

Z P R Á V A Č. 47/2022
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **VOŠ a SŠT Česká Třebová**
adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540**
odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

IČO: **49314866**
DIČ: **CZ49314866**

Revize:
VÝCHOZÍ

Rev.technik -jméno: **Jan Haník**
adresa: **Na Slunečné 1934, Česká Třebová**
evidenční číslo: **4649/6/15/R-EZ-E2A**

Datum
revize
15.2.2022

Místo revize:
Česká Třebová, Skalka 1692

Předmět revize:

Elektrická instalace ubytovací buňky v 5. podlaží budova "Střed".

Celkový posudek:

Revize **elektrické instalace ubytovací buňky 5 NP. budova "Střed" Skalka** byla provedena jako mimořádná po rekonstrukci. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení a předložená dokumentace. Elektrická instalace je nová v celém bytě, stejně jako přímotopná tělesa a zásobník TUV. Rozvodná soustava je 3NPE AC 50Hz 230/400V-TN-C-S. Ochrana živých částí je provedena izolací a krytem. Dále je použit RCD chránič jako doplňková ochrana živých částí. Ochrana neživých částí je provedena samočinným odpojením v síti TN. Napájení buňky je provedeno z elektroměrové rozvodnice v přízemí vedle kantýny. Rozvody v jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou. Všechny obvody kromě zásobníku TUV a ovládání jsou napájeny přes RCD chrániče s Ir30mA. Vytápění bytu je provedeno elektrickými přímotopnými konvektory, ohřev teplé vody je proveden zásobníkem TUV, umístěným v koupelně, zde je provedeno doplňující ochranné pospojení vodivých konstrukcí. Prostředí je normální a použitá elektrická zařízení tomu odpovídají.

Provozovatel je povinnen provádět zkoušku funkce proudového chrániče alespoň dvakrát ročně, nebo podle doporučení výrobce.

Elektrická instalace je po provedené prohlídce, měření a zkoušení schopna bezpečného provozu za předpokladu správné obsluhy a při zajištění pravidelné údržby.

Podpis a razítko
revizního technika:

Dne: 15.2.2022

Stanovení termínu další revize: 1.2.2025

Revizní zpráva obsahuje: 4 stran
2 příloh

Rozdělovník: 2 ks provozovatel
1 ks revizní technik

Revizní zprávu převzal
dne: 20.2.2022 Jméno: p.Muller

Podpis:

A. Identifikační údaje přípojky:

Investor: - firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Projektant:- firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Zhotovitel:- firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Uživatel: - firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Souhlas majitele nemovitosti se zřízením odběrného zařízení byl vydán dne
panem (paní):

B. Technické údaje odběrného zařízení

Způsob připojení nového odběru					stanovil dodavatel elektřiny:					
Firma:										
Adresa:										
Druh příkonu	na hodnotu	Odpovědný zástupce			Datum		pod j.č.			
Celkový odběr	A									
Speciál.spotř.	kW									
Spotřebiče 10kW a nad 10kW	kW									
Elektrotepelné spotřebiče	kW									
Napětí:		Druh sítě:		Blokování:ne		Automat.nabíjení:ne				
Elektrická přípojka					Elektrické spotřebiče		počet		kW	
počet vodičů:		ukončení přípojky:			AKU: centrální lokální					
typ a průřez: mm^2		jištění: typ proud. hodnota: A			Hybridní:centr. lokální					
Přívod k elektroměru					Přímotop:centr. lokální					
					Ohřev -přímotop vody -akumulač					
počet vodičů:		jištění před elektroměr.			Ostatní tepelné spotřebiče					
typ a průřez: mm^2		typ: proud. hodnota: A			Svářečky					
Umístění elektroměru:					Motory					
Použité měřicí přístroje:					Ostatní spotř.					
					Celkem					

[illegible]

