

# Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 071016

Revize provedena dle : ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 10.10.2016

Datum zpracování :

Konec revize : 10.10.2016

10.10.2016

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2019

## Revizi provedl

## Revidovaný objekt

ISŠ Hradební 2257/17.Cheb.

## Zdroj elektrického proudu

a) vlastní			generátorů, dynam o celkovém výkonu			kVA
b) cizí	ČEZ		transformátorů o celkovém výkonu			kVA
c) jiná zařízení						kVA
Transformátory	ks	kVA	Kondenzátory	ks	kVAr	
Usměrňovače	ks	kVA	Kompenzátory	ks	kVAr	
El.napájení	3 + PEN, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNC		ochranná opatření:	automat.odpoj. od zdroje jisticími prvky		
El.napájení	3 + N + PE, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNS		ochranná opatření:	automat.odpoj. od zdroje jisticími prvky		
El.napájení	3 + N + PE, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNS		ochranná opatření:	automat.odpojení od zdroje chrániči		

## Instalováno (připojeno):

3	motorů, svářeček apod. o celkem	3,500	kW (kVA)
1	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	12,000	kW
50	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	3,300	kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem		kW (kVA)
	<b>Celkově instalováno</b>	<b>18,800</b>	<b>kW (kVA)</b>

## Celkové hodnocení

Revidovaná elektrická instalace bude schopná bezpečného provozu po odstranění uvedených závad..



číslo	Místnost ( proudový obvod), prostředí, popis zařízení, instalováno, popis závady	Vodiče (materiál, průřez) mm <sup>2</sup>	Izolační odpor Ri= (MΩm)	Ochrana před dotykem Zs = ( Ohm )	Přech./Rp = Ohm
1.	<b><u>PŘÍVOD - napojení:</u></b>		L1-3/PE/N	L1/L2/L3/PE/N	PE/PE/N
1.1.	Přívod pro objekt je proveden z distribuční sítě městského kabelového rozvodu ČEZ-ZČE a.s., RZ Cheb, připojením v přípojkové skříni. Z SR3/1 je napojen hlavní rozvaděč RE1,RE2, kde je provedeno měření spotřeby el.energie.		(neměř.)		
1.2.	<b><u>Přípojková skříň - SR3/1</u></b> (pilíř před domem) DCK Holoubkov-SR3/1, 500V,400A,25kA,IP43, ČSN 35 7000, přívod kabelem (zemí), osazeno:  1/ výk.poj. PHN1/gF1/3x200A - RIS6(int.2.vchod) 2/ výk.poj. PHN1/gF1/3x200A - trafo Gorkého 3/ výk.poj. PH0/3x80A - neozn.(dům)  Měření U: L1= 239V, L2= 238V, L3= 239V, měření I : L1= 12,6A, L2= 11,2A, L3= 3,9A, (8:15 hod., dne 27.5.2009)	(v.č.nečit.)	(neměř.)		
	<b><u>PANELOVÝ DŮM - ISS</u></b>	CYKY4Bx16	3x200	3x0,16(Isc=1,44kA) (R=0,16/XI=0,03)	
2.	<b><u>MĚŘENÍ ČEZ - odběru el. energie :</u></b>				
2.1.	<b><u>Elektroměrový rozv. - RE1(Ls)</u></b> (chodba/příz. OCEP"Z" 60/150cm,STK Plesná-Luby,220/380V 63A,ČSN 35 7030, přívod z SR3 kab.na hl.jistič, osazeno:  1p. IJ-U/25A - R3 IJ-U/25A - R4/3 IJ-U/25A - R4/2 IJ-U/25A - R4/1 3p. LSN/B50A - R4/1 1p. IJ-L/16A - R5 1p. IJ-M/ 2A - HDO/FMX  1x elměr. č.A0514756(76919704), Landis&gyr, 3x230/400V, 5(80)A,  (Rozplombování nahlášeno dne 28.5.2009)	ochr.sv.CY/16  CYKY4Bx16  (elměr) (elměr) (elměr) (elměr) (elměr) (elměr) (elměr)  (plomba ZČE) (R4/1 - chodba)  nahlášeno OBK	3x200	3x018	0,08
2.2.	<b><u>Elektroměrový rozv. - RE2(Ps)</u></b> (chodba/příz. OCEP"Z" 60/90cm, Elroz Plesná NER2, IP30/20 380/220V, 63A, ČSN 35 7030, osazeno:  1p. IJ-U/25A - RI/1 IJ-U/25A - RII/3	ochr.sv.AL/16  CYKY4Bx16	(vnitř.zapoj.)AY6 3x200	3x0,17(Isc=1,33kA) (R=0,16/XI=0,06)	0,07

