

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: PSYCHIATRIE, LÉKAŘSKÁ VILA - STACIONÁŘ

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 19.07.2021	Zpráva o revizi vyhotovena: 31.07.2021	Termín další předepsané revize do konce roku 2023
---	---	--

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

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

Provozovatel: Albertinum, Odborný léčebný ústav
Žamberk, Za Kopečkem, čp. 353
Objekt: Psychiatrie - Lékařská vila, Stacionář

Revidovaná elektroinstalace byla uvedena do provozu v době platnosti ČSN 33 2000-4-41 a dle této ČSN je elektroinstalace nadále provozována.

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

Datum zahájení revize 03.06.2021 Datum ukončení revize: 03.06.2021
Datum vypracování revizní zprávy 21.06.- 01.08.2021 Datum převzetí revizní zprávy: 17.08.2021
Datum další předepsané pravidelné revize nejpozději do 31.12.2020

Zdroje elektrického proudu:

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

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

Ochrana před NDN: - "Samočinným odpojením od zdroje" dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 411
- Doplnková: "Proudovým chráničem" s $I_{\Delta n}$ do 30 mA

Instalováno (připojeno):

-3-	motorů, svářeček a podobně o celkem	0,063	kW
-16-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	28,500	kW
-83-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	15,642	kW
-10-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	5,000	kW
Celkově instalováno		85,000	kW

Stav zařiz. se od poslední revize: ze dne 29.08.2019 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 v objektu Psychiatrie, „Lékařská vila – stacionář“ v Odborném léčebném ústavu Žamberk, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace revidované ke dni 19.07.2021 dle této zprávy o pravidelné revizi, „je schopné bezpečného provozu“. 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 Tato zpráva o revizi obsahuje: 18 stran textu
revizní technik: 1 ks - výtisku 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><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. proud.</td><td>X. Závěr</td></tr> </table> <p>I. <u>Předmět revize:</u> <u>Předmětem této pravidelné revize je</u> elektroinstalace objektu „Lékařské vily, Stacionář“ v odborném léčebném ústavu Žamberk. Revize začíná od přívodních svorek pojistkové skříně SS102 a končí na jednotlivých elektrických předmětech (třířázových, zásuvkových a světelných vývodech z rozváděčů RS001, RS01, RS02 a RS03). <u>Předmětem pravidelné revize není:</u> – Elektrické předměty připojené pohyblivým přívodem s vidlicí. – RK002rozvaděč kotelna MaR ÚT – RV03 - rozvaděč výtahu – EPS ústředna</p> <p>II. <u>Podklady k provedení pravidelné revize:</u> a) Projektová dokumentace zpracovaná k rekonstrukci objektu, arch. číslo 5-16-4-10, ze dne 04/2016, číslo zakázky 150504 b) Zpráva o výchozí revizi, ze dne 10.02.2016, kterou provedl RTEZ Jiří Baláš, evid. číslo 1199/8/12/R-EZ-E2A</p> <p>III. <u>Podklady elektrického zařízení:</u> S ohledem reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1, třída reakce: – A1: zdivo, beton, zdivo, omítky .</p> <p>IV. <u>Prostředí - určení vnějších vlivů</u> Působení vnějších vlivů, jak je uvedeno ve zprávě o výchozí revizi, je určeno podle ČSN 33 2000-5-5-1 ed. 3, jako běžné vnější vlivy vnitřního vytápěného prostoru s regulací teploty. <u>Prostor vnitřní</u> AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG.1, AH1, AK1, AL1, AM1, AQ1, AR1, BA4, BC1, BD1, BE1 z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem - prostor normální. V rámci pravidelné revize bylo revidované elektrické zařízení posuzováno pro provoz elektrického zařízení instalovaného pro působení výše uvedených vnějších vlivů. <u>Seznam výše uvedených vnějších vlivů nenahrazuje protokol o určení vnějších vlivů.</u> Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů, než které jsou uvedeny v protokolu o určení vnějších vlivů, již nemusí elektrické zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušným bezpečnostním předpisům a nemusí být schopno bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500.</p> <p>V. <u>Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem</u> prostory nebezpečné = v objektu prostory nebezpečné = vně objektu</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. proud.	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. proud.	X. Závěr										

