

ELEKTRONICKÁ KOPIE

ZPRÁVA

O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTROINSTALACE

REVIDOVANÝ OBJEKT: PLICNÍ LŮŽKOVÉ ODDĚLENÍ

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 09. června 2021	Zpráva o revizi vyhotovena: 24. června 2021	Termín další předepsané revize nejpozději 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.: ev.č.: 5592/6/20/R-EZ-E2A, E2B
 Tel.: 777 666 121, E mail: elektro@jrr.cz

Provozovatel: Odborný léčebný ústav Žamberk
 Žamberk, Za kopečkem 353
Objekt: "Plicní lůžkové oddělení"

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím revidované elektroinstalace je zajištěna automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411, zvýšená - pospojováním, v místnostech pro lékařské účely je zajištěna dle požadavku P1, P2, P4, P5, P7, GE a A ČSN 33 2140.

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

Datum zahájení revize 09.06.2021 Datum ukončení revize 09.06.2021
 Datum vypracování revizní zprávy 12.07.2021 Datum převzetí revizní zprávy 17.08.2021
 Datum další předepsané pravidelné revize nejpozději do 31.12.2023

Zdroje elektrického proudu:

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

Soustava: 3+PEN~50Hz-400/230 V, síť TN-C-S

Ochrana před NDN: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411
 - **zvýšená:** pospojováním v lékař. místn. dle pož.P1, P2, P4, P5, P7, GE, A ČSN 33 2140

Instalováno (připojeno):

-14-	motorů, svářeček a podobně o celkem	4,105	kW
-4-	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	95,600	kW
-233-	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	11,961	kW
-1-	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	0,200	kW
Celkově instalováno		25,866	kW

Stav zařízení se od poslední revize: výrazně se 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 Plicního lůžkového oddělení Odborného léčebného ústavu Žamberk, z hlediska bezpečnosti definované v ČSN 33 1500, v rozsahu elektroinstalace revidované ke dni 10.06.2021 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: 26 stran textu
 revizní technik: 1 ks - výtisk z toho 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.										
	Seznam jednotlivých částí zprávy o pravidelné revizi elektrického zařízení: <table><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 elektrického zařízení</td><td>VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zaříz.</td></tr><tr><td>IV. Prostředí, určení vnějších vlivů</td><td>IX. Závady</td></tr><tr><td>V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem</td><td>X. Závěr</td></tr></table>	I. Předmět revize	VI. Soupis provedených úkonů	II. Podklady k provedení revize	VII. Provedení elektrického zařízení	III. Podklady elektrického zařízení	VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zaříz.	IV. Prostředí, určení vnějších vlivů	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 elektrického zařízení	VIII. Měření, zkoušení, prohlídka el. zaříz.										
IV. Prostředí, určení vnějších vlivů	IX. Závady										
V. Prostory z hlediska neb. úrazu el. proudem	X. Závěr										
	<u>Předmět revize:</u> <p>I. Předmětem této pravidelné revize je elektrická instalace plicního lůžkového oddělení dlouhodobé péče, včetně přístrojového vybavení" v odborném léčebném ústavu v Žamberku, Za Kopečkem 353, 564 01 Žamberk.</p> <p>Revize byla provedena ve smyslu ČSN 33 2000-1 a ČSN souvisejících, zejména ČSN 33 2140, s přihlédnutím k nové normě ČSN 33 2000-7-710, způsobem dle ČSN 33 2000-6.</p> <p><u>Předmětem pravidelné revize není:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– VZT, výtah, M+R.– Elektrické předměty připojené pohyblivým přívodem s vidlicí. Výsledky revizí dle ČSN 33 1600, ČSN 33 1610 jsou zpracovány na samostatných protokolech)										
	<u>II. Podklady k provedení pravidelné revize:</u> <p>a) – Zpráva o výchozí revizi elektroinstalace č. 250/2015, kterou provedl RT Miloslav Kubový, 561 15 Sopotnice 63, Ev. číslo: 4502/6/14/R-EZ-E2A</p> <p>b) Projektová dokumentace z 10/2013, kterou vypracoval KIP spol.s r.o. Litomyšl, projektová a inženýrská činnost, Toulouvcovo náměstí 156, 570 01 Litomyšl, projektant Josef Lopour, IČ 15036499. Projektová dokumentace obsahuje:</p> <p>SO-02 Nový přívod elektro NN</p> <ul style="list-style-type: none">- 2D-1 Technická zpráva- 2D-3 Přívod elektro NN - situace <p>SO - 01 budova</p> <ul style="list-style-type: none">- ID.1.4-1 Technická zpráva- ID.1.4-3 Rozvaděč RH- ID.1.4-4 Rozvaděč RS001- ID.1.4-5 Rozvaděč RS01- ID.1.4-6 Rozvaděč RS02- ID.1.4-7 Rozvody elektro l. PP- ID.1.4-8 Rozvody elektro l. NP- ID.1.4-9 Rozvody elektro 2. NP- ID.1.4-10 Ochranné pospojení a uzemnění 1. NP- ID.1.4-11 Ochranné pospojení a uzemnění 2. NP <p>Podklady jsou uloženy u správce Odborného léčebného ústavu v Žamberku, Za kopečkem 353.</p>										
	<u>III. Podklady elektrického zařízení:</u> <p>Dle ČSN EN 13501-1, je u podkladů elektrického zařízení třída reakce následující:</p> <p>"A1"- zdivo</p> <p>"A2"- sádkokarton</p> <p>"D" - dřevěné konstrukce a obložení</p>										
	<u>IV. Určení vnějších vlivů:</u> <p>Působení vnějších vlivů na elektrické zařízení bylo stanoveno odbornou komisí a následným vypracováním protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2140, který je součástí technické zprávy. Kopie protokolu je nedílnou součástí této zprávy o pravidelné revizi.</p>										

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
V.	<p><u>Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem</u></p> <p>a) zvlášť nebezpečné: – zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany</p> <p>b) nebezpečné: – vnější prostory objektu</p> <p>c) bezpečné: – všechny ostatní prostory</p>
VI.	<p>Soupis provedených úkonů (podle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4):</p> <p>1) <u>Prohlídka a vizuální kontrola revidovaného el. zařízení viz odst. 6.4.2 cit. ČSN</u></p> <p>a) <u>Ověření zda připojené elektrické předměty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>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 mechanickým 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 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>

