

ELEKTRONICKÁ KOPIE  
**ZPRÁVA**  
**O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTROINSTALACE**

REVIDOVANÝ OBJEKT: KUCHYNĚ V ODBORNÉM LÉČEBNÉM ÚSTAVU, ŽAMBERK

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ: ALBERTINUM, ODBORNÝ LÉČEBNÝ ÚSTAV, ŽAMBERK  
ZA KOPEČKEM 353, 564 01 ŽAMBERK

Vlastimil Škorpil  
mob. tel. 777 666 121  
E mail: elektro@jrr.cz

Pravidelná revize provedena:	Zpráva o revizi vyhotovena:	Termín další předepsané revize
16. července 2022	21. července 2022	nejpozději do 31.12.2023– mokré prostř.

# Z P R Á V A

## O P R A V I D E L N Ě R E V I Z I E L E K T R O I N S T A L A C E

**Revizní technik:** Vlastimil Škorpil  
ev.č.: 5592/6/20/R-EZ-E2A, E2B  
Tel.: 777 666 121  
E mail: elektro@jrr.cz

**Provozovatel:** Albertinum, Odbor. léčeb. ústav, Žamberk  
Za Kopečkem 353  
**Objekt:** KUCHYŇ – prostředí „Mokré“

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím u stávající elektroinstalace je provedena dle ČSN 34 1010. Rekonstruovaná část elektroinstalace je provedena dle ČSN 33 2000-4-41. Pravidelná revize elektroinstalace byla provedena podle ČSN 33 2000-6 ed. 2, v návaznosti na ČSN související, zejména ČSN 34 1010, 33 2000-4-41, ČSN 33 1500.**

Datum zahájení revize 16.07.2022 Datum ukončení revize 16.07.2022  
Datum vypracování revizní zprávy 31.07.2022 Datum převzetí revizní zprávy 17.08.2022  
Datum další pravidelné revize: nejpozději do 31.12.2023 - „Mokré prostředí“  
nejpozději do 31.12.2024 - „Základní prostředí“

### **Zdroje elektrického proudu:**

a/ vlastní: Generátor nouzového zdroje SVD 145E  
b/ cizí: síť dodavatele – ČEZ

generátor o celkovém výkonu: 145,0 kW  
transformátor o celk. výkonu: nezjištěno

**Soustava:** stávající část elektroinstalace: 3+PEN, 230/400, AC 50 Hz, TN-C  
rekonstruovaná část elektroinstalace: 3+PE + N, 230/400, AC 50 Hz, TN-C-S

**Ochrana před NDN:** - Nulováním podle ČSN 34 1010, doplňková: ochranným pospojováním  
- Automatickým odpojením od zdroje

### **Instalováno (připojeno):**

-38-	motorů, svářeček a podobně o celkem	-33,65-	kW
-18-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	-157,10-	kW
-190-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	-18,72-	kW
-10-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	-2,50-	kW
<b>Celkově instalováno .....</b>		<b>- 211,97-</b>	<b>kW</b>

Stav revidov. zařiz. se od poslední revize ze dne: 27.12.2019 – výrazně nezměnil (pravidelná)  
Při revizi odpojeno vadné zařízení: neodpojeno

### **Použité měřicí přístroje:**

Měřidlo:	Výrobní číslo:	Kalibrační list	Platnost kalibrace do:
EUROTEST XE	15102152	M654A	31.12.2022
GIGATESTpro	12290	Z1115H	08.07.2024
DIGIOHMpro	9839	V055F	31.12.2023

**Celkový posudek:** Revidované elektrické zařízení, tj. elektroinstalace v objektu „Kuchyň Odborného léčebného ústavu Žamberk“, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace, revidované dle této zprávy o pravidelné revizi, ke dni 16.07.2022 „je schopné bezpečného provozu“. Závady, celkové zhodnocení a podmínky bezpečného provozování revidované elektroinstalace jsou uvedeny v závěru zprávy o pravidelné revizi a v poučení provozovatele.

**Rozdělovník:** provozovatel: 2 ks - výtisky  
revizní technik: 1 ks - výtisku

Tato zpráva o revizi obsahuje: 16 stran textu  
1 příloha.

Převzetím zprávy o pravidelné revizi elektroinstalace provozovatel potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky. Provozovatel el. zařízení bere na vědomí, že zpráva o výsledku revize je pro něho závazná, neboť je povinen bezodkladně zajistit odstranění závad, případně provést prozatímní bezpečnostní opatření.