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
<p>VI.</p> <p>1)</p> <p>a)</p> <p>2)</p> <p>a)</p> <p>c)</p> <p>d)</p> <p>f)</p> <p>g)</p> <p>h)</p> <p>i)</p> <p>j)</p> <p>k)</p> <p>l)</p> <p>m)</p> <p>o)</p> <p>p)</p>	<p><u>Soupis provedených úkonů:</u></p> <p><u>1) Prohlídka a vizuální kontrola revidovaného el. zařízení viz odst. 6.4.2 ČSN 33 2000-6 ed. 2</u></p> <p><u>a) 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 výrobců - nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost <p><u>2) 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><u>3) 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 izolačních odporů pro potvrzení účinnosti ochrany pomocí SELV, PELV nebo elektrickým oddělením d) - zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti odporu/impedance podlahy a stěn e) - měření impedance smyčky pro posouzení funkčnosti ochrany „Nulováním“ f) - zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje g) - zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany h) - zkouška pořadí fází i) - funkční zkoušky j) - úbytek napětí <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>VII. Provedení elektrického zařízení:</u></p> <p>Hlavní rozvaděč objektu ozn. RS01 je napájen kabelem z pojistkové skříně SS102 umístěné ve venkovní zdi objektu a to kabelem CYKY-J 4x35 mm². Výše uvedená pojistková skříň je napájena kabelem AYKY 3x95+70 mm² z rozvaděče trafostanice. Rozvaděč pro měření areálu byl upraven, tzn. bylo provedeno navýšení hodnoty hl. jističe z 315 A na 400 A a doplněn vývod pro napojení výše uvedeného kabelu AYKY 3x95+70 mm².</p>

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.
	<p><u>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:</u> Pro danou napěťovou soustavu 3+PEN, 50 Hz - 3 x 230 / 400 V, síť TN-C-S, je základní ochrana zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 - příloha A. Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy v síti TN-C-S, v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3, 411.4. Doplňková ochrana je provedena proudovými chrániči, v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 415.1.</p> <p><u>Vnitřní elektrické rozvody:</u> Elektroinstalace je provedena kabely CYKY a CYKYLo pod omítkou a v plastových kabelových lištách, osvětlení je žárovkovými a zářivkovými svídkly. V kotelně je zřízeno místní doplňující pospojování vodičem CY 4.</p> <p>2) <u>Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí</u> Živé části: Ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 je použito při ochraně živých částí elektrického zařízení ochrany dle čl.412</p> <p>a) – čl. 412.1 izolací b) – čl. 412.2 kryty a přepážkami c) – čl. 412.5 proudovým chráničem</p> <p>Neživé části: 2) Ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 je použito při ochraně před nebezpečným dotykem neživých částí elektrického zařízení ochrany, dle čl. 413:</p> <p>a) – čl.413.1.1.1 samočinným odpojením od zdroje</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω	
VIII	Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení			
A)	Pojistková skříň RS1R Údaje typového štítku: Výrob. Kovo Rychnov nad Kněžnou, typ RS1R, v.č. 430082, IP 43, rok výr. 2000. Pojist. skříň je instalována na vnější straně obvodové zdi u zadního vchodu do objektu. ochranný spoj Al 30x4 mm Hlavní přívod z RE u TE AYKY 4x70 3x PNA 1 gG/125A, 500 V, 120 kA - k rozvad. RS01 CYKY-J 4x35 - na RS01/HOP CY 25 ZŽ Měření vstupního napětí 237, 239, 238 V	- - - - ≥ 3x200	Zs 3x0,14 Rp 0,03	
	Vnitřní rozváděč RS01 Rozvaděč je instalován v 1NP. Údaje typového štítku: vyrobil ELEKTROTREND Pardubice s.r.o., dle ČSN EN 60439-1 ed. 2, název RS01, typ RO 00 0100 1 00, v.č. 476303, r.v. 2015, 3x230/400 V, In 100 A, IP 30/20. Měření napětí na vstupních svorkách rozvaděče: L ₁ - 233V L ₂ - 234 V L ₃ - 234 V <u>Osazení rozvaděče:</u> Hlavní přívod CYKY-J 4x35 Ochranný spoj FV03 - SVBC-12,5 Přepět'ová ochrana vnitř. spoj CY 25 U _p ≤ 1,2 kV FA01 - LVN 100/3/B Hlavní jistič vnitřní spoj FA01.1 - LTN 6/1/B Ovládací napětí vnitřní spoj 3 FA02 - LTN 63/3/B Vývod do RS 02 CYKY-J 5x16 4 FA001 - LTN 32/3/B Vývod do RS 001 CYKY-J 5x6 5 FA003 - LTN 25/3/C rozvaděč výtahu RV03 CYKY-J 5x4 6 FA35 - LTN 10/1/B EZS - R35 CYKY-J 3x1,5 - LTN 16/1/B zásuvky - Z27 CYKY-J 3x2,5 FI 1 LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA 1 - FA 9 CY - 6 - vnitř spoj Měření hodnot proudového chrániče: t ₁ (½ I _{Δn} , 0 ⁰) t ₂ (½ I _{Δn} , 180 ⁰) t ₃ (I _{Δn} , 0 ⁰) t ₄ (I _{Δn} , 180 ⁰) t ₅ (5·I _{Δn} , 0 ⁰) > 999ms > 999 ms 3 x 19 ms 3 x 22 ms 3 x 9 ms t ₆ (5·I _{Δn} , 180 ⁰) I _{Δn} U _c 3 x 12 ms 3 x 24,3 mA 3 x 0,1 V Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.		≥ 3x250 ≥ 3x250 ≥ 3x250 ≥ 3x250 ≥ 3x250 ≥ 1x250 ≥ 1x250	Zs 3x0,07 Rp 0,04
	8 FA1 - 10/1/B osvětlení L1 CYKY-J 3x1,5		≥ 1x250	
	9 FA2 - LTN 10/1/B osvětlení L2 CYKY-J 3x1,5		≥ 1x250	
	10 FA3 - LTN 10/1/B osvětlení L3 CYKY-J 3x1,5		≥ 1x250	
	11 FA4 - LTN 10/1/B osvětlení L4 CYKY-J 3x1,5		≥ 1x250	
	12 FA5 - LTN 10/1/B osvětlení L5 CYKY-J 3x1,5		≥ 1x250	
	13 FA6 - LTN 16/1/B El. osoušeč EH 7 CYKY-J 3x2,5		≥ 1x250	
	14 FA7 - LTN 16/1/B El. osoušeč EH 7 CYKY-J 3x2,5		≥ 1x250	
	15 FA8 - LTN 10/1/B rezerva			
	16 FA9 - LTN 10/1/B rezerva			

