

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

číslo: 38/2022

zahájení revize dne 21.4.2022
ukončena dne 21.4.2022

Revize podle ČSN 33 1500 Z1-Z4
ČSN 33 2000-6 ed.2

revizní technik : ing.Luboš Kruliš
evid.číslo : 4074/8/20/R-EZ-E2A
adresa : U Kostela 164, 281 41 Ratboř

Organizace: p.Libor Zvára, Pod Farou 6, 373 16 Dobrá Voda
Revidovaný objekt: Rodinný dům-přípojka Kbílek 70, 280 02 Kbel

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	o celkovém výkonu	kVA
b) cizí ČEZ	transf. o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení		kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:
ochrana samočinným odpojením od sítě

Instalováno :

Osvětlení	kW (kVA)
Elektrokotel	kW
Saunová kamna	kW
Ostatní spotřebiče	kW
Celkem instalováno	kW (kVA)

Rok příští revize :

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :

č.kal.listu
Měření izolač. odporů provedeno: EurotestXD MI3155 v.č.19282256 N251H
Měření zemních odporů provedeno: EurotestXD MI3155 v.č.19282256 N251H
Měření impedance provedeno: EurotestXD MI3155 v.č.19282256 N251H
Další použité přístroje: Klešťový MT A1018 v.č.13098904 N252H
Klešťový MT A1019 v.č.12113863 N253H

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 5 stran

Počet příloh : 0

Počet vyhotovení : 4x

Rozdělovník:

2x provozovatel
1x Elektroinstalace Zíka
1x revizní technik

2K - Partner, spol. s r.o.
sídlo: U Kostela 164, Ratboř, 281 41
IČO: 26722909 DIČ: CZ26722909
tel.: +420 737 240 877, +420 728 550 998



22.4.2022

.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
1.	<p>Technická dokumentace - vyhl.č.48/1982Sb. §3,4 a 5, vyhl.č.73/2010 Náčrtek propojení ER a RD. Smlouva o připojení elektrického zařízení.</p>		
2.	<p>Prostředí - vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Venkovní prostory - AB8-prostory nebezpečné</p>		
3.	<p>Ochrana před nebezpečným dotykem - podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - automatickým odpojením od zdroje - doplňková ochrana - proudovým chráničem Impedance ověřena dle opravných koeficientů.</p>		
4.	<p>Elektrické rozvody - zhotoveny z kabelů CYKY uložených v chrániče Kopoflex v zemi a pod omítkou.</p>		
5.	<p>Průřezy vodičů - odpovídají předřazenému jištění a ČSN 33 2000-5-23.</p>		
6.	<p>Kontrola a prohlídka revidovaného zařízení: Prohlídkou a kontrolou revidovaného zařízení nebyly shledány závady bránící bezpečnému průběhu revize.</p>		
7.	<p>Úkony provedené při revizi: -prohlídka, volba vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.2.3c -způsob spojování vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.2k -měření spojitosti ochrany vodičů ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.2. -měření izolačního odporu ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.3.</p>		
8.	<p>Napěťová soustava: 3PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C-S</p>		
9.	<p>Rozsah zařízení podrobeného revizi a zkouškám: Předmětem této výchozí revize je elektrická přípojka RD. Ze stávající pojiskové skříně SP100 na fasádě objektu je veden kabel CYKY 4Jx10 do nově instalovaného elektroměrového rozvaděče v pilíři na hranici pozemku. Z elektroměrového rozvaděče je veden silový kabel CYKY 4Jx10 a ovládací HDO kabel do rozvaděče RH IDE, který je instalován na stávající premixivé desce v nice v obvodové zdi domu. Z rozvaděče RH je připojena zásuvková skříň ZS vedle rozvaděče na fasádě domu. Z rozvaděče RH z jističe LTE C16/3 je provedena kabelem CYKY 5Jx2,5 přípojka pro rozvaděč ČOV pro podtlakovou kanalizaci.</p>		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor [MΩ]	Ochrana před dotykem
10.	<p>Naměřené hodnoty: Uvedené údaje jsou nejméně příznivé naměřené hodnoty.</p> <p>Stávající pojistková skříň SP100/NVP1P ČEZ na fasádě objektu Vývod do ER CYKY 4Jx10 3xPH00/40A</p> <p>Elektroměrový rozvaděč v pilíři na hranici pozemku ER212/NVP7P-CC, v.č.3151875 Vývod do RH CYKY 4Jx10 LTN 25A/3/B HDO CYKY 3Jx1,5 DZ47 2A/1/B</p> <p>Hlavní rozvaděč RH na premixové desce v nice v obvodové zdi domu IDE CDN 12PT/RR, IP65 Vývod pro zásuvkovou skříň CYKY 5Jx6 LTE 20A/3/B Vývod pro rozvaděč ČOV CYKY 5x2,5 LTE 16A/3/C</p> <p>Zásuvková skříň ZS NGE16016.01, IP44/20C, r.v.2021, I_n=32A F3-př.zásuvka X3 230V/16A CY2,5 NC EBP10Ki 16A/1/B F2-př.zásuvka X2 230V/16A CY2,5 NC EBP10Ki 16A/1/B F1-př.zásuvka X1 400V/16A CY2,5 NC EBP10Ki 16A/3/C Q1-proudový chránič NC SGD/4 40A/0,03/4 I_v=24mA, t_v=21,9ms, U_d=0,1V X1-přístrojová zásuvka 400V/16A X2-přístrojová zásuvka 230V/16A X3-přístrojová zásuvka 230V/16A</p>	<p>6x1000</p> <p>9x1000</p> <p>9x1000</p> <p>3x1000</p> <p>3x1000</p> <p>9x1000</p>	<p>0,21Ω</p> <p>0,28Ω</p> <p>0,33Ω</p> <p>0,35Ω</p> <p>0,35Ω</p> <p>0,34Ω</p>



