

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Periodická revize

číslo revize : 2016 - 142 - EL

Provedené podle normy : ČSN 331500

Zahájeno dne : 13.9.2016

Ukončeno dne : 13.9.2016

Zpracováno dne : 14.9.2016

Předáno dne : 19.9.2016

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 66,5 kW

Měřicí přístroje jsou kalibrovány :

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

Měření přechodových odporů : Digiohm 20L v..č. 62268

Měření impedance smyčky a proudových chráničů : PU 190 v.č. 9733879

Měření U,I,R : 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

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>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 stoupačičho 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 332000-6. El.instalace v plyn.kotelně již provedena podle ČSN 332000-4-41 a norem souvisejících. Revize elektro v bytech a v uzavřených prostorách nebyla provedena. Revize elektro spotřebičů a prac.strojů není předmětem této RZ elektro. Krytí el.předmětů odpovídá provozování v daném prostředí Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 330165. Jištění a dimenzování vodičů je provedeno podle ČSN 332130 a dříve platné ČSN 341020. Hlavní pospojování vstupních kovových hmot podle ČSN 332000-4-41 není provedeno. Místní pospojování v plyn.kotelně provedeno CY 4 v rozsahu : voda,plyn,vodič PE V domu jsou instalovány svítidla 1x60W II.třída a svítidla 1x60W I.třída</p> <p>2.Vnější vlivy podle ČSN 332000-5-51 ed.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 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 Vypínatelnost 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 SP 11/2, umístěná v chodbě domu : -----		
Stoupací vedení č.1 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 80A		3 x 0,4
Stoupací vedení č.2 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 125A		3 x 0,4
Stoupačka č.1 :		
přízemí – skříňka stoupací skříně -----		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	50	0,45
přízemí – rozvodnice rezie domu FaG plast, P 11M TN-C -----		0,45
LSNB 6A - Rezerva		
LSNB 6A – Rezerva		
LSNB 10A – Rezerva		
LSNB 10A – SV plynoměr,kotelna,sklep AG 2x2,5 CYKY	50	0,8
LSNB 10A – SV instalatéri,koupelna,sklep AG 2x2,5 CYKY	50	0,7
LSNB 10A – SV strojovna výtahu, sklep AG 2x2,5 CYKY	50	0,8
LSNB 10A – Rezerva		
LSNB 10A – SV schodiště AG 2x2,5 v trubce	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,sklad – Premix deska 32x22,5 cm TN-C		0,45

IJV 10A – Nezjištěno, neoznačeno		
IJV 10A – Nezjištěno, neoznačeno		
IJV 6A – Nezjištěno, neoznačeno		
Suterén – S4 kotelna, rozvodnice Merlin Gerin RK1, plast na povrch		

MoellerB 3x16A – RK1 Rozvaděč kotelny CYKY 5x4	3 x 50	3 x 0,45
Suterén – Rozvaděč výtahu, ocep. Z typ 3, v.č. 7357, Elektropodnik Praha, TN-C Hl. vypínač ITV 3x25A		

3xE27 25A – Přívod pro rozvaděč výtahu AGYC 4x6	3 x 50	3 x 0,5

1.patro – skříňka stoupací skříň, č.1, ukončeno ve stoupací svorkovnici		3 x 0,4

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 – Sochor, sklad CYKY 4x6		uzavřeno
LegrandB 3x25A – Rozvaděč S4 CYKY 4x10	3 x 50	3 x 0,4
FaGB 25A – El.měr.garáže CYKY 4x10		neměřeno
LSNB 20A – Rezerva		

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 S8 prádelny, Merlin Gerin plast, P 12M, TN-S		3 x 0,4

Proudový chránič Moeller PF7-25/4/003 Ivyb.= 24 mA Vyb.čas = 22 ms Ud při vyb.= 0 V		
KaniaB 3x16A – Rezerva		
KaniaB 3x10A – Ukončeno v krabici CYKY 4x4		
KaniaB 16A – Zás.230V 16A prádelna CYKY 3x2,5	50	0,65
KaniaB 10A – Osvětlení prádelna CYKY 3x2,5	50	0,7
Stoupačka č.2		
2 patro – skříňka stoupací skříně		3 x 0,4

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 0,4

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 0,4
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 0,4
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		
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">1. Doporučuji vyčistit a dotáhnout silové ve rozvaděčích popsanych v této RZ elektro – ČSN 332000-12. Nezjištěné a neoznačené obvody dohledat a označit na jisticích Přístrojích v rozvaděčích.3. Stoupačí skříňka v 1.patře není uzavíratelná, 2.patro stoupačka č.2 uzavřít dvířka stoupačí svorkovnice. 5.patro stoupačí skříňka - doplnit dvířka do stoupačí skříňky, ČSN 332000-4-41		