Z P R Á V A číslo : **L-111-05-14**
o **P R A V I D E L N É** revizi elektrické instalace

Revize podle ČSN 33 1500
(33 2000-6-61)

vykonané dne **28.5.2014**
30.5.2014

revizní technik :
evid.číslo :
adresa :

Organizace: **Střední zemědělská škola K.Vary Dalovice**
Revidovaný objekt: **Internát**

Zdroje elektrického proudu :
a) vlastní o celkovém výkonu kVA
b) cizí **ZČE** transf. o celkovém výkonu kVA
c) jiná zařízení kVA

Soustava 3x230/400 V TN-C-S, ochrana před neb.dotyk.nap.:
Nulováním ČSN 34 1010,aut. odpoj. od zdroje ČSN 33 2000-4-41,čl.411, izolací čl.412, doplň. pospoj. a proud. chránič.

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem	**7**	kW (kVA)	**0,46**
tepelných spotřebičů celkem		kW	
žárovk.,zářivk.,výbojkových	**58**	kW	**5,12**
jiných spotřebičů	**3**	kW	**0,16**
Celkem instalováno		kW (kVA)	**5,74**

Rok příští revize : **2019**

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
Nebylo

Měření izolačních odporů provedeno : **Instaltest 61557 v.č.13119243**
Měření zemních odporů provedeno :
Měření impedance provedeno : **Instaltest 61557 v.č.13119243**
Další použité přístroje : **Instaltest 61557 v.č.13119243**
č. kal. listu 32-X/2013

Celkový posudek :
Uvedené závady nemají vliv na provoz el. instalace.

Tato zpráva o revizi má **6** stran

podpis provozovatele

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
A.	Popis el. zařízení:		
	Předmetem revize je el.instalace internátu Střední zemědělské školy v K.Varech Dalovicích.Přívod je proveden z venkovního vedení kabelem AYKY 4x50 do přípojkové skříně, odtud do elměr.rozv.umístěného v suterénu a dále do jednotlivých podružných rozv.umístěných v jednotlivých patrech,odkud jsou napojeny jednotlivé obvody. Každý podružný rozv.má svůj vl.odpočtový elměr.Instalace je provedena kabelovým vedením pod omítkou, zčásti na příchytkách a v el. instal. lištách.		
	Ochrana proti úrazu el. proudem je nulováním dle ČSN 34 1010, automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41,čl. 411, izolací čl.412, doplněna pospojováním a proudovým chráničem.		
	Byla předložena pravidená revizní zpráva z 11.3.2009, tech. dokumentace, ani protokoly o určení vnějších vlivů předloženy nebyly.		
	Působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3, pouze pro účel revize: Spol. prostory, prostory suterénu a kanceláří - normální Prostory bytů - normální - nejsou předmětem revize		
	Předmětem revize nejsou prostory bytu školníka, bytu praktikanta v suterénu, bytu v podkroví, a altánu, který má svouu vl. výchozí revizní zprávu, dále prostory do kterých nebyl v době revize přístup a spotřebiče a části el. instalace v majetku nájemníků.		
	Bylo provedeno: Prohlídka - viz závady str.6 Měření - vyhovuje Zkoušení - vyhovuje		
B.	1.Hl.přípojková skříň: AYKY 4x50 přívod 3xE33/63A AYKY 4x35 elměr.rozv.	 3x50	
	2.Suterén chodba: Elměr.rozv RE ocep SOPIII AYKA 4x35 přívod J7K/20A AYKY 4x10 SZŠ J7K/24.7A AYKY 4x6 Rozv R3 Byt.školníka J2RU/63A hl.vyp.	 3x50 3x50	 3x0,61
	Žárovk. svít. 230V/60W - 1ks.		1,18
	3.Koupelna + WC: Žárovk. svít. 230V/60W - 2ks.		II.tř.
	5.Garáž: Zářivk. svít. 230V/2x40W - 4ks. Zásuvka 230V/16A - 2ks.		izol. 2x1,04
	6.Sklad prádla: Žárovk. svít. 230V/60W - 2ks. Zásuvka 230V/16A - 1ks.		II.tř. 0.68