IJ-U/25A - RII/2	(elměr)	neměř.	
IJ-M/25A - RII/1	(elměr)	neměř.	
IJ-U/25A - RIII/3	(elměr)	neměř.	
IJ-U/25A - RIII/2	(elměr)	neměř.	

strana : 2

Místo revize : ISS " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

číslo	Místnost ( proudový obvod), prostředí, popis zařízení, instalováno, popis závady	Vodiče (materiál, průřez) mm <sup>2</sup>	Izolační odpor Ri= (MOhm)	Účhrana před dotykem Zs = ( Ohm )	Přech./Rp = Ohm
<b>3.</b>	<b><u>ROZVODNICE A ROZVODY:</u></b> Popis, umístění podružných el.rozvaděčů a el.rozvodů, použitý el.materiál viz dále v RZ.				
<b>A/</b>	<b><u>SUTERÉN</u></b>				
<b>3.1.</b>	<b><u>Podružná rozvodnice - RD</u></b> (chodba/suter.) OCEP"Z"60/60cm, Elroz Plesná RJ43, IP30/20 380/220V, 40A, přívod z RE na hl.vyp. VS40,. osazeno:	ochr.sv.CY/10 (bez.výr.št.) AYKY4Bx6	3x200 3x200	3x0,19(Isc=1,18kA) (R=0,18/XI=0,06)	0,05
	3p. F&G/40A - neozn. 1p. IJ-U/10A - sv./schodiště IJ-U/10A - sv./vstupní hala IJ-U/10A - sv./chodba IJ-U/10A - neozn. IJ-U/10A - sv./malíři IJ-U/10A - sv./šatna IJ-U/16A - sv./WC, kuchyň IJ-U/16A - zás./220V kuchyň IJ-U/16A - zás./220V šatna 3p. IT-U/16A - zás.380V+220V	AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 CYKY4Bx2,5	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 3x200		
	3p. J7K50U/16A - žehlící stroj J7K50U/16A - RV2 J7K50U/10A - výtah J7K50M/27A - hl.vypínač kuchyň	AYKY4Bx4 AYKY4Bx2,5 AYKY4Bx10	3x200 3x200 3x200		
<b>3.2.</b>	<b><u>Podružná rozvodnice - RO</u></b> (na zdi vedle RD Geyer "P"/12mod., IP30, AC 400V, (bez výr.štítku), přívod na jističe, osazeno:	vnitř.zapoj. CYKY4Bx10	3x200 3x200	II.tř.	
	3p. Geyer/B20A - hl.jistič 1p. Geyer/B16A - zás./ Geyer/B16A - zás./ Geyer/B10A - sv./ Geyer/B10A - sv./	(elm./CY4x10) CYKY3Cx1,5 CYKY3Cx1,5 CYKY3Cx1,5 CYKY3Cx1,5	neměř. 200 200 200 200		
	1x Elm.deska Premix 45/45cm, osazeno: 1x podr.elměr XIV, ET404DB,3x 220/380V 1x podr.elměr XIII, ET404DB,3x 220/380V				
	1x Elm.deska Premix 22,5/45cm, osazeno: 1x podr.elměr 230V, hl.jistič Geyer/B20A				

