

Ing.Miroslav Čáp-projektování,montáž,revize el.zařízení,IČ:42841046,DIČ:CZ530316130

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 (Z3/2004) a ČSN 332000- 6 (9/2007)

ČÍSLO: F-5-2013

Datum zahájení revize : 7.2.2013	Revizní technik: Ing.Miroslav Čáp
Datum ukončení revize : 7.2.2013	Ev.č. osvědčení: 6250/5/09/R-EZ-E1/A
Datum vypracování r.z.: 7.2.2013	Adresa rev. technika: 364 63 OTROČÍN 135

Objednatel revize (organizace): Společenství pro dům Nýřanská 2,4 v Plzni
 adresa: Nýřanská 4, 323 00 Plzeň
 odpovědný zástupce: Martin Ženíšek

Revidovaný objekt: Provozní místnost společných prostor kancelář- Nýřanská 2

Jmenovitá napětí: 1+N+PE 230V, 50Hz, AC/TN-S

Použité měřicí přístroje:




Měření izolačních odporů	: Metrawat	M 5022	č.34458722	kal.list č.SP-08-0443
Měření zemních odporů	:			
Měření impedance	: Metrawat	M 5010	č.34076577	kal.list č.SP-08-0442
Měření vyb.proud.chrániče	: Metrawat	M 5010	č.34076577	kal.list č.SP-08-0442
Další použité přístroje	: DIGIOHM	L 20	č.44078	kal.list č.SP-08-0444

CELKOVÝ POSUDEK REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI:

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE
 SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU**

TERMÍN DALŠÍ REVIZE: rok 2018

Počet stran :4 Počet příloh: --- Počet vyhotovení: 3
 Rozdělovník :1 x provozovatel 1 x zřizovatel 1 x revizní technik

Revizní zprávu převzal dne: 10.02.2013 Podpis: 	Podpis a razítko revizního technika:  
---	--

PŘEDMĚT, POPIS A VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ :

Vymezení rozsahu revizní zprávy - pouze okruhy uvedené v revizní zprávě.
Provozní místnost (kancelář) - Nýřanská 2.

PLATNOST REVIZNÍ ZPRÁVY :

Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení musí být uložena trvale až do zrušení elektrického zařízení.

TERMÍN DALŠÍ REVIZE: rok 2018

Dle ČSN 33 1500:1990 čl. 3.9 "Pravidelná revize musí být provedena nejpozději v roce, do kterého spadá konec stanovené lhůty od doby provedení poslední revize. Netýká se lhůt kratších než 1 rok."

PŘEDLOŽENÉ DOKLADY :

Projektová dokumentace skutečného provedení.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41/2000:

Automatickým odpojením od zdroje ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.
Proudovými chrániči ČSN 33 2000-4-41 čl.412.5.1.
Dvojitou izolací ČSN 33 2000-4-41 čl.412.1.N1.

VNĚJŠÍ VLIVY, PROSTORY:

Vliv prostředí na elektrické rozvody - ČSN 33 2000-4-41 ed2
-prostředí základní, čl. 512.2.4

ZJIŠTĚNÍ (PROHLÍDKA A MĚŘENÍ) ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ :

Revidované elektrické zařízení bylo fyzicky kontrolováno prohlídkou přístupných rozváděčů, kabelových rozvodů, instalačních krabic, včetně připojovacích míst. Byla provedena kontrola všech přístupných zásuvek a svítidel. Dále byla provedena kontrola vodičů, které jsou ukončeny v krabicích a rozváděčích. Byly kontrolovány všechny spoje na přípojnicí PEN, PE a na všech místech připojení ochranného vodiče. Bylo kontrolováno upevnění použitých upevněných prvků a zařízení. Prohlídkou bylo zda použité průřezy vodičů jsou v souladu s použitými jisticími prvky a odpovídají příslušným ČSN.

Vývod pro revidovaný objekt je z rozvaděče pro společné prostory, jistič B/1/20A, podružný odečtový elektroměr kabelem CYKY 3Cx4.
Rozvody jsou provedeny vodiči CYKY v lištách.
Všechny vývody jsou přes proudový chránič 0,03A.

