

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Rozsah revize: PRAVIDELNÁ č:116/JKH2018

Revizní technik:

J K H

HAVRÁNEK Jiří

nám. Jana Žižky z Trocnova 70

Čáslav

286 01

ev.č. 9620/2/93/EZ-R,M,O

4550/6/15/R-EZ-E2A

Objednatel revize:

SOU Čáslav

nám. Jana Žižky z Trocnova 75

Čáslav

286 01

Vykonaná: 10.07. až 21.07. 2018

Sepsaná: 12.07. až 24.07. 2018

Předaná: 28.07.2018

Doporučený termín příští revize:
2021

Revidované zařízení: Rozvody objektu SOU Čáslav, nám. Jana Žižky z Trocnova 75

Revize je vykonána dle ČSN 331500, ČSN 33 2000-6, ČSN řady 33 2000 a dle dalších souvisejících ČSN, vyhlášek a předpisů.

Zdroj elektrického proudu: rozvody ČEZ a.s.

Soustava: TNC 3+PEN AC 230/400V 50Hz, TN-C-S 3+N+PE AC 230/400V 50Hz

Ochrana před nebezpečným dotykem podle ČSN 332000-4-41 ed.2:

- automatickým odpojením od zdroje

- doplňujícím pospojováním

Použité měřicí přístroje: EUROTTEST 61557, PU 500, PU 184, KAV, DIGIOHM.

Přístroje PU 430 a EUROTTEST 61557 jsou kalibrovány a porovnávány v souladu s Řádem kalibrování a kontroly přístrojů firmy.

Počet stran revizní zprávy: 11 str. Počet vyhotovení revizní zprávy: 3 ks

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x revizní technik

PŘI SPRÁVNÉM ZACHÁZENÍ JE REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ SCHOPNÉ

BEZPEČNÉHO PROVOZU.

provozovatel zařízení

revizní technik



1. Popis revidovaného zařízení:

Předmětem revize byly rozvody v prostoru objektu budovy SOU Čáslav. Napájení je řešeno z rozvodné skříně RIS 8 kabelem 2xAYKY 3 x 120 + 70 do SR 2. Odtud kabely CYKY 4x95mm do elměrové rozvodnice v rozvodně. Zde je panelový rozvaděč se třemi poli. V poli 1 jsou rozvody pro měření pro školu, pro byt školníka, pro kuchyň a pro O2. V poli 2 je rozjištění pro podružné rozvaděče na chodbách a část rozvodů pro kuchyň. V poli 3 je rozjištění pro zařízení v kuchyni, pro sborovnu, pro rozvod porážky, udírny a aku kamna.. Rozvody jsou řešeny kabely s hliníkovými i měděnými jádry průřezů 1,5 , 2,5, 4 a 6mm, dále kabely propojů podružných rozvaděčů CYKY 4x10 a CYKY 4x16mm.

2. Poslední provedená revize:

Předložena 2015 RT Havránek

3. Prostředí - Vnější vlivy:

Prostory byly posuzovány jako prostory s vnějšími vlivy:

- prostory normální (AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AL1, AM1, AG1, AH1, AK1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BE1, CA1, CA2, CB1)
- prostory nebezpečné (AA7, AB4, AE1, AF2, AG2, AH2, AK2, AL2, AN2, AP2, AQ2, AS2, BA2, BC4, CB4)
- prostory zvlášť nebezpečné (AD7, AD3, AF4, AG3, AH3, BA1)

V době revize skutečné prostředí v revidovaných prostorách odpovídalo určeným vnějším vlivům.

4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 33 20 00 - 4 - 41 ed.2 :

základní ochrana:	Ochrana izolací Ochrana kryty nebo přepážkami
ochrana při poruše:	Automatickým odpojením od zdroje Ochrana doplňujícím pospojováním
doplňková ochrana:	Použití RCD s reziduálním proudem 30mA

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (nebezpečným dotykem živých i neživých částí)

vyhovuje ČSN 332000-1 ed.2 a ČSN 332000-4-41 ed.2.

5. Elektrický obvod a provedená měření:

jištění	obvod	izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
	prívod AYKY 2x120+70mm do SR 2	6 x 50	0,20
	3xPHN AYKY 4x90mm do elměr rozvaděče	6 x 50	0,20

Panelový elměrový rozváděč OSP Kutná Hora Typ SKRP

Pole 1.

