

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

REVIDOVANÝ OBJEKT: ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

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:
25.03. 2022	05.04.2022	nejpozději do 31.12. 2025

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: Čistírna odpadních vod

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím stávající elektroinstalace je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Pravidelná revize byla provedena podle ČSN 33 2000-6 ed. 2 v návaznosti na ČSN související, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 1500.

Datum zahájení revize	25.03.2022	Datum ukončení revize	25.03.2022
Datum vypracování revizní zprávy	24.04.2022	Datum převzetí revizní zprávy:	06.05.2022
Datum další předepsané pravidelné revize:	nejpozději do 31.12.2025		

Zdroje elektrického proudu:

a/ vlastní: nenainstalovány
b/ cizí: síť dodavatele – ČEZ

generátorů o celkovém výkonu: kW
transformátor o celk. výkonu: nezjištěno kW

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

Ochrana před NDN:

Instalováno (připojeno):

-3-	motorů, svářeček a podobně o celkem	-8,150-	kW
-4-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	-6,000-	kW
-13-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	-5,870-	kW
-1-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	-0,026-	kW
Celkově instalováno			-20,046- kW

Stav zařiz.se od poslední revize: výrazně se nezměnil

Při revizi odpojeno vadné zařízení: neodpojeno (dříve odpojené zařízení je uvedeno v textu zprávy)

Použité měřicí přístroje:

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

Celkový posudek: Revidovaná elektroinstalace čistírny odpadních vod v Odborném léčebném ústavu Žamberk, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace revidované dle této zprávy o pravidelné revizi, ke dni 25.03.2022 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 - vytisknutý dokument Tato zpráva o revizi obsahuje: 8 stran textu
revizní technik: 1 ks - vytisknutý dokument 2 přílohy

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><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. zař.</td></tr> <tr> <td>IV. Prostředí</td><td>IX. Závady</td></tr> <tr> <td>V. Prostory z hlediska nebezp. úrazu el. proudem</td><td>X. Závěr</td></tr> </table> <p>I. <u>Předmět revize:</u> <u>Předmětem této pravidelné revize je:</u> elektroinstalace v objektu ČOV – čistírny odpadních vod v areálu Odborného léčebného ústavu v Žamberku. Pravidelná revize začíná na svorkách nožových pojistek PNA000gG/40 A v pojistkové skříni SS100/NKE1P-C a končí u elektrického předmětu na jeho připojovacích svorkách. Předmětem pravidelné revize je tedy pouze níže popsané elektrického zařízení.</p> <p><u>Předmětem pravidelné revize není:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ověření funkce uvedených zařízení: detektor CL, GSM modem - Napájecí kabelové zemní vedení od hlavní rozvodny k objektu ČOV - Elektrické předměty připojené pohyblivým příívodem s vidlicí, které jsou uvedeny v samostatném protokolu. <p>II. <u>Podklady k provedení pravidelné revize:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zpráva o výchozí revizi elektr. zařízení ČOV evid. číslo 580/19, provedené dne 14.08.2019, provedl RTEZ Jan Čapek, Hořenice 45, 551 01 Jaroměř, evid. číslo 1634/8/14/R-EZ-E2-A. 2) Projektová dokumentace od firmy PP POHONYs.r.o., projekt 19V027 ze dne 10.08.2019. <p>III. <u>Podklady elektrického zařízení:</u> S ohledem reakce na oheň, dle ČSN EN 13501-1, se v objektu u podkladů instalovaného elektrického zařízení vyskytuje pouze třída reakce na oheň: "A1".</p> <p>IV. <u>Prostředí – působení vnějších vlivů</u> <u>Působení vnějších vlivů je určeno protokolem č. 01/2017, vypracovaným odbornou komisí dne 14. března 2017.</u> Rozhodnutí odborné komise vychází z popisu objektu, který je uveden v cit. protokolu: <i>Rekonstruovaná čistírna odpadních vod obsahuje nádrže na odpadní vody a technický objekt. V technickém objektu bude umístěna malá chlorovna s předsíní dle ČSN 75 5050, místnost pro biofiltru, zázemí obsluhy s průchozí chodbou a WC. V malé chlorovně bude umístěn chlorátor včetně tlakové lahve s chlórem, větrání bude nucené s odvodem vzduchu nad střechu objektu. V místnosti biologického filtru bude pachový filtr průměru 1100 mm výšky 1300 mm, ze kterého bude vyveden komín nad střechu objektu. Biofiltr je kovová nádoba s náplní vodou zvlhčovaného biomateriálu – kůry. Prochází jím a čistí se odtahovaný vzduch z čističky. Obvodové stěny objektu budou z keramických bloků tl. 300 mm se zateplením kontaktním zateplovacím systémem s pěnovým polystyrenem tl. 50 mm. Příčky budou z keramických bloků tl. 100-150 mm. Strop bude z prefabrikovaných předpjatých železobetonových panelů tloušťky 150mm. Střecha sedlová s dřevěnými střešními vazníky. Tepelná izolace střechy bude z minerální vaty tl. 240 mm. Dveře do předsíně chlorovny budou ocelové zateplené, mezi předsíní chlorovny a chlorovnou ocelové. Venkovní dveře a okna budou plastová, vnitřní dveře v zázemí obsluhy budou dřevěné. Vytápění objektu bude zajištěno elektrickými přímotopy. Celý areál ČOV bude oplocen.</i></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. zař.	IV. Prostředí	IX. Závady	V. Prostory z hlediska nebezp. 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. zař.										
IV. Prostředí	IX. Závady										
V. Prostory z hlediska nebezp. úrazu el. proudem	X. Závěr										

