

27.07.2021

01/05

RE-21-0154

Revizní technik:

Zdeněk Baný - ELEKTROSLUŽBY
Vlčnovská 296
688 01 Uherský Brod

Ev.č. 10529/9/19/R-EZ-E2/A

Předmět revize, provozovatel:

Mateřská školka-elektroinstalace rozvodů
NN, kuchyně, umývárka nádobí, škrabka bram.
Mariánské náměstí 16
Uh.Brod
688 01

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 kap.62

Zdroj elektrického proudu:

		celkový výkon
vlastní	generátor	0,00 kVA
cizí	transformátor	0,00 kVA
jiné	distribuční síť E.ON	0,00 kVA

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

izolací
samočinným odpojením od zdroje
doplňujícím pospojováním

Síť:

TNC 3x230V/400V/50Hz AC

Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

1	motorů, svářeček apod.	0,30 kW
6	tepelných spotřebičů (i přenosných)	10,70 kW
10	svítel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,98 kW
5	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
22	celkem	11,98 kW

Datum revize:

revize provedena od	27.07.2021
revize ukončena dne	27.07.2021
předchozí revize	
vyhotovení zprávy	25.11.2021
termín příští revize	07/2022

Celkový posudek:

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
izolační odpor	INSTALTEST61557	13119225	9/2018
zemní odpory			
ochrana	INSTALTEST61557	13119225	9/2018
další přístroje			

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	5
počet příloh	0
vyhotovení	3
rozdělovník	2 x provozovatel 1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

podpis provozovatele

BANÝ Zdeněk
revize
elektrických
zařízení a
hromosvodů
ev.č. 10529/9/19/R-EZ-E2A

podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem pravidelné revize elektrického zařízení vykonané dle ČSN 33 1500 je elektrická instalace Kuchě:

Předmětem revize bylo připojení podružné rozvodnice, vlastní pevná elektroinstalace, elektrické spotřebiče pevně připojené k elektrické instalaci.

Předmětem revize je zařízení, které je výslovně uvedeno v této revizní zprávě.

Posuzování :

Elektrická instalace provedená a provozovaná podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřizována a provozována), jestliže nemají závady, jež by ohrožovaly zdraví, ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věci. ČSN 33 2000-1

Prohlídka elektrického zařízení:

provedena dle požadavků ČSN 33 2000-6

Dokumentace:

Předložena vypracovala fa OSP Uh. Hradiště arch. číslo 9/75
dále byla předložena poslední pravidelná revize.

Protokol o prostředí 07/2019

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napojení Rozvaděče R1 kuchyň : je provedeno z rozvaděče RE (měření) kabelem AYKY4Bx35mm jištěným jističem JU100.

Napájení : 3/PEN 400V/230V AC 50 Hz

Sít : TN-C dle ČSN 33 2000-3

Základní měření vlastností sítě na přívodu:

fáze:	1	2	3
U ₀ :	230V	230V	230V
Z _i :	0,23 Ohm	0,23 Ohm	0,23 Ohm

El. instalace je provedena kabely AYKY a CYKY uloženými pod omítkou a částečně v lištách na povrchu.

Uložení:

elektrického zařízení vyhovuje požadavkům normy platné v době montáže ČSN 34 1050 "Předpisy pro kladení silových elektrických vedení"

Dimenzování a jištění vodičů a kabelů: vyhovuje požadavkům

ČSN 33 2000-5-523 "Elektrická zařízení - Dovolené proudy"

ČSN 33 2000-4-43 "Elektrická zařízení - Ochrana proti nadproudům"

ČSN 33 2000-4-42 "Elektrická zařízení - Ochrana před účinky tepla"

Osvětlení:

žárovkovými, zářivkovými svítidly, která vyhovují danému prostředí dle ČSN 33 0300

nebo vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

[1] RE

Oceloplechový ve zdi.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
J2RU/100A	nápojení R1 kuchyň	AYKY4Bx35mm	500 0,2

[2] Rozváděč R1

Oceloplechový ve zdi o rozměrech 190x80x30cm.

