

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 chladícího 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 jistících 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 proud. 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				
2. <u>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
3. <u>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					
4. <u>Kancelář</u>					
zářivka 2x36 W 2				1,05	
zásuvka 230 V 4				1,03	
sv. II. tř. 60 W 1					
5. <u>Šatna+WC</u>					
zářivka 2x36 W 2				1,11	
zásuvka 230 V 2				1,09	
svítidlo II. tř. 60 W 2					
6. <u>Jídelna</u>					
zářivka 2x36 W 20				1,29	
zásuvka 230 V 8				1,19	
7. <u>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. Výdej jídel Zářivka 2x36 W 5 Zásuvka 230 V 6 stolička 6 kW VE 12 č. 2124/99 přihřívací pult EKG-4IV L 2,8 kW č. 3671 " 2,8 kW č. 4783 " EKG-3/III L 2,1 kW č. 4745 odsávání VZT 50W II. tř. 1				1,11 1,10 1,21 1,29 1,28 1,15	
9. Kuchyně VZT venku 5 kW 1 Zářivka 2x36 W 5 svítidlo II. tř. 60 W 5 zásuvka 230 V 7 ventilátor HXM-250 65 W 1 vypínač GY70 402 II. tř. 1 " 475 II. tř. 1 " 435 II. tř. 1 " 437 II. tř. 1 zářivka v odsávání 36 W 2 " 18 W 2 zásuvka 400 V 32 A typ 142 2 el. pánev malá 4,5 kW 1 " velká 6 kW 1 kotel ALBA CLASIKO EB/900 24 kW 1 kotel NEGAMA 6 kW 1 kotel ASCOBLOC 12 kW 1 robot RE 22 2,8 kW 1 kráječ chleba LOZAMET 0,37 kW 1 kráječ uzenin 0,176 kW 1 el. trouby 12 kW 1 sporák kombi plyn-el. 4 kW 1 el. kotel velký 13,5 kW 1 el. kotel NAGAMA 12 kW čtverhranný 1 dělička na těsto MD 30 v.č. 1589 1 el. pánev malá 1,1 kW 2 KONVENKOMAT 18,6 kW v.č. 0511-00231 Myčka nádobí T 155 7,2 kW 1				1,02 1,28 1,01 1,03 1,02 1,22 1,14 1,01 1,05 1,13 1,02 1,04 1,09 1,04 1,06 1,08 1,07 1,15 1,02 1,17 1,09 1,12 1,11	
Doplňující pospojování je > 0,1 Ω					
10. Sklad černé nádobí svítidlo II. tř. 60 W 1 " 60 W 1 zářivka 2x36 W 1 zásuvka 230 V 4 mrazák CARAVEL 400 W 2 lednice CALEX 190 W 1				1,08 0,89 0,92 1,12	

Číslo	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
11.	<u>Sklad potravin</u> Zářivka 2x36 W 1 <u>Rozvaděč LUCA - klimatizaci REMAK</u> II. tř. Typ: VCA-D-VO v.č. VC 10356 UT 45E3 - hlavní vypínač SCHRACK C 3x16 A CYKY 5Cx4 vent.př " C 3x6,3A " 5Cx1,5 odtah " B 6 A - pomocné obvody " B 6 A - CYKY 3Cx1,5 čerp.	6x200			1,15 0,59	
12.	<u>Rozvaděč Famatel u škrabky</u> APN - hlavní vypínač pr. chr. OFE 25 A 30 mA LPE 16 A - CYKY 3Cx2,5 škrabka " 10 A - " světla	6x200 3x200 3x200				
<p style="text-align: center;">Z á v ě r</p> <p>Povinností provozovatele je provozovat elektrické zařízení v souladu s ustanovením vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a dále dle sbírky zákonů č. 262/2006 (zákoník práce) dle § 101, §102, §103, §106 odst.1. Revize se týká el. zařízení se kterým jsem byl v průběhu revize seznámena to v prostorách které mi byly zpřístupněny a jsou v této RZ uvedeny. Revize se nevztahuje na změny el. instalace provedené po datu této revize.</p>						