ITV 25A	byt školníka	6 x 50	0,23
LSN 25A	Eurotel	6 x 50	0,21
J21U50B 85,8A	škola	6 x 50	0,22
J21U50B 85,8A	kuchyň	6 x 50	0,23
IJ 4A	ovládání	50	0,25

Pole 2.

E27 3x25A	CYKY 4x10	el. pánev	6 x 50	0,41
E27 3x25A	CYKY 4x10	el. kotel	6 x 50	0,40
E27 3x25A	CYKY 4x10	el. sporák	6 x 50	0,42
E27 3x25A	CYKY 4x10	el. trouba	6 x 50	0,44
E27 3x25A	CYKY 4x10	udírna	6 x 50	0,35
E33 3x63A	CYKY 4x16	PR sklep	6 x 50	0,30
E33 3x63A	CYKY 4x16	PR přízemí	6 x 50	0,27
E33 3x63A	CYKY 4x16	PR 1. patro	6 x 50	0,25
E33 3x63A	CYKY 4x16	PR 1. patro kuchyň	6 x 50	0,27
E33 3x63A	CYKY 4x16	PR 2. patro	6 x 50	0,28

Pole 3.

E33 3x35A	CYKY 4x16	PR porážka	6 x 50	0,25
IT 3x10A	CYKY 4x2,5	robot malý	6 x 50	0,43
IT 3x14A	CYKY 4x4	AKU jídelna	6 x 50	0,41
IT 3x20A	CYKY 4x4	robot velký	6 x 50	0,34
IT 3x20A	CYKY 4x4	lednice chodba	6 x 50	0,37
IT 3x20A	CYKY 4x4	kotel	6 x 50	0,32
IT 3x20A	CYKY 4x4	el.trouba	6 x 50	0,31
FG 16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V výdejna	50	0,35
IT 3x20A	CYKY 4x4	myčka	6 x 50	0,32
IT 3x 6A	CYKY 4x4	škrabka	6 x 50	0,35
IT 3x10A	CYKY 4x2,5	ventilátor	6 x 50	0,41
IT 3x 6A	CYKY 4x4	zás 400V kuchyň	6 x 50	0,43
IT 3x 6A	CYKY 4x4	zás 400V výdejna	6 x 50	0,42
IT 3x 6A		rezerva		

jištění	obvod			izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
IT	3x 6A	CYKY 4x2,5	výtah	6 x 50	0,42
IT	3x 6A	CYKY 4x4	ohřívací vana	6 x 50	0,52
IT	3x 6A	CYKY 4x4	ukončený výv. jídelna	6 x 50	0,50
IJ	6A	CYKY 3x1,5	ovl. stykačů	50	0,42
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. sborovna	50	0,43
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. jídelna šatna WC	50	0,41
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. sborovna chodba	50	0,45
IJ	6A	CYKY 3x1,5	vent. jídelna	50	0,41
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. kuchyň výdejna	50	0,42
IJ	20A	CYKY 3x4	zás. 230V varna	50	0,30
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. jídelna, WC	50	0,44
IJ	6A	CYKY 3x1,5	osv. sklad výdejna	50	0,46
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V sklad	50	0,31
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V sklad	50	0,35
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V jídelna	50	0,32
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V sborovna	50	0,36
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V výdejna	50	0,35
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V chodba	50	0,31
IJ	16A	CYKY 3x2,5	zás. 230V šatna	50	0,34
IJ	16A	CYKY 3x2,5	boiler WC 230V	50	0,31
IJ	16A	CYKY 3x2,5	udírna topení	50	0,35
V	10A AYKY	2x2,5mm	obvod zásuvek 230V	50	0,31
			- dílna		
V	10A AYKY	2x2,5mm	obvod zásuvek 230V	50	0,32
			- dílna		
E27	3x20A AYKY	4x4mm	zásuvky	3x50	0,30
E27	3x25A AYKY	4x6mm	mixer	3x50	0,32
E27	3x		rezerva		
E27	3x25A AYKY	4x6mm	zás. 400V 32A	3x50	0,30
E27	3x20A AYKY	4x4mm	zás. 400V 32A	3x50	0,31
E27	3x25A AYKY	4x6mm	zás. 400V 32A	3x50	0,30
E27	3x10A AYKY	4x4mm	ventilátory 400V	3x50	0,33
J7K	č28	CYKY 4x4mm	ukončený vývod	3x50	0,31
J7K	č28	AYKY 4x6mm	ukončený vývod	3x50	0,33
V	16A	AYKY 2x2,5mm	zásuvky 230V	50	0,30
V	6A	AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení	50	0,31
V	6A	AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení	50	0,32
V	6A	AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení	50	0,34
V	16A	AYKY 2x2,5mm	zásuvky 230V	50	0,33
V	25A		rezerva		
V	20A	AYKY 2x4mm	zásuvky 230V	50	0,32
2ksV	16A		- trafo 380/24V	50	0,31

jištění	obvod				izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
ITM	10A	AYKY	4x1,5mm	obvod osvětlení	50	0,39
E27	3x			rezerva		
27	3x16A	AYKY	4x4mm	ukončený vývod	3x50	0,32
E27	3x20A	AYKY	4x10mm	ukončený vývod	3x50	0,30
E27	3x25A	AYKY	4x6mm	zásuvky 400V 32A	3x50	0,33
E27	3x25A	AYKY	4x6mm	zásuvky 400V 32A	3x50	0,33

OCEP 24V

V	6A	CYY	2x4mm	trafo 380/24V	50	0,35
V	10A	AYKY	2x2,5mm	obvod ukončen krabicí	50	
V	10A	AYKY	2x2,5mm	obvod ukončen krabicí	50	
V	10A	AYKY	2x2,5mm	obvod ukončen krabicí	50	

Rozvaděč přizemí: OCEP R3

E33	3x35A			hlavní pojistky	3x50	0,32
ITV	3x10A AYKY	4x4mm		zásuvky 400V 32A	3x50	0,34
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,35
				- rezerva		
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,33
				- rezerva		
ITV	3x20A AYKY	4x6mm		ukončený vývod	3x50	0,33
				- rezerva		
V	10A AYKY	2x2,5mm		obvod zásuvek 230V	50	0,35
V	10A AYKY	2x2,5mm		obvod zásuvek 230V	50	0,32
V	10A AYKY	2x2,5mm		obvod zásuvek 230V	50	0,36
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,34
ITV	3x 6A AYKY	4x2,5mm		zásuvky 400V 32A	3x50	0,36
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,34
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,34
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,34
ITV	3x10A AYKY	4x4mm		osvětlení	3x50	0,34
				- zářivky16ks 3x36W		
ITV	3x 6A AYKY	4x4mm		ukončený vývod	3x50	0,34
				- rezerva		
V	10A AYKY	2x2,5mm		obvod zásuvek 230V	50	0,33
V	10A			- rezerva		
V	6A			- rezerva		

jištění	obvod		izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
---------	-------	--	-----------------------------	--------------------

Rozvaděč sociálního zařízení: OCEP

HV	3x40A	- hlavní vypínač	3x50	0,32
ITM	3x25A	- rezerva		
ITM	3x 6A	- rezerva		
ITM	3x25A	- rezerva		
V	15A CYKY 3x1,5mm	obvod EZS	50	0,34
V	15A AYKY 2x4mm	obvod zásuvek 230V	50	0,36
V	15A AYKY 2x4mm	obvod zásuvek 230V	50	0,36
V	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 1	50	0,39
V	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 2	50	0,38
V	10A AYKY	- rezerva		
V	10A CYKY 4x2,5mm	PR Premix kuchyň	50	0,36
V	10A CYKY dtto			
V	6A	- rezerva		

Rozvaděč Premix kuchyň:

V	6A AY	2x2,5mm	obvod ovládání	50	0,39
V	10A AYKY	4x4mm	obvod boiler 230V 1	50	0,37
V	10A AYKY	4x4mm	obvod boiler 230V 2	50	0,37

Rozvaděč R2 OCEP

J82K	3x40	A	- hlavní vypínač	3x50	0,34
			- čerpadlo TUV		
V	6A CY	2x1,5mm	obvod ovládání	50	0,43
			- čerpadlo nová hala		
V	6A CY	2x1,5mm	obvod ovládání	50	0,40
			- čerpadlo 2		
V	6A CY	2x1,5mm	obvod ovládání	50	0,39
			- čerpadlo 1		
V	6A CY	2x2,5mm	obvod trafo 230/24V	50	0,39
			- sek. vinutí 2ks V 10A		
V	6A CY	2x1,5mm	obvod osvětlení	50	0,39
V	10A CY	2x1,5mm	obvod osvětlení	50	0,38
V	10A CY	2x2,5mm	obvod zásuvek 230 V	50	0,36
S	6A		rezerva		

jištění	obvod		izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
---------	-------	--	-----------------------------	--------------------