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
FI 10	<p>LFN 63/4/003 - proud. chránič pro FA 10 - FA 18 CY - 6 - vnitř. spoj</p> <p>Měření hodnot proudového chránič:</p> <p> $t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ > 999ms > 999 ms 3 x 19 ms 3 x 22 ms 3 x 9 ms $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta n}$ U_c 3 x 12 ms 3 x 24,3 mA 3 x 0,1 V </p> <p>Naměřené hodnoty chránič vyhovují požadavkům ČSN.</p>		
18	FA10 - LTN 16/1/B zásuvky - Z10 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
19	FA11 - LTN 16/1/B zásuvky - Z11 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
20	FA12 - LTN 16/1/B zásuvky - Z12 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
21	FA13 - LTN 16/1/B zásuvky - Z13 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
22	FA14 - LTN 16/1/B zásuvky - Z14 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
23	FA15 - LTN 16/1/B zásuvky - Z15 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
24	FA16 - LTN 16/1/B zásuvky - Z16 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
25	FA17 - LTN 16/1/B zásuvky - Z17 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
26	FA18 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
C)			
FI 19	<p>LFN 63/4/003 - pr. chránič FI19 pro FA19 - FA27 CY 6 - vnitř. spoj</p> <p>Měření hodnot proudového chránič:</p> <p> $t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ > 999ms > 999 ms 3 x 20 ms 3 x 21 ms 3 x 11 ms $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta n}$ U_c 3 x 10 ms 3 x 22,2 mA 3 x 0,1 V </p> <p>Naměřené hodnoty chránič vyhovují požadavkům ČSN.</p>		
28	FA19 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
29	FA20 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
30	FA21 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
31	FA22 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
32	FA23 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
33	FA24 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
34	FA25 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
35	FA26 - LTN 16/1/B zásuvky - Z18 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
36	FA27 - LTN 16/1/B cíl. zařízení neoznačeno CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
FI 28	<p>LFN 63/4/003 - proud. chránič pro FA 19-34, 36-38 CY 6 - vnitřní spoj</p> <p>Měření hodnot proudového chránič:</p> <p> $t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ > 999ms > 999 ms 3 x 22 ms 21 ms 12 ms $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta n}$ U_c 11 ms 24,8 mA 0,1 V </p> <p>Naměřené hodnoty chránič vyhovují požadavkům ČSN.</p>		
38	FA28 - LTN 16/1/B zásuvky - Z19 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
39	FA29 - LTN 16/1/B zásuvky - Z20 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
40	FA30 - LTN 16/1/B zásuvky - Z21 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
41	FA31 - LTN 16/1/B zásuvky - Z22 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
42	FA32 - LTN 16/1/B zásuvky - Z23 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
43	FA33 - LTN 16/1/B zásuvky - Z24 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
44	FA34 - LTN 16/1/B zásuvky - Z25 CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
45	FA35 - LTN 16/1/B rezerva		

