

Z P R Á V A

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

REVIDOVANÝ OBJEKT: VODÁRNA

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
31.10.2021	08.11.2021	do 31.12.2023

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: Oborný léčebný ústav Žamberk
 Albertinum
 Za Kopečkem 353
Objekt: Čerpací stanice pitné vody

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím revidovaného zařízení je provedena podle ČSN 34 1010 a dle této ČSN je zařízení nadále provozováno a v rámci pravidelné revize posuzováno. Pravidelná revize elektroinstalace byla provedena podle ČSN 33 2000-6, 7/2009.

Datum zahájení revize	31.10.2021	Datum ukončení revize	31.10.2021
Datum vypracování revizní zprávy	08.11.2021	Datum převzetí revizní zprávy:	poštov. přepravou
Datum další předepsané pravidelné revize:		nejpozději do	31.12.2023

Zdroje elektrického proudu:

a/ <u>vlastní</u> : nenainstalovány	generátorů o celkovém výkonu:	kW
b/ <u>cizí</u> : síť dodavatele – Východoč. energetika. a.s.	transformátor o celk. výkonu:	nezjištěno kW

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

Ochrana: Samočinným odpojením od zdroje
 zvýšená: ochranným pospojováním

Instalováno (připojeno):

-6-	motorů, svářeček a podobně o celkem	60,120	kW
-2-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	1,500	kW
-9-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	0,720	kW
-4-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	0,011	kW
	Celkově instalováno	62,351	kW

Stav revidov. zaříz. se od poslední revize ze dne: pravidelná 7/2003, výrazně nezměnil.

Při revizi odpojeno vadné zařízení: neodpojeno

Použité měřicí přístroje:

Měřidlo:	Výrobní číslo:	Kalibrační list	Datum kalibrace:	Platnost do:
EUROTEST XE	15102152	M654A	01.08.2014	31.12.2021
MEDITEST 50	706094	Z1008A	31.07.2014	31.12.2021
DIGIOHMpro	9839	V055F	09.04.2019	31.12.2023

Celkový posudek: Revidovaná elektroinstalace čerpací stanice pitné vody v Odborném léčebném ústavu Žamberk, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace revidované ke dni 31.10.2021 dle této zprávy o pravidelné revizi, „je schopna bezpečného provozu.“ Celkové zhodnocení a podmínky bezpečného provozování revidované elektroinstalace jsou uvedeny v závěru zprávy o pravidelné revizi a v poučení provozovatele.

Rozdělovník:

– Odborný léčebný ústav Žamberk - 2 ks - výtisky
 – revizní technik: - 1 ks - výtisku

Tato zpráva o revizi obsahuje:

- 9 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.

