

Číslo revize: 4021/23

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE BUDOV A EL. ZAŘÍZENÍ

ČSN 331500, ČSN 33 2000-6 ed 2

Objednavatel: **Obchodní akademie Beroun**  
Beroun, U Stadionu 486/2

Revizní technik: **Jaroslav Rendla, Třída Míru 1208, Beroun 2, 266 01**  
ev. číslo 14277/5/20/R-EZ-E2A ITI ev.č. 3433/2/01/EZ-M,O,R,Z-E2/A

Revidovaný objekt: **U Stadionu 486/2**

Revize: ☐ Výchozí  
☒ Pravidelná  
☐ Mimořádná

Předmět revize : **Kuchyň**

Datum revize : 25. 2. 2023

Datum příští revize: 25.02.2024

Předáno dne: 27.02.2023

Vypracováno dne: 27.02.2023

Instalováno : kW

Napěťová soustava : viz bod 4.1

Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed 2 viz bod 4.2

Použité MP: PU 195 vč. 193653010 kalibrační list č. M952E z 9/2018, EUROTTEST XE -MI3102BT  
DZA 1000 vč.925111300, ZERO 46N vč. 206005 kal. 02609/1Z46N

**ZÁVĚR - CELKOVÝ POSUDEK :**

**El. instalace není nebezpečná osobám ani majetku a je schopná bezpečného provozu.**

Provozovatel el. zařízení

Revizní technik

Rozdělovník : 1 x rev. technik tel. 720145115  
2 x provozovatel



# TABULKA MĚŘENÍ

Místo:

## 1. Všeobecně:

Revize byla provedena na základě žádosti majitele v řádném termínu pro pravidelnou revizi.

Jedná se o Kuchyň

Pravidelná revize na elektrické zařízení byla provedena dle požadavků ČSN 331500 a ČSN 332000-6 ed2 a souvisejících norem.

Revize se netýkala spotřebičů připojených do zásuvkových okruhů.

## 2. Podkladové materiály:

K revizi bylo předloženo:

projektová dokumentace – projektant: ne

předešlá revizní zpráva – rev. technik: Petr Nešvara

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 5-51 ed 3

## 3. Popis zařízení:

Instalace je provedena kabelem AYKY, CYKY na lávkách, v PVC lištách a omítkou. Hlavní rozvaděč je umístěn u vchodu v místnosti vlevo. Instalace je provedena podle projektové dokumentace OSP Beroun. PO povodni v roce 2002 byla provedena výměna jističů ITV a IJV za novou řadu LSN. Byla též provedena výměna chladicího boxu a instalace VZT.

## 4. Charakteristika zařízení:

4.1 Napěťová soustava:

3+PE+N, 50Hz, síť TN-C-S

4.2 Ochrana před nebezpečným dotykem dle

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN EN 61140 ed.3

Základní - ochrana izolací

- kryty a překážkami

Při poruše - automatickým odpojením od zdroje

Doplňková ochrana – proudovým chráničem a pospojením.

## TABULKA MĚŘENÍ

Místo: \_\_\_\_\_

### 5. Prohlídka a kontrola:

Barevné značení vodičů vyhovuje požadavkům ČSN EN 60446.

Uložení a ochrana před mechanickým poškozením vyhovuje požadavkům ČSN 332000-5-52

Místní pospojení provedeno CY 4 – připojeno na centrální pospojení objektu

Spojitosť ochr. vodiče je v předpokládaném rozsahu.

Zkouška jisticích prvků, vypínačů a zásuvek: provedena – plně funkční.

Uvedené hodnoty Zs již po přepočtení na předepsanou konstantu K1,5.

### 6. Zhodnocení:

Osazení přístrojů v rozváděči je v souladu s ČSN EN 60898-2 ed. 2

Naměřené hodnoty izolačního odporu kabelů a vodičů vyhovují platným ČSN EN 61140 ed 3.

Zařízení je přístupné, přehledné a každý vývod je řádně označen – vyhovuje ČSN 332000-5-51.

Pozn.:

Dle doporučení výrobce je nutná zkouška proudového chrániče nejlépe 1x za měsíc, nejdéle 1x za 3 měsíce.

