

# ZPRÁVA

## O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTROINSTALACE

REVIDOVANÝ OBJEKT: TRUHLÁRNA

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](mailto:elektro@jrr.cz)

Pravidelná revize provedena	Zpráva o revizi vyhotovena:	termín další předepsané revize:
20. května 2022	14. června 2022	do konce roku 2024

# Z P R Á V A

Ev. čís.: PREZ 010/2022

## 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:** TRUHLÁRNA

Revidovaná elektroinstalace, kromě částí elektroinstalace procházející do částí objektu sousedních s truhlárnou, byla uvedena do provozu v době platnosti ČSN 33 2000-4-41. Ochrana před nebezpeč. dotykovým napětím rekonstruované části elektroinstalace je provozována dle ČSN 33 2000-4-41, stávající elektroinstalace je nadále provozována podle ČSN 34 1010. Pravidelná revize byla provedena podle ČSN 33 2000-6 ed. 2, ČSN 33 1500.

Datum zahájení revize: 20. května 2022      Datum ukončení revize: 20. května 2022  
Datum vyprac. revizní zprávy: 14. června 2022      Datum převzetí reviz. zprávy: 12. července 2022  
Datum další předepsané pravidelné revize: nejpozději do konce roku 2022.

### **Zdroje elektrického proudu:**

a/ vlastní: nenainstalovány      generátorů o celkovém výkonu: kW  
b/ cizí: síť dodavatele – ČEZ      transformátor o celk. výkonu: nezjištěno kW

**Soustava:** 3+N +PE, 230/400, AC 50 Hz, TN-C-S

**Ochrana před NDN:** Samočinným odpojením od zdroje, proudovým chráničem

### **Instalováno (připojeno):**

-6-	motorů, svářeček a podobně o celkem	20,0	kW
-0-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	0,0	kW
-5-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	1,0	kW
-5-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	1,5	kW
<b>Celkově instalováno .....</b>		<b>22,5</b>	<b>kW</b>

Stav zařízení se od poslední revize: ze dne 05.11.2018, se výrazně nezměnil.

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:** Revidovaná elektroinstalace v objektu truhlárny, Odborného léčeb. ústavu Žamberk, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace revidované dle této zprávy o pravidelné revizi, ke dni 20.05.2022 je „schopná bezpečného provozu“.

Celkové zhodnocení a podmínky bezpečného provozování revidované elektroinstalace jsou uvedeny v závěru zprávy o pravidelné revizi a poučení provozovatele.

**Rozdělovník:** provozovatel: 2 ks.  
revizní technik: 1 ks.

Tato zpráva o revizi má : -8- stran  
-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.	<u>Revidované elektrické zařízení</u> 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>. Závady</td></tr> <tr> <td>V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem</td><td>IX. Závěr</td></tr> <tr> <td></td><td>X.</td></tr> </table> <p><b><u>I. Předmět revize:</u></b>  <u>Předmětem této pravidelné revize je elektroinstalace truhlárny, Odborného léčebného ústavu „Albertinum Žamberk“.</u> Prostory určené k současnému užívání jako truhlárna byly rekonstruovány ze společného garážovacího prostoru sanitních vozidel a hospodářské techniky. Revize začíná měřením napájecího kabelového vedení CYKY 4B x 25 mm<sup>2</sup> připojeného na jedné straně v hlavní rozvodně a na druhé straně ve venkovním hlavním rozvaděči. Revize končí u elektrického předmětu na jeho připojovacích svorkách.          Revidovány byly tyto dílčí celky elektrického zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napájecí vedení do hlavního rozvaděče RH a dále vedení k podružnému rozvad. RP-1</li> <li>podružný rozvaděč RP-1</li> <li>vnitřní elektrické rozvody</li> <li>elektrické předměty pevně připojené na konci jednotlivých vedení</li> </ul> <p><u>Předmětem pravidelné revize není:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrické předměty připojené pohyblivým přívodem s vidlicí.</li> </ul> <p><b><u>II. Podklady k provedení pravidelné revize:</u></b></p> <p>1) Dokumentace zpracovaná pro rekonstrukci elektr. zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednopólové schéma podružného rozvaděče RP-1</li> <li>- půdorys revidovaného prostoru se zakreslením elektrických obvodů a připojených elektrických předmětů.</li> </ul> <p>Výše uvedené písemné podklady jsou uloženy u správce Odborného léčebného ústavu Žamberk.</p> <p><b><u>III. Podklady elektrického zařízení:</u></b>          hmoty nehořlavé /stupeň hořlavosti A/: beton, zdivo, omítky          hmoty středně hořlavé /stupeň hořlavosti C2/: smrkové dřevo stropních nosníků</p> <p><b><u>IV. Prostředí:</u></b>          Určení prostředí je provedeno dle ČSN 33 0300 samostatným protokolem.</p> <p><b><u>V. Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem</u></b></p> <p>a) nebezpečné: venkovní prostor          c) bezpečné: všechny ostatní prostory</p> <p><b><u>VI. Soupis provedených úkonů:</u></b></p> <p>1) <u>Prohlídka a vizuální kontrola revidovaného el. zařízení viz odst. 6.4.2 ČSN 33 2000-6 ed. 2</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> <p>a) - způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem          c) - volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí          d) - volby, seřízení, selektivitu a koordinaci ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů          f) - volby, umístění a instalaci vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů</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	. Závady	V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem	IX. Závěr		X.
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	. Závady												
V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem	IX. Závěr												
	X.												

