

ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

č.130431

Vykonané dne : duben-květen 2013 Závod: 30. mateřská škola
Revizní technik: **VOJTĚCH JAROSLAV** Chomutov, Růžová 5255
revizní technik el. zařízení hosp. pavilon „C“
a hromosvodů
Chomutov, Kundratická 4479

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní			o celkovém výkonu		kVA
b) cizí	SČE		o celkovém výkonu		kVA
transformátory	ks	kVA	kondenzátory	ks	kVAr
usměrňovače	ks	kVA	kompenzátory	ks	kVAr

Soustava 3x220/380	V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: samočinným odpojením od zdroje
Soustava	V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: zvýšená - pospojením
Soustava	V, ochrana před nebezpeč.dotyk.

Instalováno (připojeno):

3	motorů, svářeček apod.celkem	7,52	kW(kVA)
5	tepelných spotřebičů (i přenosných)	46,26	kW
72	žárovkových,zářivkových,výbojkových svítidel	7,008	kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení celkem		kW(kVA)
celkově instalováno		60,788	kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne : periodická zlepšil – zhoršil

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení v :

Měření izolačních odporů provedeno přístroji : PU 311 č. -

Měření zemních odporů provedeno přístrojem : PU 430 č. -

Další použité přístroje : FLUKE 77, PU 180 č. -

Celkový posudek : El. zařízení je schopné bezpečného provozu
podle. ČSN 33 2000-6.

Tato zpráva o revizi má :

6

stran

Počet příloh :

počet vyhotovení zpráv : 3x

Rozdělovník : 2x provozovatele
1x rev. technik

podpis provozovatele

podpis revizního technika



Revidovaný objekt : viz str.1
Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 2

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------

Popis revidovaného el. zařízení

Předmětem této periodické revize bylo el. zařízení, instalované v hospodářském pavilonu 30. MŠ, Růžová, Chomutov.

Přívod el. energie je proveden z rozvodu SČE do přípojkové skříně RIS 3 kabelem AYKY 3x185+90mm². Z přípojkové skříně přes pojistky 3x225A je napájen hlavní, skříňový rozvaděč, umístěný na chodbě v hospodářském pavilonu. Rozvaděč je složen z 5-ti polí. Jsou zde osazeny jistící a ovládací prvky, včetně měření el. energie. Z hlavního rozvaděče jsou napájeny jak el. okruhy v hospodářském pavilonu, tak přípojkové skříně HDSS 2 v pavilonech „A“ a „B“. Pavilony „A“ a „B“ mají samostatnou revizní zprávu.

Elektroinstalace je provedena z části pod omítkou a z části na povrchu kabely a vodiči AYKY a CYKY, dimenzovanými dle ČSN 34 1020.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena samočinným odpojením od zdroje a zvýšená - pospojením dle ČSN 33 2000-4-41.

Určení vnějších vlivů bylo stanoveno protokolem č. 30/2011 z 21.3.2011 takto:

AA5,AA6,AB5,AC1,AD1,AD2,AE1,AF1,AG1,
AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,BA1,
BA2,BC1,BE1,CA1CB1

dle ČSN 33 2000 - 3

Měření

RIS 3 – přípojková skříň

přívod AYKY 3x185+90mm ²		3x0,2
poj. 3x225A		
vývod AYKY 3x185+90mm ²	3x50	
celkový zemní přechodový odpor nulovacího vodiče		1

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------

Hlavní rozvaděč – OCEP, chodba HP

skříňový, 5 polí v.č. 104628
 3x380/220V

1. pole

přívod AYKY 3x185+90mm² na hlavní jistič LST 80A
 hlavní vypínač J2RU 200A

3x0,2

2. pole

vývody:

J21U 100A	vývod pavilon „A“	AYKY 4x70	3x50
J21U 100A	vývod pavilon „B“	AYKY 4x70	3x50
J21U 100A	vývod pavilon „A“	AYKY 4x70	3x50
J21U 100A	vývod pavilon „B“	AYKY 4x70	3x50

3. pole

spojovací vedení pole 1 a 2 , 3 a 4

4. pole

vývody:

IJV 10A	sv. okruh 1	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 2 – prádelna	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 4	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 5	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 6	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 7	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 13 chodba	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 8	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 10 kuchyně	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 11 kuchyně	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 12 kuchyně	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 9	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	STA	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 14 spoj. chodba	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 15 spoj. chodba	AYKY 2x2,5	50
IJV 10A	sv. okruh 17 WC	AYKY 2x2,5	50
IJV 16A	TÚ	AYKY 2x2,5	50
IJV 16A	rozhlas /krabice/	AYKY 2x2,5	50
IJV 16A	zás. okruh kuchyně	AYKY 2x2,5	50
IJV 16A	zás. okruh kuchyně	AYKY 2x2,5	50

Revidovaný objekt : viz str.1
 Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 4

Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.			Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
IJV 16A	zás. okruh 1	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 2	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 3	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 4	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 5	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 6	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 7	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 8	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 9 prádelna	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 10 prádelna	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh kuchyně	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	rezerva			
ITV 6A	sušička 1	AYKY 4x2,5	3x50	
ITV 6A	sušička 2	AYKY 4x2,5	3x50	
ITV 10A	el. stolička	AYKY 4x4	3x50	
ITV 16A	žehlící stroj	AYKY 4x2,5	3x50	
ITV 20A	rozvaděč 1 RM 1	AYKY 4x6	3x50	
ITV 20A	pračka (vypínač)	AYKY 4x6	3x50	
ITV 20A	pračka	AYKY 4x6	3x50	

5. pole

vývody:

poj. 3x35A	el. sporák 1			
poj. 3x35A	el. sporák 2	AYKY 4x6	3x50	
poj. 3xE33	rezerva	AYKY 4x6	3x50	
poj. 3xE33	rezerva			
poj. 3x20A	konvektomat	AYKY 4x2,5	3x50	
poj. 3x10A	el. stolička	AYKY 4x4	3x50	
poj. 3x10A	smažící pánev	AYKY 4x4	3x50	
poj. 3x10A	rezerva			
ITV 15A	univerzální stroj	AYKY 4x4	3x50	
ITM 0,8A	rezerva			
ITV 10A	vřetenový mixér	AYKY 4x2,5	3x50	
ITV 2,4A	škrabka brambor	AYKY 4x2,5	3x50	
ITV 10A	rezerva			
ITV 20A	rezerva			
ITV 20A	rezerva			
IJV 16A	rezerva			
IJV 16A	rezerva			
IJV 16A	zás. okruh 1	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 2	AYKY 2x2,5	50	
IJV 16A	rozvaděč MaR	CYKY 3x1,5	50	
IJV 16A	rezerva			
IJV 16A	rezerva			

Revidovaný objekt : viz str.1
 Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 5

Místnost (proudový obvod),prostředí,druh vedení,popis zařízení popis závady,návrh na způsob odstranění,lhůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------

J2RU 125A	hlavní deion pro pole č. 5	
osazen tlačítkový ovladač – STOP – pro pole č.5		
poj. 6A	ovládání pro STOP tlačítko	50

Rozvaděč 1 RM 1 – OCEP, strojovna klimatizace

přívod AYKY 4x6mm² na hlavní vypínač 3x04

vývody.			
ITV 6A	teplovzdušná souprava	CYKY4x1,5	3x50
IJV 6A	rezerva		
IJV 6A	ventilátor odtahový	CYKY 2x1,5	50
IJV 6A	jednotka VJ 2000	CYKY 2x1,5	50
IJV 6A	RaM	CYKY 3x1,5	50
poj. 3x6A	ventilátor	CYKY 4x1,5	3x50
poj. 3x6A	ventilátor	CYKY 4x1,5	3x50
poj. 6A	ovládání ventilátoru		50
poj. 6A	ovládání ventilátoru		50
poj. 6A	rezerva		
poj. 6A	trafo 220/24V, 1000VA		50
poj. 2x10A	vývod 24V		2x50

El. zařízení

smažicí pánev	6 kW	3x50	3x0,6
škrabka brambor	0,55 kW	3x50	3x0,6
mandlovací stroj	3,97 kW	3x50	3x0,7
el. sporák	15,13 kW	3x50	3x0,8
el. sporák	15,13 kW	3x50	3x0,7
el. stolička	6 kW	3x50	3x0,8
univerzální stroj	3 kW	3x50	3x0,7
konvektomat	6 kW	3x50	3x0,7

Přechodové odpory pospojování vyhovují čl. 91 ČSN 34 1010
 a jejich naměřená hodnota nepřevyšuje povolenou mez..

0,1

Revizovaný objekt : viz str. I
Revizní technik: Jaroslav Vojtěch

Strana: 6

Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení
popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.

Izo. odpor
MΩ

Ochrana před
dotykem Ω

Zjištěné závady

1. Rozvaděče vyčistit, dotáhnout spoje.

ODSTRANĚNO

Lubomír GRIL

Jirkovská 5023, 431 01

Tel.: 608 411 111

IČ: 76531066, DIČ: C4

Termín odstranění závad

Zjištěné závady odstranit ihned, nejpozději
do 30.8.2013.

Hodnocení a závěr

El. zařízení z hlediska provedení, měření celkového zemního přechodového odporu nulovacího vodiče, měření přechodových odporů, měření izolačních odporů, měření impedance vypínacích smyček, splňuje požadavky platných ČSN a tudíž je:

schopné bezpečného provozu

dle ČSN 33 2000-6.

Příští periodická revize by měla být provedena dle ČSN 33 1500 čl. 6.1.2 (Z3/2004)
za 3 roky t.j. v r 2016.