Čís.	Revidované elektrické zařízení místnost, proudový obvod, popis a podobně.
VII.	<p data-bbox="276 264 1495 376">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> <p data-bbox="276 409 427 443">Provedení:</p> <p data-bbox="276 450 507 483"><u>Způsob připojení:</u></p> <p data-bbox="276 490 1503 667">Pojistková skříň SS102/PVF1W-C (v.č.1774286, r.v. 2015, výr. DCK Holoubkov, krytí IP 44, $I_n = 400$ A) je připojena zemním kabelem AYKY 3 x 120+70 mm² z důležitých obvodů rozvodny NN z rozvaděče HR (v. č. 430110, r.v. 2000, výr. Kovos s.r.o. Rychnov nad Kněžnou, $I_n = 300$ A, IP 40/00) z pole č. 5 z poj. odpojovače FD1-33/LW 250 z poj. 3 x PNI / 200 A.</p> <p data-bbox="276 674 657 707">Požadavky dle ČSN 33 2140:</p> <p data-bbox="276 714 596 748"><u>P1 - ochranné uzemnění:</u></p> <p data-bbox="276 754 1503 891">Je provedeno dle projektové dokumentace. Z hlavní ochranné přípojnice v místnosti 009 jsou vodiči FeZn \varnothing 8, CY 16 mm² připojeny přípojnice ochranných vodičů PE v rozvaděčích. Impedance ochranných vodičů mezi přípojnici a ochrannými kontakty zásuvek a spotřebičů byla naměřena menší než 0,2 Ohmu dle ČSN 33 2140, čl. 2.5.</p> <p data-bbox="276 898 628 931"><u>P2 - ochranné pospojování:</u></p> <p data-bbox="276 938 1503 1115">Je provedeno dle projektové dokumentace. Z přípojnice PA umístěné v blízkosti přípojnice PE jsou vodiči CY 6 mm² a CY 4 mm² (hygienické zařízení) připojeny veškeré kovové předměty v místnostech s ochranným pospojováním a připojovací body pro připojení lékařských přístrojů. Impedance vodičů ochranného pospojování mezi přípojnici a okolními vodivými částmi nebyla naměřena větší než 0,1 Ohmu v souladu s ČSN 33 2140 čl. 3.8.</p> <p data-bbox="276 1122 584 1155"><u>P4 - proudové chrániče:</u></p> <p data-bbox="276 1162 1503 1254">Provedeno měření u všech vývodů (zásuvek) měřicím přístrojem Eurotest XE. Vždy byly naměřeny hodnoty vybavovacího proudu menší, než je jmenovitý vybavovací proud uvedený výrobcem. Rovněž proudové chrániče odpojily v dostatečně krátkém čase.</p> <p data-bbox="276 1261 804 1294"><u>P5 - zdravotnická izolovaná soustava IT:</u></p> <p data-bbox="276 1301 1503 1438">Je provedeno dle projektové dokumentace. Ochranný oddělovací bezpečnostní transformátor je připojen z "DO" - viz ČSN 33 2140 čl. 6.3.1. Zásuvky jsou žluté barvy. V rozvaděči je osazen hlídač izolačního stavu se zkušebním tlačítkem. Snížení izolačního stavu je signalizováno opticky.</p> <p data-bbox="276 1444 628 1478"><u>GE - hlavní nouzový zdroj:</u></p> <p data-bbox="276 1485 1503 1576">Rozvody "DO" jsou připojeny na náhradní zdroj (agregát) v hlavní rozvodně Odborného léčebného ústavu, který při výpadku základního zdroje automaticky zajistí dodávku elektrické energie do 120 s.</p> <p data-bbox="276 1583 1433 1617"><u>Požadavek A - ochrana proti výbuchu, požáru a nebezpečným účinkům statické elektřiny:</u></p> <p data-bbox="276 1624 1417 1657">V lékařských místnostech (lůžkové pokoje) je provedena elektrostaticky vodivá podlaha.</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot. Ω
VIII	Měření, zkoušení, prohlídka, revidovaného elektrického zařízení		
	<p>Pojistková skříň SS.102/PVFIW-C: Údaje typového štítku: v. č. 1774286, r.v. 2015, výr. DCK Holoubkov, IP 44, In=400 A – hlavní přívod z HR, 5. pole AYKY 3x120+70mm² – 3xPHI/160A - přívod k rozvaděči RH CYKY 3x50+35mm² – uzemnění FeZn Ø 10</p> <p>Rozvaděč RH: Údaje typového štítku: Výr.č. 1687, r.v.2015, In=125A, krytí IP43/20, výrobce RaTi elektro s.r.o., Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno Přízřenice. Hlavní přívod z PS CYKY 3x50+35mm² Ochranný spoj neživé části s vodičem PEN Měření napětí: 236 V, 236 V, 237 V</p> <p>1. FA00 - LVN-3B 125A - hlavní jistič vnitřní spoj SV-LT 110-415V - vyrážecí cívka hlav. jist. vnitřní spoj FV00 - SVBC-12,5 (3mod.) - svodiče přepětí vnitřní spoj</p> <p>2. FA 00.1 - jistič LTN-1B/2A - total stop vnitřní spoj FA101.1 - jistič LTN-1B/2A - ovládání vnitřní spoj FA 00.2 - jistič LTN-1B/2A - centrální stop vnitřní spoj M 101 - SM1E-10 6,3-10A - požár. ventil. CYKY J3x1,5 ≥ 3x250 2 ks RSI-20, 230/20 A - relé KM1 - pohon okna</p> <p>3. FA00.0 - jistič LVN-3B 125A</p> <p>4. FA001 - jistič LTN-3B/32A - RS001 1. PP CYKY J5x6 ≥ 3x250 FA01 - jistič LTN-3B/63A - RS01 1. NP CXKH-R J5x16 ≥ 3x250 FA02 - jistič LTN-3B/50A - RS02 - 2. NP CXKH-R J5x10 ≥ 3x250 FA03 - jistič LTN-3C/40A - RS03 - 2. PP (výtah) CXKH-R J5x10 ≥ 3x250 FA04 - jistič LTN-3B 20A - RESERVA</p> <p>Rozvaděč RS001: (Instalován v 1. PP.) Údaje typového štítku: In=63 A, krytí IP 30/20, v.č. 1688, r.v.2015, výrobce RaTi elektro s.r.o., Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno Přízřenice. Rozvaděč je instalován v místě podesty schodiště do 1NP / 1 PP. Hlavní přívod z RH CYKY J5x6 Měření napětí: 236 V, 236 V, 237 V Ochranný spoj neživé části s vodičem PEN</p> <p>1 QM001- MSO 63A - hlavní vypínač FV001- SVC 350-3N-MZ (4mod.) - svodič přepětí PT8 - Spínací hodiny pro chod cirkul. čerpadla M8 vnitřní spoj GU7 - zdroj PS-30-12, AC 250 V, 0,6 A/DC 12 V, 2,5 A, II. tř. KA7 - spínací relé "SCHRACK" vnitřní spoj</p> <p>2. FI 1 - proudový chránič LFN-40/4/0,03 pro FA1 - FA12 vnitřní spoj Měření hodnot proudového chrániče: t₁ (½ I_{Δn}, 0⁰) t₂ (½ I_{Δn}, 180⁰) t₃ (I_{Δn}, 0⁰) t₄ (I_{Δn}, 180⁰) t₅ (5·I_{Δn}, 0⁰) > 999ms > 999 ms 3 x 24 ms 3 x 26 ms 3 x 11 ms t₆ (5·I_{Δn}, 180⁰) I_{Δ'} U_c 3 x 10 ms 3 x 22,5 mA 3 x 0,1 V Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN. FA1 - jistič LTN-1B 10 A - světla LI CYKY J3x1,5 3x100 FI 1</p>	≥ 3x250 ≥ 3x250 <	