.....  
podpis revizního technika

.....  
podpis provozovatele

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.										
	<p><b><u>Seznam jednotlivých částí revize:</u></b></p> <table border="0"> <tr> <td>I. Předmět revize</td><td>VI. Soupis provedených úkonů</td></tr> <tr> <td>II. Podklady k provedení revize</td><td>VII. Provedení elektrického zařízení</td></tr> <tr> <td>III. Podklady elektr. zařízení</td><td>VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zařízení</td></tr> <tr> <td>IV. Prostředí</td><td>IX. Závady</td></tr> <tr> <td>V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem</td><td>X. Závěr</td></tr> </table> <p><b>I. <u>Předmět revize:</u></b></p> <p><u>Předmět pravidelné revize:</u>          Předmětem je pravidelná revize elektroinstalace mokrého prostředí kuchyně v areálu odborného léčebného ústavu „Albertinum Žamberk“. Podrobnosti viz technická zpráva. Revize začíná rozvaděčem R11 jako napájecím bodem pro elektrická zařízení kuchyňského provozu, který je instalován v prostoru stavebně spojeném s mokrým prostředím a končí u elektrického předmětu na jeho přípojovacích svorkách.          Předmětem pravidelné revize je tedy pouze níže popsané elektr. zařízení kuchyňského provozu s prostředím „mokré“ dle ČSN 33 0300.          Zpráva o pravidelné revizi obsahuje:          – rozvaděče: R11 – kuchyň,          – instalované el. zařízení: přízemí: kuchyňský provoz varny, umývárny, expedice jídel          – instalované el. zařízení: suterénu: hrubá přípravná zeleniny a masa          – instalované el. zařízení I. N.P.: umývárna nádobí          – instalované el. zařízení II. N.P.: výdej jídel, umývárna nádobí  <u>Předmětem pravidelné revize není:</u>          - Klubovna, knihovna v II. NP - v době revize nepřístupné          - Rozvaděč R4, OCEP, typu "Z", v.č. 4337, výrobce OSP Ústí nad Orlicí, In 100 A, IP40/20 (obsahuje jistící prvky pro elektroinstalaci garsonky I. - garsonky V. a spol. prostor III. NP.)          - Elektrické předměty připojené pohyblivým přívodem s vidlicí. Výsledky revizí dle ČSN 33 1600 ed. 2. jsou zpracovány na samostatných protokolech.          - Elektrické zařízení, které není obsaženo v této zprávě o pravidelné revizi</p> <p><b>II. <u>Podklady k provedení pravidelné revize:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Technická dokumentace budovy, zhotovitel OSP Ústí nad Orlicí, projekt. Ing. Předota, ze dne únor 1983, arch číslo 08/83.              Seznam příloh: část textová E0 - E9              část výkresová: E1 - E30</li> <li>2) Zpráva o pravidelné revizi elektr. zařízení objektu, po rekonstrukci, ze dne 27.12.1994 – 14.1.95, revizi provedl RTEZ Jiří Faltus</li> <li>3) Zprávy o předchozích pravidelných revizích elektroinstalace zařízení objektu</li> <li>4) Zpráva o revizi vzduchotechnického zařiz. ze dne 9.2.2010, kterou provedl RT Milosl. Kubový.</li> <li>5) Zpráva o revizi - připojení Konvektomatu, ze dne 10.11.2008, provedl RT Petr Stečinský.              Výše uvedené písemné doklady jsou uloženy u správce odborného léčebného ústavu v Žamberku.</li> </ol> <p><b>III. <u>Podklady elektrického zařízení:</u></b></p> <p>a) hmoty nehořlavé /stupeň hořlavosti A/: beton, zdivo, omítky</p> <p><b>IV. <u>Prostředí:</u></b></p> <p>Prostředí je určeno a stanoveno dle ČSN 33 0300 v technické zprávě následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) čl. 3.3.4 – prostředí mokré: suterén: hrubá přípravná masa a zeleniny              přízemí: kuchyňský provoz              N.P.: umývárna nádobí</li> </ol> <p><b>V. <u>Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 34 1010</u></b></p> <p>a) zvlášť nebezpečné: prostory s prostředím mokrým</p>	I. Předmět revize	VI. Soupis provedených úkonů	II. Podklady k provedení revize	VII. Provedení elektrického zařízení	III. Podklady elektr. zařízení	VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zařízení	IV. Prostředí	IX. Závady	V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem	X. Závěr
I. Předmět revize	VI. Soupis provedených úkonů										
II. Podklady k provedení revize	VII. Provedení elektrického zařízení										
III. Podklady elektr. zařízení	VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zařízení										
IV. Prostředí	IX. Závady										
V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem	X. Závěr										

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
VI.	<p><b>Soupis provedených úkonů</b> (podle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4):</p> <p>1) <u>Prohlídka a vizuální kontrola revidovaného el. zařízení viz odst. 6.4.2 cit. ČSN</u></p> <p>a) <u>Ověření zda připojené elektrické předměty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení</li> <li>- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců</li> <li>- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost</li> </ul> <p>2) <u>V rámci prohlídky, kde to z hlediska provozu bylo účelné, byly ověřeny tyto náležitosti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem</li> <li>c) - volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí</li> <li>d) - volby, seřízení, selektivitu a koordinaci ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů</li> <li>f) - volby, umístění a instalaci vhodných odpojovačích a spínacích přístrojů</li> <li>g) - volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním</li> <li>h) - označení nulových a ochranných vodičů</li> <li>i) - vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi</li> <li>j) - označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd.</li> <li>k) - odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů</li> <li>l) - volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování</li> <li>m) - přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby</li> <li>o) - zda neživé části jsou spojeny s uzemněním</li> <li>p) - volbu stavu elektrických vedení</li> </ul> <p>Pozn: při prohlídce byly ověřeny zvláštní požadavky pro jednoúčelové elektrické instalace nebo jejich umístění ve zvláštních objektech.</p> <p>3) <u>Zkoušení revidovaného el. zařízení podle odst. 6.4.3 ČSN 33 2000-6 ed. 2</u></p> <p>V rámci zkoušení revidovaného el. zařízení, kde to z hlediska provozu bylo účelné, byly provedeny níže uvedené zkoušky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) - spojitost ochranných vodičů</li> <li>b) - izolační odpor elektrické instalace</li> <li>c) - zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením</li> <li>d) - zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti odporu/impedance podlahy a stěn</li> <li>e) - měření impedance smyčky pro posouzení funkčnosti ochrany „Nulováním“</li> <li>f) - zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje</li> <li>g) - zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany</li> <li>h) - zkouška pořadí fází</li> <li>i) - funkční zkoušky</li> <li>j) - úbytek napětí</li> </ul> <p>Výsledek zkoušek, vyjma případných závad uvedených v části IX. zprávy o pravidelné revizi je vyhovující.</p> <p><u>Poznámka:</u> u naměřených hodnot impedance smyčky stejného zařízení, které je v rámci jednoho prostoru (místnosti) připojeno několikrát, je vždy uvedena hodnota z naměřených hodnot nejvyšší.</p> <p>U naměřených hodnot izolačního odporu je uvedena hodnota vždy nejnižší.</p> <p>Naměřené hodnoty byly upraveny korekcí zohledňující pracovní chybu měřidla. Velikost hodnot impedance smyčky uvedených v rozsahu 0,1-0,3 <math>\Omega</math> byla ověřena výpočtem.</p>

Revidovaný objekt: Odborný léčebný ústav Žamberk, objekt "Kuchyň – mokré prostředí“