Dne 10. listopadu odesláno poštovní přepravou

.....
 podpis revizního technika

.....
 podpis provozovatele

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.										
	<p><u>Seznam jednotlivých částí revize:</u></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>I. <u>Předmět revize:</u> <u>Předmětem této pravidelné revize je:</u> elektroinstalace objektu čerpací stanice odborného léčebného ústavu v Žamberku. Čerpací stanice je samostatným zděným objektem, účelově sloužícím pouze pro technologické procesy čerpání a dodávky vody pro jednotlivé objekty zdravotnického zařízení v Odborném léčebném ústavu. Revize začíná napájecím bodem – na nožových pojistkách a končí u elektrického předmětu na jeho připojovacích svorkách. Předmětem pravidelné revize je pouze elektrické zařízení (mimo automatizaci čerpací stanice a čerpadel vodárny) níže popsané. <u>Předmětem pravidelné revize není:</u> a) Elektrické spotřebiče- předměty I. a II. třídy připojené pohyblivým přívodem s vidlicí. b) Elektrické zařízení automatizace vodárny, včetně čerpadel.</p> <p>II. <u>Podklady k provedení pravidelné revize:</u> a) – Projektová dokumentace – skutečný stav, č. zak. 286/94, ze dne X/94, arch. č. 186, zodpovědný projektant J. Nyklíček, zpracoval Bezperát V. b) – Provozní řád vodovodu, vypracoval Zdeněk Brejcha c) – Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení čerpací stanice: provedl RTEZ Belko Ján. ev. č. 2537/12.9/92-I-E2-A, provedené dne 24.3.2003 pod hlavičkou firmy Josef Nyklíček – Rels. d) – Pravidelné revize prováděné dle ČSN 33 1500 Výše uvedené písemné doklady jsou uloženy u správce odborného léčebného ústavu v Žamberku.</p> <p>III. <u>Podklady elektrického zařízení:</u> a) hmoty nehořlavé /stupeň hořlavosti A/: beton, zdivo, omítky</p> <p>IV. <u>Prostředí:</u> Prostředí je určeno dle ČSN 33 0300 výše citovanou projektovou dokumentací následovně. Dle ustanovení ČSN 33 2000-3 není nutné vypracovávat nový protokol o určení vnějších vlivů. Čerpací stanice - strojovna: 311 – prostředí základní Venkovní prostor - SR2 411 – prostředí venkovní</p> <p>V. <u>Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem</u> a) nebezpečné: prostředí venkovní venkov. pojistková skříň SR2 b) normální: prostředí základní ostatní prostory s elektrickým zařízením</p> <p>VI. <u>Soupis provedených úkonů:</u> 1) <u>Prohlídka a vizuální kontrola revidovaného el. zařízení viz odst. 6.4.2 ČSN 33 2000-6 ed. 2</u> a) <u>Ověření zda připojené elektrické předměty:</u> - jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení - jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců - nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost 2) <u>V rámci prohlídky, kde to z hlediska provozu bylo účelné, byly ověřeny tyto náležitosti:</u> 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 odpojovačích a spínacích přístrojů g) - volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mech. namáháním</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.
	<p>h) - označení nulových a ochranných vodičů</p> <p>i) - vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi</p> <p>j) - označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd.</p> <p>k) - odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů</p> <p>l) - volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování</p> <p>m) - přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby</p> <p>o) - zda neživé části jsou spojeny s uzemněním</p> <p>p) - volbu stavu elektrických vedení</p> <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> <p>a) - spojitost ochranných vodičů</p> <p>b) - izolační odpor elektrické instalace</p> <p>c) - zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením</p> <p>d) - zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti odporu/impedance podlahy a stěn</p> <p>e) - měření impedance smyčky pro posouzení funkčnosti ochrany „Nulováním“</p> <p>f) - zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje</p> <p>g) - zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany</p> <p>h) - zkouška pořadí fází</p> <p>i) - funkční zkoušky</p> <p>j) - úbytek napětí</p> <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.</p> <p>Naměřené hodnoty byly upraveny korekcí zohledňující pracovní chybu měřidla. Velikost hodnot impedance smyčky uvedených v rozsahu 0,1 - 0,3 Ω byla ověřena výpočtem.</p>