3.3.	<b>INSTALOVÁNO</b> : (SUTERÉN)			
	chodba - 1x sv.žár.nást.1x60W/OSP			neměř.
	WC - 1x sv.žár.nást.1x60W/OSP			neměř.

strana : 3

Místo revize : ISŠ " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

R. -

číslo	Místnost ( proudový obvod), prostředí, popis zařízení, instalováno, popis závady	Vodiče (materiál, průřez) mm <sup>2</sup>	Izolační odpor Ri= (MΩ)	Ochrana před dotykem Zs = ( Ohm )	Přech./Rp = Ohm
	kuchyně - 5x sv.zář.strop.2x36W/IP20 2x dzás.dom.250V/10-16A 1x zás.prům.380V/16A+zás.230V 1x zás.prům.380V/16A 2x sv.zář.strop.1x36W(PRK) 2x dzás.dom.250V/10-16A 1x ventilátor/?			neměř. 0,83/0,79 3x0,47/0,5 3x0,53 neměř. 0,74/0,61 neměř.	
	sklad/cvič. - 3x sv.zář.strop.2x36W/IP20 kuchyně B 2x dzás.dom.250V/10-16A(pk)			neměř. 0,81/0,94	
	chodba - 2x sv.zář.strop.1x36W/IP20			neměř.	
	spisovna - uzamčeno/nerevidováno				
	šatna - 3x sv.zář.strop.2x36W/IP20 2x zás.nást.250V/10-16A,IP44			neměř. 2x0,35	
<b>B/</b>	<b>PŘÍZEMÍ</b> (Instalováno)				
	chodba/zádveří - 1x sv.žár.nást.1x40W(rakv.)			PH/II.tř.	
	chodba - 1x sv.zář.strop.2x36W/IP20			neměř.	
	WC/1 - 1x sv.žár.nást.1x60W/arm. 1x ventilátor RODIN/15-20W			PH/II.tř. II.tř.	
	WC/2 - 1x sv.žár.nást.1x60W/arm. 1x ventilátor RODIN/15-20W			PH/II.tř. II.tř.	
	kuchyňka - 3x sv.zář.strop.2x36W/IP20 1x zás.dom.250V/10-16A(pk) 1x dzás.dom.250V/10-16A(pk)	(odsávač)		neměř. neměř.	0,91
	jídelna - 2x sv.zář.strop.2x36W/IP20 2x dzás.dom.250V/10-16A(pk)			neměř. 1,21/1,25	
	balkón - 1x sv.žár.nást.1x60W			neměř.	
<b>B/1</b>	<b>CUKRÁŘSKÁ VÝROBA</b>				
3.4.	<b>Podružná rozvodnice - RO1</b> (předsíň) typ.PVC nást.rozv. PL6, STK Luby, IP20, přívod na jističe okruhů, osazeno:  1p. IJ-U/10A - světlo ( skut.rez.)	AYKY2Bx6	200	II.tř.	



3.7.	<b>INSTALOVÁNO</b> : (spol.prostory dům) chodba/příz. - 1x sv.žár.nást.1x60W/ schodiště - 1x sv.zář.strop.2x36W/IP20			neměř. neměř.	
------	--	--	--	------------------	--

