

Číslo revize: 4017/24

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

ČSN 331500, ČSN 33 2000-6 ed 2

Objednavatel: **OA, SPgŠ a Jazyková škola 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 : **Bazén s technologií**

Datum revize : 15. 3. 2024

Datum příští revize: 15.03.2025

Předáno dne: 18.03.2024

Vypracováno dne: 18.03.2024

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: J. Rendla

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 jističích 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

[illegible]

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
7. Brouzdaliště						
	Zářivka 2x36 W typ:21-013/236/AY 3					
	nouz. Svítidlo II. tř. IP 65 Beghel					
	hodiny elektročas 24 V					
	nouzové svítidlo 11 W 1					
8. Bazén						
	Zářivka 2x58 W typ:21-013/258/AYS 18					
	" 1x36 W typ:21-013/136/AY 6					
	nouzové svítidlo 14 W					
	časomíra POWER LT-801-A na 5 V					
9. Strojovna		3x200			0,55	
	Rozvodnice Merlin gerin II. tř.					
	Relé HRH-2					
	Jistič FG B 6 A	3x200			0,60	
	<u>Rozvaděč MaR typ: RA1 v.č. 0307018</u>					
	řídící modul Aplika NK 2000					
	trafo BJN 20					
	relé Schrack 570524 3					
	poj. P 1 - 0,1 A					
	poj. P 2 - 2 A					
	poj. P 3 - 2 A					
	poj. P 4 - 2 A				0,59	
	napájecí zdroj TRONIC pro NK 2000					
	230 V 10 A	3x200				
	<u>Rozvaděč ABB U IP 65 II. tř.</u>					
	Pr. Chráníč RCD 25-0,03 - hl. vypínač	3x200				
	Jist.Z-MS-10/3-CYKY4Bx2,5 čerp. 1	3x200				
	" 2	3x200				
	FG B 6 A . CYKY 3Cx1,5 dopošť. vody	3x200				
	LSN B 10 A - CYKY 3Cx2,5 úpr. vody					
	KOOP 6 A - ovl. Stykačů					
	Stykač MCS 25-40 4 ks					
	Zásuvka 230 V pod rozvaděčem 3					
	Zářivka 2x36 W typ:21-013/236/ASY 4					
	Zásuvka 230 V 5					24,4
	" 230 V dole 2				0,63	24,4
	" 400 V 16 A 2				0,66	25,4
	" 400 V 32 A 1				0,59	26,6
	Čerpadlo KRISOL 2,6 kW č. 713113				0,64	
	" " 2,6 kW č.KAP350BTR1				0,66	
	Průtokový bojler Stern 2 kW 1				0,62	26,6
	Elektroventil typ:SF 25-2E 5 W 2					
	" typ:43004155					
	" SENSIT typ: NS130 č. 7728/23					
	" " typ: NS130 č. 7727/23					
	Dávkovač typ:Prominet r.v. 02/2019					

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
	ventilátor 25 W 1					
	Rozvodnice	2x200				
	jistič ASA 2 A - CYKY 3x1,5	2x200				
	jistič LPE B 16 A - hlavní					
10.	Schodiště + šatna u WC					
	svítidlo 60 W 3				0,59	
	zásuvka 230 V 2				0,55	
11.	WC - ženy					
	svítidlo 60 W II.tř. 1					
12.	WC - muži					
	svítidlo 60 W II.tř. 1					
13.	Chodba u vchodu					
	Zářivka 2x36 W 1				0,61	
	Zásuvka 230 V 2				0,57	
14.	Šatna				0,60	
	Zářivka 2x36 W 3				0,63	
	Zásuvka 230 V 2					
15.	Prostor vedle bazénu					
	Svítidlo II. tř. 25 W 2					
16.	Sklad dvě místnosti					
	Svítidlo II. tř. 60 W 2				0,58	
	Zásuvka 230 V 1					
	zářivka 2x36 W 2					
17.	Chodba u zadního vchodu					
	Svítidlo II. tř. 60 W 6					
	Zásuvka 230 V 1				0,58	
	" 400 V 16 A 1				0,58	
	" 400 V 32 A 1				60,5	
	Čerpadlo ÚT VILO 6				0,59	
	" WEBERMAN 650 1				0,55	
	směšovací ventil 5				0,56	0,1
	Doplňující pospojování 15	6x200				
18.	Rozvaděč II. tř. (starý rozvaděč)	6x200				0,1
	LSN B 16 A - CYKY 5Cx2,5 roz. MaR 6x200					
	" B 20 A - " 5Cx4 roz. Garáž 6x200					
	" B 20 A - " 5Cx4 zás. 400 V 32A 6x200					
	" B 16 A - " " " 16A 3x200					
	" B 16 A - 3Cx2,5 zás. 230 V 3x200					
	" B 16 A - " " dílna 3x200					
	" B 10 A - " sv. dílna 3x200					
	Pr. Chráníč PF12 B10/0,03 CYKY3Cx1,5 neoznačen					
19.	Sklad					
	svítidlo 60 W II tř. 2					
	zásuvka 230 V 1				0,60	

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
20.	Rozvaděč RM1 v.č. 0303009	6x200			0,55	0,1
	Schrack B 2 A CYKY 2Bx1,5 čerp. ÚT 1	2x200				
	" 2 A " " 2	2x200				
	" 2 A " " 3	2x200				
	" 2 A " " 4	2x200				
	" 2 A " " 5	2x200				
	" 2 A " " 6	2x200				
	" 2 A - rezerva					
	" 6 A - zás. v rozvaděči				0,54	
	" 6 A - modul NORMIN NK 500				6	
	" 6 A - Trafo 230/24 V 80 VA					
	napájecí zdroj TRONIC 9609787					
22.	Místnost VZT					
	Svítlidlo II. tř. 60 W 3					
	Zásuvka 230 V 2				0,56	
	" 400 V 16 A 1				0,65	
	" 400 V 32 A 1				0,61	
	Ventilátor VZT 5,5 kW 2				0,64	
	Pohon klapky Belimo 3				0,55	
	Doplňující pospojování 10				0,56	0,1
23.	Rozvaděč RAV.č. 0305012	6x200				0,1
	Schrack B 32 A - hlavní					
	" 2 A - cívký stykačů					
	" 16 A -CYKY 5Cx4 ventilátor	6x200				
	" 16 A - " "	6x200				
	" 2 A -CYKY3Cx1 čerp. OH	2x200			0,58	
	" 6 A -zás. v roz. 230 V					
	" 6 A-trafo 230/24 V					
	" 6 A - 3Cx1,5 odtah	2x200				
	řídící modul NORMIK AK 510					
	napájecí zdroj TRONIC 9602787					
	relé PT 570524 20					
	stykač B7 324460 1					
	" LC1 D12 6					