### 7. Závady: Nejsou

Zjištěný stav elektrického zařízení obvod, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na odstranění	Izolační odpor	Celkový zemní odpor ochr. Vodiče	Zemní odpor zemniče	Ochrana před dotykem – impedance	Přechodový odpor – vybavení proud. chrániče
	MΩ	Ω	Ω	Ω	Ω/mA
1. Skříňový rozvaděč RMK 1 č. 3917	3x200	1,34	1,51	0,54	0,15
1. pole					
jistič AMTV - V 3x150 A - hlavní					
W1 jistič 6 A - rezerva					
2xE27/ - rezerva					
voltmetr na dveřích - odpojen					
J2MR50A 60 A - CYKY 5Cx6 pánev okno	6x200				
" 60 A - AYKY 4Bx16 kotel Alba	3x200				
" 60 A - " " Nemec	3x200				
" 30 A - rezerva					
" 50 A - AYKY 4x10 pánev	3x200				
" 50 A - " sporák kombi	3x200				
" 50 A - rezerva					
" 30 A - AYKY 4x10 trouby	3x200				
" 40 A - " rezerva	3x200				
" 40 A - " "	3x200				
2. pole					
FGL7 C 3x32 A - CYKY 5Cx4 kotlík	6x200				
LSN B 3x25 A - " myčka	6x200				
" 3x63 A - CYKY 5Cx4 kotel Nemec	6x200				
" 3x25 A - CYKY 5Cx4 nová VZT kuch	6x200				
" 3x20 A - AYKY 4Bx4 stolice výdej	3x200				
" 3x16 A - AYKY 4Bx10 škrabka	3x200				
" 1x16 A - CYKY 3Bx2,5 ventilátor	3x200				
" 3x16 A - rezerva	6x200				
" 3x25 A - CYKY 5Cx4 pánev	6x200				
" 3x32 A - CYKY 5Cx6 Konvektomat					
" 3x16 A - rezerva	3x200				
" 3x16 A - AYKY 4Bx4 VZT	3x200				
" 3x10 A - CYKY 5Cx2,5 mrazák rozv.	6x200				
PPL7 20/1N B 20A 300 mA CYKY 3Cx2,5	3x200				
LPE 3x16 A - AYKY 4Bx10 zás. brambory	3x200				
" 3x16 A - rezerva					
LSN B 3x25 A - CYKY 4Bx4 pánev okno	3x200				
" 3x16 A - rezerva					
" 3x25 A - AYKY 4Bx6 zás. kuchyně	3x200				
" 1x16 A - AYKY 2Bx4 pračka	200				
" 1x10 A - AYKY 2Bx2,5 sv. jídelna	200				
" 1x16 A - CYKY 3Cx2,5 poj. Pult	3x200				
" 1x25 A - CYKY 3Cx4 "	3x200				
" 1x16 A - CYKY 3Cx2,5 zás. šatna	3x200				
" 1x10 A - AYKY 2Bx2,5 sv. jídelna	200				
" 1x16 A - CYKY 3Cx2,5 zás. kráječ	3x200				
" 1x16 A - AYKY 2Bx2,5 světla	200				
" 1x16 A - " zás. příprav	200				
" 1x10 A - " sv. chodba	200				
" 1x16 A - " sv. příprav.	200				