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.
g) h) i) j) k) l) m) o) p)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mech. namáháním</li> <li>- označení nulových a ochranných vodičů</li> <li>- vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi</li> <li>- označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd.</li> <li>- odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů</li> <li>- volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování</li> <li>- přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby</li> <li>- zda neživé části jsou spojeny s uzemněním</li> <li>- 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>                      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 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. 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>
VII.	<p><b><u>Provedení elektrického zařízení:</u></b></p> <p>Elektrická instalace revidovaného prostoru truhlárny a garáže sanitního vozu je připojena kabelovým vedením CYKY 4B x 16 mm<sup>2</sup> do venkovního rozvaděče na vnějším obvodovém plášti objektu, vlevo od vchodu do truhlárny. Hlavní přívod CYKY 4B x 16 je připojen na jističí prvky – výkonové pojistky Pn1/80 gG. Hlavní přívod je ukončen podružným rozvaděčem (II. tř. ochrany, IP 55, ECO39P typ 55 S36, výrobce OEZ Letohrad) Uložení hlavního přívodu je provedeno z hlavního rozvaděče do prostoru truhlárny volným prostupem ve obvodovém zdivu a dále je přívod uložen do plastového kanálu po vnitřním povrchu zdiva truhlárny. Hlavní pospojování okolních vodivých částí je provedeno vodičem CY 10. Pospojovány jsou oceloplechové instalační žlaby, které jsou nosným úložným prvkem vnitřních kabelových rozvodů.</p> <p><u>Vnitřní elektrické rozvody:</u></p> <p>Podružný rozvaděč je umístěn v blízkosti vchodu do truhlárny, za zděným svislým pilířem (v pravé části při pohledu z vnitra prostoru na východ). Elektrické rozvody v prostoru truhlárny a garáže sanit. vozidla jsou provedeny v rozvodné soustavě TN-S. Osazení podruž. rozvad. je provedeno prvky výrobce OEZ Letohrad. Hlavní jistič a vypínač podr. rozvaděče je v provedení LST 63B/3N a je doplněn podpětovou spouští N101-LSN-A400.</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
	<p>Osazením podpětové spouště byla zajištěna ochrana proti rozběhu obráběcích strojů po výpadku el. energie, při jeho opětovném zapnutí ze strany veřejného rozvodu. Ochrana proti opětovnému rozběhu je účinná nejen ve třífázových zásuvkových vývodech, ale i na jednofázových zásuvkách. Za hlavním jističem je osazen proudový chránič typu FI63-4p/0,03 OFI 40. Bezpečnostní vypínání je zajištěno pomocí čtyř bezpečnostních tlačítek připojených na vypínací spoušť modulově spojenou s vypínačem ASN/63/3 vypínajícím pouze skupinu jednofázových a třífázových zásuvek. Poloha vypínače je signalizována dvoubarevným signalizačním modulem. Zelené barvě přísluší poloha vypnuto, červené poloha zapnuto.</p> <p>Vnitřní elektrické rozvody jsou provedeny vodiči CYKY v rozvodné soustavě TN-S.</p> <p>Páteřové vedení je instalováno v oceloplechovém kabelovém žlabu, který přemostňuje prostor mezi stěnou na které je instalován podružný rozvaděč a zděným nosným pilířem, umístěným přibližně uprostřed pracovního prostoru truhlárny.</p> <p>Z pilíře je pracovní prostor překlenut pomocí dvou samostatných paprsků dílčích páteřních vedení, ve stejném provedení, ukončených na protější zděné stěně truhlárny.</p> <p>Na koncích těchto třech páteřních úseků je provedeno připojení jednofázových a třífázových zásuvkových obvodů a bezpečnostních tlačítek pro vypnutí skupiny zásuvkových obvodů. Zásuvkový obvod pro garáž sanitního vozidla je zapojen do samostatného obvodu, který není vypínán v případě zásahu pomocí bezpečnostního tlačítka.</p> <p>Zářivková svítidla a osvětlení garáže je zapojeno do společného světelného obvodu, po vypnutí bezpečnostním tlačítkem zůstává el. obvod v provozu. Instalační krabice připevněné na dřevěném stropním nosníku je vždy podložena tepelně izolační podložkou z lignátu.</p> <p>Vypínání skupiny zásuvkových vývodů je provedeno vypínačem ASN/63/3 doplněným vypínací spouští V101-LSN-A230.</p> <p>Vodiče za oceloplechovými žlaby jsou v pokračování uloženy do plastových instalačních žlabů až ke koncovému elektrickému předmětu. Ke spojování vodičů je použito instalačních krabic PE typ Bettermann A11/VDE, IP 54. Průřezy vodičů jsou použity: zásuvkový obvod třífázový pro připojení strojů CYKY 5C x 4, zásuvkový obvod jednofázový pro zásuvky CYKY 5Cx2,5, světelný obvod CYKY 3C x 1,5, bezpečnostní vypínání, vedení k vypínačům osvětlení 2A x 1,5. Zásuvkové vývody jsou zapojeny do jednoho samostatného obvodu, třífázové zásuvky jsou rozděleny do tří samostatných obvodů, jistič LSN 25C/3.</p>