čí- slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	<p style="text-align: center;">/3./</p> <p style="text-align: center;"><u>Popis prostorů:</u></p> <p><u>Vstupní chodba:</u></p> <p>-1ks rozvodnice RP1</p> <p>-1ks stropní LED-16W, ANELA, IP44 sp.č.6+7+6</p> <p><u>Koupelna:</u></p> <p>-2ks stropní LED-12W, ANELA, IP44, dvoj. izolace sp.č.1 100</p> <p>-1ks nástěnné LED-12W, ANELA, IP44, dvoj. izolace sp.č.1 100</p> <p>-1ks zás.230V/16A Ir=25,5mA, t=20ms, Ud=0,02V 0,55</p> <p>-zásobník TUV, DRAŽICE, typ OKCE-80, 2018, 2,2kW, IP44, 0,52</p> <p>v.č.18058368 Ir=24mA, t=21ms, Ud=0,05V</p> <p>-přímotop ECOFLEX F117, IP24, dvojité izolace, 750W, v.č.0109 100 0,48</p> <p><u>Pokoj č.1 vpravo:</u></p> <p>-2ks stropní LED-22W, ANELA, IP44 sp.č.5 100</p> <p>-1ks nástěnný LED-8, 6W, pásek, IP65, 12V sp.č.1 100</p> <p>-2ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=19ms, Ud=0,01V max. 0,48</p> <p>-1ks zás.230V/16A Ir=23,5mA, t=20ms, Ud=0,04V 0,50</p> <p>-6ks zás.230V/16A Ir=25mA, t=21ms, Ud=0,03V max. 0,57</p> <p>-přímotop ECOFLEX F117, IP24, dvojité izolace, 1500W, v.č.0039 100 0,51</p> <p><u>Pokoj č.2 vlevo:</u></p> <p>-2ks stropní LED-22W, ANELA, IP44 sp.č.5 100</p> <p>-1ks stropní LED-8, 6W, pásek, IP65, 12V sp.č.1 100</p> <p>-1ks zás.230V/16A Ir=25,5mA, t=21ms, Ud=0,03V 0,48</p> <p>-2ks zás.230V/16A Ir=23,5mA, t=22ms, Ud=0,01V max. 0,50</p> <p>-5ks zás.230V/16A Ir=24mA, t=24ms, Ud=0,02V max. 0,55</p> <p>-přímotop ECOFLEX F117, IP24, dvojité izolace, 750W, v.č.0105 100 0,53</p> <p>-přímotop ECOFLEX F117, IP24, dvojité izolace, 750W, v.č.0108 100 0,55</p> <p>Hodnoty RCD světelného obvodu-Ir=22mA, t=28ms, Ud=0,02V-max</p> <p>-v pokojích osazeny 2ks kouřového snímače FDA-738S</p> <p><u>Opravit dokumentaci podle skutečného provedení.</u></p> <p><u>Revize byla zahájena a ukončena 18.12.2018</u></p> <p><u>Použité měřicí přístroje:</u> EUROTTEST 61557-v.č.13111586, kalibrační list č. K13102221</p>		
4.	<p><u>Zhodnocení:</u> Revize byla provedena podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, a v rozsahu platné projektové dokumentace předložené provozovatelem.</p> <p>Při revizi bylo provedeno měření izolačního odporu podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a naměřené hodnoty jsou minimální.</p> <p>Bylo provedeno měření impedance v síti TN podle ČSN 33 200 0-4-41ed.3 a naměřené hodnoty zkontrolovány.</p> <p>Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6 ed.2.</p> <p>Byla provedena zkouška funkce proudových chráničů tlačítka TEST, měření vybavovacích proudů Ir a dotykového napětí Ud podle ČSN 33 2000-6 ed2. Naměřené hodnoty Ir, Ud jsou zkontrolovány podle ČSN 33 2000-4-41ed.3.</p> <p><u>Provozovatel je povinen provádět zkoušku funkce proudového chrániče zkušebním tlačítkem podle doporučení výrobce, nebo alespoň 2krát ročně.</u></p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p style="text-align: center;">/4./</p> <p>Byl proveden výpočet impedance poruchových smyček podle ČSN 33 2000-4-41ed.3 a použit vzorec $Z_{sm} = 2/3 U_0 : I_a$. Byla provedena kontrola podle ČSN IEC 1200-53/1998, použit vzorec $Z = 0,53 \cdot U_0 / I_a$. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují.</p> <p>Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektro-technických norem a předpisů, správné obsluhy a údržbě.</p> <p>V České Třebové 19.2.2018</p> <p style="text-align: right;">Jan Haník revizní technik EZ</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω