

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Druh revize: VÝCHOZÍ

Místo revize: FN Olomouc, objekt E – klinika ORL

„vyšetřovny v 1.PP“

I. P. Pavlova 185/6, Olomouc. Nová ulice

Zahájení revize: 31.10.2019

Ukončení revize: 31.10.2019

Předmět revize: Revize elektroinstalace FN Olomouc – stavební úpravy 1.PP objektu „E“ - kliniky ORL v areálu FN Olomouc

Revizní technik: Ing. Libor Vanek, evidenční číslo 9821/9/18/R-EZ-E1A, E1B, IČO: 70035814, Tel: 731 406 539.

Objednatel: ELPREMO s.r.o, Řepčinská 35/86, Olomouc 779 00, IČO: 42869951.

Posouzení elektrického zařízení bylo provedeno zejména dle následujících norem:

ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed3, ČSN 33 2130ed.3, ČSN 33 2000-5-54ed3, ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-5-56 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2.

Napěťová soustava: MDO 3+N/PE AC 400/230V/50Hz TN-S
DO 3+N/PE AC 400/230V/50Hz TN-S

Enegetická bilance prostorů 1.PP dle PD: Pi 14kW / Pp 9,8kW.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- a) ochrana živých částí – izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.A.1)
– krytím (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.A.2)
- b) ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje, dvojitou nebo zesílenou izolací, malým napětím.
– automatickým odpojením od zdroje v síti TN (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.411.4)
– dvojitou a zesílenou izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412)
– malým napětím SELV a PELV (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.414)
- c) doplňková ochrana: – proudovým chráničem (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.1)
– pospojováním (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.2)

Použité měřicí přístroje:

EUROTEST XA v.č.11360926 kal. 14.08.2017

CA F205 v.č.104865 kal. 14.08.2017

CA 6412 v.č. 116586FCV kal. 14.08.2017

PU 183.1 v.č. 222260 kal. 14.08.2017

Nejistota měření:

Izolační odpor $R_{iz} \pm (5\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^* \dots (0 \div 20 \text{ M}\Omega, U_n \geq 500 \text{ V})$ Impedance vypínací smyčky $Z_s \pm (5\% \text{ z MH} + 5 \text{ D})^*$ Přechodový odpor $R_p 0,2A \pm (3\% \text{ z MH} + 3 \text{ D})^* \dots (0 \div 19,99 \Omega)$ Proud. rozsah $0,15-59,99A \pm (1\% R + 10 \text{ pt})$, proud. rozsah $60-900A \pm (1\% R + 3 \text{ pt})$ CA 6412 pro rozsah $1-50 \text{ Ohmů} \pm (1,5\% + 0,1 \text{ Ohmu})$.PU 183.1 na všech rozsazích $\pm (2\% + 2)$.

Závěr provedené revize:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.**Elektrické zařízení vyhovuje výše uvedeným normám. Což bylo potvrzeno měřením a prohlídkou.**

Doporučený termín další pravidelné revize: 10.2022

Dle ČSN 33 1500/Z3 a ČSN 33 2000-7-710 čl.710.62
je stanovena revizní lhůta 3 roky. Ostatní dle čl.710.62.

Datum zpracování revizní zprávy: 31.10.2019

RT-EZ Ing. Libor Vanek, podpis
evidenční číslo osvědčení 9821/9/18/R-EZ-E1A, E1B

Tato zpráva má: 5 stran

Z toho příloh: 2 strany

Rozdělovník: 3 x provozovatel
1x zadavatel
1 x RT-EZ

Převzal:

dne:

2019

Provozovatel svým podpisem stvrzuje, že si revizi přečetl, čímž se seznámil s jejím obsahem, rozsahem a s uvedenými závadami.

Vytvořil: Ing.Libor Vanek

Strana 1/5

Dokumentace: předložena

- PD Stavební úpravy 1.NP a 1.PP objektu „E“ - kliniky ORL D.3.xx – světelné, zásuvkové obvody a rozvaděče. Zodpovědný projektant Ing. Ivo Vzatek za Projekce elektro Ing. Petr Daněk, IČ. 747 312 97, datum 01/2019.
- R1.2 - osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče a ES prohlášení o shodě TYP: R1.2, v.č. 303/2019, IP30/20, DO/MDO In.40/40A, ověřil 23.10.2019 A. Hlavinka za výrobce Elpremo spol. s.r.o.