strana 5

Místo revize : ISS " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

číslo	Místnost ( proudový obvod), prostředí, popis zařízení, instalováno, popis závady	Vodiče (materiál, průřez) mm <sup>2</sup>	Izolační odpor Ri= (MΩ)	Ochrana před dotykem Zs = ( Ohm )	Přech./Rp = Ohm
	<p><b>1.PATRO</b></p> <p>chodba - 1x sv.zář.nást.2x9W/IP20 mezipatro - 1x sv.žár.strop.1x100W</p> <p><b>2.PATRO</b></p> <p>chodba - 1x sv.zář.nást.2x9W/IP20 mezipatro - 1x sv.zář.strop.2x36W/IP20</p> <p><b>3.PATRO</b></p> <p>chodba - 1x sv.zář.nást.1x6W/IP20 mezipatro - 1x sv.zář.nást.2x36W/IP20</p>			neměř. PH/II.tř.  neměř. neměř.  neměř. neměř.	
3.8.	<p><b>Podružná rozvodnice - RV2</b> OCEP"Z"60/60cm, STK Luby, IP30/20, 25A, 220/380V, ČSN 35 7030, (v.č.5500509), přívod z RD(suterén), osazeno:</p> <p>3p. J7K50M/1,4A - ventilátor J7K50M/1,4A - ventilátor J7K50M/1,4A - ventilátor</p> <p>1p. IJ-M/ 1A - ovl. IJ-U/ 6A - ovl. IJ-M/ 1A - ovl.</p> <p>3x stykač K6E, 3x autom.ETA R10</p>	<p>ochr.sv./AY6 vnitř.zapoj. AYKY4Bx2,5</p> <p>AYKY4Bx2,5 AYKY4Bx2,5 AYKY4Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5 AYKY2Bx2,5</p>	<p>3x200 3x200</p> <p>3x200 3x200 3x200 200 200 200</p>		0,07

3.9. Rozvody elektrické instalace jsou provedeny uložení kabelů (vodičů) na povrchu v trubkách a lištách v PVC EL(vklád.a protah.), pod omítkou, v podlaže, v dutinách panelů a protažením a uložení v bytovém jádru.

strana : 6

Místo revize : ISS " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

#### 4. **ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY - nedostatky (porušena ČSN) :**

1/ Chybí (není k dispozici) dokumentace el.zařízení a el.instalace. Elektrické zařízení je nepřehledné pro opravy údržbu a revize. /ČSN 33 1500 čl.4.2., ČSN 33 2000-1 čl.13N7./,

2/ Není vypracován písemný doklad o určení vnějších vlivů (prostředí). Musí být písemný doklad - protokol o určení vnějších vlivů, který je součástí dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení provozu či objektu archivována. /ČSN 33 2000-čl.320.N3/.

3/ Nejsou prováděny pravidelné kontroly a revize elektrického ručního nářadí a el.spotřebičů během jejich používání dle ČSN 33 1600, ČSN 33 1610 a prac.strojů dle ČSN EN 60204-1.

##### 4/ Přípojková skříň - SR3/1

- skříň nutno vyčistit od nečistot a pavučin, promazat zámek, opravit pilíř - porušeno krytí IP43,

- provést ochranná opatření proti vlivu venkovního prostředí(ochranný nátěr),

- nejsou označeny sady pojistek místem určení. Je-li osazeno v přípojkové skříni více sad pojistek, musí být u každé sady pojistek trvanlivě vyznačeno, pro která odběrná zařízení je sada určena.

/ČSN 33 2000-1 čl.13N6.1., čl.13N6.2., ČSN 33 3210 čl.2.1.1., ČSN 33 3320 čl. 2.2.9/

##### 5/ Rozvaděče-všeobecně:

- RE/každé místo pro elektroměr a příslušný jistič odběratele musí být opatřen trvanlivým označovacím štítkem s popisem, /ČSN 33 2130 čl.4.6.8./.

- ROxx/u rozvaděčů chybí výrobní štítky ! /ČSN 35 7030 čl.52, ČSN 33 3210 čl.2.4./

- rozvaděče nejsou pořadově označeny na dveřích, /ČSN 33 3210 čl.2.1/

- silové obvody nejsou(musí být) čitelně a trvanlivě označeny směrem určení, tak aby při obsluze a údržbě el.zařízení nemohlo dojít k záměně obvodů, /ČSN 33 3210 čl.2.1., ČSN 35 7030 čl.49/, (obvody v rozvodnicích jsou nedostatečně označeny(čitelně a trvanlivě ), popisy obvodů chybí nebo nesouhlasí se skutečností),

- chybí upevňovací šrouby pro řádné upevnění krycích panelů, pod šrouby chybí vějířové podložky, /ČSN 34 1010 čl.163/,

- je nutná fyzická kontrola dotažení všech spojů na přístrojích a svorkovnicích, /ČSN 34 1050 čl.10/

- rozvodnice je nutno vyčistit od prachu a nečistot /ČSN 33 2000 čl.4.4./

- dveře rozvodnic nejsou označeny výstražnou tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu el.proudem. (ČSN 33 2000-1 čl.13N6.1).