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
V.	<p>Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem (Citace rozhodnutí o určení vnějších vlivů z protokolu č. 01/2017:) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou stanoveny vnější vlivy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Normální</u> v m.č.1.01, 1.02, 1.03, 1.04a, 1.04b a 1.05 • <u>Zvláště nebezpečné</u> ve venkovním prostoru (pod přístřeškem i mimo přístřešek (v nádržích se nenachází žádné elektrické zařízení). <p>Elektroinstalace v prostoru s vanou nebo sprchou bude provedena dle samostatné ČSN 33 2000-7-701 ed.2 (m.č.106, 110, 113, 114), v okolí venkovního plaveckého bazénu dle samostatné ČSN 33 2000-7-702 ed.2 a umývací prostory dle samostatné ČSN 33 2130 ed.3. Úplné znění protokolu o určení vnějších vlivů je přílohou zprávy o prav. revizi elektroinstal.</p>
VI.	<p><u>Soupis provedených úkonů:</u></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"> - jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení - jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobce - nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost <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"> 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 h) - označení nulových a ochranných vodičů i) - vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi j) - označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. k) - odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů l) - volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování m) - přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby o) - zda neživé části jsou spojeny s uzemněním p) - volbu stavu elektrických vedení <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"> a) - spojitost ochranných vodičů b) - izolační odpor elektrické instalace c) - zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje d) - zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany e) - zkouška pořadí fází f) - funkční zkoušky g) - úbytek napětí <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. 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>