Měření :

- měření izolačních odporů provedeno podle ČSN 332000-6-61 čl.612.3.
- měření impedancí smyček provedeno podle ČSN 332000-6-61 čl.612.6.3.
- spojitost ochranných vodičů kontrolována podle ČSN 332000-6-61 čl.612.2.
- ověření funkce proudových chráničů bylo provedeno podle ČSN 332000-6-61 čl.612.6.N5.



	Rozvaděč, vývod rozvaděče, místnost (proudový obvod), jištění, druh vedení, spotřebič, umístění spotřebiče, dotykové napětí, vybavovací proud proudového chrániče,..	Izol. odpor (MOhm)	Ochrana před NDN (Ohm)
A	Vývod z rozvaděče spol.prostor: jistič B/1/20A, CYKY 3Cx4	3x>50	
B	Vývod z rozvaděče R (provozní místnost): Rozvodnice plastová 8M -proudový chránič 2p/25/0,03 -jistič B/1/10A, CYKY 3Cx1,5 -jistič B/1/16A, CYKY 3Cx2,5 Místnost: -2 zářivky 2x36W -2 zásuvky 230V16A vybavovací proud chrániče 25mA vybavovací čas chrániče 24ms dotykové napětí <1V	- světlo - zásuvky 3x>50 3x>50	0,4 pr.chr. pr.chr.
C	MĚŘENÍ SPOJITOSTI OCHRANNÉHO VODIČE: -v žádném případě naměřená hodnota přechodového odporu ochranného vodiče nebyla větší než 0,05 Ohmu.		

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY		ZÁZNAMY PROVOZOVATELE	
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění, atd.	znak term	odstranění provedl
	BEZ ZÁVAD.		



ZÁVĚR (VYHODNOCENÍ) REVIZNÍ ZPRÁVY

<u>SPOTŘEBIČE:</u>	motorů, svářeček apod. celkem:	kW (kVA)
	tepelných spotřebičů (i přenosných) celkem:	kW
	žárovkových, zářivkových, výbojkových celkem:	kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení celkem:	kW
	Celkem:	kW (kVA)

Bylo provedeno měření izolač. stavu dle **ČSN 33 2000-6-61, čl.612.3.** Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální. Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože jsou ve všech případech vyšší než **0,5 MOhmu.** Naměřené hodnoty izolačních odporů vedení vyhovují, protože jsou vyšší než nejmenší přípustná hodnota **0,22 MOhmu.**

Bylo provedeno měření impedance v síti TN 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 $Z_s \times I_a \leq U_o$.
 $(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_o$, ($Z_{sv} \leq 0,8 \cdot U_o / I_a$)
 nebo
 $(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 Z_{sm} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{sm} \leq 2U_o / 3I_a$)

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

Z naměřených hodnot a výpočtů vyplývá, že výše uvedené zařízení **vyhovuje ČSN.**

Zařízení bylo fyzicky kontrolováno a byla na něm provedena výše uvedená měření. Revidované zařízení bylo v rámci možností funkčně odzkoušeno.

Zpráva o výchozí revizi musí být uložena u provozovatele elektrického zařízení a přístupná orgánům státního odborného dozoru. ČSN 33 1500, čl.6.4.

Zpráva o pravidelné revizi musí být uložena nejméně do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi. ČSN 33 1500, čl.6.4.2.

Provozovatel byl řádně seznámen s revizní zprávou.

Bylo provedeno měření poruchového proudu za proudovým chráničem. Proudový chránič vypíná před dosažením svého jmenovitého vybavovacího proudu. Nebyla překročena mez dovoleného trvalého dotykového napětí stanovená pro zařízení.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - **závada bezprostředně ohrožuje bezpečnost osob, a proto s ní nelze zařízení provozovat.**

2 - do

3 - do

4 - do

Vysvětlivky: **NDN**- nebezpečné dotykové napětí
J - jistič, **P** - pojistka, **CH** - proudový chránič
Zs - impedance smyčky
Ir - rozdílový vybavovací proud proudového chrániče
Ud - dotykové napětí
tv - vybavovací čas proudového chrániče