##### 6/ Závady v el.instalaci

- kuchyň/suterén: chybí krycí lišta vedení pro dzásuvku 230V /ČSN 34 1050; ČSN 33 2180 čl.2.2/
- chodba/suterén: kabel.vedení není chráněno před mech.poškozením (např.v PVC liště),  
/ČSN 34 1050 čl.1.6./,
- šatna: kabelové vedení na zdi není chráněno před mechanickým poškozením ! /ČSN 34 1050/
- výrobn/Ps: - chybí krycí podlahová lišta vedení pro dzásuvku 230V, /ČSN 34 1050 čl.6/  
- je poškozený kryt dzásuvky 230V, /ČSN 33 2180 čl.6.1.2, ČSN 33 2000 čl.1,2/.
- mezipatro 1p./přízemí : chybí ochranné sklo svítidla, /ČSN 36 0600 čl.32e/,

strana : 20

Místo revize : ISS " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

4/a	<p><b>DOPORUČENÍ :</b></p> <p>V zájmu dosažení bezpečnosti revidovaného el.zařízení je nutné odstranit výše uvedené závady bránící bezpečnému provozu, jenž jsou v textu zprávy uvedeny pod bodem 4. Zařízení popsané v závadách může být příčinou požáru nebo může ohrozit bezpečnost osob nebo věcí a proto je nutné je odstranit. Závady, které mohou ohrozit bezpečnost osob a věcí nebo mohou způsobit požár, je nutné odstranit neprodleně.Ostatní závady, které bezprostředně neohrožují bezpečnost, podle možností el.údržby (vlastní nebo dodavatelsky).</p> <p><u>V případě odstranění závad je nutno vypracovat zápis viz bod.5. přílohy této revizní zprávy.</u></p>
Poučení	<p>Provozovatelé musí dodržovat všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví, které mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.</p>
4/b	<p><b>POSUDEK : (stavu elektrické instalace)</b></p> <p>Podle celkového zanedbaného stavu el.instalace a el.zařízení je zřejmé, že za dobu existence a provozu tohoto el.zařízení nebyly řádně prováděny kontroly a revize s cílem zajistit spolehlivé užívání el.zařízení, prodloužení jeho životnosti, ale i především minimalizace rizik úrazu el.proudem či el.energií a zachování stavu, ve kterém je el.zařízení schopno vykonávat požadovanou funkci. Účelem údržby a revizí je udržovat el.zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu !</p>
5.	<p><b>ZHODNOCENÍ : (Výsledky prohlídky, zkoušek a měření)</b></p> <p>Naměřené hodnoty izolačního odporu vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3..  Naměřené hodnoty uvedené v odstavci "Izolační odpor" jsou minimální(větší 1,0 MOhmu).  Naměřené hodnoty odporu ochranných vodičů, spojitost ochranných vodičů vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.2., resp.čl.61.3.3.(menší než 0,1 Ohmu).</p> <p>Naměřené hodnoty impedancí poruchové smyčky vyhovují ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6. a ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3. Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je přičtena chyba měřícího přístroje. Naměřené hodnoty jsou v souladu s dimenzemi předřazených jisticích přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele.  (Uvedené hodnoty jsou naměřené hodnoty, ke kterým je přičtena i pracovní chyba).  Naměřené hodnoty byly zkontrolovány podle vztahu: <math>Z_s \times I_a \leq U_0</math>, <math>(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a \leq U_0</math>, respektive <math>1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_0</math> (<math>Z_{sv} \leq 0,8 \cdot U_0/I_a</math>) nebo <math>(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a \leq U_0</math> respektive</p>



1,5 Zsm x Ia =< Uo (Zsm =< 2Uo/3Ia).  
(Naměřené hodnoty impedance smyčky uvedené v RZ byly měřeny při teplotě okolí 20°C).