[Handwritten signature]

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY

č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
	Nebyly zjištěny žádné závady.		

ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. **Bylo provedeno měření izolač. stavu** dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 61.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální.

2. **Bylo provedeno měření impedance** v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před
dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.

$$(k_v \times Z_{s_v}) \times I_a \leq U_o \quad \text{respektive} \quad 1,25 \times Z_{s_v} \times I_a \leq U_o \quad (Z_{s_v} \leq 0,8 \times U_o / I_a)$$

$$\text{nebo} \\ (k_m \times Z_{s_m}) \times I_a \leq U_o \quad \text{respektive} \quad 1,5 \times Z_{s_m} \times I_a \leq U_o \quad (Z_{s_m} \leq 2/3 \times U_o / I_a)$$

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je
přičtena chyba měřícího přístroje.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodleně, nejpozději do

2 - do

3 - do

4 - do

Revidované zařízení odpovídá ČSN, EN, IEC normám a předpisům.

Revize byla provedena dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují, protože hodnoty jsou
vyšší než nejnižší přípustná hodnota 0,22 MΩ.

Naměřené impedance jsou v souladu s hodnotou předřadného jištění.

Přechodové odpory ochranných vodičů vyhovují, protože jsou menší
než 0,1Ω.

Na revidovaném zařízení je třeba provádět údržbu dle vyhl.48/1982Sb.,
pravidelnou kontrolu a udržovat je v takovém stavu, aby byla
zajištěna správná činnost zařízení a byly dodrženy požadavky
elektrické a mechanické bezpečnosti.

Revizní technik neodpovídá za škody a úrazy od zařízení
instalovaných po dni provedení revize nebo vzniklé skrytou vadou
materiálu nebo součástí elektrického zařízení.

Provozovatel přejímá odpovědnost za stav zařízení společně s
povinnostmi vyplývajících s příslušných ČSN a ustanovení.

Po provedené prohlídce, zkouškách a měřeních revidovaného zařízení
lze konstatovat že:

Elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Dne 21.4.2022

ing. Luboš Kruliš
rev. technik