PR

E33	3x35A CYKY 4x4mm	zásuvky 400V 32A	3x50	0,34
ITV	3x25A CYKY 4x4mm	zásuvky 400V 32A	3x50	0,36
ITV	3x10A CYKY 4x2,5mm	zásuvky 400V 32A	3x50	0,37
ITV	3x 6A CYKY 4x1,5mm	ventilátory - rezerva	3x50	0,39

PL rozvodnice

IJ	10A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení 1	50	0,38
IJ	16A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 1	50	0,34
IJ	16A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení 2	50	0,37
IJ	16A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 2	50	0,34
IJ	16A CYKY 3x1,5mm	- rezerva		
IJ	16A CYKY 3x1,5mm	- rezerva		

Rozvaděč 1 patro: Teplice

J2RU51B	69A	hlavní vypínač	6 x 50	0,27
S	6A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení - místnost 1	50	0,33
S	6A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení - místnost 2	50	0,32
S	6A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení	50	0,33
S	6A	- rezerva		
S	6A	- rezerva		
S	6A CYKY 3x1,5mm	obvod technický - vent AKU 1	50	0,34
S	6A CYKY 3x1,5mm	obvod technický - vent AKU 2	50	0,34
S	10A CYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V - místnost 1 a 2	50	0,32
S	10A CYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V - trenažer	50	0,34
S	10A	- rezerva		
S	16A	- rezerva		
S	16A	- rezerva		
S	16A CYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V - místnost 3 a 4	50	0,35

jištění	obvod		izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
S	16A CYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V - místnost 3 a 4	50	0,33
S	16A CYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V - místnost 3 a 4	50	0,33
V	1,2A	- rezerva		
V	1,2ACYKY 2x1,5mm	obvod ovládání - stykač	50	1,94
ITM	3x14A CYKY 4x4mm	ukončený vývod	3x50	0,32
ITM	3x 6A	- rezerva		
ITM	3x16A CYKY 4x4mm	AKU 1 - přes V25M	3x50	0,33
ITM	3x16A CYKY 4x4mm	AKU 2 - přes V25M	3x50	0,33
ITM	3x17A CYKY 4x4mm	AKU 3 - přes V25M	3x50	0,34
ITM	3x16A CYKY 4x4mm	AKU 4 - přes V25M	3x50	0,33
ITV	3x 6A CYKY 4x4mm	Vyp 3x16A - rezerva	3x50	0,36
ITV	3x 6A CYKY 4x4mm	Vyp 3x16A - rezerva	3x50	0,33
ITV	3x20A CYKY 4x6mm	ZS - vedle, vzadu	3x50	0,32
J7K	3x18A CYKY 4x6mm	ZS - u rozvaděče	3x50	0,32
ITV	3x25A CYKY 4x6mm	ZS - u dveří	3x50	0,32
ITV	3x25A CYKY 4x6mm	ZS - vedle, u dveří	3x50	0,32
V	1,2ACYKY 2x1,5mm	obvod ovládání - SPHQ	50	1,94

jištění	obvod		izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
J21U50A	50A	hlavní vypínač	6 x 50	0,25
J21U51A	40A CYKY 4x10mm	rozvaděč kuchyně	6 x 50	0,27
J21U50A	35,03A CYKY 4x10mm	zás 400V 63A 1	6 x 50	0,26
J21U50A	35,03A CYKY 4x10mm	zás 400V 63A 2	6 x 50	0,26
J21U50A	35,03A CYKY 4x10mm	ZS garáž	6 x 50	0,27
E33	3x63A CYKY 4x10mm	zás 400V 63A 3	6 x 50	0,27
S	10A CYKY 3x1,5mm	obvod osvětlení - hala	50	0,33
S	10A CYKY 3x1,5mm	obvod zás 230V - hala	50	0,33
IJ	6A CYKY 3x1,5mm	tech. obvod - trafo 220/214V	50	0,38
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 1	50	0,34
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod zásuvek 230V 1	50	0,32
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 2	50	0,34
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 3	50	0,33
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 4	50	0,36
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 5	50	0,36
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 6	50	0,38
IJ	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 7	50	0,34
IJ	6A	rezerva		
IJ	6A	rezerva		
IJ	10A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 2	50	0,32
IJ	16A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 3	50	0,32
IJ	10A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 4	50	0,33
IJ	10A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 5	50	0,32
IJ	16A AYKY 2x4mm	obvod zásuvek 230V 6	50	0,34
IJ	16A AYKY 2x4mm	obvod zásuvek 230V 7	50	0,33
S	10A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 9	50	0,38
S	10A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 10	50	0,36
S	6A	rezerva		
S	6A	rezerva		
S	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 11	50	0,36
S	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 12	50	0,36
S	6A AYKY 2x2,5mm	obvod osvětlení 13	50	0,37
S	6A	rezerva		
S	6A CYKY 3x1,5mm	techn. obvod - cívky stykačů	50	0,32
IJ	16A AYKY 2x4mm	obvod zásuvek 230V 8	50	0,34
S	10A CYKY 3x2,5mm	obvod zásuvek 230V 9	50	0,35
S	6A AYKY 2x4mm	techn. obvod 24V 1	50	
S	6A AYKY 2x4mm	techn. obvod 24V 2	50	