Vymezení revize:

Revize se vztahuje na stavební úpravy elektroinstalace v 1.PP objektu „E“ v areálu FN Olomouc napájených z rozvaděče R1.2 dle tabulky měřených hodnot a popisu elektroinstalace místností v této revizní zprávě. Revize je provedena od napojení přírodních kabelů MDO, DO v rozvaděči RH, po koncové silové, zásuvkové, světelné a ovládací obvody napájené z rozvaděče R1.2 na chodbě v 1.PP, dle popisu elektroinstalace místností uvedeného v této revizní zprávě. Při revizi bylo provedeno měření antistatické podlahy dle popisu místností. Revidovány jsou systémy pospojování a připojení HOP a PA svorek.

Revize se nevztahuje:

Na ostatní elektroinstalaci objektu neuvedenou v popisu a tabulce měřených hodnot uvedené v této revizní zprávě. Revidovány nejsou ani původní obvody v místnosti A_E091290 napájeny z rozvaděče R1 / DF36 – byla změřena pouze impedance obvodu. Revize se nevztahuje na slaboproudé a datové elektroinstalace, nouzové osvětlení, EPS a související zařízení, monitorovací systémy, přivolávací systémy sestra pacient, vnitřní elektroinstalaci napojovaných zařízení a ostatních elektro zařízení napojených na vstupní svorky. Dále na ochranu před bleskem a atmosférickým přepětím. Dále na revizi strojů a spotřebičů připojovaných pevně i zásuvkovým spojením. Revizi nouzového osvětlení a elektroinstalaci napájenou z jiných rozvaděčů neuvedených v této revizní zprávě a tabulce měřených hodnot.

Revize se dále nevztahuje na kontrolu protipožárních ucpávek a prostupů přes požární úseky – v době revize nebyly dokončeny.

Protokol o určení vnějších vlivů: je součástí výše uvedené dokumentace ze dne 1.6.2019. Předseda komise Ing. Ivo Vzatek

Rozhodnutí: v jednotlivých místnostech jsou stanoveny vnější vlivy normální, s dále uvedenými výjimkami

zdravotnické prostory - jsou zařazeny do skupiny 1 - instalace jsou navrženy dle zvláštní předpisové normy ČSN 332000-7-710

A_E001610 Čistící místnost

A_E001640 Vyšetřovna – mytí

A_E001631 Vyšetřovna – mytí

A_E001621 Vyšetřovna – mytí

A_E001620 Vyšetřovna – mytí

A_E001640 Vyšetřovna – mytí

A_E091290 Vyšetřovna – mytí

A_E091260 Vyšetřovna – mytí

A_E091270 Vyšetřovna – mytí

A_E091250 Kartotéka – mytí

AD4 umývací prostory - instalace budou provedeny dle technické normy (ČSN 332130 ed.2)

ORL

Evidenční značka		Název dokumentu					
ČSN 33 2000-7-710		Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické prostory					
ČSN EN 60601 (36 4800)		Elektrické zdravotnické přístroje					
/		Další elektrotechnické a příbuzné obory ve zdravotnictví					
Č.m.	Název místnosti	Zdravotnický provoz	Skupina			Třída	
			0	1	2	≤ 0,5 s	> 0,5 s ≤ 15 s
A_E091290	Vyšetřovna foniatrie	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E091260	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E091270	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E091280	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E091250	Kartotéka	obslužné zdravotnické prostory		x			x
A_E001340	Lékařský pokoj	obslužné zdravotnické prostory		x			x
A_E001670	Kartotéka ambulance	obslužné zdravotnické prostory		x			x
A_E001660	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E001640	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E001631	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E001630	Chodba	obslužné zdravotnické prostory		x			x
A_E001620	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E001621	Vyšetřovna	6. vyšetřovna nebo ošetřovna		x			x
A_E001610	čistící místnost	obslužné zdravotnické prostory		x			x

Skutečné provedení elektroinstalace: - při revizi bylo potvrzeno.

Elektroinstalace v dospávací hale svým provedením vyhovuje pro prostředí normální a uvedenému začlenění do skupiny 2 dle ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1 a ČSN 33 2000-5-51ed.3.

Elektroinstalace ostatních v revizi popsaných vnitřních prostor svým provedením vyhovuje pro prostředí normální dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1 a ČSN 33 2000-5-51ed.3.

Elektroinstalace v umývacích prostorech svým provedením odpovídá ČSN 33 2130ed.3.

Popis elektroinstalace:

Přívody CYKY 5J10 - MDO a CYKY 5J10 - DO k rozvaděči R1.2 jsou napájeny ze stávajícího rozvaděče RH výrobce LERZ v.č. 7122, In 100A, IP40/20 na chodbě.

Rozvaděč R1.2 je spojen s uzemněním objektu a pospojován s HOP svorkovnicí dle popisu místností CYA25.

Všechny přívody jsou v rozvaděči R1.2 vhodně zakončeny na vstupních RSA svorkách s popisem.