VII.	<p><u>Provedení elektrického zařízení</u></p> <p>a) <u>Připojení elektrické instalace</u> Připojení celého objektu čerpací stanice je provedeno z pojistkové skříně na objektu kuchyně do pojistkové skříně SR 2 na zadní obvodové zdi čerpací stanice. Hlavní přívod je realizován paralelním kabelovým vedením ze dvou kabelů AYKY 4B x 50 mm². Přizemnění vodiče PEN ve skříně SR2 čerpací stanice je provedeno páskem FeZN 30 x 4 mm o celkové délce 20 m Hlavní rozvaděč ve strojovně čerpací stanice je připojen kabelem CYKY 3x95+70, který prochází vnější obvodovou zdí přímo do rozvaděče.</p> <p><u>Vnitřní elektrické rozvody:</u> Vnitřní elektrické rozvody jsou provedeny vodiči CYKY, CYSY uloženými v kabelových žlabech z PVC a z části v pancéřových trubkách.</p> <p>Pohonné jednotky čerpadel: elektromotory typ 160 L02 535, výrobce MEZ Frenštát. 21,3 / 18 kW, 36 A, izol. F, IP 54</p> <p>Zdroj tlaku vzduchu: kompresor EK 17 Orlík, 3,0 kW</p> <p>Ochrana elektromotorů proti přetížení je provedena pomocí tepelných relé R100 A a měřících transformátorů JT 100A/1A</p> <p>Kompenzace jalového výkonu je individuální, připojením 1 ks kompenzačního kondenzátoru ke každému vývodu pro elektromotor čerpadla. Ke kompenzaci je použito kondenzátorů typ CNAOP2-0,418, výrobce ZEZ Žamberk, 3 x 53 µF, 8 kVAr.</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
	<p>Klimatizování strojovny je pro zimní období zajištěno (2 ks) topnými panely Ecoflex typ ZC5 MSP 57 o výkonu 750 W.</p> <p>Tlačítko bezpečnostního vypínání (totalstop) je umístěno uvnitř vpravo u vchodových dveří.</p> <p>Elektrická instalace je provedena dle dříve platných předpisů a ČSN.</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>3) U doplněné čerpací stanice (rozvaděč ČS, výr. číslo 343) je ochrana zajištěna dle ČSN 33 2000-4-41.</p> <p>c) <u>Rozvodová soustava:</u> použita soustava TN-C a TN-C-S.</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
VIII	<p><u>Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení</u></p> <p><u>Pojistková skříň SR2</u> Typový štítek: 380/220 V, 400 A, výrobce STS Rychnov n. Kn., r.v. 1993 N₀ 818003, IP 43, 6 x PHN0/100 A – Hlavní přívod: 2 x AYKY 4Bx50 Uzemnění vodiče PEN FeZn 30 x 4 3 x PHN0/100 A – vývod pro HR CYKY 3x95+70</p> <p><u>Hlavní rozvaděč čerpací stanice</u> Provedení skříňové – ocep, ve skříňovém provedení pro montáž „na povrch. Údaje typového štítku: výrobce Agrostav UO, typ RPJ, výr. č. 302 120, r.v. 1993, IP 40/20 In 80 A, max. zatížení 53 kW, 380/220 V, 50 Hz. ovl. cívka 220 V, Umístění: na vnitřní straně obvodového zdiva oproti pojistkové skříni SR2.</p> <p style="text-align: center;"><u>POLE ČÍS. 1 - PRAVÉ</u></p> <p>a) <u>Měření proudových obvodů před H.V.:</u> Fázové napětí: 237, 235, 236 V Ochranný spoj AL 21 x 5 mm Ochranné spojení dveří rozvaděče CYA 4 mm² Hlavní přívod: CYKY 3x95+70</p> <p>b) <u>Měření proudových obvodů za H.V.</u> Hlavní jistič, hlavní vypínač vnitřní spoj J21U50B20/200 A, AC4, N₀ 000628 AL 21 x 5 mm měření nepřímé pro panelová měřidla pravého pole TR CLA 1.2 100/5, VA 15C/ 0,5 N₀ 004 482 TR CLA 1.2 100/5, VA 15C/ 0,5 N₀ 004 482 TR CLA 1.2 100/5, VA 15C/ 0,5 N₀ 004 481 Jistič RS1 – BA 51-33-50 CYKY 4 x 10 I_n 63 A, N₀ 00727 E27/6A – přetlaková ochrana, total stop není předm. prav. revize E27/6A – měření proudu panelu pravého pole není předm. prav. revize E27/6A – měření napětí panelu pravého pole není předm. prav. revize 3 x E27/6A – transformátor není předm. prav. revize 3 x E27/25A – čerpadlo IV. není předm. prav. revize LSF – L/6 A MODACT není předm. prav. revize</p> <p style="text-align: center;"><u>POLE ČÍS. 2 - LEVÉ</u></p> <p><u>Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p><u>Rozvaděč RS 1</u> Výrobce Agrostav Ústí n. Or., typ RJ, výr. č. 302119, I_n 63 A, IP 40/20 vyroben dle ČSN 35 7030, osvědčení číslo 035 ze dne 1.10.93 Hlavní přívod: CYKY 4B x 10 Ochranný spoj: CY 10 mm² Hlavní vypínač S 63V vnitřní spoj LSF 10L/1 okruhy zářivkového osvětlení 1.1, 1.2 CYKY 2B x 1,5 LSF 10L/1 okruhy zářivkového osvětlení 2.1, 2.2, 2.3 CYKY 2B x 1,5 LSF 10L/1 panel topení 1. CYKY 2B x 1,5 LSF 10L/1 panel topení 2. CYKY 2B x 1,5</p>	<p>≥ 6x200</p> <p>≥ 3x250</p> <p>≥ 3x250</p> <p>≥ 3x250</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>≥ 1x250</p> <p>≥ 1x250</p> <p>≥ 1x250</p> <p>≥ 1x250</p> <p>≥ 1x250</p>	<p>ZS 3 x 0,34</p> <p>Rz 7,5</p> <p>ZS 3 x 0,42 Rp 0,09</p> <p>Rp 0,08 Rp 0,09</p> <p>Zs 3 x 0,44 Rp 0,08</p>