Revizní technik: Vlastimil Škorpil, ev. č.: 5592/6/20/R-EZ-E2A, E2B

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
VII.	<p><b><u>Provedení:</u></b></p> <p>a) <u>Připojení elektrické instalace objektu</u> kuchyně je provedeno hlavním přívodním vedením ze dvou paralelně spojených napájecích kabelů AYKY 3x120+70 do rozvaděče HR 1. Dále z HR1 do R-11, R-12, R-3, R-4, R-21. Osvětlení je provedeno zářivkovými tělesy a žárovkovými svítidly. Ochrana stávající elektroinstalace před nebezpečným dotykovým napětím je provedena dle ČSN 34 1010, čl. 72 – nulováním. Jištění vyhovuje ČSN 34 1020. Uzemnění vodiče PEN je provedeno ve skříni RIS 4. Elektroinstalace je provedena dle projektové dokumentace.</p> <p>b) <u>Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:</u></p> <p>1) Základní ochrana dle ČSN 34 1010 - nulováním.</p> <p>2) Zvýšená ochrana je provedena ochranným pospojováním.</p> <p>c) <u>Rozvodová soustava:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u stávajícího zařízení použita soustava TN-C.</li> <li>- Nové elektrické obvody jsou provedeny podle ČSN 33 2000-4-41 (elektroinstalace vzduchotechniky)</li> </ul>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot. Ω
<b>VIII</b>	<b><u>Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení</u></b>		
	<b><u>Rozvaděč R11</u></b>		
	Výrobce OSP Ústí nad Orlicí, vyr. číslo 4339, IP 40/20 In 315 A		Zs 3 x 0,16
	Rozv. instalován v prostoru pro výdej hotov. jídel, navazuj. na varnu.		
	<b><u>POLE – levé</u></b>		Rp 0,04
	hlavní přívod normální okruhy 2 x AYKY 3x120+70	≥ 3x250	výpočet
	zálohované okruhy 2 x AYKY 3x120+70	≥ 3x250	Rz 0,56
	ochranný spoj Al 40 x 5 mm		
	Měření fázového napětí: 238 V, 238 V, 238 V		
	J2UX 50L In 250 A- hlavní jistič – vypínač vnitřní spoj	≥ 3x250	
	J2UX 50L 250 A- hlav. jistič – zálohované obvody * vnitřní spoj	≥ 3x250	
F251	ITV 16 A – RESERVA	-----	
F252	ITV 16 A – RESERVA	-----	
F253	ITV 16 A – RESERVA	-----	
	<b><u>Zálohované obvody:</u></b>		
F101	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
F102	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
F103	WL 10 A – vadný vypálený, neobsazen *	-----	
F104	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
105	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
106	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
107	WL 10 A – osvětlení * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
108	WL 10 A – zásuvky kuchyň * AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
201	WL 16 A – zásuvky lednice AYKY 2B x 4	≥ 1x200	
202	WL 16 A – zásuvky AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
	WL 16 A – RESERVA		
Q32	WL 6A – RESERVA		
	<b><u>Ostatní obvody:</u></b>		
Q351	WL 6A – S 351 STOP * AYKY 2 x 2,5	≥ 1x200	
F75	3 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 4 x 2,5	-----	x
F76	3 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 4 x 2,5	-----	
F42	3 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 2 x 2,5	-----	
F45	3 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 2 x 2,5	-----	
	1 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 2 x 2,5	-----	
	1 ks E27/ – V16M, R100, koncové zařízení odpojeno AYKY 2 x 2,5	-----	
	<b><u>POLE – pravé</u></b>		Zs 3 x 0,14
<b>1.</b>			Rp 0,05
Q16	J1K 50/3,6 A – zásuvka 380/10 A, IP 44 AYKY 4x 2,5	≥ 3x250	
Q18	J1K 50/3,6 A – zásuvka 380/10 A, IP 44 AYKY 4x 2,5	≥ 3x250	
Q21	J1K 50/2,25 A – zásuvka 380/10 A, IP 44 AYKY 4x 2,5	≥ 3x250	
Q25	CD225A/25 A, ΔI 0,03 A		
	Měření hodnot proudového chrániče:		
	t <sub>1</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> ) t <sub>2</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> ) t <sub>3</sub> (I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> ) t <sub>4</sub> (I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> ) t <sub>5</sub> (5·I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )		
	> 999 ms > 999 ms 24 ms 23 ms 7 ms		
	t <sub>6</sub> (5·I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> ) I <sub>Δn</sub> U <sub>c</sub>		
	14 ms 25,0 mA 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče odpovídají požadavkům ČSN.		

Revidovaný objekt: Odborný léčebný ústav Žamberk, objekt "Kuchyně – mokré prostředí“

