

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: 378-2019

zahájení revize dne 7.1.2019
ukončena dne 7.1.2019

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

revizní technik : Zdeněk Beneš
evid.číslo : 11742/5/16/R-EZ-E2A e.č.opr.14906/5/11/EZ-M,O,Z
adresa : Levského 3221 /1, Praha 12, 143 00

Organizace: Jalovecká Rodopská 4, Modřany, Praha4
Revidovaný objekt: Byt 4+1, 5p. Rodopská 4, Modřany, Praha4

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	o celkovém výkonu	kVA
b) cizí síť PRE	transf. o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení		kVA

Soustava 3+PEN 230/400V, 50Hz, TNC-S, ochrana před neb.dotyk.nap.:
ochrana samočinným odpojením od sítě
proudovým chráničem

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem kW (kVA)

tepelných spotřebičů celkem kW

žárovek., zářivk., výbojkových kW

jiných spotřebičů kW

Celkem instalováno kW (kVA)

Rok příští revize : dle ČSN 33 1500

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
nebylo

Měření izolač. odporů provedeno:	MEGGER MFT 1502/2E 060406/1147	č.kal.listu K18080921
Měření proudových chráničů:	MEGGER MFT 1502/2E 060406/1147	K18080921
Měření impedance provedeno:	MEGGER MFT 1502/2E 060406/1147	K18080921
Další použité přístroje:	ZEROTEST pro P3060	N136

Celkový posudek:

Elektrické zařízení v rozsahu této je schopno provozu.

Tato zpráva o revizi má 7 stran

Počet příloh : 0

Rozdělovník:

2x provozovatel

1x revizní technik

Počet vyhotovení : 3x



.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
<p><u>I. ROZSAH REVIZE:</u> Předmětem této výchozí revize provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6/2007 je nová elektroinstalace bytu v pátém patře. Tento byt se nachází na adrese uvedené v začátku této revizní zprávy. Předmětem této revize není přívod do bytové rozvodnice, elektroinstalace koupelny, wc a spotřebiče připojené pohyblivými přívody.</p> <p><u>II. POPISNÁ ČÁST:</u> Revize je provedena od bytové rozvodnice umístěné v chodbě revidovaného bytu. Rozvodnice obsahuje jisticí a ochranné prvky a z ní jsou instalovány vývody pro osvětlení, zásuvky a pevně instalované spotřebiče. Podkladem pro tuto revizi byla prohlídka elektroinstalace, zkoušky a měření dle ČSN 332000-6. Bylo provedeno měření izolačních odporů, impedance smyčky a zkouška proudových chráničů. Dále byla provedena prohlídka bytové rozvodnice, kontrola kabelových rozvodů V revidovaných prostorech je ochrana samočinným odpojením od sítě, proudovými chrániči a doplňujícím pospojováním. Elektroinstalace od rozvodnice je provedena ve zdech, stropních podhledech. Rozvody v revidovaných prostorech jsou provedeny kabely CYKY v soustavě TN-S. Nezapojené vývody jsou ukončeny ve svorkách WAGO.</p> <p><u>III. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE:</u> Dokumentace elektroinstalace předložena nebyla. Dodat dokumentaci.</p> <p><u>IV. VNĚJŠÍ VLIVY - PROSTŘEDÍ:</u> Charakter vnějších vlivů je s ohledem na zjištěné podmínky ve smyslu čl. 512.2.5 ČSN 33 2000-5-51 ed.2 považován v revidovaném smyslu za bezpečný. Pro jednoznačné vnější vlivy u objektů či prostorů, které jsou ve smyslu této normy považovány za normální, není nutno vypracovat protokol. V koupelně vnější vlivy jsou v rozsahu dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2</p>		



Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
<u>V. VÝVODOVÁ ČÁST, MĚŘENÍ, ZJIŠTĚNÍ STAVU INSTALACE:</u>			
Plastová rozvodnice 36 mod. na omítku EATON 400V tř. II bez výrobního štítku			
přívod :	CYKY 4Bx6mm ²	6x>100	3x0,2
jističe PL-6 EATON chrániče PF-6 EATON 25/2/003, 25/4/003			
Řada 1			
1-vývod na varnou desku	B/16A/3	CYKY 5Jx2,5mm ²	10x>100
2-proudový chránič PF-6 25/2/003 pro vývody 5, 6, 7			
3-světla kuchyň, chodba, pokoj 2	B/10A	CYKY 3Jx1,5mm ²	3x>100
4-světla chodba, pokoj 1, 3	B/10A	CYKY 3Jx1,5mm ²	3x>100
5-vývod na digestoř a světla kuchyniská linka	B/13A	CYKY 3Jx1,5mm ²	3x>100
6-zásuvka koupelna	B/16A	CYKY 3Jx2,5mm ²	3x>100
7-zásuvka koupelna	B/16A	CYKY 3Jx2,5mm ²	3x>100

Ir=25mA
čas18ms
Ud=0,1V

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	Řada 2 8-proudový chránič PF-6 25/4/003 pro vývody-		Ir=25mA čas=9ms Ud=0,1V
	9-zásuvka kuchyňská linka - mikrovlnka B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	10-zásuvka pod kuchyňskou linkou - myčka B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	11-zásuvka pod kuchyňskou linkou - lednice B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	12-zásuvka pod kuchyňskou linkou - trouba B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	13-zásuvky kuchyňská linka B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	14-zásuvky chodba, pokoj 3 B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	15-zásuvky pokoj B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	16-zásuvky pokoj obývací B/16A CYKY 3Jx2,5mm2	3x>100	
	Vchod -1ks.vývod světlo (objímka) -2ks.spínač č.6		0,22
	Chodba -1ks. plastová rozvodnice EATON tř.II -2ks. dvojjásuvka 230V/16A tř.II -3+5ks. světla bodová v podhledech 35W -2ks. spínač č.5 -1ks. spínač č.7 -2ks. spínač č.6		max.0,4 0,22
	Pokoj 1 -3ks. dvojjásuvka 230V/16A -1ks. vývod na světlo (objímka) -1ks. spínač č.1		max.0,6 0,35
	Pokoj 2 -3ks. dvojjásuvka 230V/16A -1ks. světlo LED 32W -1ks. spínač č.1		max.0,7 0,36



Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
	<p>Pokoj 3 (dětský) -3ks. dvojjásuvka 230V/16A -1ks. světlo LED 40W -1ks. spínač č.1</p> <p>Obývací -1ks. světlo LED 96W -3ks. dvojjásuvka 230V/16A -4ks. zásuvka 230V/16A -1ks. spínač č.1</p> <p>Kuchyň -1ks. světlo LED 60W -2ks. dvojjásuvka 230V/16A -11ks. zásuvka 230V/16A -1ks. vývod na sklokeramickou desku -1ks. spínač č.1</p>	<p>tř.I</p> <p>tř.I</p> <p>tř.I</p>	<p>max.0,7 0,4</p> <p>0,4 max.0,5 max.0,6</p> <p>0,4 max.0,6 max.0,5 3x0,25</p>



ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY

č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl



ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. **Bylo provedeno měření izolač. stavu** dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.
2. **Bylo provedeno měření impedance** v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41ed.2. čl.411.4.4.
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.

$$(k_m \times Z_{s,m}) \times I_a \leq U_o \quad \text{respektive} \quad 1,5 \times Z_{s,m} \times I_a \leq U_o \quad (Z_{s,m} \leq 2/3 \times U_o / I_a)$$

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

Při této výchozí revizi nebyly zjištěny žádné závady.
Naměřené hodnoty izolačního odporu a odporu impedance smyčky
vyhověly ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3. a čl.61.3.6.3 a ČSN 33 2000-4-41
ed.2. čl.411.4.4. (u naměřené impedance smyčky vyhovují i podmínce
násobku bezpečnostním součinitelem 1,5).

Prohlídka spojitosti ochranných vodičů vyhověla ČSN 33 2000-6
čl.61.3.2 s tím že naměřené hodnoty jsou v souladu s podmínkami
ČSN33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.1.2.

Označení vodičů je provedeno podle ČSN EN60446 (33 0165)

Byla provedena zkouška proudových chráničů podle požadavků ČSN 33
2000-6 čl.61.3.6.1 a čl.61.3.7 s výsledkem vyhovujícím.

Celkové provedení elektroinstalace vyhovuje ustanovení příslušných
bezpečnostních předpisů.

Dne 9.1.2019

Zdeněk Beneš
rev.technik