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.			Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
46	FA36 - LTN 16/1/B rezerva				
47	FA37 - LTN 16/1/B rezerva				
D	1 ks - Elektroměr UME 371 371L, v.č. 509315070205, II. tř.				izolací
	<u>Vnitřní rozváděč RS001</u>				
	Rozváděč je instalován v IPP.				
	Údaje typového štítku: vyrobil ELEKTROTREND Pardubice s.r.o., dle ČSN EN 60439-1 ed. 2, název RS001, typ RO 00 0032 1 00, v.č. 476301, r.v. 2015, 3x230/400 V, In 32 A, IP 30/20.				
	Měření napětí na vstupních svorkách rozváděče:				
	L ₁ - 233V	L ₂ - 234 V	L ₃ - 234 V		
	<u>Osazení rozváděče:</u>				
	Hlavní přívod		CYKY-J 5x6	≥ 3x250	Zs 3x0,23
	Ochranný spoj		CY 10		Rp 0,04
A)	FV001 - 3 x SVC-350	Přepět'ová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
	U _p ≤ 1,2 kV				
	1 x SVC-264	Přepět'ová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
	QM001 - MSO 63/3/B	Hlavní vypínač	CYKY-J 5x6		
3	FA28 - LTN 10/1/C	VZD 2 - R28	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
4	FA29 - LTN 10/1/C	VZD 1 - R28	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
5	FA30 - LTN 16/1/B	rezerva			
6	FA31 - LTN 16/1/B	rezerva			
7	FA002 - LTN 16/1/B	MAR - RK 002	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
8	FA004 - LTN 16/1/B	MAR - RK 004	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
B)					
FI 1	LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA1 - 9		CY 6 - vnitř. spoj		
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	t ₁ (½ I _{Δn} , 0 ⁰)	t ₂ (½ I _{Δn} , 180 ⁰)	t ₃ (I _{Δn} , 0 ⁰)	t ₄ (I _{Δn} , 180 ⁰)	t ₅ (5·I _{Δn} , 0 ⁰)
	> 999ms	> 999 ms	3 x 24 ms	3 x 22 ms	3 x 10 ms
	t ₆ (5·I _{Δn} , 180 ⁰)	I _{Δc}	U _c		
	3 x 11 ms	3 x 23,2 mA	3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				
10	FA1 - LTN 10/1/B	osvětlení - L1	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
11	FA2 - LTN 10/1/B	osvětlení - L2	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
12	FA3 - LTN 10/1/B	osvětlení - L3	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
13	FA4 - LTN 10/1/B	osvětlení - L4	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
14	FA5 - LTN 16/1/B	El. osoušeč EH5	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
	FA6 - LTN 16/1/B	El. osoušeč EH6	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
16	FA7 - LTN 10/1/B	rezerva			
17	FA8 - LTN 10/1/B	rezerva			
18	FA9 - LTN 10/1/B	rezerva			
FI 10	LFN 63/4/003 - proud. chránič pro FA 10 - 16		CY 6 - vnitřní spoj		
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	t ₁ (½ I _{Δn} , 0 ⁰)	t ₂ (½ I _{Δn} , 180 ⁰)	t ₃ (I _{Δn} , 0 ⁰)	t ₄ (I _{Δn} , 180 ⁰)	t ₅ (5·I _{Δn} , 0 ⁰)
	> 999ms	> 999 ms	3 x 19 ms	3 x 21 ms	3 x 10 ms
	t ₆ (5·I _{Δn} , 180 ⁰)	I _{Δc}	U _c		
	3 x 9 ms	3 x 28,1 mA	3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.			Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
20	FA10 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z10	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
21	FA11 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z11	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
22	FA12 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z12	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
23	FA13 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z13	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
24	FA14 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z14	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
25	FA15 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z15	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
26	FA16 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z16	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
C)					
27	FA17 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z17	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
28	FA18 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z169	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
FI 19	LFN 63/4/003 - proud. chránič FA19 - 31, 002, 004 CY 6 - vnitřní spoj				
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	3 x 21 ms	3 x 24 ms	3 x 9 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta n}$	U_c		
	3 x 9 ms	3 x 22,1 mA	3 x 0,4 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				
30	FA19 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z19	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
31	FA20 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z20	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
32	FA21 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z21	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
33	FA22 - LTN 15/1/B	zásuvky - Z22	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
34	FA23 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z23	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
35	FA24 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z24	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
36	FA25 - LTN 16/1/B	rezerva			
37	FA26 - LTN 16/1/B	rezerva			
38	FA27 - LTN 16/1/B	rezerva			
	<u>Vnitřní rozvaděč RS02</u>				
	Údaje typového štítku: vyrobil ELEKTROTREND Pardubice s.r.o., dle ČSN EN 60439-1 ed. 2, název RS02, typ RO 00 0063 1 00, v.č. 476304, r.v. 2015, 3x230/400 V, In 63 A, IP 30/20. Rozvaděč je instalován v 2NP.				
	<u>Měření napětí na vstupních svorkách rozvaděče:</u>				
	$L_1 - 232V$	$L_2 - 233 V$	$L_3 - 232 V$		
	<u>Osazení rozvaděče:</u>				
	Hlavní přívod		CYKY-J 5x16	≥ 3x250	Zs 3x0,22
	Ochranný spoj		CY 16		Rp 0,04
A)	FV02 - 3 x SVC-350	přepětová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
	$U_p \leq 1,2 \text{ kV}$				
	1 x SVC-264	přepětová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
1	QM02 - MSO 63/3/B	CYKY-J 5x16	Hlavní vypínač	≥ 3x250	
3	FA3 - LTN 32/3ZB	Vývod do RS 03	CYKY-J 5x6	≥ 3x250	
4	FA35 - LTN 16/3/B	El. sporák EH35	CYKY-J 5x2,5	≥ 3x250	
B)					
FI 1	LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA1 - 9 CY - 6 vnitřní spoj				
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	3 x 22 ms	3 x 21 ms	3 x 8 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta n}$	U_c		
	3 x 9 ms	3 x 27,2 mA	3 x 0,2 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.			Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
6	FA1 - LTN 10/1/B	osvětlení L1	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
7	FA2 - LTN 10/1/B	osvětlení L2	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
8	FA3 - LTN 10/1/B	osvětlení L3	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
9	FA4 - LTN 10/1/B	osvětlení L4	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
10	FA5 - LTN 16/1/B	El. osoušeč EH5	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
11	FA6 - LTN 16/1/B	El. osoušeč H6	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
12	FA7 - LTN 6/1/B	El. Roleta M7	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
13	FA8 - LTN 10/1/B	rezerva			
14	FA9 - LTN 10/1/B	rezerva			
15	LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA10-18			CY 6 vnitřní spoj	
FI 10	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	3 x 23 ms	3 x 24 ms	3 x 10 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta \checkmark}$	U_c		
	3 x 9 ms	3 x 24,8 mA	3 x 0,2 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				
16	FA10 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z10	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
17	FA11 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z11	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
18	FA12 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z12	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
19	FA13 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z13	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
20	FA14 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z14	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
21	FA15 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z15	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
22	FA16 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z16	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
23	FA17 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z17	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
24	FA18 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z18	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
FI 19	LFN 63/4/003 - proud. chránič pro FA 19 - 27			CY 6 - vnitřní spoj	
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	3 x 21 ms	3 x 22 ms	3 x 10 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta \checkmark}$	U_c		
	3 x 11 ms	3 x 22,0 mA	3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				
26	FA 19 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z19	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
27	FA 20 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z20	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
28	FA 21 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z21	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
29	FA 22 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z22	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
30	FA 23 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z23	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
31	FA 24 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z24	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
32	FA 25 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z25	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
33	FA 26 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z26	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
34	FA 27 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z27	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
FI 28	LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA 28 - 34			CY - 6 vnitřní spoj	
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	3 x 24 ms	3 x 26 ms	3 x 11 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta \checkmark}$	U_c		
	3 x 10 ms	3 x 25,6 mA	3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.			Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
36	FA 28 - LTN 161/B	zásuvky - Z19	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
37	FA 29 - LTN 161/B	zásuvky - Z20	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
38	FA 30 - LTN 161/B	zásuvky - Z21	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
39	FA 31 - LTN 161/B	zásuvky - Z22	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
40	FA 32 - LTN 161/3	zásuvky - Z23	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
41	FA 33 - LTN 161/B	rezerva			
42	FA 34 - LTN 161/B	rezerva			
<u>Vnitřní rozváděč RS03</u>					
Rozvaděč je instalován v 3NP.					
Údaje typového štítku: vyrobil ELEKTROTREND Pardubice s.r.o., dle ČSN EN 60439-1 ed. 2, název RS03, typ RO 00 0032 1 00, v.č. 476305, r.v. 2015, 3x230/400 V, In 32 A, IP 30/20.					
<u>Měření napětí na vstupních svorkách rozvaděče:</u>					
L ₁ - 232 V L ₂ - 232 V L ₃ - 232 V					
<u>Osazení rozvaděče:</u>					
A)	Hlavní přívod		CYKY-J 5x6	≥ 3x250	Zs 3x0,07 Rp 0,04
	Ochranný spoj		CY 10		
	FV03 - 3 x SVC-350	přepětová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
	U _p ≤ 1,2 kV				
	1 x SVC-264	přepětová ochrana	vnitř. spoj - CY 25		
1	QM03 - MSO 32/3/B	hlavní vypínač	vnitřní spoj		
3	FA5 - LTN 10/1/B	požární okno R5	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
B)					
FI					
1	LFN 40/4/003 - proud. chránič FA1 - 9		CY 6 - vnitřní spoj		
Měření hodnot proudového chrániče:					
t ₁ (½ I _{Δn} , 0 ⁰) t ₂ (½ I _{Δn} , 180 ⁰) t ₃ (I _{Δn} , 0 ⁰) t ₄ (I _{Δn} , 180 ⁰) t ₅ (5·I _{Δn} , 0 ⁰)					
> 999ms > 999 ms 3 x 26 ms 3 x 27 ms 3 x 11 ms					
t ₆ (5·I _{Δn} , 180 ⁰) I _{Δc} U _c					
3 x 10 ms 3 x 25,1 mA 3 x 0,1 V					
Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.					
6	FA1 - LTN 10/1/B	osvětlení - L1	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
7	FA2 - LTN 10/1/B	osvětlení - L2	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
8	FA3 - LTN 10/1/B	osvětlení - L3	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
9	FA4 - LTN 10/1/B	osvětlení - L4	CYKY-J 3x1,5	≥ 1x250	
10	FA6 - LTN 161/B	el. osoušeč EH6	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
11	FA7 - LTN 10/1/B	STA	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
12	FA8 - LTN 10/1/B	rezerva			
13	FA9 - LTN 10/1/B	rezerva			
FI 10	LFN 40/4/003 - proud. chránič pro FA10 - 18		CY 6 vnitřní spoj		
Měření hodnot proudového chrániče:					
t ₁ (½ I _{Δn} , 0 ⁰) t ₂ (½ I _{Δn} , 180 ⁰) t ₃ (I _{Δn} , 0 ⁰) t ₄ (I _{Δn} , 180 ⁰) t ₅ (5·I _{Δn} , 0 ⁰)					
> 999ms > 999 ms 3 x 27 ms 3 x 28 ms 3 x 10 ms					
t ₆ (5·I _{Δn} , 180 ⁰) I _{Δc} U _c					
3 x 10 ms 3 x 24,6 mA 3 x 0,1 V					
Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.					
16	FA10 - LTN 161/B	zásuvky - Z10	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
17	FA11 - LTN 161/B	zásuvky - Z11	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.			Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
18	FA12 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z12	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
19	FA13 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z13	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
20	FA14 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z14	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
21	FA15 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z15	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
FI 16	LFN 63/4/003 - proud. chránič pro FA 16 - 24 CY 6 vnitřní spoj				
	Měření hodnot proudového chrániče:				
	$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$	$t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$	$t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$
	> 999ms	> 999 ms	3 x 25 ms	3 x 27 ms	3 x 11 ms
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$	$I_{\Delta n}$	U_c		
	3 x 10 ms	3 x 22,0 mA	3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.				
26	FA16 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z16	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
27	FA17 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z17	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
28	FA18 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z18	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
29	FA19 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z19	CYKY-J 3x2,5 .	≥ 1x250	
30	FA20 - LTN 16/1/B	zásuvky - Z20	CYKY-J 3x2,5	≥ 1x250	
31	FA21 - LTN 16/1/B	rezerva			
32	FA22 - LTN 16/1/B	rezerva			
33	FA23 - LTN 16/1/B	rezerva			
34	FA24 - LTN 16/1/B	rezerva			