Rozvaděč R1.2 je členěn do samostatných celků dle el. soustavy.

Nahoře jsou obvody MDO, od středu dolů jsou instalovány obvody DO.

Na vstupu obou přívodů MDO a DO jsou instalovány vhodně označené hlavní vypínače. Následují svodiče přepětí 4x SVC-350 v zapojení 4+0 s před jištěním 3x PV14 32A gG.

Dále jsou instalovány jističe 10A/C/1 dle PD pro napájení světelných obvodů MDO a DO. **Světelné obvody budou chráněny proudovým chráničem 25A/4/003 – typ A.** Světelné obvody jsou provedeny kabely CYKY 3J1,5, vhodně zakončeny ve stropních kazetových LED svítidlech Beghelli, PAN LED 55W na hořlavý podklad. Dále jsou v místnostech instalována LED svítidla Panlux OLGA LED IP44, tř.II nad umývadly. Osvětlení je ovládáno lokálně vypínači v místě spotřeby.

Zásuvkové obvody jsou napájeny pouze z obvodů MDO, kabely CYKY 3J2,5 přes proudové chrániče s nadproudovou spouští Fi 16A/B/1N/003 typ A.

Přepínání sítě MDO a DO probíhá automaticky automatickým přepínačem sítě ATYS gM 80A. Nast. Un 230/400V / ΔU, ΔF 10% / FT 0s / RT 0min.

Všeobecně: Elektroinstalace hlavních tras je provedena na povrchu v pospojovaných drátěných elektroinstalačních žlabech uložených v podhledech. V místnostech je elektroinstalace provedena skrytě ve stěně a pod omítkou v sádkartonových podhledech a příčkách, částečně ve stěně a pod omítkou.

Zásuvkové obvody jsou vhodně ukončeny ve svorkách zásuvek.

Zásuvky pro PC jsou instalovány s integrovaným svodičem přepětí SPD T3 (v souladu s PD).

Zásuvkové obvody MDO – méně důležité obvody jsou označeny bíle.

Zásuvkové obvody MDO pro PC techniku – méně důležité obvody jsou označeny hnědou barvou se svodiči přepětí SPD T3.

Světelné obvody jsou ukončeny ve svorkovnicích svítidel dle PD.

Ve vyšetřovacích jsou instalovány HOP svorky v podhledech RPe 0,01Ω. Z HOP svorek jsou provedeny pospojování rámu ocelových zárubní, topných okruhů a svorky pro připojení antistatické podlahy.

Všechny použité kabely jsou vhodně ukončeny na svorkách v rozvaděči a na svorkách napájených zařízení.

Průchody přes požární úseky budou provedeny přes protipožární ucpávky – v době revize nedokončeno, neověřeno při revizi.

Pospojování potrubních systémů topení je provedeno za PVC kryty u oken a spojeno s HOP svorkou CY4 RPe 0,02Ω.

PA svorka v místnosti A_E091260 pro pospojování zdravotnických zařízení je spojena s HOP svorkou CY6 RPe 0,02Ω.

Antistatická podlaha má v každé vyšetřovně dvě protilehlé uzemňovací svorky připojeny CY4 k HOP.

Při žádném z měření přechodový odpor nepřekročil 0,02Ω.

Elektrostaticky vodivé podlahy:

Ve vyšetřovacích je instalována elektrostaticky vodivá podlaha. Při revizi byl ověřen povrchový odpor krytiny.

Měření elektrostaticky vodivých podlah bylo provedeno měřicím přípravkem dle ČSN EN 61 340-4-1 obr. č.1.

Maximální odpory elektrostaticky vodivé podlahy: $5 \times 10^4 - 10^6 \Omega$.

Povrchový odpor elektrostaticky vodivých podlah v uvedených místnostech, byl ověřen při revizi pomocí sítě měřicích bodů s roztečí 1m. Nejvyšší naměřená hodnota (napětím 250V DC) byla zaznamenána do popisu místností. Ve všech případech bylo měření elektrostaticky vodivých podlah vyhovující. Nejvyšší naměřená hodnota byla ve vyšetřovně A_E091280 – 110kΩ.

Specifikace místností:

A_E091290 vyšetřovna foniatrie: 6x sv. LED 55W, 1x sv. LED 5W tř.II IP20 nad umývadlem, 6x zás. 230V/16A – 0,62Ω MF1, 2x 2zás. 230V/16A – 0,53Ω DF36 z R1 – nerevidováno. Původní podlahová krytina – nerevidováno.