Strana: -6-

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω		
0992	LSF 10L/1 Termostat BT 1	CYKY 3B x 1,5	≥ 1x200		
	LSF 32L/3 rozvodnice - skříň ZS2	CYKY 4B x 6	≥ 3x300		
	LSF 32L/3 rozvodnice - skříň ZS1	CYKY 4B x 6	≥ 3x300		
	PL7-B16/3 – rozvaděč čerpací stanice	CYKY 5C x 2,5	≥ 4x350		
	<u>Rozvodnice ZS 1</u>				
	Výrobce ETZ Hensel, typ Mi71311, v.č. Mi 10708, In 16 A, IP 44				
	Hlavní přívod:	CYKY 4B x 6	≥ 3x300	malé nap. Zs 1 x 0,61 Zs 3 x 0,59	
	transform. VS 16	vniřní spoj			
	2 x E27/6A – zásuvka 24 V	vniřní spoj			
	E27/10 A – zásuvka 10/16 A, 250 V, IP 44	vniřní spoj			
	3 E27/16 A –zás. 380 V, CEG1643, IP 66	vniřní spoj			
	transformátor BJN 35, v.č. 185, 220/24 V				
	<u>Rozvodnice ZS 2</u>				
	Výrobce ETZ Hensel, typ Mi713111, v.č. Mi 10708, In 16 A, IP 44				malé nap. Zs 1 x 0,61 Zs 3 x 0,56
	Hlavní přívod:	CYKY 4B x 6			
transform. VS 16	vniřní spoj				
2 x E27/6A – zásuvka 24 V	vniřní spoj				
E27/10 A – zásuvka 10/16 A, 250 V, IP 44	vniřní spoj				
3 E27/16 A –zás. 380 V, CEG1643, IP 66		vniřní spoj			
transformátor BJN 35, v.č. 185, 220/24 V					
<u>Rozvaděč Č.S.</u>					
Údaje typ. štítku:					
Typ: Famatel, výrobce PP Pohony s.r.o., Česká Skalice Pivovarská 70, výr. číslo 343, r.v. 2019, TN-C-S 400 V, In 16 A, IP 65/20,					
hlavní přívod z RS1	CYKY 5Cx2,5	≥ 4x350	Zs 3x0,83		
ochranný spoj	CYA 4 mm ²		Rp do 0,1		
1 ks - Z-MS4/3 spouštěč pro čerpadlo	vnitřní spoj				
1 ks - ZP-IHK jednotka pomocných kontaktů	vnitřní spoj				
1 ks - FA1-JDL7-2/1/B – ovládání stykače					
1 ks - stykač „schneider“ 230 V LC1K09 pro spínání čerpadla	vnitřní spoj				
- výstup stykače na čerpadlo	H07RN-F 4G2,5	≥ 3x840			
ochranné pospojování cizích vodivých částí (zábradlí, žebřík do jímky čerpadla)	CYA 6 mm ²		Rp do 0,1		