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
	<u>Instalované elektrické zařízení</u>		
	<u>I. NP</u>		
	<u>Zádveří vchodu, schodiště do 1. NP</u>		
	2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,63
	2 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Chodba:</u>		
	5 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 5x0,64
	6 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 6x0,59
	<u>Prostor č. 115 - "PDZ - Péče o duševní zdraví"</u>		
	3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,63
	12 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 12x0,54
	4 ks - zásuvka 230 V/16 A v podlahovém vývodu		Zs 4x0,56
	<u>Schodiště I. NP - II. NP</u>		
	1 ks - zářivkové svítidlo 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,66
	2 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Prostor č. 116 - učebna:</u>		
	3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,67
	13 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 13x0,59
	4 ks - zásuvka 230 V/16 A v podlahovém vývodu		Zs 4x0,61
	<u>Prostor č. 117 - Komunitní péče, sestra</u>		
	3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,62
	13 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 13x0,61
	4 ks - zásuvka 230 V/16 A v podlahovém vývodu		Zs 4x0,58
	<u>Prostor č. 118 - Odpočinková místnost</u>		
	2 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 2x0,67
	1 ks - ventilátor 230 V, 21 W, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Prostor č. 119 - Sklad</u>		
	1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,65
	1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,60
	<u>Prostor č. 120 - Sklad</u>		
	1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,63
	1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,56
	<u>Prostor č. 121 - Úklid</u>		
	1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,61
	<u>Prostor č. 123 - WC Ženy</u>		
	2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,63
	<u>Prostor č. 125 - WC Muži</u>		
	2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,64
	<u>Prostor chodby - mezi levou a pravou stranou I. NP</u>		
	3 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 3x0,59
	2 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,57
	<u>Prostor chodby - u rozvaděče RS01</u>		
	6 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 6x0,62
	1 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Prostor č. 113 - WC</u>		
	1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,60
	1 ks - El. osoušeč ruk Hand Dreyer, mod.106224015, 2500 W, IP X1, I. tř.		Zs 1x0,59