Funkční zkoušky vyhovují - ČSN 33 2000-6 čl.61.3:10.

5.1.

Metodika

Prohlídka - dle ČSN 33 2000-6 čl.61.2.

Zapojení přístrojů - dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.8.

Zkoušení a měření - dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.

strana : 8

Místo revize : ISS " Panelový dům" - ul.Hradební č.2257/17, Cheb

Poznámka

Vzhledem k tomu, že nebyla předložena žádná technická dokumentace skutečného provedení ani další doklady k revizi požadované ČSN 33 1500, nebylo možné při prohlídce dostatečně objektivně posoudit účinnost předřazeného jištění, jeho selektivitu či vhodnost vzhledem k použitým vedením, kabelům a vodičům, jakož i k jejich uložení z hlediska zatížitelnosti, hořlavosti podkladů a rovněž tak nebylo možné objektivně posoudit stav a vhodnost jednotlivých zařízení do daného prostředí s ohledem na určené nebo předpokládané vnější vlivy a použítá ochranná opatření k zajištění dostatečné ochrany před úrazem elektrickým proudem. Tuto dokumentaci je povinnen vlastnit provozovatel (vlastník nemovitosti apod.) ve smyslu vyhl. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, nebo podle ustanovení nového stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění.

Poznámka

Vzhledem k tomu, že provozovatel (projektant, resp. investor) nepředložil protokol o určení vnějších vlivů (prostředí podle platné ČSN 33 0300), je el.zařízení v rozsahu této revize, a pouze pro účely této revize, POSUZOVÁNO do prostorů s dále předpokládanými vnějšími vlivy (prostředími). V žádném případě toto porovnání nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů (prostředí) a el.zařízení není posuzováno do prostorů s jinými vnějšími vlivy (prostředími) než s výše předpokládanými. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů (prostředí) než v revizi předpokládaných již nemusí el.zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopno bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500. Posuzování el.zařízení pouze podle předpokládaných vnějších vlivů (prostředí) (bez určení komisí ...) se netýká prostor s nebezpečím výbuchu v rozsahu této revize a ani se v nich neprovádí.

6.

## **Z Á V Ě R :**

**Na revidované el.zařízení se vztahuje ustanovení ČSN 33 2000-1 čl.11N6.1.**

**Revidovaná silnoproudá el.instalace (v rozsahu obsahu této revizní zprávy) je z hlediska bezpečnosti definované v příloze ČSN 33 1500 schopna provozu a lze ji nadále spolehlivě a bezpečně provozovat.**

**Revidovaná silnoproudá el.instalace v rozsahu obsahu této revizní zprávy je schopna bezpečného provozu za předpokladu správného používání, dodržování zásad, pokynů a doporučení dle přílohy(1) této revizní zprávy.**

Pozn.

Revize se týká pouze těch částí instalací, ke kterým byl provozovatelem umožněn přístup. Upozorňuji provozovatele, že instalaci v nepřístupných prostorách nebylo možné při prohlídce posoudit podle zásad prohlídky a ani vykonat zkoušení či měření ve smyslu ČSN 33 2000-6, a nejsou tak předmětem této revizní zprávy.

## **1 - Rekapitulace příloh**

### **1. Příloha - zpráva o revizi elektrického zařízení**

obsahuje popis zařízení, naměřené a zjištěné hodnoty a má celkem 1375 záznamů

Druhá a další strana revizní zprávy zpracované do formuláře obdobného s normou ČSN 34 3810.