

Číslo revize: 4017/23

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 : **Bazén s technologií**

Datum revize : 15. 2. 2023

Datum příští revize: 15.02.2024

Předáno dne: 19.02.2023

Vypracováno dne: 19.02.2023

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, EUROTEST 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 Bazén s technologií

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

Protokol o určení vnějších vlivů – dle předešlé RZ je prostředí:

Vnitřní - normální tabulka ZA a zvlášť nebezpečné tabulka ZA

3. Popis zařízení:

Napájení rozvaděče technologie je z na připojovací pojistkové skříň umístěné na obvodu budovy, elektroměrového rozvaděče na schodišti k bazénu kabelem CYKY ve zdivu. Rozvaděč technologie je umístěn v samostatné místnosti v chodbě před bazénem.

Rozvody jsou provedeny kabelem CYKY AYKY skrytě případně na povrchu v liště. Konce kabelů jsou ukončeny ve svorkovnicích nebo krabicích.

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

[illegible]

zás. skříňka FSP 230 V ks zásuvek(pouze pérka /bez kolíků)

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