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<u>Prostor č. 112 - WC</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - El. osoušeč ruk Hand Dreyer, mod.106224015, 2500 W, IP X1, I. tř.		Zs 2x0,68 Zs 1x0,58
	<u>Prostor č. 105 - Sklad dezinfekce</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,66 Zs 1x0,59
	<u>Recepce, čekárna:</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. 3 ks - zásuvka 230 V/16 A 5 ks - zásuvka 230 V/16 A (pod obslužným pultem)		Zs 3x0,62 Zs 3x0,61 Zs 5x0,56
	<u>Prostor č. 108 - Psychiatrická ambulance</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. 12 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 3x0,59 Zs 12x0,54
	<u>Prostor č. 109 - Denní místnost zaměstnanců</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř. 11 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 3x0,68 Zs 1x0,64 I z o l a c í Zs 11x0,59
	<u>Sklad</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,61
	1. PP - SUTERÉN		
	<u>Schodiště I. NP - 1PP:</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,66 Zs 1x0,61
	<u>Chodba u rozvaděče RS001</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 2 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,62 Zs 3x0,57
	<u>Chodba oddělení:</u> 6 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 3 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 6x0,65 Zs 3x0,61
	<u>Prostor č. 011 - Sklad</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		Zs 1x0,63 I z o l a c í
	<u>Prostor č. 004 - Shromažďování opadů</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A 1 ks - RV03 - rozvaděč výtahu (není předmětem pravidelné revize)		Zs 3x0,62 Zs 1x0,63 Zs 3x0,26
	<u>Prostor č. 005 - WC bezbariérové</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - El. osoušeč ruk Hand Dreyer, mod.106224015, 2500 W, IP X1, I. tř.		Zs 1x0,66 Zs 1x0,59
	<u>Prostor č. 006 - Žehlárna</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 2x36 W, I. tř. 6 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 2x0,68 Zs 6x0,63
	<u>Prostor č. 007 - Sušárna</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 2x36 W, I. tř. 2 ks - zásuvka 230 V/16 A 1 ks - ventilátor 230 V, 21 W, II. tř.		Zs 2x0,69 Zs 2x0,61 I z o l a c í