Revizní technik: Vlastimil Škorpil, ev. č.: 5592/6/20/R-EZ-E2A, E2B

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.		Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
F209	NF102A – kotel pára č. 1, 2	CYKY 3C x 6	≥ 1x200	Rp < 0,1
F204	WL 16 A – 1 ks zásuvka 220/16 A, IP 44	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
F205	WL 16 A – 3 ks zásuvka 220/16 A, IP 44	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
F206	WL 16 A – 2 ks zásuvka 220/16 A, IP 44	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
F207	WL 16 A – zás. 230 V/ 16 A - výdejní pult,	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
Q 22	WL 6 A – 1 ks zásuvka 220/16 A, IP 44 ohřív. konz.	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
Q 23	WL 6 A – 1 ks zásuvka 220/16 A, IP 44 nářez. stroj	AYKY 2B x 2,5	≥ 1x200	
<b>2)</b>				
F 111	J7K 50/24,7 A – pánev vaření	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
F 112	J7K 50/28 U A – RESERVA	-----		
F 254	J7K 50/16 A – RESERVA	-----		
F 255	J7K 50/16 A – RESERVA	-----		
F 256	J2RU 50 B/32 A – zásuvka č. 1371	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
F 257	J2RU 50 B/32 A – zásuvka č. 1387	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
Q151	J7K 50/10 A – zásuvka 380 V/10 A, IP 44 - robot	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
	LPN C63/3 – RM 01/C63 - odsávání	CYKY J4x 16	≥ 3x250	
<b>3)</b>				
F 4.3	J2RU 50 B/40 A – sporák č. 3, 12 kW	CYKY 4x 10	≥ 3x250	
F 253	J2RU 50 B/40 A – RESERVA	-----		
F 71	J1K M14,3 A – RESERVA	-----		
F 101	J1K 17 U – pánev č. I. 12 kW	CYKY 4x 10		
F 102	J1K 17 U – pánev č. II. 12 kW (E-TBP 80/900)	CYKY 4x 10	≥ 3x250	
F 103	J1K 17 U – pánev č. III. 12 kW	AYKY 4x 6	≥ 3x250	
<b>4)</b>				
F 3.1	J2RU 50 B/80 A – Konvektomat velký ochr. pospojování CYA 10	CYKY 4x10	≥ 3x250	
F 3.2	J2RU 50 B/30 A – pánev střední	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
F 4.1	J2RU 50 B/40 A – cukrářská pec 1, 2	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
F 4.2	J2RU 50 B/25 A – Konvektomat, zálohovaný obvod	CYKY 4x 6	≥ 3x250	
	<b>Rozvaděč - RMO 1</b>			I z o l a c í  Zs 3 x 0,15
	Typ RS 01, v.č. 002Ú10, R.V. 2010, VÝR. Stapo spol. s.r.o. Ústí nad Orlicí, I <sub>n</sub> 63 A, IP 65/20, instalován vpravo od R11.			
	ETI SV3100 3x100 A - Hlavní vypínač	vnitřní spoj		
	jistič ETI-3D 25 A Rozvodnice R1 (vzduchotech.)	CYKY J5 x 6	≥ 3x250	
	jistič ETI-3D 25 A Rozvodnice R2	CYKY J5 x 6	≥ 3x250	
	jistič ETI-1B 10 A osvětlení digestoře	CYKY 3J x 1,5	≥ 1x200	
	(2 ks zářivková svítidla 230/2x58 W, I. tř. IP 66)			
	jistič ETI-1B/10 A osvětlení digestoř	CYKY 3J x 1,5	≥ 1x200	
	jistič ETI-1B/ 6 A servopohon vzduchotechniky	CYKY J5 x 1,5	≥ 1x200	
	OPV22S / 3 x PV22 gG 80 A - odpojovač pro svodiče	-----		
	přepětí			
	3 ks - V25-B+C - L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> - PE	vnitřní spoj	-----	
	1 ks - B+C - N - PE	vnitřní spoj	-----	
	<b>Rozvaděč RI:</b>			
	typ RG2, v.č.1309, r.v. 2009, výr. ATREA s.r.o., V Aleji 20, 466 01 Jablonec nad Nisou, I <sub>n</sub> = 26 A, IP 54/00.			
	Rozvaděč je instalován vpravo od RMO1 a R12.			





Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<b><u>Instalované elektrické zařízení</u></b>		
	<b>S u t e r é n:</b>		
	<b><u>Hrubá přípravná zeleniny:</u></b>		
0427	4 ks - žárovka, 2x40 W, I. tř., IP 65		Zs 4 x 0,60
	1 ks - zásuvka 250 V, 10/16 A, IP 43, II. tř.		Zs 1 x 0,49
	1 ks - ventilátor, 250/25 W, II. tř.		i z o l a c í
3897	1 ks – vypínač 380 V 25 A pro zásuvku č. 4012		i z o l a c í
4012	1 ks - zásuvka IZG1643, IP 67 (zásuvka pro připojení škrabky)		Zs 3 x 0,54
4881	1 ks – škrabka brambor	R <sub>iz</sub> 3x15,08	Rp 0,05
	<b><u>Ochranné pospojování vodivých částí na vodič PEN:</u></b>		
	Ochranné pospojování je provedeno vodičem CY 4 mm <sup>2</sup> . Pospojeny jsou tyto neživé části el. zař. a cizí vodivé části:		Rp do 0,1
	škrabka - Pen		Rp 0,06
	<b><u>Měření přechodových odporů mezi neživými částmi a cizími vodivými částmi které jsou ve vzájemné vzdálenosti do 2 m:</u></b>		
	škrabka - vodovodní potrubí		Rp 0,07
	teplovodní potrubí - vodovodní potrubí		Rp do 0,03
	dřez - vodovodní potrubí		Rp do 0,03
	<b><u>Strojovna výtahu: (vchod z hrubé přípravné zeleniny)</u></b>		
	S25VI25 A – hlavní vypínač výtahu (3 kW)		Zs 3 x 0,20
	1 ks – svítidlo 230/60 W, II. tř. kryt sklo + koš		i z o l a c í
	1 ks – vypínač pro osvětlení šachty, II. tř.		i z o l a c í
	<b><u>Bourání, porcování masa:</u></b>		
0429	2 ks – žárovka, 2x40 W, I. tř. IP 65		Zs 2 x 0,65
	1 ks – zásuvka 250 V/16 A, II. tř. IP 43		Zs 1 x 0,40
0431	1 ks – zásuvka 250 V/16 A, II. tř. IP 43		Zs 1 x 0,59
0430	1 ks – zásuvka 380 V/16 A, II. tř. IP 43, typ 5515-750, IP 43		Zs 3 x 0,64
0432	1 ks – zásuvka CZG 1643, 32 A, IP 44		Zs 3 x 0,66
	<b><u>Chladírna masa:</u></b>		
	1 ks – svítidlo 230/60 W, II. tř. kryt sklo + koš		i z o l a c í
	1 ks – tlačítko total. stop, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,42
	<b>P ř í z e m í:</b>		
	<b><u>Kuchyň, varna:</u></b>		
	<b><u>Osvětlení přední část varny:</u></b>		
	5 ks – žárovkové svítidlo, I. tř., typ 531 1601, IP 54, 2x40 W, 0,54 A		Zs 6 x 0,61
	13 ks – žárovkové svítidlo, II. tř.,		i z o l a c í
	1 ks – ventilátor, 250/25 W, I. tř.		Zs 1 x 0,79
	<b><u>Osvětlení zadní část varny:</u></b>		
	10 ks – žárovkové svítidlo, II. tř.,		i z o l a c í
1352	1 ks – zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,05		Zs 3 x 0,66
1353	1 ks - zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 3 x 0,58
1354	1 ks - zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,05		Zs 3 x 0,54
1355	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,59
1383	1 ks - tlačítkový ovladač, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,36

