

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Periodická revize

číslo revize : 2016 - 143 - EL

Provedena podle normy : ČSN 331500

Zahájena dne : 13.9.2016

Ukončena dne : 13.9.2016

Zpracována dne : 14.9.2016

Předána dne : 19.9.2016

Zdroj napájení : suterén, rozvaděč domu Praha 7, Heřmanova 45

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí : Samočinným odpojením v soustavě TN-S 3+PE+N 3x230/400V podle ČSN 332000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí : kryty a přepážky

Zvýšená ochrana místním pospojováním v kotelně

Instalováno - připojeno :

Technologie

1,5 kW

---

Celkově instalováno

1,5 kW

Stav el. zařízení se od poslední revize : 06/2011 se nezměnil

Měřicí přístroje jsou kalibrovány :

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

Měření impedance smyčky a proudového chrániče : PU 190 v.č. 9733879

Klešťový VAR typ PK 300 v.č. 7341736

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

**Celkový posudek : Revidované zařízení je schopno bezpečného provozu podle ČSN 331500.**

Tato zpráva o revizi má : 4 strany

Počet vyhotovení zpráv : 3ks

Rozdělovník : 2 x Provozovatel - majitel objektu  
1 x Revizní technik

*Petr Postránecký*

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 elektro je el.instalace v plynové kotelně v suterénu domu Praha 7, Heřmanova 45 Plynová kotelna je napojena z rozvodů el. instalace domu. Předmětem revize elektro je el.instalace v plynové kotelně. Technologie a el.spotřebiče nejsou předmětem této RZ. Revize elektro začíná v rozvaděči RK1 plynové kotelny Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena podle ČSN 332000-4-41ed.2 samočinným odpojením v TN-S Jištění a dimenzování vodičů je provedeno podle ČSN 332130, 332000-4-43 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed.2. Krytí el.předmětů odpovídá provozování v daném prostředí. Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 330165. El.instalace je provedena kabely CYKY na kabel roštech. Ve výměníku je provedeno místní pospojování CY 6mm2 v rozsahu : voda, ÚT, plyn, vodič PE. Kotelna je vybavena dvojicí plynových kotlů Buderus s vlastní Regulací. Pro sledování limitních poruchových stavů je vybavena poruchovou signalizací ELS1 8/24 která sleduje zaplavení kotelny, únik plynu, minimální tlak ÚT, přetopení kotelny a je vybavena odstavení kotelny havarijním tlačítkem STOP. Tyto poruchové stavy prověřuje firma která provádí servis plynových kotlů.</p> <p>2.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> <p>2.Technická dokumentace elektro : Je uložena u obsluhy plynové kotelny v rozvaděči RK 1.</p> <p>3. Vnější vlivy podle ČSN 332000-3 : Jsou určeny v projektové dokumentaci elektro</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
<p>4. Měření :</p> <p>Rozvaděč kotelny, ocep. P typ RK1, TN-C-S                      Hl.vypínač Moeller IS 3x32A</p>		3 x 0,45
FA01 – Moeller PLF B6A - Rezerva		
FA02 – Moeller PLF B6A - Rezerva		
FA03 – Moeller PLF B6A - Rezerva		
FA04 – Moeller PLF B6A - Rezerva		
FA05 – Moeller PLF B6A – Buderus Logomatik CYKY 3x1,5	50	
FA06 – Moeller PLF B6A – Obvody MaR CY 2x1,5	50	
FA07 – Moeller PLF B10A – Kotel 1 CYKY 3x1,5	50	
FA08 – Moeller PLF B10A – Kotel 2 CYKY 3x1,5	50	
FA09 – Moeller PLF B4A – Čerpadlo topení CYKY 3x1,5	50	
FA10 – Moeller PLF C2A – Čerpadlo TUV,nab. CYKY 3x1,5	50	
FA11 – Moeller PLF C2A – Čerpadlo TUV,cirk. CYKY 3x1,5	50	
<p>FA12 – Proudový chránič s jističem PFL7-16/1N/B/003                      pro zás.230V 16A v rozvaděči CY 3x1,5                      I<sub>vyb.</sub> = 23 mA Vyb.čas = 19 ms Ud při vyb.= 0 V</p>	50	0,5



<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>5. Zkoušky podle ČSN 332000-6 :</p> <p>Naměřené hodnoty izolačních stavů jsou vyšší než 0,5 Mohmů a vyhovují.</p> <p>Naměřené hodnoty impedancí vypínacích smyček zajišťující samočinné odpojení od zdroje vyhovují ČSN 332000-4-41 ed.2</p> <p>Zkouška funkčnosti jističů, ovladačů, spínačů, které zajišťují bezpečnost a funkčnost el.zařízení vyhovuje.</p> <p>Přechodové odpory místního pospojování jsou menší než 0,1 ohm a vyhovují.</p> <p>Zkouška proudového chrániče vyhovuje. Chránič vybavuje do 30 mA, v čase do 200 ms. Dotykové napětí při vybavení je menší než 50 V.</p> <p>6. Závěr a zhodnocení :</p> <p>Z naměřených hodnot, prohlídky a výpočtů vyplývá, že el.zařízení je schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 331500.</p>		