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<p><u>Instalované elektrické zařízení</u></p> <p>7 ks – zářivkové svítidlo 2x40 W/I.tř., typ 2315843, 2 x 40 W</p> <p>2 ks – topný panel Ecoflex, typ ZCT 07, 750 W, II. tř.</p> <p>1 ks - zásuvka 230/10-16 A</p> <p>1 ks – tlačítko total stop (funkční zkouška bez závad)</p> <p>Regulátor hladiny HS2, výr. Ústí n. Labem, v.č. 40357, 220/6 A, <u>MIMO PROVOZ, Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p>Čerpadlo I. - elektromotor typ 160L02-535, In 36 A, 18 kW, IP 54 <u>Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p>Čerpadlo II. - elektromotor typ 160L02-535, In 36 A, 18 kW, IP 54 <u>MIMO PROVOZ, Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p>Čerpadlo III. - elektromotor typ 160L02-535, In 36 A, 18 kW, IP 54 <u>MIMO PROVOZ, Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p>Kompresor M4 - typ EK 17, el. mot. 4AP 100L-4, v.č. 2851653, 3 kW, Modact, typ 52400 <u>MIMO PROVOZ, Není předmětem pravidelné revize</u></p> <p>EZH-12V-T.1, IP 43, 2,75 W, v.č. 0622, 0852, 0618, 03195</p> <p>čerpadlo IV, M5 - el. motor typ 4AP 100L-4, 3 kW, 11,8 A, IP 54 <u>MIMO PROVOZ, Není předmětem pravidelné revize</u></p>		<p>Zs 7 x 0,81 i z o l a c í</p> <p>Zs 1 x 0,59</p> <p>Zs 1 x 0,47</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
IX.	<p><u>Z á v a d y:</u> <u>Závady nebyly pravidelnou revizí zjištěny</u></p>
X.	<p><u>Závěr:</u> Předmětem této zprávy elektroinstalace v objektu vodárny Odborného léčebného ústavu v Žamberku je pouze zařízení uvedené v této zprávě o revizi. Elektrická instalace je provedena dle dříve platných předpisů a ČSN. Elektrická instalace byla rozšířena o část provedenou již podle současně platných předpisů. V průběhu pravidelné revize bylo stávající elektrické zařízení posuzováno podle ČSN a předpisů platných v době uvedení elektrického zařízení do provozu, zejména dle ČSN 34 1010. Nově zhotovená část elektroinstalace (rozvaděč ČS) byla revidována dle ČSN platných v době uvedení do provozu, zejména podle ČSN 33 2000-4-41 Úroveň zajištění bezpečnosti stávající elektroinstalace neodpovídá požadavkům současných ČSN zejména v těchto základních bodech: 1) U revidované elektroinstalace je použito rozvodové soustavy TN-C namísto TN-S 2) ve stávající části elektroinstalace není použito doplňkové ochrany proudovými chrániči 3) revidovaná elektroinstalace není vybavena zařízením schopným zabránit škodám způsobenými účinky přepětí Odlišnosti stávající elektroinstalace od technické úrovně, požadované současně platnými předpisy, byly vzaty v potaz na základě ustanovení 11.N6.1, ČSN 33 2000-1. Uvedené ustanovení zní: <i>Elektrická zařízení provedená a provozovaná podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení provozována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřizována a provozována), jestliže nemají závad, jež by ohrožovaly zdraví ani nejsou nebezpečné životu a neohrožují bezpečnost věcí, jinak je nutno zařízení upravit podle nových norem a předpisů.</i> Na základě tohoto ustanovení lze nadále, do doby rekonstrukce, elektrické zařízení provozovat s tím, že elektrické zařízení neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu. Naměřené velikosti izolačních odporů elektrických vedení odpovídají požadavkům ČSN, přehled o naměřených velikostech izolačních odporů je uveden v odstavci "Měření". Naměřené hodnoty impedance smyčky revidovaného zařízení vyhovují matematickému vztahu $Z_s \leq U_f I_v$, dle ČSN 34 1010. U elektroinstalace provedené dle současně platných předpisů byla impedance smyčky posuzována dle ČSN 33 2000-4-41 a kontrola naměřených hodnot impedance smyčky byla ověřena dle vztahu ve tvaru $(k_m \cdot Z_{sm}) \cdot I_a \leq U_0$, v ustanovení čl. - 413.1.3.3, ČSN 33 2000-4-41. Jištění jednotlivých obvodů stávající elektroinstalace bylo posuzováno dle ČSN 34 1020, původně platné v době uvedení zařízení do provozu. Postupy měření použité při pravidelné revizi odpovídají 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 platným v době provedení výchozí revize na tomto elektrickém zařízení, neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej v souladu s článkem 11N6.1, ČSN 33 2000-1, i nadále provozovat. Při správném užívání elektrického zařízení je revidované zařízení schopné bezpečného a spolehlivého provozu.</p> <p><u>Poučení provozovatele:</u> Uživatel a provozovatel elektrického zařízení je povinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dodržovat veškerá ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti při obsluze elektrických zařízení – Dodržovat návody výrobců elektric. zař. pro obsluhu a připojování elektr. zař. k rozvodům el. energie

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
–	Neprovádět zásahy do elektrických zařízení, které vyžadují odbornou způsobilost dle vyhl. ČÚBP 50/78 Sb.
–	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: - 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 - písm. c) „pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány“.
–	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.
–	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: a) udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence b) uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení, rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení po celou dobu jeho existence. Znění celkového posudku a části IX této zprávy o revizi, se nevztahuje na jakékoliv změny, provedené na revidovaném zařízení po této pravidelné revizi. 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. <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 jsou umístěny. <u>Další pravidelnou revizi elektroinstalace je nutné provést ve lhůtě tří let.</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 ! Tímto zpráva o pravidelné revizi končí.

PŘÍLOHA ZPRÁVY O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

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