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
VII.	<p><u>Provedení elektrického zařízení - popis:</u></p> <p>a) <u>Připojení elektrické instalace</u> Objekt čistírny odpadních vod je připojen z pojistkové skříně, instalované na vnější straně obvodového zdiva (u rampy) objektu kuchyně. Připojení ČOV je realizováno zemním kabelovým vedením kabelem CYKY 4x10 mm². Napájení kabelu je připojeno z nožových pojistek 3 x NH1gG/63 A a na konci je kabel připojen na nožové pojistky PNA000gG/40 A v pojistkové skříni SS100/NKE1P-C, která je instalována vně u vchodu do objektu ČOV.</p> <p>b) <u>Vnitřní elektrické rozvody:</u> Pro jištění a napájení elektrických obvodů uvnitř objektu je v objektu ČOV, v chodbě za vstupními dveřmi, instalován oceloplechový rozvaděč v zapuštěném provedení. Rozvaděč není opatřen typovým štítkem. V uvedeném rozvaděči jsou připojeny k jednotlivým jisticím prvkům kabelová vedení vnitřních elektrických světelných a zásuvkových obvodů a el. obvodů pro napájení technologických zařízení. Vnitřní elektrické rozvody jsou provedeny vodiči CYKY-J 3x1,5, CYKY-J 3x2,5, CYKY-J 5x2,5 uloženými pod omítkou.</p> <p>c) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: - živých částí: izolací a kryty - neživých částí: automatickým odpojením od zdroje - doplňkovou ochranou proudovým chráničem s reziduálním proudem I_{Δn} 30 mA - doplňujícím ochranným pospojováním Rozvodová soustava: použita pouze soustava TN-C-S</p> <p>d) <u>Realizace – provedení montáže elektroinstalace:</u> Podle údajů uvedených ve zprávě o výchozí revizi elektr. zařízení ČOV, evid. číslo 580/19, provedené dne 14.08.2019, kterou provedl RTEZ Jan Čapek, Hořenice 45, 551 01 Jaroměř, ev. číslo 1634/8/14/R-EZ-E2-A, je uvedeno, že technologickou elektroinstalaci čistírny odpadních vod instalovala firma PP Pohony s.r.o., Hořenice 45, Jaroměř.</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
VIII	<u>Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení</u>		
	Pojistková skříň Údaje typového štítku: Typ SS100/NKE1P-C, výrobce DCK Holoubkov Bohemia a.s., vyr. čís. 2536738, r.v. 2019, In 400 A, IP 44/00, IK 10, hlavní přívod CYKY 4B x 16 mm ² 3 x PNA000 gG/40 A - přívod k rozvaděči ČOV CYKY 4B x 10 mm ² přizemnění vodiče PEN FeZn Ø 10 mm	≥ 3x150 ≥ 3x200	Zs 3x 0,41 Rz 4,7
	Rozvaděč objektu ČOV Výrobce OEZ, DistriTon, RZB-Z-5S120, EOZ 44453, QM1 Schrack BZ900243 40/3 - hlavní vypínač vnitřní spoj FU 01 Schrack IS506103 32AgG - svodič přepětí FU 02 Schrack IS506103 2AgG - sled fází 3 x pojistka 2 AgG FI 1 Schrack BCFO 40/4/003 proud. chránič vnitřní spoj Měření hodnot proudového chrániče: $t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ > 999 ms > 999ms 3 x 15,0 ms 3 x 15,0 ms 3 x 10 ms $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c 3 x 10 ms 3 x 24,00 mA 0,1 V Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.		0,42
FA 1	Schrack B10/1 - osvětlení obvod 1.01,1.02	≥ 1x200	
FA 2	Schrack B10/1 - osvětlení obvod 1.03,1.04,1.05	≥ 1x200	
FA 3	Schrack B16/1 - venkovní osvětlení prostor a, b, c	≥ 1x200	
FA 4	Schrack B16/1 - osvětlení nouzové obvod 1.01, 1.02, 1.03, 1,04a	≥ 1x200	
FA 5	Schrack B16/1 - zásuvky obvod X1	≥ 1x200	
FA 6	Schrack B16/1 - zásuvky obvod X2	≥ 1x200	
FA 7	Schrack B16/1 - zásuvky obvod X3	≥ 1x200	
FA 8	Schrack B16/1 - zásuvky obvod X4	≥ 1x200	
FA 9	Schrack B6/1 - zdroj pro GSM modem vnitřní spoj rozvaděče	≥ 1x200	
FA 10	Schrack B10/1 - zásuvky detektor CL obvod X6	≥ 1x200	
FA 11	Schrack B10/1 - přímotop - chlorovna stropní panel	≥ 1x200	
FA 12	Schrack B10/1 - přímotop EH2	≥ 1x200	
FA 13	Schrack B10/1 - přímotop EH3	≥ 1x200	
FA 14	Schrack B16/3 - zásuvka venkov. prostor zásuvka 400/32/230/16	≥ 3x200	0,63
FA 15	Schrack B16/3 - pohon česle	≥ 3x200	
FA 16	Schrack B6/1 - ventilátor odsávání	≥ 1x200	
FA 17	pomocný kontakt Schrack B-HSI vnitřní spoj rozvaděče	-----	
FA 18	Schrack B6/1- selenoid čerpací stanice	≥ 1x200	
FA 19	pomocný kontakt Schrack B-HSI vnitřní spoj rozvaděče	-----	
QF19	Schrack B6/1 - ovládací napětí vnitřní spoj rozvaděče	≥ 1x200	
QF20	Eaton Z-MS-6,3/3 - čerpadlo kalové čerpadlo	≥ 3x200	
	Eaton Z-MS-6,3/3 - ventilátor filtrace	≥ 3x200	