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MΩ]
JIK 3x3,2A	vzduchotechnika	AYKY4Bx2,5mm2	200
JIK 3x10A	chladicí zařízení	AYKY4Bx2,5mm2	200
JIK 3x5,6A	mrazicí stůl	AYKY4Bx2,5mm2	200
JIK 3x14,3A	škrabka brambor	AYKY4Bx2,5mm2	200
JIK 3x14,3A	šlehač	AYKY4Bx2,5mm2	200
JIK 3x21A	el.pánev-vypínač	AYKY4Bx4mm2	200
ITM 3x10A	el.sporák	AYKY4Bx2,5mm2	200
ITM 3x10A	el.stolička	AYKY4Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	světla	AYKY2Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	světla	AYKY2Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	světla	AYKY2Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	světla	AYKY2Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	světla	AYKY2Bx2,5mm2	200
LSN B1x16A	zás.230V fritéza	CYKY3Cx2,5mm2	200
LSN B1x16A	zás.230V fritéza	CYKY3Cx2,5mm2	200
IJV 1x10A	zás.230V	AYKY2Bx2,5mm2	200
IJV 3x10A	Zás.230V	AYKY2Bx2,5mm2	200

4. POPIS REVIDOVANÝCH MÍSTNOSTÍ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

[1] Kuchyň

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
6 x zářivka 2x36W	54	1 x	72 W	0,89 Ω	
1 x vypínač el.pánev	44			0,66 Ω	400V
1 x vypínač plynoel.sporák I	44	1 x	3,20 kW	0,7 Ω	400V
1 x vypínač plynoel.sporák II	44	1 x	3,20 kW	0,72 Ω	400V
1 x vypínač robot	44	1 x	1,10 kW	0,59 Ω	400V
1 x vypínač el.pánev	44			0,76 Ω	400V
1 x Konvektomat	44	1 x	3,20 kW	0,68 Ω	400V

[2] Místnost škrabka brambor

POČET SPOTŘEBIČ	IP	N x	VÝKON W	MĚŘENÍ	DALŠÍ MĚŘENÍ
2 x svítidlo žárovkové	20	1 x	200 W	0,98 Ω	
1 x vypínač 400V	44	1 x	300 W	0,76 Ω	
1 x pospojování					0,08Ωm

[3] Umývárna nádobí

POČET SPOTŘEBIČ

2 x zářivka 2x36W

5 x zás.230V

IP

N x

VÝKON W

MĚŘENÍ

DALŠÍ MĚŘENÍ

54

1 x

72 W

0,9 Ohm

20

0,66 Ohm

5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

DLE NORMY PLATNÉ V DOBĚ MONTÁŽE:

Ochrana živých částí : KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27

IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

Základní ochrana neživých částí : NULOVÁNÍM dle ČSN 34 1010 čl.73

Zvýšená ochrana neživých částí : POSPOJOVÁNÍM dle ČSN 34 1010 čl.91

Posouzení dle nových norem

Ochrana živých částí:

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 čl.412.1 (ČSN EN 61140/2003 čl.5.1.1)
Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-61 čl.612.3 přístrojem Instaltest
Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují tabulce 61A ČSN 33 2000-6-61 a jsou uvedeny v tabulce měření v této revizní zprávě.

- KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 čl.412.2 (ČSN EN 61140/2003 čl.5.1.2)
Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) "Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 "výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy".
Krytí vyhovuje i pro obsluhu el.zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN EN 50110-1/2 (ČSN 34 3100) "Obsluha a práce na elektrických zařízeních"

Základní ochrana neživých částí :

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3
(ČSN EN 61140 čl.5.2.5)

v síti TN

Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-61 čl.612.6.3 přístrojem Instaltest
Naměřené hodnoty jsou maximální a vyhovují ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.3.3, jsou uvedeny v této revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_0$

$$(k_v \cdot Z_{sv}) \times I_a \leq U_0$$

$$\text{respektive } 1,25 Z_{sv} \times I_a \leq U_0, \\ (Z_{sv} \leq 0,8 U_0 / I_a)$$

nebo

$$(k_m \cdot Z_{sm}) \times I_a \leq U_0$$

$$\text{respektive } 1,5 Z_{sm} \times I_a \leq U_0 \\ (Z_{sm} \leq 2 U_0 / 3 I_a)$$

a to v závislosti na předřazeném jištění.

Pospojování:dle ČSN 34 1010 - vyhovuje

6. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

Nebyly zjištěny.

7. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

A. DOPORUČENÍ PROVOZOVATELI

Doporučení : 1/Při každé opravě zařízení, údržbě doporučuji dotáhnout všechny hliníkové spoje na všech dostupných místech.
Během této periodické revize byly revizním technikem spoje vedení dotaženy.

Doporučení : 2/V rámci údržby elektrického zařízení doporučuji průběžně vysávat prach a cizí předměty z přístupných částí rozvodnic.
Během této periodické revize byly revizním technikem vysáty podružné rozvednice.

