

o Periodická	Z P R Á V A	Ev.číslo : 1/2023
	revizi elektrického zařízení	

Zahájení revize dne: 15.12.2023 podle norem: ČSN 33 1500:1991
 Ukončena dne : 15.12.2023 ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
 Revizní zpráva vypracována: 15.12.2023 ČSN 33 2000-6 ed.2
 Projekt vypracoval: číslo projektu:
 Montážní firma: ev.č. oprávnění:
 revizní technik : Karel Trojan
 evid.číslo : 11754/9/22/R-EZ-E1A,E1B
 adresa : Jemnice, Větrná 1077, PSČ 675 31

Závod, podnik: **Dětský domov Jemnice, Třešňová 748, Jemnice 675 31**
 Revidovaný objekt: **Kuchyně dětského domova Třešňová 748, Jemnice**
 Proudové soustavy: 3x230/400V, 50Hz stř., 3+PEN, TN-C, 3+PE+N, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 ochrana živých částí izolací, krytem, přepážkou
 ochrana neživých částí automatickým odpojením při poruše
 zvýšená ochrana doplňková ochrana pospojováním

Instalováno :
 el. topení akumulární kW (kVA)
 ohřev TUV akumulární kW
 žárovk., zářivk., výbojkových kW
 jiných spotřebičů kW
 vaření kVAr

Instalovaný výkon celkem: kW (kVA) 40,3

Rok příští revize : 2024

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
 nebylo

Měření izolačních odporů provedeno : Eurotest EASI č.kal.listu:
 Měření zemních odporů provedeno : PU 430 č.kal.listu:
 Měření impedance provedeno : Eurotest EASI č.kal.listu:
 Další použité přístroje : č.kal.listu:
 č.kal.listu:

Celkový posudek :
Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Tato zpráva o revizi má 6 stran
 Počet příloh : 0 Počet vyhotovení : 3
 Rozdělovník :
 2x provozovatel
 1x revizní technik

28. XII. 2023
 Datum předání a podpis provozovatele podpis rev. technika

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení
	PŘEDMĚT REVIZE
1.	Předmětem této revize je elektrické silnoproudé zařízení, kuchyně na výše uvedené adrese.
2.	ROZSAH REVIZE Dle následujícího popisu v této zprávě o revizi, od podružného rozvaděče. Součástí revize nejsou pracovní stroje a přenosné spotřebiče a ruční nářadí.
3.	PODKLADY PRO REVIZI Provozovatel poskytl pro potřeby revize periodickou revizní zprávu vypracovanou Pavlem Syrovým a Zdeňkem Zichem č. syr1014e140. Projektovou dokumentaci a protokol o určení vnějších vlivů č. 3288/05 z listopadu 2005.
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
4.1	Základní ochrana Dle čl. 412.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 izolací živých částí a dle čl. 412.2 kryty.
4.2	Ochrana při poruše Automatickým oojením od zdroje použitím proudového jistícího prvku a proudovým chráničem s vypínacím proudem 30mA a ochranným pospojováním.
5.	VNĚJŠÍ Vlivy Dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 se vyskytují v uvedené instalaci tyto vnější vlivy: Protokol o určení vnějších vlivů č. 3288/05 z listopadu 2005.
6.	INSTALACE Instalace je provedena kabely CYKY uloženými ve zdivu. Zařízení je napájené z rozvaděče R/ motorový-suterén pravá strana. Přívod je jištěn jističem PEP -6J 3B 50A a proveden kabelem CYKY 4x16 mm ² . Rozvaděč R kuchyně je umístěn na chodbě u vstupu do kuchyně, je oceloplechový provedení Z, krytí IP40/20, v.č. 20060835. V prostorách kuchyně je provedeno místní pospojování.
7.	POSUDEK Za předpokladu dodržení podmínek navrhovaných touto zprávou o revizi, může být zařízení ponecháno v provozu jako bezpečné. Ochrana před nebezpečným dotykem vyhovuje současně platné ČSN 332000-4-41ed.3. Izolační odpory vyhovují ČSN 33 2000-6ed.2 Jištění a dimenzován vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-5-52. Zařízení je provedeno na dobré řemeslné úrovni.
8.	POPIS ZAŘÍZENÍ
8.1.	Vstupní chodba Prostor normální, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1. 1 ks zářivkové svítidlo 2x36W IP65 2 ks zásuvka 230V

číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení
8.2	<p>Hrubá přípravná</p> <p>prostor zvlášť nebezpečný, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.</p> <p>1 ks zářivkové svítidlo 2x36W IP65 1 ks zásuvka 230V IP44 1 ks vývod škrabka brambor - vypínač MOELLER provedeno pospojení kovový stůl, umývací dřez, topení</p>
8.3	<p>Sklad potravin</p> <p>Prostor normální, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.</p> <p>1 ks žárovkové svítidlo 60W IP 43 1 ks zásuvka 230V IP44 1 ks ventilátor ELICENT 230V/30W</p>
8.4	<p>Kuchyně</p> <p>prostor zvlášť nebezpečný, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.</p> <p>4 ks zářivkové svítidlo 2x36W IP65 7 ks zásuvka 230V IP44 2 ks vývod vypínač MOELLER 1 ks digestoř 230V/76W 1 ks tlačítko nouzového vypnutí technologie IP54 - funkční provedeno ochranné pospojení</p>
8.5	<p>Výdejna</p> <p>prostor zvlášť nebezpečný, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.</p> <p>4 ks zářivkové svítidlo 2x36W IP65 6 ks zásuvka 230V IP44 2 ks vývod vypínač MOELLER 1 ks digestoř 230V/76W provedeno ochranné pospojení</p>
8.5	<p>Místnost pro škrábání brambor</p> <p>prostor zvlášť nebezpečný, vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.</p> <p>1 ks žárovkové svítidlo 100W IP43 1 ks vývod vypínač S16A IP 65 provedeno ochranné pospojení</p>

Tabulka měření

Čís	Rozvaděč Obvod	Izolační odpory				Ochrana Rz- (Ohm) Z- (Ohm) Uvyp- (V) Ivyp- (A)	Typ jišt.	Jišt. jm. proud A	Vývod
		1-PE	2-PE	3-PE	N-PE				
	Rozvaděč podružný kuchyn								
1.	světla kancelář	23,1				Z=0,32	EV-6J	10	CYKY 1,5
2.	světla kuchyn	658				Z=0,24	EV-6J	10	CYKY 1,5
3.	světla výdej	15,3				Z=0,28	EV-6J	10	CYKY 1,5
4.	světla	16,1				Z=0,32	EV-6J	10	CYKY 1,5
5.	rezerva						EV-6J	10/1	
7.	světla jídelna	205				Z=0,26	EV-6J	10	CYKY 1,5
8.	světla schodiště	1000				Z=0,24	EV-6J	10	CYKY 1,5
9.	zás. jídelna	17,1				Z=0,28	EV-6J	10	CYKY 1,5
10.	rezerva						EV-6J	10/1	
11.	centrál stop	1000					EV-6J	10/1	
12.	zás. kancelář	1000			1000	Uv=0,2 Iv=0,021	LFI	16/2	CYKY 2,5
13.	zás. kancelář	15			33,1	Uv=0,1 Iv=0,024	LFI	16/2	CYKY 2,5
14.	zás. kancelář	36,4			521	Uv=0,2 Iv=0,025	LFI	16/2	CYKY 2,5
15.	ovládání	556					scrac.	4	CY 1,5
16.	škrabka	894	218	637		Z=0,23	EV-6J	6	CYKY 2,5
17.	robot	359	696	62,6		Z=0,26	EV-6J	4	CYKY 2,5
18.	pánev	45,7	36,4	504		Z=0,24	EV-6J	10	CYKY 2,5
19.	sporák	12,4	8,5	936		Z=0,25	EV-6J	6	CYKY 2,5
20.	myčka	698	2,4	797		Z=0,27	EV-6J	10	CYKY 2,5
21.	konvektomat	1000	633	81,3		Z=0,24	EV-6J	16	CYKY 2,5
22.	ventilace	25,7				Z=0,35	EV-6J	6	CYKY 2,5
23.	baterie	216				Z=0,27	EV-6J	6	CYKY 1,5
24.	zás. kuch. a výdej	23,4			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
25.	zás. kuch. a výdej	11,9			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
26.	zás. kuch. a výdej	89,1			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
27.	zás. kuch. a výdej	1000			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
28.	zás. kuch. a výdej	1000			5,9	Uv=0,2	EV-6J	16	CYKY 2,5
29.	zás. kuch. a výdej	12,8			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
30.	zás. kuch. a výdej	11,5			5,9	Uv=0,2	EV-6J	16	CYKY 2,5
31.	zás. kuch. a výdej	215			5,9	Uv=0,2	EV-6J	16	CYKY 2,5
32.	zás. kuch. a výdej	949			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
33.	zás. kuch. a výdej	228			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
34.	zás. kuch. a výdej	685			5,9	Uv=0,2	EV-6J	16	CYKY 2,5
35.	zás. kuch. a výdej	33,8			5,9	Uv=0,1	EV-6J	16	CYKY 2,5
36.	zás. kuch. a výdej	112			5,9	Uv=0,1 Iv=0,023	EV-6J	16	CYKY 2,5