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<u>Instalované elektrické zařízení</u>		
	Venkovní prostory 1 ks – rozvaděč pro technologii Výrobce IN-EKO Team, Trmec 1734, 66 603 Tišnov, typ. označení RS_CSP_180_19, vyr. číslo RS_CSP_180_19, IP 65/20, U 3x400 V, In 10 A, r.v. 2019, 1 ks - elektromotor pro pohon česlí, 3x400 V, 1,1 kW, tř. ochr. I. 3 ks - LED svítidlo, 230 V, 8 W, tř. ochr. II. 1 ks - zásuvka 400 V/32 A /230 V/16 A, IP 44 (pod přístřeškem)		Zs 3 x 0,46 Zs 3 x 0,54 i z o l a c í Zs 4 x 0,43
	Předsín chlorovny 1 ks - svítidlo 230 V, 60 W, tř. ochr. I. 1 ks - nouzové svítidlo OVA 37067E Schneider, 230 V, tř. ochr. II.		Zs 1 x 0,55 i z o l a c í
	Chlorovna 1 ks - svítidlo 230 V, 60 W, tř. ochr. I. 1 ks - ventilátor odsávání, 230 V, tř. ochr. II. 1 ks - zářivkové svítidlo 2x36 W, tř. ochr. I. 1 ks – nouz. svítidlo OVA 37067E Schneider, 230 V, 8 W, tř. ochr. II. 2 ks - zásuvka 230/16 A pro topidlo 1 ks - topný panel na stropním podhledu 1 ks - Membránový ventil vodní, 230 V, 26 VA, v.č. 1901895, tř. I. (bez proudu uzavřen) 1 ks - doplňující ochranné pospojování Cy 6 mm ² potrubí ventilace a ostat cizích vodivých částí		Zs 1 x 0,55 i z o l a c í Zs 1 x 0,58 i z o l a c í Zs 2 x 0,49 Zs 1 x 0,52 Zs 1 x 0,58 Rp do 0,1
	Chodba 2 ks - světlo 230 V, 60 W, tř. ochr. I. 1 ks – nouz. svítidlo OVA 37067E Schneider, 230 V, 8 W, tř. ochr. II. 1 ks - rozvaděč, 3 x 400 V, tř. ochr. I. 1 ks - top. panel Stibeltron. typ CNS 100, 230 V, 1,0 kW, IP 24, tř. I. 1 ks - zásuvka 230/16 A 1 ks - snímač koncentrace chloru EASYCON GW s jedním čidlem 1 ks – tlačítkový ovladač 230 V, tř. ochr. II.		Zs 2 x 0,56 i z o l a c í Zs 3 x 0,42 Zs 1 x 0,56 Zs 1 x 0,58 i z o l a c í i z o l a c í
	WC 1 ks - stropní svítidlo, 230 V, 60 W, tř. ochr. I. 1 ks - zásuvka 230/16 A pro průtok ohříváč, 1 ks - průtokový ohříváč TO5IN, 230 V, 2 kW, výrobce „Dražice“ 1 ks - zásuvka 230/16 A pro topidlo 1 ks - top. panel Stibeltron. typ CNS 100, 230 V, 1,0 kW, IP 24, tř. I.		Zs 1 x 0,63 Zs 1 x 0,56 Zs 1 x 0,54 Zs 1 x 0,58 Zs 1 x 0,56
	Dmychárna 1 ks - zářivkové svítidlo 2x58 W, tř. ochr. I. 1 ks - zásuvka 230/16 A 1 ks - ventilátor „Venplast SRI“, typ PC402-KW4, P= 4 kW, tř. ochr. I. 1 ks – doplňující ochranné pospojování Cy 6 mm ² neživá část ventilátoru a ostatních cizích vodivých částí		Zs 1 x 0,58 Zs 1 x 0,58 Zs 3 x 0,47 Rp do 0,1