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
1385	1 ks - tlačítkový ovladač, I. tř., neživá část: Rp 0,04		Zs 1 x 0,49
8552	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,17
1392	1 ks - tlačítkový ovladač, I. tř., neživá část: Rp 0,03		Zs 1 x 0,63
0436	1 ks – total stop tlačítkový ovladač, II. tř.		i z o l a c í
0874	1 ks – total stop tlačítkový ovladač, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,58
1366	1 ks – total stop tlačítkový ovladač, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,54
2790	1 ks – total stop tlačítkový ovladač, II. tř.		i z o l a c í
6559	1 ks – zásuvka 400/16 A, CZG 3243, II. tř.		Zs 3 x 0,63
5902	1 ks – zásuvka CZG 3243,		Zs 3 x 0,64
6549	1 ks – zásuvka Mennekes 400/32 A, IP 44, II. tř.		Zs 3 x 0,62
6550	1 ks – zásuvka Mennekes 400/32 A, IP 44, II. tř.		Zs 3 x 0,62
1361	1 ks – zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část: Rp 0,05		Zs 4 x 0,57
1359	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,05		Zs 2 x 0,54
5901	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 2 x 0,51
6548	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,07		Zs 2 x 0,71
6551	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 2 x 0,34
6553	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,51
6554	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,51
6555	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,58
6556	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,60
0438	1 ks – zásuvka IZN 3253, IP 44, II. tř., SEZ Dolný Kubín		Zs 3 x 0,51
2788	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 2 x 0,27
1365	1 ks – zásuvka CZG 3243, II. tř.		Zs 3 x 0,68
1367	1 ks – zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,06		Zs 4 x 0,75
1368	1 ks – stop tlačítkový ovladač, I. tř.		Zs 1 x 0,51
0868	1 ks – stop tlačítkový ovladač, I. tř. , neživá část: Rp do 0,1		Zs 2 x 0,49
2078	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,017		Zs 1 x 0,48
2079	1 ks - zásuvka 380/10 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,03		Zs 3 x 0,50
0437	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 43		Zs 1 x 0,34
5900	1 ks – zásuvka 230 V, typ IZG 1632/3P, IP 65		Zs 1 x 0,46
1371	1 ks – zásuvka CZG 3243, 400 V, 32 A, II. tř.		Zs 3 x 0,60
2082	1 ks – zásuvka CZG 3243, 400 V, 32 A, II. tř.		Zs 3 x 0,62
1387	1 ks – zásuvka CZG 3243, 400 V, 32 A, II. tř.		Zs 3 x 0,61
1389	1 ks – vypínač 220/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,03		Zs 2 x 0,67
1394	1 ks – vypínač 380/25 A, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 4 x 0,72
1372	1 ks – zásuvka 380/10-16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,02		Zs 4 x 0,77
5904	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,05		Zs 2 x 0,35
1377	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,03		Zs 1 x 0,35
1381	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp 0,09		Zs 1 x 0,86
0870	Svorkovnice ochranného pospojování (pouze přívodní vodič)		
0433	1 ks – zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,79
6552	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,22
6557	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,22
6558	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,22
1388	1 ks – tlačítkový ovladač, neživá část: Rp 0,05		Zs 1 x 0,67
0869	1 ks – tlačítkový ovladač světel		Zs 1 x 0,65
4903	Kotel parní ALBA S-B-150/900, výrobce Alba Hořovice, IP 34, napětí 230 V, příkon 10 kW Pevné připojení z R11 kabelem CYKY 3Cx6 mm <sup>2</sup>		Zs 1 x 0,58

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popisa podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω									
4904	<p>Kotel parní „ALBA S-B-150/900“ , výrobce Alba Hořovice, IP 34, napětí 230 V, příkon 10 kW, pevné připojení z R11 kabelem CYKY 3Cx6 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Rozvodnice – připojení trouby</b> Plastová rozvodnice v zapuštěném provedení, osazená jistíci prvky připojení pro 2 ks cukrářské pece. Údaje typového štítku: Typ 55S06, výrobce OEZ Letohrad, AC 300 – 520 V, IP 55. Hlavní přívod: CYKY 4 x 6 mm<sup>2</sup></p> <p>LPN B20/3 – levá cukrářská pec vnitřní spoj - - - - -</p> <p>LPN B20/3 – pravá cukrářská pec vnitřní spoj - - - - -</p> <p>vývod 1 – připojení levé cukrářské pece CGSG 4 x 6 mm<sup>2</sup> ≥ 3x250</p> <p>vývod 2 – připojení pravé cukrářské pece CGSG 4 x 6 mm<sup>2</sup> ≥ 3x250</p> <p><b>Rozvodnice – zásuvkové vývody pro připojení fritézy</b> Plastová rozvodnice v nástěnném provedení, osazená jistíci prvky pro připojení 2 ks fritézy. Údaje typového štítku: Výrobce „SCAME“, AC 300 – 500 V, IP 55. Hlavní přívod: AYKY 4x4 mm<sup>2</sup> ≥ 3x250</p> <p>PFB4/40/003 – proudový chránič vnitřní spoj</p> <p>Měření hodnot proudového chrániče:</p> <table><tr><td>t<sub>1</sub> (½ I<sub>Δn</sub>, 0<sup>0</sup>)</td><td>t<sub>2</sub> (½ I<sub>Δn</sub>, 180<sup>0</sup>)</td><td>t<sub>3</sub> (I<sub>Δn</sub>, 0<sup>0</sup>)</td><td>t<sub>4</sub> (I<sub>Δn</sub>, 180<sup>0</sup>)</td><td>t<sub>5</sub> (5·I<sub>Δn</sub>, 0<sup>0</sup>)</td></tr><tr><td>&gt; 999 ms</td><td>&gt; 999 ms</td><td>23 ms</td><td>22 ms</td><td>9 ms</td></tr></table> <p>t<sub>6</sub> (5·I<sub>Δn</sub>, 180<sup>0</sup>) I<sub>Δn</sub> U<sub>c</sub></p> <p>12 ms 25,50 mA 0,1 V</p> <p>Naměřené hodnoty chrániče odpovídají požadavkům ČSN.</p> <p>PR63/C16/3 - zásuvka IEN 1653, 400/16, IP 54 vnitřní spoj</p> <p>PL6/B16/1 - zásuvka 230 V, IP 44 vnitřní spoj</p> <p>PL6/B16/1 - zásuvka 230 V, IP 44 vnitřní spoj</p> <p><b>Konvektomat</b> Pevné připojení z R11 kabelem CYKY 4Bx10 do odbočnice GEWIS (bod rozdělení PEN) dál kabelem CYKY 5Cx6, IP 56. Údaje typ. štít.: model IS 1, typ DA10, v.č. 109220808, r.v. 2008, P 17,6 kW, 400 V, IP X5.</p> <p><u>Ochranné pospojování:</u> Provedeno mezi okolními neživými částmi elektrických předmětů (kotlů, smažících pánví, konvektomatem, parních kotlů a digestoří) a cizími vodivými částmi.</p> <p>Ochr. pospojování je provedeno vodičem CYA 16 na svorkovnici pospojování, upevněnou na dlažbě mezi pospojovanými částmi.</p> <p>Ochr. pospojování je provedeno vodičem CYA 16 na svorkovnici pospojování, upevněnou na dlažbě mezi pospojovanými částmi. Do ochr. pospojování jsou připojena všechna okolní kovová potrubí.</p> <p><b>Umývárna nádobí</b> (za kuchyní v přízemí) 4 ks - zářivkové svítidlo 2x40 W, I. tř.</p>	t <sub>1</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )	t <sub>2</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> )	t <sub>3</sub> (I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )	t <sub>4</sub> (I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> )	t <sub>5</sub> (5·I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )	> 999 ms	> 999 ms	23 ms	22 ms	9 ms	<p>Zs 1 x 0,58</p> <p>I z o l a c í</p> <p>Zs 3 x 0,34</p> <p>Zs 3 x 0,34</p> <p>I z o l a c í</p> <p>≥ 3x250</p> <p>Zs 3 x 0,38</p> <p>Zs 1 x 0,46</p> <p>Zs 1 x 0,49</p> <p>Zs 3 x 0,34</p> <p>Rp do 0,1</p> <p>Zs 4 x 0,82</p> <p>Zs 1 x 0,58</p> <p>- - - - -</p> <p>Rp 2,4</p>
t <sub>1</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )	t <sub>2</sub> (½ I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> )	t <sub>3</sub> (I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )	t <sub>4</sub> (I <sub>Δn</sub> , 180 <sup>0</sup> )	t <sub>5</sub> (5·I <sub>Δn</sub> , 0 <sup>0</sup> )								
> 999 ms	> 999 ms	23 ms	22 ms	9 ms								
1674	vypínač 220/16 A, I. tř											
1399	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř. – pro měření obvodu zásuv. nepřístupná ochranné pospojování: vypínač č. 1674, kovový regál,											