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně			Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot. Ω
VIII	<b><u>Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení</u></b>				
	<b><u>Hlavní rozvaděč RH</u></b>				Zs 3 x 0,12
	Oceloplechový stávající rozvaděč, v provedení „Z“. Rozvaděč není opatřen typovým štítkem. Je instalován na vnějším zdivu truhlárny, v levé části od vchodu do výrobního prostoru. Proti povětrnosti je rozvaděč chráněn přesahem střešní roviny objektu.				
Fu1	Pn1/150 gG – hlavní přívod rozvaděče z hlav. rozvodny	AYKY 4Bx25	≥ 3x250		
Fu2	Pn1/80 gG – jištění vývodu pro truhlárnu	CYKY 4Bx16	≥ 3x250		
	<b><u>Podružný rozvaděč RP-1</u></b>				i z o l a c í
	Typový štítek: IP 55, ECO39P, typ 55 S36, výrobce OEZ Letohrad				
	Hlavní přívod z HR	CYKY 4Bx16	≥ 3x250		Zs 3 x 0,17
	Měření vstupního napětí: 234, 237, 235 V				
I.					
Q1	LST 63B/3N	Hlavní jistič – vypínač:			
FA1	N101-LSN-A400	podpěťová spoušť			
FA2	FI63-4p/0,03 OFI 40		CYKY 3C x 4	3 x 830	
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	24 ms	25 ms	9 ms
	> 999ms	> 999 ms	23 ms	24 ms	10ms
	> 999ms	> 999 ms	25 ms	22 ms	9 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta n}$	$U_c$		
	15 ms	19,0 mA	0,1 V		
	14 ms	20,0 mA	0,1 V		
	13 ms	18,0 mA	0,1 V		
FA3	LSN 6B/1	ovládání central stop	CYKY 3C x 4	≥ 3x250	
FA4	LSN 10B/1	světla	CYKY 3Cx1,5	≥ 3x250	
	LSN 10B/1	zásuvky garáž	CYKY 3Cx1,5	≥ 3x150	
II.					
	V101-LSN-A230	vypínací spoušť			
	ASN/63/3	vypínač zásuvkové skupiny			
	MK2	modul signalizace			
	LSN 25C/3	zásuvkový vývod 32/400 V	CYKY 5Cx4	≥ 3x250	
	LSN 25C/3	zásuvkový vývod 32/400 V	CYKY 5Cx4	≥ 3x250	
	LSN 25C/3	zásuvkový vývod 32/400 V	CYKY 5Cx4	≥ 3x250	
	LSN 16B/1	zásuvky truhlárna	CYKY 3Cx2,5	≥ 3x250	
	LSN 16B/1	RESERVA			