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
IX.	<p><u>Z á v a d y:</u></p> <p>a) Dmychárna: Napájecí vedení pro ventilátor „Venplast SRI“, typ PC402-KW4, P= 4 kW, provedené poddajným přívodem v ochranném krku, je na obou stranách (tj. z průchodky připojovací svorkovnice motoru a z průchodky instalační krabice označené „MX 27“) vytrženo tak, že u citovaného vedení na obou koncích je přístupná dotyku pracovní izolace vodičů. Připojení poddajného vedení do připojovací svorkovnice motoru a do průchodky instalační krabice označené „MX 27“ je nutné opravit a zajistit proti vytržení. Stupeň závažnosti „1“</p> <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 osob a provozu elektric. zařízení 4 – úkon s trvalou účinností na základě ustanovení platné ČSN</p>
X.	<p><u>Závěr:</u></p> <p>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. Postupy měření použité při pravidelné revizi odpovídají 33 2000-6 ed. 2. 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. Použitá ochrana před úrazem elektrickým proudem je přiměřená druhu a velikosti nebezpečí, které se v daném objektu vyskytuje. Při výběru ochrany byly vzaty v úvahu okolnosti a odbornost osob. Revidováno bylo pouze zařízení uvedené v této zprávě o revizi. Revidované zařízení odpovídá ČSN platným v době provedení výchozí revize na tomto elektrickém zařízení. Elektrické zařízení po provedené revizi, je schopné bezpečného provozu, neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej provozovat.</p> <p><u>Znění celkového posudku a části X. – závěr této zprávy o revizi, se nevztahuje na jakékoliv změny, provedené na revidovaném zařízení po této pravidelné revizi.</u></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><u>Poučení provozovatele:</u></p> <p><u>Uživatel a provozovatel elektrického zařízení je při užívání el. zařízení povinen dodržovat:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – veškerá ustanovení předpisů pro zajištění bezpečnosti při obsluze elektrických zařízení – návody výrobců elektric. zař. pro obsluhu a připojování elektr. zař. k rozvodům el. energie – neprovádět zásahy do elektrických zařízení, které vyžadují odbornou způsobilost dle vyhl. ČÚBP 50/78 Sb. – 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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“.

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.
–	<p>Provozovatel je povinen provozovat toto zařízení dle platných právních a technických předpisů, zajišťovat pravidelné revize ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 tab.1 a ČSN 33 2000-6 a uchovávat veškeré doklady vč. dokumentace odpovídající skutečnosti.</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>Další pravidelnou revizi proveďte <u>v termínu, který je uveden na straně 1 této revizní zprávy, tj. v předepsané lhůtě stanovené v ČSN 33 1500, tabulka 1, dle prostředí ve kterém je elektrické zařízení provozováno (viz ČSN 33 2000-3).</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><u>Tímto zpráva o revizi elektrického zařízení končí.</u></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.