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
2084	<b>Pracovní zázemí s kuchyňkou</b> (za umývárnu nádobí) 1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., pro měření nepřístupná 1 ks - lustrové svítidlo 230/60 W, I. tř. <b>Výdej hotových jídel</b> 4 ks - zářivkové svítidlo 2x40 W, I. tř. 1 ks - rozvaděč R12		Zs - - - - - Zs 1 x 0,61  Zs 4 x 0,84 Zs 3 x 0,15
1403	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,24
1404	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,35
1405	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,32
1406	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř. - měření nepřístupná		- - - - -
1407	vypínač 220/16 A, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,52
1408	vypínač 220/16 A, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,61
1409	vypínač 220/16 A, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,64
5910	vypínač 220/16 A, I. tř., neživá část: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,50
6566	<b>Kancelář vedoucího kuchaře</b> (s oknem do kuchyně) 1 x zásuvka 10/16 A, 250 V 1 x zářivkové svítidlo 2x40 W, IP 66		Zs 1 x 0,70 Zs 1 x 0,55
	<b>II. N. P. :</b>		
	<b>Umývárna nádobí:</b> 3 ks – zářivkové svítidlo 2x40 W		Zs 3 x 0,82
0417	1 ks – vypínač osvětlení neživá část:		Zs 1 x 0,89 Rp 0,02
0418	1 ks – vypínač osvětlení neživá část:		Zs 1 x 0,89 Rp 0,04
1411	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř. neživá část zásuvky:		Zs 1 x 0,61 Rp do 0,07
6568	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,68
6569	1 ks – zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,66
0419	1 ks – hlavní vypínač mycího stroje S63V E33/35 A, 500 V, IP 54  1 ks – mycí stroj 16,75 kW, I. tř		Zs 1 x 0,78 Rp 0,08 Zs 1 x 0,89
0426	<b>Ochranné pospojování cizích vodivých částí – PEN/ CY 6 mm<sup>2</sup></b> připojení ochranného pospojování – pracovní stůl vlevo od myčky		Rp 0,04
0421	připojení ochranného pospojování – dřez		Rp 0,05
0420	připojení ochranného pospojování – pracovní stůl vpravo od myčky připojení ochranného pospojování – ústř. vytápění		Rp 0,05 Rp 0,06
	<b>Výdejna jídel</b> 4 ks - zářivkové svítidlo 2x36 W, I. tř.		Zs 4 x 1,04
5912	1 ks - zásuvka 230/16 A,		Zs 1 x 0,35
0413	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 2 x 0,33
0414	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,61
0415	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,54
5911	1 ks - zásuvka 400 V / 16 A, typ 1268, II., tř. IP 44		Zs 3 x 0,49
6570	1 ks - dvoj zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 2 x 0,58
6572	1 ks - dvoj zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 2 x 0,65
2070	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř.		Zs 1 x 0,28
2071	1 ks - ohřívací stolička		Zs 3 x 0,36