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot. Ω
	<b><u>Instalované elektrické zařízení:</u></b>		
	<b><u>Truhlárna:</u></b>		
5858	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,26
5859	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,42
5860	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,44
5861	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,43
5862	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,45
5863	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,43
5864	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,42
5865	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,41
5866	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,43
5867	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,45
5873	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,41
2520	1 ks - zásuvka 230/16 A, II. tř., IP 44		Zs 1 x 0,39
2521	1 ks - zásuvka 32/400 V, typ 112001 II. tř., IP 44		Zs 3 x 0,40
	4 ks - tlačítko bezpečn. vypn. typ Moeller 22-PV/KC11/IY, II. tř., IP 66 zkouška funkce – bez závad		izolací
	1 ks - zářivkové svítidlo (2x58 W) II. tř., IP 65		izolací
	3 ks - zářivkové svítidlo Beghelli (2x36 W) II. tř., IP 65		izolací
	<b><u>Pracovní stroje:</u></b>		
5871	<u>Stolová kotoučová pila</u> ev. čís. provozovatele: 1100002515 typ PK 315, výrobce Rojek Častolovice nap.: 3 x 400 V, výkon motoru 3,0 kW přípojení: pohyblivý přívod CGSG 5x4 mm <sup>2</sup> , zakončený vidlicí CV 32A	> 20	Rp 0,09
5872	<u>Srovnávací a tloušťkovací frézka</u> typ KDR 302, výrobce Rojek Častolovice nap.: 3 x 400 V, výkon motoru 2,0 kW přípojení: pohyblivý přívod CGSG 5x4 mm <sup>2</sup> zakončený vidlicí CV 32A	> 20	Rp 0,05
3502	<u>Pila pásová</u> Údaje typového štítku nečitelné nap.: 3 x 400 V, výkon motoru 2,1 kW přípojení: pohyblivý přívod CGSG 5x4 mm <sup>2</sup> zakončený vidlicí CV 32A	> 20	Rp 0,12
	<b><u>kancelář, šatna, kuchyňka obsluhy strojů</u></b>		
	Stávající elektroinstalace provozovaná podle ČSN 34 1010		
	1 ks - zářivkové svítidlo 2 x 36 W		Zs 1 x 0,59
	1 ks - zářivkové svítidlo 1 x 36 W		Zs 1 x 0,71
5869	1 ks - zásuvka 230/16 A		Zs 1 x 1,02
5870	1 ks - zásuvka 230/16 A		Zs 1 x 0,87

