

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

### Periodická revize

číslo revize : 2011 - 116 - EL

Provedené podle normy : ČSN 331500

Zahájeno dne : 13.7.2011

Ukončeno dne : 13.7.2011

Zpracováno dne : 14.7.2011

Předáno dne : 15.7.2011

Zdroj napájení : PRE, soustava TN-C 3x230/400V 3+PEN

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí : automatickým odpojením vadné části podle dříve platné ČSN 341010 v soustavě TN-C 3x230/400V

Ochrana živých částí : krytím

Zvýšená ochrana : proudovým chráničem 30 mA

Instalováno - připojeno :

20 bytů á 3kW	60,- kW
25 ks osvětlení	2,- kW
1 ks výtah	3,-kW

---

Celkově instalováno 65,- kW

Měřicí přístroje :

Měření izolačních odporů a přechodových odporů : PU 187.1 Megmet 1000D v.č. 145170022

Měření imedance smyčky : Metrawat M5012 v.č. M31845934

Měření proudových chráničů : PU 190 v.č. 9733879

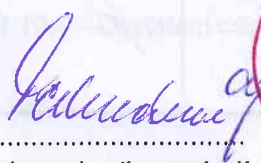
Další použité přístroje : Klešťový VAR PK 300 v.č. 7341736

**Celkový posudek : Revidované zařízení je schopno bezpečného provozu ve smyslu ČSN 331500. Zjištěné závady jsou uvedeny v závěru RZ.**

Tato zpráva o revizi má : 7 stran

Počet vyhotovení zpráv : 3 ks

Rozdělovník : 2 x Provozovatel,majitel  
1 x Revizní technik



Podpis revizního technika

<b>Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .</b>	<b>Izolační odpor Mohmů</b>	<b>Ochrana před dotykem Ohmů</b>
<p>1.Předmět revize Předmětem revize je el.instalace ve 5-ti patrovém obytném domu. Dům je napojen z HDS na schodišti domu ze sítě PRE. Přívod pro dům z HDS lana CSY 4x50 v trubce do stoupacího vedení domu, stoupačka č.1 a č.2 El.instalace je provedena kabely CYKY a AYKY v lištách, vodiče AG v trubkách pod omítkou a v lištách El.instalace byla provedena v době platnosti ČSN 341010 a norem souvisejících. Revize elektro byla provedena podle ČSN 341010, ČSN 332000-6-61 a norem souvisejících. Revize elektro v bytech a v uzavřených prostorách nebyla provedena. Revize elektro spotřebičů a prac.strojů není předmětem této RZ elektro. Projektová dokumentace elektro byla provozovatelem předložena. Krytí el.spotřebičů odpovídá provozování v daném prostředí Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 330165. Jištění a dimenzování vodičů je provedeno podle ČSN 332130 a ČSN 341020. Hlavní pospojování vstupních kovových hmot podle ČSN 332000-4-41 není provedeno. V domu jsou instalovány svítidla 1x100W II.třída a svítidla 1x60W I.třída</p> <p>2.Vnější vlivy podle ČSN 332000-3 Zápis o určení vnějších vlivů nebyl předložen</p> <p>3.Projektová dokumentace elektro. Nebyla majitelem předložena</p> <p>4.Prohlídka el.zařízení Byla provedena podle ČSN 332000-6-61 v rozsahu : Způsob a provedení ochrany před nebezpečným dotykem živých a neživých částí. Dimenzování a jištění vodičů. Krytí el.zařízení. Přístupnost k el.zařízení Označení el.obvodů,svorek a jisticích přístrojů Správné zapojení el.přístrojů a předmětů Vypinatelnost el.zařízení Vybavení dokumentace schématy.návody. Spoje ochranných a pracovních vodičů Vybavenost bezpečnostními a výstražnými tabulkami a nápisy.</p>		

Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .	Izolační odpor Mohmů	Ochrana před dotykem Ohmů
5. Naměřené hodnoty :		
Připojovací skříň HDS -----		
Stoupačí vedení č.1 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 80A		3 x 0,5
Stoupačí vedení č.1 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 80A		3 x 0,45
Stoupačka č.1 :		
přízemí – skříňka stoupačí skříňe -----		3 x 0,45
Přívod pro skříňku v suterénu AG 4x16		
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x10		
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x10		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro rozvodnice rezie domu CY 2x6		0,5
přízemí – rozvodnice rezie domu FaG plast, P 11M TN-C -----		0,5
LSNB 6A – Zvonkové trafo 230/6V CY 2x2,5		
LSNB 6A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,8
LSNB 10A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,7
LSNB 10A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,8
LSNB 10A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,7
LSNB 10A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,8
LSNB 10A – Osvětlení dům AG 2x2,5 v trubce	50	0,6

Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .	Izolační odpor Mohmů	Ochrana před dotykem Ohmů
LSNB 10A – rozvaděč internet CYKY 3x2,5		uzavřeno
přízemí – skříňka stoupací skříňě		3 x 0,5
Přívod pro el.měr.bytu AG 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
suterén – elektroměrový rozvaděč, RE4/U, ocep Z In:50A IP 40/20 v.č. 0310-132 r.v. 2003 TN-C		3 x 0,55
LegrandB 3x25A – Nezjištěno, neoznačeno CYKY 4x6		
LegrandB 3x25A – El.měr. kotelna + prádelna CYKY 4x10		
FaGB 25A – El.měr.garáže CYKY 4x10		
LSNB 20A – Brána SV+Závora 7U CYKY 4x6		
suterén – Rozvaděč prádelny, Merlin Gerin plast 12M TN-S		3 x 0,6
Proudový chránič Moeller PF7-25/4/003 I <sub>vyb.</sub> = 25 mA Vyb.čas = 19 ms Ud při vyb.= 0 V		
KaniaB 3x16A – Ukončeno v krabici CYKY 4x4	3 x 50	3 x 0,6
KaniaB 3x10A – Ukončeno v krabici CYKY 4x4	3 x 50	3 x 0,7
KaniaB 16A – Zás.230V 16A prádelna CYKY 3x2,5	50	0,6
KaniaB 10A – Osvětlení prádelna CYKY 3x2,5	50	0,7

Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .	Izolační odpor Mohmů	Ochrana před dotykem Ohmů
suterén – Rozvaděč brána SV, plast FaG 12M TN-S		0,6
MoellerB 16A – Brána CYKY 3x2,5		uzavřeno
MoellerB 16A – Osvětlení průjezd CYKY 3x2,5		uzavřeno
MoellerB 10A – Závora Závora		uzavřeno
Rozvaděč pro kotelnu nerevidován dle instrukcí majitele domu		
Stoupačka č.2		
2 patro – skříňka stoupací skříně		3 x 0,6
Přívod pro el.měr.bytu AG 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
3 patro – skříňka stoupací skříně		3 x 0,6
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		

Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .	Izolační odpor Mohmů	Ochrana před dotykem Ohmů
4 patro – skříňka stoupací skříně -----		3 x 0,6
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
5 patro – skříňka stoupací skříně -----		3 x 0,6
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6		
6. Zkoušení podle ČSN 332000-6-61		
Naměřené hodnoty izolačního odporu el.zařízení jsou min. 50Mohmů, což vyhovuje nejnižší přípustné hodnotě 0,5 Mohmů.		
Naměřené hodnoty impedancí vypínacích smyček zajišťující samočinné odpojení od zdroje vyhovují požadavkům ČSN 341010 pro hodnoty ochranných prvků v síti TN-C		
Zkouška funkčnosti jističů a ovladačů v rozvodnicích vyhovuje.		
Zkouška proudového chrániče vyhovuje. Chránič vybavuje v čase do 30 mA, vybavovací čas je menší než 200ms, dotykové napětí při vybavení je menší než 50 V.		
7. Závěr :		
El.zařízení je provedeno podle ČSN-EN platných v době zřízení. El.zařízení je schopné bezpečného provozu podle ČSN 331500 Závady jsou uvedeny samostatně.		

Místnost (proudový obvod) , prostředí druh vedení ,popis zařízení, popis závady ,návrh na způsob odstranění ,lhůta a pod .	Izolační odpor Mohmů	Ochrana před dotykem Ohmů
<p>8. Zjištěné závady :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Doporučuji vyčistit a dotáhnout silové ve rozvaděčích popsaných v této RZ elektro – ČSN 332000-1</li><li>2. Nezjištěné a neoznačené obvody dohledat a označit na jisticích přístrojích.</li><li>3. Stoupací skříňka v 1.patře není uzavíratelná, 2ks svorkovnice nemají kryt proti nahodilému dotyku. V Nice jsou umístěny 2ks dřevěné skříňky s pojistkami bez popisu označení. Ze svorkovnic stoupací skříňně odpojit nefunkční vývody.</li><li>4. V suterénu vedle el.měr.rozvaděče otevřená a neoznačená skříňka s pojistkami s odkrytou připojovací svorkovnicí – ČSN 332000.</li></ol>		