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	7.Chodba u kotelny:		
	Žárovk. svít. 230V/100W - 1ks.		II.tř.
	Zásuvka 230V/16A - 1ks.		bez nap
	Vývod ukonč. vyp. 400V/20A		izol.
	8.Plynová kotelna:		
	Plast.rozv. bez označ.		izol.
	AYKY 4x6 přívod hl.vyp.25A		3x0,67
	FG/6A CY 3x1,5 zás. v rozv.	2x50	
	FG/10A CY 2x1,5 ovl.	50	
	FG/16A CYKY 3x1,5 MaR	2x50	
	FG/16A CYKY 3x1,5 vývo d místnost vedle	2x50	
	FG/B/16A CYKY 3x1,5 zás.230V	2x50	
	FG/16A R		
	FG/3x16A AYKY 4x6 vývod zahrada	3x50	
	FG/3x16A CYKY 4x2,5 zás.400V	3x50	
	zás. 230V/16A - 1ks.		0,68
	Žárovk. svít. 230V/60W - 3ks.		II.tř.
	Zásuvka 230V/16A - 1ks.		0,71
	Zásuvka 400V/16A - 1ks.		3x0,65
	Čerp.Grundfos 230V/140W - 1ks.		1,01
	Čerp.Grundfos 230V/100W - 1ks.		0,98
	Čerp.Grundfos 230V/75W - 1ks.		2x1,05
	Čerp.Grundfos 230V/93W - 1ks.		0,98
	Čerp. Willo 230V/28W - 1ks.		0,99
	Ventil 230V/2W - 2ks.		2x1,02
	Plynový kotel 230V/cca150W		0,98
	Vyp. 400V/25A vývod z R2		izol.
	Ochran. pospojení CY 6 - 3ks.		Max.0,1
	9.Místnost vedle		
	Žárovk. svít. 230V/100W - 1ks.		II.tř.
	Vývod z rozv. kotelna ukonč vyp. 400V/20A		izol.
	10.Sklep:		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 4ks.		II.tř.
	11.Patro chodba:		
	Ocep.rozv R4 AYKY 4x6 přívod hl.vyp.25A	3x50	3x0,61
	AYKY 4x6 R5	3x50	
	Spínací hodiny pro bojler		
	IJU/6A CY2x1,5 hodiny bojler	50	
	IJU/10A AYKY 2x4 zás.1-5	50	
	IJU/10A AYKY 2x4 zás.1-3	50	
	IJU/10A AYKY 2x4 zás.5	50	
	IJU/10A rez. pro bojler		
	IJU/6A AYKY 2x2,5 sv.1-3	50	
	W/10A AYKY 2x2,5 sv.WC,chodba,umývárna	50	
	IJU/6A AYKY 2x2,5sv.4-5	50	
	Stykač pro bojler		
	FG/16A Fí Fl/16A/003A CYKY 3x2,5 zás.koupelna	2x50	
	Iv=24mA tv=19ms Uv=0,1V		
	LSN/16A CYKY 3x2,5 průtok. ohř.	2x50	
	FG/16A CYKY 3x2,5 zás.spol.místnost	2x50	
	FG/16A CYKY 3x2,5 zás.3	2x50	
	Čas.spinač sv.chodba		
	IJU/6A CYKY 3x1,5 EZS	2x50	
	odpočtový elměr.		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 5ks.		5x0,92
	Žárovk. svít. 230V/60W - 1ks.		II.tř.
	dat uzel není předmětem revize		