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	FA2 - jistič LTN-1B 10A - světla L2 CYKY J3x1,5	3x100	FI 1
	FA3 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - světla L3	3x100	FI 1
	FA4 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - světla L4 nouz.	3x100	FI 1
	FA5 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - světla L5 nouz.	3x100	FI 1
	FA6 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - M6 ventilátor	3x100	FI 1
	FA7 - jistič LTN-1C 1A - CYKY J3x1,5 - M7 ventilátor	3x100	FI 1
	FA 7.1 - jist.LTN-1B 6A - CYKY J3x1,5 - A25 čidlo kouře	3x100	FI 1
	- CYKY J7x1,5 - A7 čidlo kouře	12x100	FI 1
	FA8 - jistič LTN-1C 1A - PT8 - CYKY J3x1,5 - M8 cir. čerp.	3x100	
	FA9 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - R9 předáv. stan.	3x100	
	FA10 - jist. LTN-1B 10A - RESERVA		
	FA11 - jist. LTN-1B 10A - RESERVA		
	FA12 - jist. LTN-1B 10A - RESERVA		
	FI 13 - proudový chránič LFN - 40/4/0,03 pro FA13 - FA21		
	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		
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c		
	3 x 10 ms 3 x 22,5 mA 3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.		
	FA13 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z13	≥ 1x250	FI 13
	FA14 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z14	≥ 1x250	FI 13
	FA15 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z15	≥ 1x250	FI 13
	FA 16 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z16	≥ 1x250	FI 13
	FA17 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z17	≥ 1x250	FI 13
	FA18 - jistič LTN-1B 16A - CYKY J3x2,5 - zásuvky Z18	≥ 1x250	FI 13
	FA19 - jistič LTN-1B 16A - RESERVA		FI 13
	FA20 - jistič LTN-1B 16A - RESERVA		FI 13
	FA21 - jistič LTN-1B 16A - RESERVA		FI 13
	FI 22 - proudový chránič LFN-40/4/0,03 pro FA22 - FA26		
	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 19 ms 3 x 12 ms		
	$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c		
	3 x 11 ms 3 x 21,0 mA 3 x 0,1 V		
	Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.		
	FA22 - jistič LTN-3B 25A - CYKY J5x4 - zás. 400 V Z22	≥ 3x250	FI 22
	FA23 - jistič LTN-3B 16A - CYKY J5x2,5 - kompr.+ods. R23	≥ 3x250	FI 22
	FA24 - jistič LTN-3B 10A - RESERVA		FI 22
	FA25 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - VZD jednot.R25	≥ 1x250	FI 22
	FA26 - jistič LTN-1B 10A - CYKY J3x1,5 - EH26, ohřev VZD	≥ 1x250	FI 22
	Rozvaděč RS01: (Instalován v 1. NP - denní místnost sester 112)		
	Údaje typového štítku:		
	Výr. čís. 1689, In = 63 A, krytí IP 30/20, r.v. 2015, výr. RaTi elektro s.r.o., Staré náměstí 9/8, 619 00 Brno Přízřenice.		
	Hlavní přívod z RH CXKH-RJ 5x16	≥ 3x200	
	Měření napětí: 235 V, 236 V, 236 V		
	Ochranný spoj neživé části s vodičem PEN		Rp 0,05
1)	QM01 - MSO 63A - hlavní vypínač		
	FV01 - SVC 350-3N-MZ (4mod.) - svodič přepětí		

[illegible]

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<p>FI 29 - proudový chránič LFN-63/4/0,03 pro FA29 - FA37</p> <p>Měření hodnot proudového chrániče:</p> <p>$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ $> 999\text{ms}$ $> 999 \text{ ms}$ $3 \times 25 \text{ ms}$ $3 \times 27 \text{ ms}$ $3 \times 14 \text{ ms}$</p> <p>$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c $3 \times 12 \text{ ms}$ $3 \times 24,0 \text{ mA}$ $3 \times 0,1 \text{ V}$</p> <p>Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.</p> <p>FA29 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z29 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA30 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z30 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA31 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z31 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA32 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z32 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA33 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z33 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA34 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z34 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA35 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z35 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA36 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z36 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FA37 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z37 $\geq 1 \times 250$ FI 29</p> <p>FI 38 - proudový chránič LFN-63/4/0,03 pro FA38 - FA46</p> <p>Měření hodnot proudového chrániče:</p> <p>$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ $> 999\text{ms}$ $> 999 \text{ ms}$ $3 \times 29 \text{ ms}$ $3 \times 27 \text{ ms}$ $3 \times 14 \text{ ms}$</p> <p>$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c $3 \times 15 \text{ ms}$ $3 \times 25,5 \text{ mA}$ $3 \times 0,1 \text{ V}$</p> <p>Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.</p> <p>FA38 - jistič LTN-1B 1.6A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z38 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA39 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z39 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA40 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z40 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA41 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z41 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA42 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z42 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA43 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z43 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA44 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z44 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA45 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z45 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FA46 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z46 $\geq 1 \times 250$ FI 38</p> <p>FI 47 - proudový chránič LFN-63/4/0,03 pro FA47 - FA55</p> <p>Měření hodnot proudového chrániče:</p> <p>$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ $> 999\text{ms}$ $> 999 \text{ ms}$ $3 \times 16 \text{ ms}$ $3 \times 14 \text{ ms}$ $3 \times 7 \text{ ms}$</p> <p>$t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta V}$ U_c $3 \times 9 \text{ ms}$ $3 \times 28,0 \text{ mA}$ $3 \times 0,1 \text{ V}$</p> <p>Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.</p> <p>FA47 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z47 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA48 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z48 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA49 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - vývod Z49 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA50 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z50 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA51 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z51 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA52 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5- zásuvky Z52 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA53 - jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5- zásuvky Z53 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA54 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 zásuvky Z54 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA55 - jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 zásuvky Z55 $\geq 1 \times 250$ FI 47</p> <p>FA56 - jistič LTN-1B 16A - RESERVA</p> <p>FA57 - jistič LTN-1B 16A -- RESERVA</p>		

[illegible]

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
FA3	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - světla L3	≥ 1x250	FI 1
	- CXKH-R 02x1,5 - SB3	≥ 1x250	FI 1
FA4	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - světla L4	≥ 1x250	FI 1
	- CXKH-R 02x1,5 - SB4	≥ 1x250	FI 1
FA5	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - světla L5	≥ 1x250	FI 1
	- CXKH-R 02x1,5 - SB5	≥ 1x250	FI 1
FA6	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - světla L6	≥ 1x250	FI 1
FI 7	- proudový chránič LFN-63/4/0,03 pro FA7 - FA20		
Měření hodnot proudového chrániče:			
$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ $> 999 \text{ ms}$ $> 999 \text{ ms}$ $3 \times 29 \text{ ms}$ $3 \times 28 \text{ ms}$ $3 \times 14 \text{ ms}$ $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta n}$ U_c $3 \times 12 \text{ ms}$ $3 \times 24,5 \text{ mA}$ $3 \times 0,1 \text{ V}$			
Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.			
FA7	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - světla L 7	≥ 1x250	FI 7
FA8	- jistič LTN-1B 10A - CYKH-R J3x1,5 - světla L 8	≥ 1x250	FI 7
FA9	- jistič LTN-1C 1A - CXKH-R J3x1,5 - ventilátor M 9	≥ 1x250	FI 7
FA10	- jistič LTN-1C 1A - CXKH-R J3x1,5 - ventilát. M 10	≥ 1x250	FI 7
FA11	- jistič LTN-1C 1A - CXKH-R J3x1,5 - ventilát. M 11	≥ 1x250	FI 7
FA12	- jistič LTN-1C 1A - CXKH-R J3x1,5 - ventilát. M 12	≥ 1x250	FI 7
FA13	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - sv. L 13 nouz	≥ 1x250	FI 7
FA14	- jistič LTN-1B 10A - CYKH-R J3x1,5 - sv. L 14 nouz.	≥ 1x250	FI 7
FA15	- jistič LTN-1C 1A - RESERVA		FI 7
FA16	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - žaluzie M16	≥ 1x250	FI 7
FA17	- jistič LTN-1B 10A - CXKH-R J3x1,5 - R17 sign.plyn	≥ 1x250	FI 7
FA18	- jistič LTN-1B 10A - RESERVA		
FA19	- jistič LTN-1B 10A - RESERVA		FI 7
FA20	- jistič LTN-1B 10A - RESERVA		FI 7
FI 21	- proudový chránič LFN-63/4/0,03 pro FA21- FA29		
Měření hodnot proudového chrániče:			
$t_1 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_2 (\frac{1}{2} I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_3 (I_{\Delta n}, 0^0)$ $t_4 (I_{\Delta n}, 180^0)$ $t_5 (5 \cdot I_{\Delta n}, 0^0)$ $> 999 \text{ ms}$ $> 999 \text{ ms}$ $3 \times 26 \text{ ms}$ $3 \times 23 \text{ ms}$ $3 \times 12 \text{ ms}$ $t_6 (5 \cdot I_{\Delta n}, 180^0)$ $I_{\Delta n}$ U_c $3 \times 12 \text{ ms}$ $3 \times 24,0 \text{ mA}$ $3 \times 0,1 \text{ V}$			
Naměřené hodnoty chrániče vyhovují požadavkům ČSN.			
FA21	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z21	≥ 1x250	FI 21
FA22	- jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z22	≥ 1x250	FI 21
FA23	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z23	≥ 1x250	FI 21
FA24	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z24	≥ 1x250	FI 21
FA25	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z25	≥ 1x250	FI 21
FA26	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z26	≥ 1x250	FI 21
FA27	- jistič LTN-1B 16A - CXKH-R J3x2,5 - zásuvky Z27	≥ 1x250	FI 21
FA28	- jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z28	≥ 1x250	FI 21
FA29	- jistič LTN-1B 16A - CYKH-R J3x2,5 - zásuvky Z29	≥ 1x250	FI 21

[illegible]

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
<u>Instalované elektrické zařízení</u>			
<u>Elektrické zařízení I. P.P.</u>			
1.	<u>Závětrí + schodiště 001:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/54W, tř. I., IP65 1 ks - svítid. zářivkové nouzové EM2841, 230 V/8W, tř. II, IP 65 (3hod.)		Zs 2 x 0,76 i z o l a c í
2.	<u>Schodiště 002:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W + nouz. modul (3hod.), tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouz. EM2841, 230 V/8 W, IP65 (3hod.), tř. II.		Zs 1 x 0,79 i z o l a c í
3.	<u>Chodba 003:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I. + nouz modul (3hod.) 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivk. nouzové EM2841230 V/8W, IP 65 (3hod.), tř. II. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z15 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z16 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z17 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z18 1 ks - zásuvka 400V/32 A Z22 1 ks - tlačítko požární ventilace tř. II., IP 54		Zs 1 x 0,29 Zs 1 x 0,73 i z o l a c í Zs 1x 0,28 Zs 1x 0,30 Zs 1x 0,30 Zs 1x 0,32 Zs 3x0,29 i z o l a c í
4.	<u>Sklad zdravot.materiálu 004:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x28 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z15		Zs 2 x 0,81 Zs 1 x 0,35
5.	<u>Úklidová komora 005:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z13 1 ks - ventilátor 230 V/15W, M6, tř. II..		Zs 1 x 0,78 Zs 1 x 0,36 i z o l a c í
6.	<u>Technická zařízení med. plynů 006:</u> 12 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x28W, tř. I.. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z15 1 ks - ventilátor 230 V/48W, tř. II. 1 ks - vývod R23 (RV kompresory)		12 x 0,81 Zs 1 x 0,42 i z o l a c í Zs 3 x 0,36
7.	<u>Technická místnost 007:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x28 W, tř. I., IP65 1 ks - cirkulační čerpadlo Wilo 230 V/38 W, tř. I. 1 ks - vývod M+R (nebylo předmětem této RZ) 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouz. EM2841, 230 V/8W, tř. II., IP 65 (3 hod.) 1 ks - zásuvka 400/32 A		Zs 2 x 0,76 Zs 1 x 0,68 odpoj. Zs 1 x 0,72 i z o l a c í Zs 3 x 0,46
9.	<u>Civilní šatna ženy 009:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z14 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z13 1 ks - hlavní ochranná přípojnice HOP		Zs 2 x 0,78 Zs 3 x 0,55 Zs 1 x 0,58
10.	<u>Hygienické zařízení - ženy 010:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z14 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,81 Zs 1 x 0,48 do 0,1Ω
11.	<u>Pracovní šatna ženy. 011:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/lx36 W + nouz. modul (3 hod.), tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouz. EM2841, 230 V/8 W, IP 65 (3 hod.), tř. II.		Zs 1 x 0,83 i z o l a c í

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
12.	1 ks - zásuvka 230 V/16A Z13 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z14 <u>Civilní šatna - muži 012:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z14		Zs 1 x 0,52 Zs 5 x 0,61 Zs 1 x 0,74 Zs 1 x 0,35
13.	<u>Hygienické zařízení - muži 013:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouz. EM2841, 230 V/8 W, IP 65 (3 hod.), tř. II. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z14 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,81 i z o l a c í Zs 1 x 0,29 do 0,1 Ω
14.	<u>Pracovní šatna muži 014:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouz. EM2841, 230 V/8 W, IP 65 (3hod.), tř. II. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z13		Zs 1 x 0,78 i z o l a c í Zs 1 x 0,29
15.	<u>Strojovna VZT 015:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x28 W, tř. I, IP65 1 ks - ventilátor 230 V/1,8 kW		Zs 1 x 0,71 Zs 1 x 0,69
<u>Elektrické zařízení I. NP:</u>			
1.	<u>Venkovní prostory:</u> 3 ks - svítidlo zářivk. nouzové EM2841, 230 V/8W, IP65 (3hod.), tř. II. 1 ks - vývod RCH 67 1 ks - vývod R 69 1 ks - vývod R 70		i z o l a c í Zs 1 x 0,72 Zs 1 x 0,74 Zs 3 x 0,62
2.	<u>Schodiště 101:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W + nouz. modul (3hod.), tř. I.		Zs 1 x 0,73
3.	<u>Chodba 102:</u> 5 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W + nouz. modul (3 hod.), tř. I. 3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I. 3 ks - svítidlo zářivk. nouzové EM2841, 230 V/8W, IP65 (3hod.), tř. II. 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z34 1 ks - tlačítko požární ventilace tř. II., IP 54		Zs 5 x 0,93 Zs 3 x 0,81 i z o l a c í Zs 3 x 0,41 i z o l a c í
4.	<u>Chodba 103:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W + nouz. modul (3hod.), tř. I. 1 ks - svítidlo zářivk. nouz. EM2841, 230 V/8W, IP65 (3hod.), tř. II.		Zs 1 x 0,79 i z o l a c í
5.	<u>Místnost pro návštěvy 104:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 1 ks - vývod R18 (DT) ukončen krabicí 1 ks - vývod R19 (DT) ukončen krabicí		Zs 1 x 0,72 Zs 1 x 0,28 Zs 1 x 0,56 Zs 1 x 0,56
6.	<u>Hovorna 105:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z30		Zs 1 x 0,76 Zs 1 x 0,70
7.	<u>Zázemí 106:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 1 ks - vývod RV03 (výtah)		Zs 1 x 0,81 Zs 1 x 0,66 Zs 3 x 0,21
8.	<u>Bezbariérové WC 107:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z 30 1 ks - ventilátor M10, 230 V/48 W, tř. II.		Zs 1 x 0,81 Zs 2 x 0,67 i z o l a c í

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
9.	1 ks - osoušeč rukou EH59, 230 V/2,4 kW, tř. I. - doplňující pospojování <u>Výtahová šachta 108:</u> (bez elektrického zařízení)		Zs 1 x 0,52 Rp do 0,1
10.	Předsín WC - personál 109: 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z29 1 ks - ventilátor M9, 230 V/48W, tř. II. 1 ks - osoušeč rukou EH59, 230 V/2,4 kW, tř. I.		Zs 1 x 0,72 Zs 1 x 0,26 i z o l a c í Zs 1 x 0,29
11.	WC personál 110: 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I.		Zs 1 x 0,74
12.	Pracovna lékaře 111: 3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54W, tř. I. 7 ks - zásuvka 230 V/16A Z29		Zs 3 x 0,72 Zs 7 x 0,44
13.	Denní místnost sester 112: 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z52 4 ks - zásuvka 230 V/16A Z53 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z55 1 ks - R17 signalizace plynů 1 ks - rozvaděč RS01		Zs 2 x 0,62 Zs 1 x 0,27 Zs 4 x 0,29 Zs 3 x 0,31 Zs 1 x 0,28 Zs 3 x 0,15
14.	<u>Vyšetřovna 113:</u> typ místnosti 2 5 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54W, tř. I. 1 ks - Z49, ústředna sestra - pacient 9 ks - zásuvka 230 V/16A Z50 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z51 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z52 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z54 1 ks - zásuvka 230 V/16A R65 4 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS26 2 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS27 4 ks - zásuvka ochranného pospojování 1 ks - vývod EZS 1 ks - MS01, signalizace izol. stavu ZIS - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 5 x 0,82 Zs 1 x 0,32 Zs 9 x 0,34 Zs 3 x 0,26 Zs 1 x 0,39 Zs 2 x 0,26 Zs 1 x 0,41 Zs 4 x 0,95 Zs 2 x 0,96 Rp do 0,1 Zs 1 x 0,42 Rp do 0,1
15.	<u>Koupelna pacienti 114:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x58 W, tř. I. 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z48 1 ks - ventilátor 230 V/29 W, tř. II. 1 ks - osoušeč rukou EH60 230 V/2,4 kW 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z52 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,84 Zs 2 x 0,39 i z o l a c í Zs 1 x 0,42 Zs 1 x 0,39 Rp do 0,1
16.	<u>Fyzioterapie 115:</u> typ místnosti 9 3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z45 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z46 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z47 - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 3 x 0,84 Zs 5 x 0,51 Zs 3 x 0,44 Zs 5 x 0,50 Rp do 0,1

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
17.	<u>Pokoj 1-lůžkový (karanténa) 116:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 7 ks - zásuvka 230 V/16A Z33 1 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 1 ks - svítidlo LED 230 V/1 W, tř. II. 3 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS24 3 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS25 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj.ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 2 x 0,89 Zs 7 x 0,60 Zs 1 x 0,78 Zs 1 x 0,78 i z o l a c í Zs 3 x 1,01 Zs 3 x 1,01 Rp do 0,1 Rp do 0,1
18.	<u>Hygienické zařízení pokoje 117:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z33 1 ks - ventilátor 230 V/29W, tř. II. - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,74 Zs 1 x 0,50 i z o l a c í Rp do 0,1
19.	<u>Hygienické zařízení pokoje 118:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z32 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,76 Zs 1 x 0,51 Rp do 0,10
20.	<u>Úklidová komora 119:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z34 1 ks - vývod R66 VZD 1 ks - ventilátor M12, 230 V/48 W, tř. II.	< 10 ⁶	Zs 1x 0,72 Zs 1x 0,41 Zs 3x0,44 i z o l a c í
21.	<u>Pokoj 2-lůžkový 120:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z32 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 6 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS22 6 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS23 8 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování		Zs 2 x 0,74 Zs 5 x 0,46 Zs 2 x 0,78 Zs 2 x 0,78 i z o l a c í Zs 6 x 0,95 Zs 6 x 0,94 Rp do 0,1 Rp do 0,1
22.	<u>Pokoj 2 - lůžkový 121:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z31 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1 W, tř. II. 6 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS22 6 ks - zásuvka 230 V/16A ZIS23 8 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování		Zs 2 x 0,72 Zs 5 x 0,46 Zs 2 x 0,78 Zs 2 x 0,78 i z o l a c í Zs 6 x 0,95 Zs 6 x 0,92 Rp do 0,1
23.	<u>Hygienické zařízení pokoje 122:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z31	< 10 ⁶	Zs 1 x 0,71 Zs 1 x 0,33

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
24.	- doplňující pospojování Sanitace - použité prádlo 123: 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 1 ks - vývod Z 62 (myčka) ukončen vypínačem 3x16A 1 ks - ventilátor Mil, 230 V/48 W, tř. II.		Rp do 0,1 Zs 1 x 0,71 Zs 2 x 0,27 Zs 3x0,28 i z o l a c í
25.	Jídelna - ergoterapie 124: 5 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x28 W, tř. I. 3 ks - svítid. zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I.+ nouz. mod. (3hod.) 1 ks - svítid. zářivk. nouz. EM2841, 230 V/8 W, tř. II., IP 65 (3hod.) 7 ks - zásuvka 230 V/16A Z35 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z36 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z37 1 ks - osoušeč rukou EH59, 230 V/2,4 kW, tř. I. 3 ks - R70.1 - R70.3 (klimat.jednotka)		Zs 5 x 0,91 Zs 3 x 0,86 i z o l a c í Zs 7 x 0,34 Zs 1 x 0,30 Zs 1 x 0,30 Zs 1 x 0,32 Zs 3 x 0,79
	<u>26. Čajová kuchyňka - výdej jídel 125:</u> 5 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54 W, tř. I. 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z37 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z38 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z39 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z40 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z41 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z42 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z43 4 ks - zásuvka 230 V/16A Z44 1 ks - digestoř 230 V/200 W, tř. II. 1 ks - vývod EH61 (varná deska) ukonč. vyp. 3x16 A	5 ks 3 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 2 ks 4 ks 1 ks 1 ks	Zs 5 x 0,83 Zs 3 x 0,45 Zs 1 x 0,36 Zs 1 x 0,37 Zs 1 x 0,36 Zs 1 x 0,41 Zs 1 x 0,47 Zs 2 x 0,44 Zs 4 x 0,45 i z o l a c í Zs 3 x 0,43
	<u>27. Chodba, termosy 126:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 , tř. I.	1 ks	Zs 1 x 0,78
	<u>28. Filtr pokoje s karanténou 127:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z34	1 ks 1 ks	Zs 1 x 0,86 Zs 1 x 0,47
	<u>29.Terasa 128:</u> (bez el.zařízení)		
	Revidované el.zařízení 2. NP:		
1.	<u>Schodiště 201:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové nouzové EM2841230 V/8 W, IP 65 (3hod.), tř. II		Zs 2 x 0,89 i z o l a c í
2.	<u>Chodba 202:</u> 3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I. 5 ks - svítid. zářivk. 230 V/2x36 W, tř. I. + nouz. mod. (3hod.) 3 ks - zásuvka 230 V/16A Z32 1 ks - ventilátor 230 V/48W, tř. II. 1 ks - tlačítko požární ventilace tř. II., IP 54		Zs 3 x 0,89 Zs 5 x 0,91 Zs 3 x 0,58 i z o l a c í i z o l a c í
3.	<u>Pokoj 2 - lůžkový 203:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z29		Zs 2 x 0,74 Zs 5 x 0,52

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<u>rampa nad lůžky pacienta</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MD021 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO22 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj.ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Rp do 0,1 Zs 2 x 0,76 Zs 2 x 0,76 i z o l a c í Zs 4 x 0,36 Zs 4 x 0,37 Rp do 0,1 Rp do 0,1
4.	<u>Hygienické zařízení pokoje 204:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z29 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,71 Zs 1 x 0,43 Rp do 0,1
5.	<u>Úklidová komora 205:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 1 ks - ventilátor 230 V/48W, tř. II.		Zs 1 x 0,71 Zs 1 x 0,37 i z o l a c í
6.	<u>Pokoj 2-lůžkový 206:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO21 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO22 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 2 x 0,78 Zs 5 x 0,61 Zs 2 x 0,79 Zs 2 x 0,79 i z o l a c í Zs 4 x 0,48 Zs 4 x 0,45 Rp do 0,1 Rp do 0,1
7.	<u>Hygienické zařízení pokoje 207:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z31 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,81 Zs 1 x 0,55 Rp do 0,1
8.	<u>Hygienické zařízení pokoje 208:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z30 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,79 Zs 1 x 0,54 Rp do 0,1
9.	<u>Pokoj 2-lůžkový 209:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z31 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO21 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO22 4 ks - zásuvka ochranného pospojování antistatická podlaha (připoj.ve 4.bodech) doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 2 x 0,81 Zs 5 x 0,66 Zs 2 x 0,79 Zs 2 x 0,79 i z o l a c í Zs 4 x 0,60 Zs 4 x 0,61 Rp do 0,1 Rp do 0,1
10.	<u>Pokoj 2-lůžkový 210:</u> typ místnosti 10 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 4 ks - zásuvka 230 V/16A Z33		Zs 2 x 0,94 Zs 4 x 0,86

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
	<u>rampa nad lůžky pacienta</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/18W, tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 1 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO27 4 ks - zásuvka ochranného pospojování 1 ks - R69.1 (klimat.jednotka) - antistatická podlaha (připoj.ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Rp do 0,1 Zs 1 x 0,87 Zs 1 x 0,93 i z o l a c í Zs 4 x 0,79 Rp do 0,1 Zs 1 x 0,95
11.	<u>Hygienické zařízení pokoje 211:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z33		Rp do 0,1 Zs 1 x 0,98 Zs 1 x 0,85
12.	<u>Pokoj (1-lůžkový) 212:</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 , tř. I. 4 ks - zásuvka 230 V/16A Z33 1 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 , tř. I. 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 1 ks - svítidlo LED 230 V/1 , tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO28 4 ks - zásuvka ochranného pospojování 1 ks - R69.2 (klimat.jednotka) - antistatická podlaha (připoj.ve 4.bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 2 x 0,76 Zs 4 x 0,92 Zs 1 x 0,72 Zs 1 x 0,79 i z o l a c í Zs 4 x 0,70 Rp do 0,1 Zs 1 x 0,91 i z o l a c
13.	<u>Hygienické zařízení pokoje 213:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z33 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,98 Zs 1 x 0,76 Rp do 0,1
14.	<u>Pokoj 2-lůžkový 214: typ místnosti 10</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z34 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO27 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO28 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj.ve 4.bodech) - doplňující pospojování	< 10 ⁶	Zs 2 x 0,92 Zs 5 x 0,65 Zs 2 x 0,93 Zs 2 x 0,93 i z o l a c í Zs 4 x 0,63 Zs 4 x 0,61 Rp do 0,1 Rp do 0,1
15.	<u>Hygienické zařízení pokoje 215:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z34 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,94 Zs 1 x 0,50 Rp do 0,1
16.	<u>Pokoj 2-lůžkový 216: typ místnosti 10</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16 A Z35 rampa nad lůžky pacienta 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO26		Zs 2 x 0,89 Zs 5 x 0,63 Rp do 0,1 Zs 2 x 0,76 Zs 2 x 0,93 i z o l a c í Zs 4 x 0,46

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor $M\Omega$	Ochrana před dot.. Ω
17.	4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO25 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj. ve 4.bodech) - doplňující pospojování <u>Hygienické zařízení pokoje 217:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z35 - doplňující pospojování	< 10^6	Zs 4 x 0,49 Rp do 0,1 Rp do 0,1 Zs 1 x 0,96 Zs 1 x 0,84 Rp do 0,1
18.	<u>Pokoj 2-lůžkový 218: typ místnosti 10</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16 A Z36 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO26 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO25 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj.ve 4.bodech) - doplňující pospojování		Zs 2 x 0,85 Zs 5 x 0,56 Zs 2 x 0,93 Zs 2 x 0,93 i z o l a c í Zs 4 x 0,46 Zs 4 x 0,46 Rp do 0,1
19.	<u>Hygienické zařízení pokoje 219:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z36 - doplňující pospojování - Rpř.=do 0,10	< 10^6	Zs 1 x 0,84 Zs 1 x 0,46
20.	<u>Sanitace - použité prádlo 220:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 2 ks - zásuvka 230 V/16A Z37 1 ks - vývod Z46 (myčka) ukončen vypínačem 3 x 16 A 1 ks - ventilátor Mil, 230 V/48 W, tř. II.		Zs 1 x 0,79 Zs 2 x 0,45 Zs 3x0,42 i z o l a c í
21.	<u>Pokoj 2-lůžkový 221: typ místnosti 10</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z41 2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I. 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I. 2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II. 4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO23 4 ks - zásuvka 230 V/16 A MDO24 4 ks - zásuvka ochranného pospojování - antistatická podlaha (připoj. ve 4. bodech) - doplňující pospojování	< 10^6	Zs 2 x 0,96 Zs 5 x 0,72 Zs 2 x 0,93 Zs 2 x 0,93 i z o l a c í Zs 4 x 0,55 Zs 4 x 0,54 Rp do 0,1
22.	<u>Hygienické zařízení pokoje 222:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z41 - doplňující pospojování		Zs 1 x 0,89 Zs 1 x 0,49 Rp do 0,1
23.	<u>Hygienické zařízení pokoje 223:</u> 1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I. 1 ks - zásuvka 230 V/16A Z40 - doplňující pospojování	< 10^6	Zs 1 x 0,94 Zs 1 x 0,51 Rp do 0,1
24.	<u>Pokoj 2-lůžkový 224: typ místnosti 10</u> 2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49 W, tř. I. 5 ks - zásuvka 230 V/16A Z40		Zs 2 x 0,86 Zs 5 x 0,57

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost proudový obvod, popis a podobně.	Izolač. Odpor MΩ	Ochrana před dot.. Ω
25.	<p>2 ks - rampa - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I.</p> <p>2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I.</p> <p>2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II.</p> <p>4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO23</p> <p>4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO24</p> <p>4 ks - zásuvka ochranného pospojování</p> <p>- antistatická podlaha (připoj.ve 4. bodech)</p> <p>- doplňující pospojování</p> <p><u>Pokoj 2-lůžkový 225: typ místnosti 10</u></p> <p>2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x49W, tř. I.</p> <p>5 ks - zásuvka 230 V/16A Z39</p> <p><u>rampa nad lůžky pacientů</u></p> <p>2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/18 W, tř. I.</p> <p>2 ks - svítidlo zářivkové 230 V/36 W, tř. I.</p> <p>2 ks - svítidlo LED 230 V/1W, tř. II.</p> <p>4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO23</p> <p>4 ks - zásuvka 230 V/16A MDO24</p> <p>4 ks - zásuvka ochranného pospojování</p> <p>1 ks - ventilátor M10, 230 V/48 W, tř. II.</p> <p>1 ks - osoušeč rukou EH59, 230 V/2,4 kW, tř. I.</p> <p>- antistatická podlaha (připoj.ve 4. bodech)</p> <p>- doplňující pospojování</p> <p>-</p>	< 10 ⁶	<p>Zs 2 x 0,84</p> <p>Zs 2 x 0,81</p> <p>i z o l a c í</p> <p>Zs 4 x 0,39</p> <p>Zs 4 x 0,41</p> <p>Rp do 0,1</p> <p>Rp do 0,1</p> <p>Zs 2 x 0,78</p> <p>Zs 5 x 0,47</p> <p>Zs 2 x 0,76</p> <p>Zs 2 x 0,76</p> <p>i z o l a c í</p> <p>Zs 4 x 0,36</p> <p>Zs 4 x 0,39</p> <p>Rp do 0,1</p> <p>i z o l a c í</p> <p>Zs 1 x 0,76</p> <p>Rp do 0,1</p>
26.	<p><u>Hygienické zařízení pokoje 226:</u></p> <p>1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I.</p> <p>1 ks - zásuvka 230 V/16A Z39</p> <p>- doplňující pospojování</p>		<p>Zs 1 x 0,76</p> <p>Zs 1 x 0,41</p> <p>Rp do 0,1</p>
27.	<p><u>Bezbariérové WC 227:</u></p> <p>1 ks - svítidlo zářivkové 230 V/4x18 W, tř. I.</p> <p>1 ks - zásuvka 230 V/16 A Z37</p> <p>1 ks - osoušeč rukou EH59, 230 V/2,4 kW, tř. I.</p> <p>- doplňující pospojování</p>		<p>Zs 1 x 0,71</p> <p>Zs 1 x 0,32</p> <p>Zs 1 x 0,34</p> <p>Rp do 0,1</p>
28.	<p><u>Pracovna staniční sestry 228:</u></p> <p>3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x54 W, tř. I.</p> <p>9 ks - zásuvka 230 V/16A Z38</p> <p>1 ks - dvoutlačítko s kontrolkou tř. II., IP 54 (požární ventilace)</p> <p>1 ks - signalizace plynu</p> <p>1 ks - rozvaděč RS02</p>		<p>Zs 3 x 0,69</p> <p>Zs 9 x 0,46</p> <p>i z o l a c í</p> <p>Zs 1 x 0,48</p> <p>Zs 3 x 0,14</p>
29.	<p><u>Chodba 229:</u></p> <p>3 ks - svítidlo zářivkové 230 V/2x36 W, tř. I.</p> <p>2 ks - svítid. zářiv. 230 V/2x36 W, tř. I.+ nouz. modul (3hod.)</p> <p>1 ks - svítid. zářiv. nouzové EM2841, 230 V/8 W, IP 65, tř. II. (3hod.).</p> <p>2 ks - zásuvka 230 V/16A Z37</p> <p>2 ks - zásuvka 230 V/16A Z42</p> <p>2 ks - zásuvka 230 V/16A Z43</p>		<p>Zs 3 x 1,04</p> <p>Zs 2 x 0,98</p> <p>i z o l a c í</p> <p>Zs 2 x 0,39</p> <p>Zs 2 x 0,36</p> <p>Zs 2 x 0,35</p>
30.	<p><u>Půda:</u></p> <p>1 ks - dvouzásuvka 230 V/16 A Z42, IP 44</p>		<p>Zs 1 x 0,82</p>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost, proudový obvod, popis závad a navržený termín k jejich odstranění.
IX.	<p><u>Závady:</u></p> <p>V průběhu pravidelné revize, provedené dne 30.10.2019, nebyly závady zjištěny.</p>
X.	<p><u>Závěr:</u></p> <p>Elektrická instalace je provedena dle ČSN platných v době uvedení elektroinstalace do provozu ale těchto bylo v rámci pravidelné revize posuzováno.</p> <p>Postupy měření použité při pravidelné revizi odpovídají 33 2000-6 9/2007. Naměřené velikosti izolačních odporů elektrických zařízení a elektrických vedení odpovídají požadavkům souvisejících ČSN. Přehled o velikostech izolačních odporů je uveden v odstavci "Měření".</p> <p>Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování byla zkoušena v souladu s požadavky ČSN. Hodnoty doplňujícího pospojování jsou v souladu s čl. 413.1.6 ČSN 33 2000-4-41.</p> <p>Naměřené hodnoty impedance smyčky revidovaného zařízení vyhovují matematickému 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. Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální hodnoty, ke kterým je připočtena pracovní chyba měřícího přístroje.</p> <p>Zkoušky ochrany proudovým chráničem a 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>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. V prostorách zvláště nebezpečných je nutné použít ochrany zvýšené, čehož je dosaženo současným použitím dvou ochran. Obě současně použité ochrany jsou schopny pracovat nezávisle na sobě a nenarušují vzájemně svoji funkci. Současně použité ochrany - viz. ČSN 332000-4-41, 33 2000-4-47.</p> <p>Elektrická rozvodná zařízení – rozvodnice a rozvaděče vyhovují ČSN 35 7030, ČSN 33 2310, ČSN EN 60439-1,-3. Před rozvodnicí je trvale volný prostor min. 800 mm. Každá rozvodnice je opatřena 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. Krytí rozvodnice splňuje předepsaný stupeň s ohledem na prostředí, ve kterém jsou rozvodnice umístěny dle ČSN 33 0300, 33 2000-3. Veškeré kabely u rozvodnice jsou opatřeny popisnými štítky dle ČSN 34 1050. Rozvodnice jsou provedeny tak, aby při otevření dveří rozvodnice nabývaly krytí IP 20 - jsou opatřeny krytem.</p> <p>Proudové velikosti jistících prvků v rozvodnicích odpovídají dovolenému zatížení jednotlivých kabelových vedení - jejich průřezům vypočteným z jmenovitého zatížení pro jednotlivé průřezy vynásobené přepočítávacím koeficientem pro různá uložení kabelů.</p> <p>Ochrana proti nebezpečným účinkům statické elektřiny v místnostech pro lékařské účely dle ČSN 33 2140 (lůžkové pokoje) je zajištěna provedením elektrostaticky vodivé podlahy. Povedením zkoušky elektrostatických vlastností dle ČSN 34 1382 a měřením hodnot odporů antistatické podlahy bylo zjištěno, že vlastnosti elektrostaticky vodivé podlahy jsou v souladu s ČSN 33 2030 ($R_o=500\text{ k}\Omega$, $R_s=200\text{ k}\Omega$).</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. Elektrické zařízení po provedené revizi, je schopné bezpečného provozu, neohrožuje zdraví ani není nebezpečné životu a lze jej nadále provozovat.</p> <p>Znění celkového posudku a části VIII - X. 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>

Čís.	Revidované elektrické zařízení, místnost, proudový obvod, popis závad a navržený termín k jejich odstranění.
	<p>Poučení provozovatele: 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- 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“.- 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:<ul style="list-style-type: none">a) udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existenceb) uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení, rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení po celou dobu jeho existence. <p>Tuto zprávu o revizi elektrického zařízení uložte společně s ostatními podklady tak, aby byla přístupná jak vlastním odpovědným pracovníkům, tak i orgánům státního odborného dozoru - viz čl. 6.4, ČSN 33 1500.</p> <p><u>Termín pravidelné revize:</u> Lhůty pravidelných revizí jsou stanoveny dle ČSN 33 1500 tabulka 1., s ohledem na umístění elektrického zařízení a působení vnějších vlivů působících v prostředí, ve kterém je revidované zařízení instalováno a provozováno. <u>Další pravidelnou revizi proveďte do konce roku 2023.</u> <u>V případě, že na el. zařízení budou provedeny práce charakteru oprav, které mohou mít vliv na bezpečnost, je nutné stav elektrického zař. nebo jeho části prověřit kontrolou a o provedené kontrole učinit záznam do přílohy této zprávy o revizi el. zař. viz čl. 2.7 ČSN 33 1500 !</u></p> <p style="text-align: center;">Tímto zpráva o pravidelné revizi končí.</p>

Protokol u určení vnějších vlivů

Protokol u určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí KIP spol.s r.o. Litomyšl dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 332000-5-51 a ČSN 33 2140.

V Litomyšli dne 26.10.2013

Název akce: Albertinum Žamberk - modernizace plicního lůžkového oddělení dlouhodobé péče vč. přístrojového vybavení

Investor: Pardubický kraj, Komenského 125, Pardubice

Objekt: SO-01 BUDOVA

Členové komise : předseda -Ing. P. Absolon/stavební

členové - J. Lopour /elektro

- Ing. J. Věnečková/ technologie

Podklady pro vyhotovení protokolu: ČSN 332000-1 ed.2, ČSN 332000-5-51, ČSN 332140, projekt technologie, stavby s podobným charakterem

Všeobecný popis:

Jedná se o modernizovaný objekt, ve kterém se nachází lůžkové pokoje, pracovna lékaře a sester, soc. zařízení a sklady. Objekt je z nehořlavého materiálu, el.zařízení nebude nepříznivě působit na vnější vlivy a naopak. Klasifikace prostor je specifikována dle níže uvedeného popisu.

Vnější vlivy ve všech prostorách jsou stanoveny dle ČSN 332000-1 - jako prostory normální:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1,AQ1, AR1, AS1

využití BA1, BC1, BD1, BE1

konstrukce budov

CA1, CB1

jedná se o prostory

BEZPEČNÉ - KRYTÍ IP 20

Vně objektu:

AB8, AC1, AD3, AE1, AF3, AG1, AH1, AK1,AL2, AN1,AP1, AQ1, AR1, AS1,

využití BA4, BC1, BD1, BE1

konstrukce budov

CA1,CB1

jedná se o prostory

NEBEZPEČNÉ - KRYTÍ IP X2

Dle ČSN 33 2140 jsou prostory zatříděny takto:

Vyšetřovna - typ místnosti 2

Požadavky dle této ČSN jsou následující:

- P1 - ochranné uzemnění - závazný požadavek
- P2 - ochranné pospojování - závazný požadavek
- P4 - proudové chrániče - závazný požadavek
- P5 - zdravotnická izolovaná soustava - doporučený požadavek
- P7 - ochrana bezpečným napětím - doporučený požadavek
- GE - záložní zdroj - doporučený požadavek
- A - antistatická podlaha - doporučený požadavek

Fyzioterapie - typ místnosti 9

požadavky dle této ČSN jsou následující:

- P1 - ochranné uzemnění - závazný požadavek
- P2 - ochranné pospojování - závazný požadavek
- P4 - proudové chrániče - závazný požadavek
- P5 - zdravotnická izolovaná soustava - doporučený požadavek
- GE - záložní zdroj - doporučený požadavek
- A - antistatická podlaha - bez požadavku

Lůžkové pokoje

požadavky dle této ČSN jsou následující:

- P1 - ochranné uzemnění - závazný požadavek
- P2 - ochranné pospojování - závazný požadavek
- P4 - proudové chrániče - závazný požadavek
- GE - záložní zdroj - doporučený požadavek
- A - antistatická podlaha - bez požadavku /vzhledem k umístění ramp u lůžek bude AP instalována/

Příloha
zprávy o revizi elektrického zařízení

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