Zjištěný stav elektrického zařízení obvod, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na odstranění	Izolační odpor	Celkový zemní odpor ochr. Vodiče	Zemní odpor zemniče	Ochrana před dotykem - impedance	Přechodový odpor - vybavení před. chrániče
	MΩ	Ω	Ω	Ω	Ω/mA
LSN B 1x16 A - AYKY 2Bx2,5 sv. kuchyň	200				
" 1x10 A - " "	200				
" 1x10 A - " sv. jídelna	200				
" 1x16 A - " zás. kuchyň	200				
" 1x16 A - " zás. kuchyň	200				
" 1x16 A - " zás. chodba	200				
" 1x16 A - " zás. výdejna	200				
" 1x10 A - " sv. kancelář	200				
<u>2. Místnost u rozvaděče</u>					
svítidlo 2x11 W 2				0,87	
zásuvka 230 V 4				0,81	
lednice BOLARUS 1				0,74	
" Helkama 1				0,79	
chladicí box + chl. Agregát RIVA COLD 620 W HA01221011/EV				0,77	26,4
<u>3. Rozv. chl. Box - RJ1S v.č., 174/06</u>	3x200			0,70	26,4
Programátor DIXALL					
Stykač MG-25					
LSN B 16 A - LYS 3Cx2,5	3x200				
" 6 A - " 3Cx1,5	3x200				
" 6 A - " "	3x200				
" 3x32 A - hlavní vypínač					
<u>4. Kancelář</u>					
zářivka 2x36 W 2				1,05	
zásuvka 230 V 4				1,03	
sv. II. tř. 60 W 1					
<u>5. Šatna+WC</u>					
zářivka 2x36 W 2				1,11	
zásuvka 230 V 2				1,09	
svítidlo II. tř. 60 W 2					
<u>6. Jídelna</u>					
zářivka 2x36 W 20				1,29	
zásuvka 230 V 8				1,19	
<u>7. Sklep - sušárna, škrabka, sklad brambor</u>					
Svítidlo 11 W 2					
" 60 W II. tř. 1					
" 100 W 3					
Zásuvka 230 V 2					
Ventilátor DOSPEL 15 W 1 II. tř.				0,71	26,4
Průt. Bojler WTERM 1,5 kW č.67173751000					
Pr. chránič PLF-716/1N/B/	3x200				
Jistič PL7 B 16 A - CYKY 3Cx2,5 zás.	3x200				
" 10 A - " 3Cx1,5 světlo					
škrabka C/EPP30 č. 133647 1100 W				0,79	26,4

Zjištěný stav elektrického zařízení obvod, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na odstranění	Izolační odpor	Celkový zemní odpor ochr. Vodiče	Zemní odpor zemniče	Ochrana před dotykem – impedance	Přechodový odpor – vybavení proud. chrániče
	MΩ	Ω	Ω	Ω	Ω/mA
8. <u>Výdej jídel</u>					
Zářivka 2x36 W	5			1,11	
Zásuvka 230 V	6			1,10	
stolička 6 kW VE 12 č. 2124/99				1,21	
přihřívací pult EKG-4IV L 2,8 kW č. 3671				1,29	
" 2,8 kW č. 4783				1,28	
" EKG-3/III L 2,1 kW č. 4745				1,15	
odsávání VZT 50W II.tř.	1				
9. <u>Kuchyň</u>					
VZT venku 5 kW	1			1,02	
Zářivka 2x36 W	5			1,28	
svítidlo II. tř. 60 W	5				
zásuvka 230 V	7			1,01	
ventilátor HXM-250 65 W	1			1,03	
vypínač GY70 402 II. tř.	1				
" 475 II. tř.	1				
" 435 II. tř.	1				
" 437 II. tř.	1				
zářivka v odsávání 36 W	2			1,02	
" 18 W	2			1,22	
zásuvka 400 V 32 A typ 142	2			1,14	
el. pánev malá 4,5 kW	1			1,01	
" velká 6 kW	1			1,05	
kotel ALBA CLASIKO EB/900 24 kW	1			1,13	
kotel NEGAMA 6 kW	1			1,02	
kotel ASCOBLOC 12 kW	1			1,04	
robot RE 22 2,8 kW	1			1,09	
kráječ chleba LOZAMET 0,37 kW	1			1,04	
kráječ uzenin 0,176 kW	1			1,06	
el. trouby 12 kW	1			1,08	
sporák kombi plyn-el. 4 kW	1			1,07	
el. kotel velký 13,5 kW	1			1,15	
el. kotel NAGAMA 12 kW čtverhranný	1			1,02	
dělička na těsto MD 30 v.č. 1589	1			1,17	
el. pánev malá 1,1 kW	2			1,09	
KONVENKOMAT 18,6 kW v.č. 0511-00231				1,12	
Myčka nádobí T 155 7,2 kW	1			1,11	
Doplňující pospojování je > 0,1 Ω					
10. <u>Sklad černé nádobí</u>					
svítidlo II. tř. 60 W	1				
" 60 W	1				
zářivka 2x36 W	1			1,08	
zásuvka 230 V	4			0,89	
mrazák CARAVEL 400 W	2			0,92	
lednice CALEX 190 W	1			1,12	

