

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Pravidelná revize

číslo revize : 2021 - 90 - EL

Provedené podle normy : ČSN 331500 změna Z1 – Z4

Zahájeno dne : 27.10.2021

Ukončeno dne : 27.10.2021

Zpracováno dne : 28.10.2021

Předáno dne : 1.11.2021

Zdroj napájení : distribuční PRE, soustava TN-C 3x400/230V 3+PEN

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí : automatickým odpojením vadné části podle dříve platné ČSN 341010 v soustavě TN-C-S 3x400/230 V

Ochrana živých částí : krytem, přepážkami a izolací

Doplňková ochrana : proudovým chráničem 30 mA pro vybrané obvody

Instalováno - připojeno :

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

---

Celkově instalováno 65,- kW

Měřicí přístroje jsou kalibrovány podle Zákona č.505/1990

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 : Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize schopna bezpečného provozu podle ČSN 331500.**

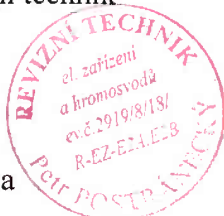
Stav el. zařízení se od poslední revize : 09/2016 se nezměnil

Tato zpráva o revizi má : 6 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 - popis 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 dříve platné ČSN 341010 a norem souvisejících. Revize elektro byla provedena podle ČSN 332000-6 ed.2 El.instalace v plyn.kotelně je 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 ed.2 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 I.třída.</p> <p>2.Vnější vlivy podle ČSN 332000-5-51 ed.2 : Zápis o určení vnějších vlivů nebyl předložen</p> <p>3.Projektová dokumentace elektro. Nebyla majitelem, provozovatel předložena</p> <p>4.Termín následné revize je do 5-ti let. Oprávnění RT elektro : 384/2/02/EZ-M,O,R,Z-E2/B</p> <p>5.Prohlídka el.zařízení Byla provedena podle ČSN 332000-6 ed.2 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
6. Naměřené hodnoty :		
Připojovací skříň HDS SP 11/2, umístěná v chodbě domu :		
-----		
Stoupací vedení č.1 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 80A		0,35/0,37/0,38
Stoupací vedení č.2 lana CSY 4x50 v trubce 3xPN1 125A		0,36/0,38/0,4
Stoupačka č.1 :		
přízemí – skříňka stoupací skříňě		0,35/0,37/0,38
-----		
Přívod pro skříňku v suterénu AG 4x16 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x10 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 4x10 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro rozvodnice rezie domu CY 2x6 v trubce	50	0,45
přízemí – rozvodnice rezie domu FaG plast, P 11M TN-C-S		0,45
-----		
LSNB 6A - Rezerva		
LSNB 6A – Rezerva		
LSNB 10A – Rezerva		
LSNB 10A – SV plynoměr,kotelna,sklep AG 2x2,5 v trubce	50	0,9
LSNB 10A – SV instalatéri,koupelna,sklep AG 2x2,5 v trubce	50	0,7
LSNB 10A – SV strojovna výtahu, sklep AG 2x2,5 v trubce	50	0,8
LSNB 10A – Rezerva		
LSNB 10A – SV schodiště AG 2x2,5 v trubce	50	0,9

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 – S4 kotelna, rozvodnice Merlin Gerin RK1, plast na povrch		
MoellerB 3x16A – RK1 Rozvaděč kotelny CYKY 5x4	3 x 50	3 x 0,43
Suterén – Rozvaděč výtahu, ocep. Z typ 3, v.č. 7357, Elektropodnik Praha, TN-C-S Hl. vypínač ITV 3x25A		
3xE27 25A – Přívod pro rozvaděč výtahu AGYC 4x6	3 x 50	3 x 0,5
I.patro – skříňka stoupací skříně, č.1, ukončeno ve stoupací svorkovnici		0,35/0,37/0,38
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-S		3 x 0,44
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		uzavřeno
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-C-S		3 x 0,4
-----		
Proudový chránič Moeller typ PF7-25/4/003 I <sub>vyb.</sub> = 25 mA      Vyb.čas = 24 ms      Ud při vyb.= 0,1 V		
KaniaB 3x16A – Rezerva		
KaniaB 3x10A – Ukončeno v krabici	CYKY 4x4	3 x 50
KaniaB 16A – Zás.230V 16A prádelna	CYKY 3x2,5	50      0,75
KaniaB 10A – Osvětlení prádelna	CYKY 3x2,5	50      0,7
Stoupačka č.2		
2 patro – skříňka stoupací skříně		0,36/0,38/0,4
-----		
Přívod pro el.měr.bytu	AG 2x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 2x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 2x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 2x6 v trubce	
3 patro – skříňka stoupací skříně		0,36/0,38/0,4
-----		
Přívod pro el.měr.bytu	CY 4x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 4x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 2x6 v trubce	
Přívod pro el.měr.bytu	CY 2x6 v trubce	



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 -----		0,36/0,38/0,4
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
5 patro – skříňka stoupací skříně -----		0,36/0,38/0,4
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
Přívod pro el.měr.bytu CY 2x6 v trubce		
6. Zkoušení podle ČSN 332000-6 ed.2		
Naměřené hodnoty izolačního odporu el.zařízení jsou nad 50Mohmů, což vyhovuje nejnižší přípustné hodnotě 1,- Mohmů.		
Naměřené hodnoty impedancí vypínacích smyček zajišťující samočinné odpojení od zdroje vyhovují požadavkům ČSN 341010 a ČSN 332000-4-41 ed.3 ochranných prvků v síti TN-C-S.		
Zkouška funkčnosti jističů a ovladačů v rozvodnicích vyhovuje.		
Zkouška proudového chrániče vyhovuje. Chránič vybavuje v čase do 30 mA, vybavovací čas je menší než 300ms, 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		