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
	<u>Plynová kotelna</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 2x36 W, I. tř. 4 ks - zásuvka 230 V/16 A, IP 44 pro připojení plyn. kotlů 1 ks - zásuvka 230 V/16 A, IP 44 (u dveří) 1 ks - rozvaděč RK002 (není předmětem pravidelné revize) Ochranné pospojování vodičem CY 4 mm ² <u>Prostor č. 009 - Sklad pracovních prostředků</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 4 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 010 - Prádelna</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 5 ks - zásuvka 230 V/16 A 1 ks - el. osoušeč Hand Dreyer, mod.106224015, 2500 W, IP X1, I. tř. <u>Chodba u pravé části oddělení</u> 7 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 4 ks - zásuvka 230 V/16 A 3 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř. <u>Prostor č. 023 - Technická místnost</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 2 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 022 - WC zaměstnanci</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 022 - WC ženy</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 018 Úklidová komora</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 017 - Sklad</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 013 - Šatna</u> 3 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. <u>WC, sprcha:</u> 1 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 015 - Šatna</u> 5 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. 4 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>WC, sprcha:</u> 2 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A		Zs 2x0,66 Zs 4x0,58 Zs 1x0,59 Zs 3x0,29 Rp do 0,1 Zs 2x0,59 Zs 4x0,64 Zs 3x0,67 Zs 5x0,58 Zs 1x0,56 Zs 7x0,66 Zs 4x0,58 I z o l a c í Zs 1x0,69 Zs 2x0,54 Zs 2x0,62 Zs 2x0,63 Zs 1x0,60 Zs 1x0,55 Zs 1x0,61 Zs 1x0,52 Zs 3x0,71 Zs 1x0,68 Zs 5x0,63 Zs 4x0,59 Zs 2x0,61 Zs 1x0,56
	II. NP		
	<u>Chodba I.:</u> 5 ks - zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř. 2 ks - nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř. 4 ks - zásuvka 230 V/16 A <u>Chodba II.:</u> 5 ks - zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. 1 ks - rozvaděč RS02		Zs 5x0,62 I z o l a c í Zs 4x0,59 Zs 5x0,60 Zs 3x0,22

Čís.	Revidované elektrické zařízení: místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,61
1 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř. <u>Prostor č. 220 - WC muži</u>		I z o l a c í
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 218 - WC ženy</u>		Zs 2x0,67
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 216 - Úklidová komora</u>		Zs 2x0,72
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 215 - Sklad</u>		Zs 2x0,69
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,63
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 214 - Sklad</u>		Zs 1x0,56
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř. <u>Prostor č. 214 - Tkalcovna</u>		Zs 2x0,66
2 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 2x0,68
3 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 3x0,51
1 ks	- ventilátor 230 V, 21 W, II. tř. <u>Prostor č. 212 - Terapeutická místnost</u>		I z o l a c í
3 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,54
11 ks	- zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 211 - Terapeutická místnost</u>		Zs 11x0,51
3 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,71
14 ks	- zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 210 - Klinická psycholožka</u>		Zs 14x0,64
2 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 2x0,62
12 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 12x0,58
3 ks	- zásuvka 230 V/16 A v podlahovém vývodu <u>Prostor č. 209 - pracovna sestry</u>		Zs 3x0,57
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,59
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A <u>Prostor č. 208 - WC pacientů</u>		Zs 1x0,52
1 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,61
1 ks	- ventilátor 230 V, 21 W, II. tř. <u>Prostor č. 207 - WC</u>		I z o l a c í
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,59
1 ks	- ventilátor 230 V, 21 W, II. tř. <u>Prostor č. 207 - cvičná kuchyňka</u>		I z o l a c í
3 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 3x0,57
1 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,59
13 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 13x0,54
1 ks	- sporák kuchyňský "Bosch", pevné připojení <u>Prostor č. 204 - Denní místnost</u>		Zs 3x0,51
6 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 6x0,64
17 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 17x0,56
1 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř. <u>Schodiště II. NP - III. NP</u>		I z o l a c í
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,66
2 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í

Čís.	<u>Revidované elektrické zařízení:</u> místnost, proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor M Ω	Ochrana před dot.. Ω
	<u>III. NP</u>		
	<u>Chodba - část u schodiště</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,61
2 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Chodba - ostatní prostor včet. prostoru u RS03</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,59
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/2x36 W, I. tř.		Zs 2x0,57
1 ks	- EPS ústředna (není předmětem pravidelné revize)		
	<u>Prostor č. 306 - WC pacientů</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,60
1 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
1 ks	- el. osoušeč Hand Dreyer, mod.106224015, 2500 W, IP X1, I. tř.		Zs 1x0,56
	<u>WC - personál, umývárna</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 2x0,59
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,61
	<u>WC</u>		
1 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,64
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,59
	<u>Kuchyňka - čajová</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 2x0,66
9 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 9x0,61
1 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>Sklad pomůcek</u>		
2 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 2x0,63
2 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 2x0,57
	<u>Prostor č. 309 - Skupinová terapie</u>		
12 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 12x0,68
13 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 13x0,56
	<u>Prostor č. 314 - Úklidová komora</u>		
1 ks	- zářivkové svítidlo, 230/26 W, I. tř.		Zs 1x0,60
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 1x0,59
	<u>Prostor č. 303 - Terapeutická místnost</u>		
5 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 5x0,65
8 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 8x0,58
	<u>Sklad zdravotnické dokumentace</u>		
5 ks	- zářivkové svítidlo, 4x36 W, I. tř.		Zs 5x0,57
2 ks	- zásuvka 230 V/16 A		Zs 2x0,59
1 ks	- nouzové svítidlo 8 W, 1 hod., IP 44, II. tř.		I z o l a c í
	<u>PŮDA</u>		
1 ks	- zásuvka 230 V/16 A, IP 44 (pro anténní zesilovač)		Zs 2x0,61
	Zásuvka je instalována v plechovém boxu připevněném na zdivu		

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost, proudový obvod popis závad a navržený termín k jejich odstranění.
IX.	<u>Závady:</u> Pravidelnou revizí elektroinstalace, provedenou dne 08.08.2019, nebyly závady zjištěny.
X.	<p><u>Závěr:</u> Předmětem této zprávy je pravidelná revize elektroinstalace v objektu "Redukční tlaková stanice k dopravě kyslíku". Předmětem pravidelné revize je pouze zařízení uvedené v této zprávě o pravidelné revizi.</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.</p> <p>Naměřené velikosti izolačních odporů elektrických vedení jsou minimální a přehled o velikostech izolačních odporů je uveden v odstavci "Měření".</p> <p>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.</p> <p>Hodnoty naměřených veličin odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.</p> <p>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}, stanovené pro revidované zařízení a není překročena doba na vybavení proudového chrániče rozdílovým proudem v závislosti na U_{dL}.</p> <p>Elektrická rozvodná zařízení – rozvaděč RP vyhovuje ČSN EN 61439-1,-3. Před rozvaděčem je trvale volný prostor min. 800 mm. Rozvaděč je opatřen typovým štítkem s údaji dle čl. 2.4. - ČSN 33 2310. Jistící prvky jsou opatřeny popisnými štítky včetně slovního popisu, ke kterému daný jistící prvek patří. Rozvaděč je proveden tak, aby při otevření dveří nabýval krytí IP 20 - je opatřen krytem. Krytí rozvaděče splňuje předepsaný stupeň s ohledem na prostředí, ve kterém je instalován.</p> <p>Použitá ochrana před úrazem elektrickým proudem je přiměřená druhu a velikosti nebezpečí, které se v daném objektu vyskytuje.</p> <p>Revidováno bylo pouze zařízení uvedené v této zprávě o revizi. Revidované zařízení odpovídá ČSN platným v době provedení výchozí revize na tomto elektrickém zařízení.</p> <p>Prohlídka, vizuální kontrola a zkoušení revidované elektroinstalace bylo provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-6 ed. 2.</p> <p>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.</p> <p>Revidované zařízení neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej nadále provozovat.</p> <p>Elektrické zařízení, po provedené pravidelné revizi, je při správném užívání schopné bezpečného provozu, neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej provozovat.</p> <p>Poučení provozovatele: <u>Uživatel a provozovatel elektrického zařízení je povinen:</u></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 závad a navržený termín k jejich odstranění.
–	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: - 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.
	<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>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. <u>Další pravidelnou revizi elektroinstalace je nutné provést ve lhůtě 2 let, tj. nejpozději do 31.12.2023.</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><u>Tímto zpráva o pravidelné revizi končí.</u></p>

Příloha
zprávy o revizi elektrického zařízení

Datum opravy	Revidované elektrické zařízení, místnost, popis závad, způsob jejich odstranění, podpis kdo závadu odstranil.