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
0416	HV přívodu pro výtah - neživé části el. zařízení: skříň automatiky ovládání výtahu 1 ks – vypínač osvětlení I. tř., neživá část: Rp do 0,1 3 ks – žárovkové svítidlo 2x40 W		Zs 1 x 1,02 Zs 1 x 0,79 Zs 2 x 0,95 Zs 3 x 0,82
0417	1 ks – vypínač osvětlení I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,89
0418	1 ks – vypínač osvětlení I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,89
1411	1 ks - zásuvka 230/16 A, I. tř., neživá část zásuvky: Rp do 0,1		Zs 1 x 0,54
0419	1 ks – hlav. vypínač mycího str.- S63V, 500 V, IP 54, E33/35 A neživá část: 1 ks – mycí stroj 16,75 kW, I. tř <u>Ochranné pospojování vodivých částí – PEN/ CY 6 mm<sup>2</sup></u>		Zs 3 x 0,78 Rp 0,08 Zs 1 x 0,89
0426	připojení ochranného pospojování – pracovní stůl vlevo od myčky		Rp 0,07
0421	připojení ochranného pospojování – dřez		Rp 0,06
0420	připojení ochranného pospojování – pracovní stůl vpravo od myčky připojení ochranného pospojování – ústř. vytápění		Rp 0,06 Rp 0,07
2787	<b><u>Elektrické spotřebiče technologického zařízení kuchyně:</u></b> <b>Robot:</b> SCHUTZSCHALTER, Inv. číslo: 5120000770 Umístění: kuchyně – varna Údaje typ. štítku: 1,4 kW, 2,5/3,3 A <u>Výrobní číslo</u> N <sub>0</sub> 108232 <u>Výrobce:</u> typ: HU – 1 IP x 4 I <sub>n</sub> 2,5/3,3 A <u>připojení:</u> pohyb. přív. LYS 5 x 4,0; 1,5 m třída ochrany: I. vidlice: CZV 1632 Unikající proud: náhradní: I <sub>ea</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – Cy 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20 1,3 mA	Rp 0,06 Rp do 0,06
2632	<b><u>Mlečí stroj na maso:</u></b> (typový štítek nečitelný) Umístění: kuchyně – varna <u>Výrobní číslo</u> – N <sub>0</sub> <u>Výrobce:</u> typ: 20871 IP 44 P - 0,75 kW, 1,8 A <u>připojení:</u> pohyblivý přívod CGSG 4x4 1,5m třída ochrany: I. vidlice: CV 3243 Unikající proud: náhradní: I <sub>ea</sub> mA přímý: I <sub>pe</sub> mA Dotykový proud přístupné části: I <sub>dot</sub> mA Není součástí ochranného pospojování	R <sub>iz</sub> >20 0,98 ----- -----	Rp 0,26
0932	<b>Robot:</b> Umístění: kuchyně – varna <u>Výrobní číslo</u> – N <sub>0</sub> <u>Výrobce:</u> Alba Hořovice typ: RE 22 P – 1,5 2,2 3kW jmen. proud: 5,4 / 5,3 / 6,6 A <u>připojení:</u> pohyblivý přívod Lys 4x4, 1,5m třída ochrany: I. vidlice: typ CVG 3243 A, IP 44 Unikající proud: náhradní: I <sub>ea</sub> mA přímý: I <sub>pe</sub> mA Dotykový proud přístupné části: I <sub>dot</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – CYA 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20 0,30 ----- -----	Rp 0,07 Rp do 0,1

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
0441	<b>Robot:</b> (typ KH 20, dále typový štítek je nečitelný), ev. č. 512000076 Umístění: kuchyň – varna Výrobní číslo – N <sub>0</sub> Výrobce: typ: P – 400 W / 1,7 A připojení: pohybl. přívod CGLG 4x2,5 1,5m třída ochrany: I. vidlice: 380/16 A Unikající proud: náhradní: I <sub>ca</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – CYA 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20  1,59	Rp 0,06  Rp 0,19
0873	<b>Páková míchačka těsta</b> Umístění: kuchyň – varna 220 V/12 A připojení: pohybl. přívod, vidlice CZG 1643 2 m třída ochrany: I. Unikající proud: náhradní: I <sub>ca</sub> mA přímý: I <sub>PE</sub> mA Dotykový proud přístupné části: I <sub>dot</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – Cy 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20  - - - - 0,09 - - - -	Rp 0,06   Rp do 0,03
2631	<b>Robot: "COUPE"</b> , dále typový štítek je nečitelný), Inv. č. 0000001669 Umístění: kuchyň – varna Výrobní číslo – N <sub>0</sub> Výrobce: typ: P – připojení: pohybl. přívod LYS 3Cx2,5, 3,0 m třída ochrany: I. vidlice: 230/16 A Unikající proud: náhradní: I <sub>ca</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – CYA 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20  0,97	Rp 0,03  Rp do 0,1
2083	<b>Robot: "COUPE"</b> , dále typový štítek je nečitelný), Umístění: kuchyň – varna Výrobní číslo – N <sub>0</sub> Výrobce: typ: CL52 P – 750 W připojení: pohybl. přívod LYS 5Cx4, 3,0 m třída ochrany: I. vidlice: 400/32 A Unikající proud: náhradní: I <sub>ca</sub> mA Přístroj je součástí ochranného pospojování – CYA 6 mm <sup>2</sup>	R <sub>iz</sub> >20  0,76	Rp 0,09  Rp do 0,1

