

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Pravidelná revize

číslo revize : 2021 - 91 - EL

Provedena podle normy : ČSN 331500 změna Z1 – Z4

Zahájena dne : 27.10.2021
Ukončena dne : 27.10.2021
Zpracována dne : 28.10.2021
Předána dne : 1.11.2021

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

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí : Automatickým odpojením v soustavě TN-C-S, 3+PE+N 3x400/230V podle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí : kryty, přepážkami a izolací

Doplňková ochrana místním pospojováním kovových hmot v kotelně

Instalováno - připojeno :

Technologie	1,5 kW
-------------	--------

Celkově instalováno	1,5 kW
---------------------	--------

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

Měřicí přístroje jsou kalibrovány podle Zákona č.505/1990

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

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

Měření U,I,R : Klešťový VAR typ PK 300 v.č. 7341736

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

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

Oprávnění RT elektro : 3847/2/02/EZ-M,O,R,Z-E2/B

Termín následné revize : do 5-ti let

Tato zpráva o revizi má : 4 strany

Počet vyhotovení zpráv : 3ks

Rozdělovník : 2 x Provozovatel - majitel objektu

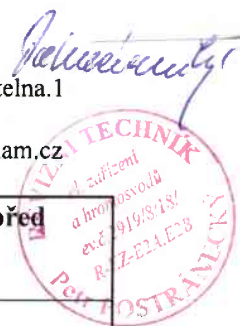
1 x Revizní technik

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 – 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 332000-4-41 ed.3 automatickým odpojením v TN-C-S Jištění a dimenzování vodičů je provedeno podle ČSN 332130, ČSN 332000-4-43 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed.3. Krytí el.předmětů odpovídá provozování v daném prostředí. Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 330165 ed.2 El.instalace je provedena kabely CYKY na kabel roštích. Ve výměníku je provedeno místní pospojování CY 4 mm² 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 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> <p>2.Technická dokumentace elektro : Je uložena u obsluhy plynové kotelny v rozvaděči RK 1.</p> <p>3. Vnější vlivy podle ČSN 332000-5-51 ed.2 : 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
4. Měření : Rozvaděč kotelny, ocep. P typ RK1, TN-C-S Hl.vypínač Moeller IS 3x32A -----		3 x 0,4
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	
FA12 – Proudový chránič s jističem PFL7-16/1N/B/003 pro zás.230V 16A v rozvaděči CY 3x1,5 I _{vyb.} = 22 mA Vyb.čas = 17 ms Ud při vyb.= 0,1 V	50	



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>5. Zkoušky podle ČSN 332000-6 ed.2 :</p> <p>Naměřené hodnoty izolačních stavů jsou vyšší než 1,- Mohmů a vyhovují.</p> <p>Naměřené hodnoty impedancí vypinacích smyček zajišťující samočinné odpojení od zdroje vyhovují ČSN 332000-4-41 ed.3</p> <p>Zkouška funkčnosti jističů, ovladačů, spínačů, které zajišťují bezpečnost a funkčnost el.zařízení vyhovuje.</p> <p>Přechodové odpory místního pospojování jsou do 0,2 ohmů a vyhovují.</p> <p>Zkouška proudového chrániče vyhovuje. Chránič vybavuje do 30 mA, v čase do 300 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>		