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně
IX.	<b><u>Z á v a d y:</u></b> Pravidelnou revizí nebyly závady zjištěny.
X.	<b><u>Z á v ě r:</u></b> Předmětem této zprávy je pravidelná revize elektroinstalace truhlárny, Odborného léčebného ústavu „Albertinum Žamberk“. Předmětem pravidelné revize je pouze zařízení uvedené v této zprávě o pravidelné revizi. Elektrická instalace je provedena podle předpisů a ČSN platných v době provedení výchozí revize. V průběhu pravidelné revize bylo elektrické zařízení posuzováno podle ČSN a předpisů platných v době uvedení elektrického zařízení do provozu. Naměřené velikosti izolačních odporů elektrických vedení jsou minimální a přehled o velikostech izolačních odporů je uveden v odstavci "Měření". Naměřené hodnoty impedance smyčky revidovaného zařízení vyhovují matematickému vztahu ve tvaru $(k_m \cdot Z_{sm}) \cdot I_a \leq U_0$ . podle ustanovení ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je připočtena pracovní chyba měřicího přístroje. Hodnoty naměřených veličin odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. U elektrických silových obvodů je jako doplňkové ochrany použito proudového chrániče se jmenovitým reziduálním vybavovacím proudem $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ . Zkoušky ochrany proudovým chráničem byly provedeny v souladu se zněním ČSN 33 2000-6 ed. 2. Naměřené hodnoty prokazují, že chránič vypíná před dosažením svého jmenovitého reziduálního proudu, není překročena mez dovoleného trvalého dotykového napětí $U_{dL}$ , stanovená pro revidované zařízení a není překročena doba na vybavení proudového chrániče rozdílovým proudem v závislosti na $U_{dL}$ . Elektrická rozvodná zařízení – rozvodnice RP1 vyhovuje ČSN EN 61439-1,-3. Před rozvaděčem je trvale volný prostor min. 800 mm. Rozvaděč je opatřen typovým štítkem a jistící prvky jsou opatřeny popisnými štítky včetně slovního popisu, ke kterému daný jistící prvek patří. Rozvaděč je proveden tak, aby při otevření dveří nabýval kryti IP 20 - je opatřen krytem. Kryti rozvaděče splňuje předepsaný stupeň s ohledem na prostředí, ve kterém je instalován. Použitá ochrana před úrazem elektrickým proudem je přiměřená druhu a velikosti nebezpečí, které se v daném objektu vyskytuje. Revidováno bylo pouze zařízení uvedené v této zprávě o revizi. Revidované zařízení odpovídá ČSN platným v době provedení výchozí revize na tomto elektrickém zařízení. Prohlídka, vizuální kontrola a zkoušení revidované elektroinstalace bylo provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-6 ed. 2. Z výše uvedených výsledků prohlídky, vizuální kontroly, zkoušení revidované elektroinstalace a měření elektroinstalace vyplývá, že revidované zařízení odpovídá požadavkům ČSN, podle kterých byla elektroinstalace uvedena do provozu a podle kterých je nadále provozována. Revidované zařízení neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej nadále provozovat. Elektrické zařízení, po provedené pravidelné revizi, je při správném užívání schopné bezpečného provozu, neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej provozovat. <b><u>Poučení provozovatele:</u></b> <u>Uživatel a provozovatel elektrického zařízení je povinen:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dodržovat veškerá ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti při obsluze elektrických zařízení</li> <li>– Dodržovat návody výrobců elektrických zařízení pro obsluhu a připojování elektr. zař. k rozvodům el. energie</li> <li>– Neprovádět zásahy do elektrických zařízení, které vyžadují odbornou způsobilost pro práci na elektrickém zařízení</li> </ul>



Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost, proudový obvod popis závad a navržený termín k jejich odstranění.
–	<p>V souladu s ustanovením § 4 odst. 1 písm. 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:</p> <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> <p>– 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.</p> <p>– 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:</p> <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> <p>Znění celkového posudku a části IX této zprávy o revizi, se nevztahuje na jakékoliv změny, provedené na revidovaném zařízení po této pravidelné revizi.</p> <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>Provozovatele dále upozorňuji, že revidovaná elektroinstalace není opatřena ochranou proti přepětí, podle čl.131.6 ČSN 33 2000-1 ed. 2. V případě škody vzniklé např. atmosférickými jevy, spínacími přepětími, statickou elektřinou ap. není revizní technik odpovědným za tyto případné škody.</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>Lhůty pravidelných revizí:</u></p> <p>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 jsou umístěny a provozovány.</p> <p><u>Další pravidelnou revizi elektroinstalace je nutné provést ve lhůtě 2 let, tj. nejpozději do 31.12.2024.</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	Revidované elektrické zařízení, místnost, popis závad, způsob jejich odstranění, podpis kdo závadu odstranil.