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
	Závady nezjištěny.		

Z Á V Ě R R E V I Z N Í Z P R Á V Ě

1. Bylo provedeno měření izolačního stavu dle ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.2. Naměřené hodnoty uvedeny v odstavci izolační odpor jsou minimální.

2. Bylo provedeno měření impedance v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje.

3. Měření spojitosti ochranných vodičů a vodičů pro pospojování bylo provedeno podle čl. 612.2 ČSN 33 2000-6 ed2. Naměřené hodnoty vyhovují.

Znak časového návrhu odstranění závad :

1 - neprodleně

Poznámka:

Dne 15.12.2023

Karel Trójan
revizní technik



POUČENÍ O SPRÁVNÉM A BEZPEČNÉM UŽÍVÁNÍ
ELEKTRICKÉ INSTALACE

- 1 Předávaná elektrická instalace splňuje příslušné technické a bezpečnostní požadavky ČSN. Odpovídá danému prostředí a předpokládanému způsobu využití instalace. Elektrická instalace byla ověřena výchozí revizí, o níž je vyhotovena zpráva.
Vypínací prvky elektrické instalace (hlavní k odpojení celé instalace i prvky k odpojení jednotlivých částí instalace) jsou označeny v příslušných rozvodnicích a rozváděčích.
- 2 Uživatel elektrické instalace může sám provádět tuto obsluhu a údržbu elektrické instalace:
 - vypínat a zapínat k tomu určenými spínači jednotlivé vývody (světelné) a obvody, pokud je to nutné za účelem výměny světelného zdroje nebo pojistkové vložky,
 - napojovat do zásuvkových vývodů spotřebiče vybavené odpovídající vidlicí (spotřebiče musí být obsluhovány v souladu s návodem k obsluze),
 - vyměňovat světelné zdroje a závitové pojistky, a to pouze na vypnutém elektrickém zařízení (hlavním vypínačem, jističem, jističem obvodu).O vypnutí je třeba se před započatím výměny přesvědčit tím, že ostatní zařízení obvodu nelze zapnout.
- 3 Uživatel elektrické instalace musí
 - dbát na zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem v koupelně, prádelně a ostatních prostorách s přechodně vlhkým prostředím. V těchto prostorách musí dbát na to, aby nedošlo k namočení spotřebičů a vývodů instalace. V žádném případě nesmí užívat elektrické spotřebiče ve vaně nebo sprše nebo je z vany nebo sprchy obsluhovat.
- 4 Uživatel elektrické instalace nesmí
 - sám (pokud k tomu nemá příslušnou kvalifikaci) připojovat a odpojovat pevně připojené spotřebiče a toto připojení musí objednat u odborné firmy,
 - sám v případě zjištěné závady v instalaci (pokud k tomu nemá kvalifikaci) provádět opravy a musí přenechat opravu odborné firmě,
 - přetěžovat jednotlivé obvody připojováním velkého množství spotřebičů nebo připojováním spotřebičů nepřiměřeně velkého výkonu.
- 5 Uživateli elektrické instalace se doporučuje (zejména v rodinách s malými dětmi) zaslepovat zásuvky izolačními zátkami.

S tímto poučením musí odběratel přiměřeně seznámit osoby, které budou elektrickou instalaci užívat.

poučen jméno: Mgr. Kühnelová

podpis:

