

ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

č.130430

Vykonané dne : duben-květen 2013

Revizní technik:

VOJTECH JAROSLAV

revizní technik el. zařízení
a hromosvodů

Chomutov, Kundratická 4479

Závod: 30. mateřská škola

Chomutov, Růžová 5255

pavilon „B“

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní z hlavního rozvaděče

b) cizí

transformátory

ks

kVA

o celkovém výkonu

kVA

o celkovém výkonu

kVA

usměrňovače

ks

kVA

kondenzátory

ks

kVAr

kompenzátory

ks

kVAr

Soustava 3x220/380

Soustava

Soustava

V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: samočinným odpojením od zdroje

V, ochrana před nebezpeč.dotyk.: zvýšená - pospojením

V, ochrana před nebezpeč.dotyk.

Instalováno (připojeno):

6

motorů, svářeček apod.celkem

2,33 kW(kVA)

tepelných spotřebičů (i přenosných)

kW

77

žárovkových,zářivkových,výbojkových svítidel

7,512 kW

jiných spotřebičů nebo zařízení celkem

kW(kVA)

celkově instalováno

9,842 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 :

Počet příloh :

5

stran

Rozdělovník : 2x provozovatele

počet vyhotovení zpráv : 3x

1x rev. technik



podpis provozovatele

podpis revizního technika

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

Popis revidovaného el. zařízení

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

Přívod el. energie je proveden z hlavního rozvaděče, umístěného v hospodářském pavilonu, do přípojkové skříně HDSS 2. Z přípojkové skříně jsou napájeny podružné rozvaděče v přízemí a v I. patře objektu. Z těchto podružných rozvaděčů jsou napájeny zásuvkové a světelné okruhy. Z rozvaděče OCEP v přízemí je napojen i rozvaděč pro vzduchotechniku. tento rozvaděč se nachází také v přízemí.

Elektroinstalace je provedena pod omítkou, z části na povrchu v instalační liště. Použity jsou kabely a vodiče AYKY a CYKY, dimenzované 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

Přípojková skříň HDSS 2:

přívod AYKY 4x70mm ²			3x0,3
poj. 3x35A			
vývod AYKY 4x10mm ²	přízemí	3x50	
poj. 3x35A			
vývod AYKY 4x10mm ²	I. patro	3x50	
celkový zemní přechodový odpor nulovacího vodiče			1

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

Rozvaděč OCEP – přízemí, chodba

přívod AYKY 4x10mm² na hlavní vypínač 3x0,3

vývody:

IJV 16A	zás. okruh 1	AYKYL 2x2,5	50	0,6
IJV 16A	zás. okruh 2	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 16A	zás. okruh 3	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 16A	zás. okruh 4	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 16A	zás. okruh 5	AYKYL 2x2,5	50	0,6
IJV 16A	zás. okruh 6	AYKYL 2x2,5	50	0,9
IJV 16A	zás. okruh 7	AYKYL 2x2,5	50	0,8
IJV 16A	zás. okruh 8	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 10A	sv. okruh 4	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 5	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 6	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 7	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 8	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 9	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 10	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 1	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 2	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 3	AYKYL 2x2,5	50	
ITV 16A	rozvaděč RM 1	AYKY 4x4	3x50	
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			

Rozvaděč RM 1 – OCEP, chodba přízemí

přívod AYKY 4x4mm² 3x0,4

vývody:

IJV 6A	síťový napáječ	50	
ITM 0,6A	ventilátor H 1	3x50	
IJV 6A	ovládání	50	
IJV 6A	STA	50	
IJV 10A	rezerva		

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

Rozvaděč OCEP – I. patro, chodba

přívod AYKY 4x10mm² na hlavní vypínač

3x0,4

vývody.

IJV 10A	sv. okruh 1	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 2	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 3	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 4	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 5	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 6	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 7	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 8	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 9	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 10A	sv. okruh 10	AYKYL 2x2,5	50	
IJV 16A	zás. okruh 1	AYKYL 2x2,5	50	0,8
IJV 16A	zás. okruh 2	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 16A	zás. okruh 3	AYKYL 2x2,5	50	0,8
IJV 16A	zás. okruh 4	AYKYL 2x2,5	50	0,9
IJV 16A	zás. okruh 5	AYKYL 2x2,5	50	0,8
IJV 16A	zás. okruh 6	AYKYL 2x2,5	50	0,8
IJV 16A	zás. okruh 7	AYKYL 2x2,5	50	0,7
IJV 16A	zás. okruh 8	AYKYL 2x2,5	50	0,8
ITV 16A	výtah	AYKY 4x6	3x50	
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			
ITV 16A	rezerva			

El. zařízení

výtah	2,2 kW	3x50	3x0,7
ventilátor	0,13 kW	3x50	3x0,8

přechodové odpory pospojení nepřevyšují
 povolenou mez

0,1

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,lehůta apod.	Izo. odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
--	------------------	---------------------------

Zjištěné závady

1. Rozvaděče vyčistit, dotáhnout veškeré spoje.

ODPOJENO ODSTRANĚNO

Lubomír GRÍČ

Jirkovská 5023, 430 04 Chomutov

Tel.: 608 978 72

IČ: 76531066, DIČ: CZ76531066

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 3roky t.j. v r 2016.