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
<b>IX.</b>	<b><u>Z á v a d y:</u></b>
	<p><u>Vysvětlivky k hodnocení závad:</u></p> <p>Stupně závažnosti: 1 – méně závažné: neohrožují bezpečnost provozu ani obsluhy strojů  2 – středně závažné: mohou způsobit nebezpečí úrazu el proudem, požár  3 – závažné ohrožují bezpečnost provozu  4 – povinnost s trvalou účinností na základě ustanovení ČSN</p>
a)	<p><u>Mlecí strojek na maso: ev. č. 2632, typ: 20871:</u> Naměřená hodnota odporu <math>R_p</math> mezi nulovacím kolíkem zásuvky pohyblivého přívodu a místem připojení vodiče PE k vidlici přesahuje maximální povolenou hodnotu <math>0,2 \Omega</math> stanovenou článkem 6.4.3, ČSN 33 1600 ed. 2. Spotřebič do odstranění závady vyřaďte z provozu.</p>
b)	<p><u>Přízemí, umývárna nádobí:</u> při měření ochranného pospojování byly měřeny hodnoty přechodového odporu mezi neživou částí vypínače č. 1674 a kovovým regálem pro uložení nádobí. Naměřená hodnota <math>2,4 \Omega</math> přesahuje hodnotu <math>0,1 \Omega</math>, kterou lze považovat za vodivé spojení. Stupeň závažnosti „2“</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
X.	<p><b><u>Závěr:</u></b></p> <p>Předmětem této zprávy je pravidelná revize elektroinstalace v objektu "Kuchyň", Odborného léčebného ústavu Žamberk. Předmětem pravidelné revize je pouze zařízení uvedené v této zprávě o pravidelné revizi.</p> <p>Elektrická instalace, vyjma částí na kterých byla provedena rekonstrukce, je provedena dle dříve platných předpisů a ČSN a v průběhu pravidelné revize bylo elektrické zařízení posuzováno podle ČSN a předpisů platných v době uvedení elektrického zařízení do provozu, zejména dle ČSN 34 1010. Odlišnosti od technické úrovně, požadované současně platnými předpisy, byly vzaty v potaz na základě ustanovení 11.N6.1, ČSN 33 2000-1. Na základě tohoto ustanovení lze nadále do doby rekonstrukce provozovat elektrické zařízení s tím, že neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu.</p> <p>Úroveň zajištění bezpečnosti revidované elektroinstalace neodpovídá požadavkům současně platných ČSN zejména v těchto základních bodech:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) v elektroinstalaci je použito rozvodové soustavy TN-C namísto TN-S</li> <li>b) ve stávající elektroinstalaci není použito ochrany proudovými chrániči</li> <li>c) stávající elektroinstalace není vybavena zařízením schopným zabránit škodám způsobenými účinky přepětí</li> </ol> <p>Provozování elektrických zařízení uvedených do provozu podle původně platných předpisů (předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována) je upraveno v ČSN 33 2000-1 ed. 2 a to vysvětlivkou k textu převzaté normy, která zní:</p> <p><i>Elektrická zařízení provedená a provozovaná podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřizována provozována), jestliže nemají závady, jež by ohrožovaly zdraví ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věcí, jinak je zařízení nutno upravit podle nových předpisů a norem.</i></p> <p>Výše uvedené odlišnosti v provedení revidované elektroinstalace od technické úrovně požadované současně platnými ČSN byly vzaty v potaz na základě výše uvedeného ustanovení.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyčky revidovaného zařízení vyhovují matematickému vztahu <math>Z_s \leq U_f / I_n</math> dle ČSN 34 1010. Současně, s kontrolou naměřených hodnot impedance smyčky dle ČSN 34 1010, byla velikost naměřených hodnot impedance smyčky ověřena podle matem. vztahu ve tvaru <math>1,5 \cdot Z_{sm} \cdot I_a \leq U_0</math> v souladu s ustanovením čl.- 411.4.4, ČSN 33 2000-4-41. Naměřené hodnoty těmto požadavkům vyhovují.</p> <p>Prohlídka, vizuální kontrola a zkoušení revidované elektroinstalace bylo provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-6 ed. 2. Výsledek je vyhovující. Elektrické hodnoty naměřené na revidované elektroinstalaci odpovídají požadavkům ČSN, podle kterých byla elektroinstalace uvedena do provozu a podle kterých je nadále provozována.</p> <p>Podle výše uvedených výsledků prohlídky, vizuální kontroly, zkoušení revidované elektroinstalace a měření elektroinstalace vyplývá, že provedenou pravidelnou revizí na revidované elektroinstalaci nebyly zjištěny závady, pro které by revidované zařízení ohrožovalo zdraví ani citované zařízení není nebezpečné životu a neohrožuje bezpečnost věcí.</p> <p>Revidované elektrické zařízení provedené a provozované podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována, lze v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2 ponechat v provozu.</p> <p>Při správném užívání elektrického zařízení je revidované zařízení schopné bezpečného a spolehlivého provozu.</p>



Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
	<p><b>Poučení provozovatele:</b>  <u>Uživatel a provozovatel elektrického zařízení je povinen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodržovat veškerá ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti při obsluze elektrických zařízení</li> <li>– dodržovat návody výrobců elektric. zař. pro obsluhu a připojování elektr. zař. k rozvodům el. energie</li> <li>– Práce na elektrickém zařízení zajišťovat osobami odborně způsobilými pro tuto práci.</li> <li>– v souladu s ustanovením § 4 odst. 1 pís. c) zák. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, v jeho platném znění, podle kterého:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- odst. 1: Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení dopravní prostředky a nářadí musí být</li> <li>- písm. c) „pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány“.</li> </ul> </li> <li>– provozovat toto elektrické zařízení dle platných právních a technických předpisů, zajišťovat pravidelné revize ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 tab.1 a ČSN 33 2000-6 ed. 2 a uchovávat veškeré doklady vč. dokumentace skutečného provedení.</li> <li>– uchovávat veškeré doklady vč. dokumentace skutečného provedení ve smyslu ustanovení § 154 odst. 2, zák. č.183/2006 Sb., ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), podle kterého vlastník zařízení, které podléhá tomuto zákonu, je povinen:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>a) udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence</li> <li>b) uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení, rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení po celou dobu jeho existence.</li> </ul> </li> </ul> <p>Revizní technik neodpovídá za případné škody nebo úrazy vzniklé od zařízení instalovaného po dni provedení revize, v případě neodborných zásahů do zařízení a vlivem skrytých vad elektroinstalace.</p> <p>Tuto zprávu o revizi elektrického zařízení uložte společně s ostatními podklady tak, aby byla přístupná jak vlastním odpovědným pracovníkům, tak i orgánům státního odborného dozoru - viz čl. 6.4, ČSN 33 1500.</p> <p><u>Termín pravidelné revize:</u>          Lhůty pravidelných revizí jsou stanoveny dle ČSN 33 1500 tabulka 1., s ohledem na umístění elektrického zařízení a působení vnějších vlivů působících v prostředí, ve kterém je revidované zařízení instalováno a provozováno. <u>Další pravidelnou revizi proveďte do konce roku 2023.</u></p> <p><u>V případě, že na el. zařízení budou provedeny práce charakteru oprav, které mohou mít vliv na bezpečnost, je nutné stav elektrického zař. nebo jeho části prověřit kontrolou a o provedené kontrole učinit záznam do přílohy této zprávy o revizi el. zař. viz čl. 2.7 ČSN 33 1500 !</u></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Tímto zpráva o pravidelné revizi končí.</u></b></p>

## PŘÍLOHA ZPRÁVY O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

datum opravy	Záznamy o provedených změnách , opravách a odstraněných závadách popis odstranění závady, včetně podpisu kdo závadu odstranil.