jištění	obvod		izolační stav /megaohmy/	imp. V S /ohmy/
Rozvaděč kuchyně - chodba : PK Dačice typ RJ v.č.1 189 380/220V/40A				
J2RU50A	40A	hlavní vypínač	6 x 50	0,26
IJ	6A CYKY 2x1,5mm	techn. obvod	50	0,30
		- ovládání stykačů		
IJ	6A CYKY 2x1,5mm	obvod osvětlení 1	50	0,36
IJ	10A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 1	50	0,32
IJ	16A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 2	50	0,32
IJ	16A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 3	50	0,34
IJ	16A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 4	50	0,33
IJ	16A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 5	50	0,34
IJ	16A CYKY 2x1,5mm	obvod zásuvky 230V 6	50	0,34
S	16A CYKY 4x2,5mm	obvod boiler	50	0,32
J7K	3x10A AYKY 4x4mm	odsávání	3x50	0,34
		- přes K16E a R100 0,8 – 1,2		
J7K	3x10A	- rezerva		
J7K	3x10A	- rezerva		
E27	3x16A CYKY 4x2,5mm	sporák 1	3x50	0,32
E27	3x16A CYKY 4x2,5mm	sporák 2	3x50	0,34
E27	3x16A CYKY 4x2,5mm	sporák 3	3x50	0,33
E27	3x16A CYKY 4x2,5mm	sporák 4	3x50	0,34

6. Měření na revidovaném zařízení:

Měření izolačních stavů bylo provedeno měřicím přístrojem EUROTTEST 61557 dle ČSN 332000-6. Nejnížší naměřená hodnota uvedená v části měření vyhovuje požadavkům této ČSN.

Měření impedance poruchové smyčky bylo provedeno měřicím přístrojem EUROTTEST dle požadavků ČSN. Uvedené maximální naměřené hodnoty impedancí zařízení v jednotlivých obvodech vyhovují požadavkům této ČSN a dalším souvisejícím ČSN řady 332000. Podle ampérových charakteristik a vypínacích proudů dojde k vybavení jistících prvků a odpojení vadné části zařízení od zdroje v čase stanoveném ČSN. Hodnoty impedancí uvedené v část 5. Měření jsou skutečné naměřené hodnoty včetně koeficientu 1,5 x Zs.

Měření přechodových odporů připojovacích míst ochranného vodiče bylo měřeno měřicím přístrojem EUROTTEST a hodnoty přechodových odporů nepřekročily 0,05 Ω .

Měření celkového zemního odporu bylo měřeno měřicím přístrojem EUROTTEST. Hodnota celkového odporu uzemnění nepřekročila 1,9 Ω a vyhovuje požadavkům ČSN. V objektu je provedeno ochranné pospojení.

7. Zjištěné závady:

V DOBĚ REVIZE, BYLO REVIDOVANÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ BEZ ZÁVAD

8. Hodnocení:

Provedeným měřením a prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá ČSN platným v době realizace a danému prostředí.

**PŘI SPRÁVNÉM ZACHÁZENÍ JE REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ Z HLEDISKA
BEZPEČNOSTI SCHOPNÉ PROVOZU.**

9. Upozornění pro provozovatele:

9.1 Elektrické zařízení musí být používáno v souladu s pokyny výrobce - ČSN 33 13 10

9.2 Elektrické zařízení musí být udržováno v provozuschopném stavu, s pravidelnou údržbou - ČSN 33 20 00 – 1 čl.13N6,2

9.3 Elektrické zařízení smí opravovat a do jeho vnitřních rozvodů a zařízení zasahovat, pouze osoba znalá podle Vyhl. 50/78 Sb. /případně dokumentu ji nahrazující/.