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	12.Koupelna:		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 1ks.		II.tř.
	Zásuvka 230V/16A - 1ks.		z Fí
	Ventilátor 230V/18W - 1ks.		II.tř.
	13.WC:		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 2ks.		II.tř.
	14.Kancelář 1:od vchodu L		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 2ks.		2x1,20
	Zásuvka 230V/16A - 5ks.		5x1,06
	15.Kancelář 2:zadní L		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		1,38
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		4x1,18
	16.Kancelář 3:zadní P		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		1,40
	Zásuvka 230V/16A - 5ks.		5x1,34
	17.Kancelář 4:st P		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		1,31
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		4x1,12
	18.Kancelář 5:P		
	Zářivk. svít. 230V/2x40W - 2ks.		2x1,12
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		4x1,31
	19.Kancelář 6:zadní v čele		
	Zářivk. svít. 230V/2x40W - 2ks.		2x1,40
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		4x1,33
	20.Patro chodba:		
	Ocep.rozv.R5 AYKY 4x6 přívod hl.vyp.20A		3x0,57
	IJU/6A AYKY 2x2,5 sv.9,10,11,12	50	
	IJU/6A AYKY 2x2,5 sv.WC,umyv,chodba	50	
	IJU/6A AYKY 2x2,5 sv.sklad	50	
	3xIJU/6A R		
	IJU/10A CYKY 3x2,5 zás.	2x50	
	IJU/16A AYKY 2x4 zás.9,10,11,12	50	
	IJU/10A AYKY 2x4 zás.10,11,12	50	
	IJU/10A AYKY 2x4 zás.13,14	50	
	IJU/16A AYKY 2x4 zás.podkroví,sklad	neměř	
	IJU/10A AYKY 2x2,5 sv. podkroví	neměř	
	FG/B/16A CYKY 3x2,5 zás. podkroví koup.	neměř	
	2x odpočtový elměr. pro kanc a podkroví		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 5ks.		5x1,27
	Zás. 230V/16A - 1ks.		2x1,23
	21.Koupelna:		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 1ks.		1,40
	Zás. 230V/16A - 3ks.		3x1,27
	Ventilátor 230V/18W - 1ks.		II.tř.
	22.WC 1,2,komora:		
	Žárovk. svít. 230V/60W - 3ks.		II.tř.
	23.Kancelář 1 levá od vchodu:		
	Žářivk. svít. 230V/2x40W - 2ks.		2x1,07
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		4x0,90

Čís	Místnost,proud.obvod,popis zařízení druh vedení,prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	24.Kancelář 2 levá zadní:		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 2ks.		**2x1,20**
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		**4x0,94**
	25.Kancelář zadní včele:		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		**1,33**
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		**4x1,30**
	26.Kancelář 1 pravá od vchodu:		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		**1,06**
	Zásuvka 230V/16A - 4ks.		**4x1,00**
	27.Kancelář 2 pravá:		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 2ks.		**2x1,02**
	Zásuvka 230V/16A - 5ks.		**5x1,18**
	28.Kancelář 3 pravá:		
	Zářivk. svít. 230V/4x40W - 1ks.		**1,05**
	Zásuvka 230V/16A - 5ks.		**5x0,98**
	29.Venkovní prostory:		
	Žárovk. svít. 230V/100W - 4ks.		**II.tř.**

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1.	**Jednotlivé rozvaděče opatřit výstražnými blesky ČSN 33 2000-1, čl.136A.**	3	9.6.2014
2.	~~**Vypracovat protokol o určení vnějších vlivů. ČSN 33 2000-3, čl.320.N3**~~	4	

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Y

1. Bylo provedeno měření izolač. stavu dle **ČSN 33 2000-6-61, čl.612.3** Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.

2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN dle dle ČSN 33 2000-4-41, čl.413.1.3.3. Naměřené hodnoty jsou uvedené v odstavci "Ochrana před dotykem" a byly zkontrolovány podle vztahu Zs x Ia =< Uo.

   Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je přičtena chyba měřícího přístroje.