A_E091260 vyšetřovna: 6x sv. LED 55W, 1x sv. LED tř.II IP44 nad umývadlem, 1x zás. 230V/16A – 0,4Ω MF2, 5x zás. 230V/16A – 0,41Ω MF3, 5x zás. 230V/16A – 0,42Ω MF4, 10x zás. 230V/16A – 0,58Ω MF5.

1x PA svorka RPe 0,02Ω. Pospojování rámu dveří, topení a vývodů antistatické podlahy s HOP v podhledu RPe 0,02Ω.

A_E091270 vyšetřovna: 6x sv. LED 55W, 1x sv. LED tř.II IP44 nad umývadlem, 2x zás. 230V/16A – 0,4Ω MF6, 8x zás. 230V/16A – 0,47Ω MF7.

Pospojování rámu dveří, topení a vývodů antistatické podlahy s HOP v podhledu RPe 0,02Ω.

A_E091280 vyšetřovna: 6x sv. LED 55W, 1x sv. LED tř.II IP44 nad umývadlem, 10x zás. 230V/16A – 0,57Ω MF8,
8x zás. 230V/16A – 0,41Ω MF9.

Pospojování rámu dveří a vývodů antistatické podlahy s HOP v podhledu RPe 0,02Ω.

A_E091250 Kartotéka: 6x sv. LED 55W, 1x sv. LED tř.II IP44 nad umývadlem.

Pospojování rámu dveří a vývodů antistatické podlahy s HOP v podhledu RPe 0,02Ω.

Postup revize:

- Prohlídka
 - Bylo ověřeno upevnění elektrického zařízení - **vyhovuje**.
 - Byla ověřena příslušnost jističích prvků k obvodům a rozvaděčům dle PD – **vyhovuje** (drobné změny).
 - Bylo ověřeno barevné značení zásuvek, kabelů a svorek – **vyhovuje**.
- Měření
 - Byly ověřeny přechodové odpory pospojování, PA zásuvek, neživých částí mezi sebou a ochranné svorkovnice v rozvaděči – do 0,1Ω - **vyhovuje**.
 - Byly změřeny izolační stavy obvodů – **vyhovující**. (měřeno PE proti N, L a PEN proti L).
 - Byla změřena impedanční smyčka s ohledem na průřezy vodičů jejich uložení a přiřazení k jističím prvkům – **vyhovující**.
 - Byly změřeny reziduální proudy a vypínací časy proudových chráničů – **vyhovující**.
 - Byl změřen povrchový odpor antistatických a elektrostaticky vodivých podlah – **vyhovující** při všech měřeních (sít' 1x1m).

Kryty zásuvek, svítilidel, rozvaděčů a elektrického zařízení jsou celistvé a v době revize nevykazují poškození.

Upozornění provozovateli elektrického zařízení:

- 1) Provozovatel je povinen udržovat svá odběrná zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám. Zákon č. 458/2000, § 29, písm. e)
- 2) Elektrický rozvod musí podle druhu rozvodu splňovat požadavky na bezpečnost osob, zvířat a majetku, provozní spolehlivost a přehlednost rozvodu umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch. Zákon č. 137/1998, §45, písm. a) b) c).
- 3) Zaměstnavatel je povinen vytvářet podmínky pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k prevenci rizik. Zákon č. 126/1994Sb. v platném znění, § 132a.

Elektrické zařízení vyhovuje výše uvedeným normám. Což bylo potvrzeno měřením a prohlídkou.

Závěr provedené revize:

Elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Elektrické zařízení vyhovuje výše uvedeným normám. Což bylo potvrzeno měřením a prohlídkou.

Příloha.

Rozvaděč R1.2 výr. č. 303/2009, MDO / DO In 40 / 40A, IP 30/20, r.v. 2019.					Napětí přírodního vedení: 228/227/228V			Ik'' 1,03/1,09/1,2kA
Popis	Jistič	Kabel		Umístění	Zs (Ω)	Zsm (Ω)	Zmax (Ω)	R izol.(MΩ)
MDO								
Přívod MDO	Přívod MDO z RH/R1.2 MDO 3xPV14 32A gG	CYKY 5J10	Sílový	R1.2	0,22/0,21/0,19	Ik'' 1,03/1,09/1,2kA		>200
Izolační stav přípojníc N a Pe R _{izol} > 200 MΩ								
QV1	Hlavní vypínač MDO 40A/3		Sílový	Hlavní vypínač MDO	0,22/0,21/0,19	0,33	1,44	>200
QS001	Předjištění svodiče FV1	3x PV14 40A gG	Sílový	FV1	0,22/0,21/0,19	0,33	1,44	>200
FV1	4x svodič přepětí OEZ Minia SPD T2 SVC-350 Up <1,5kV L/PE		Připojen 4x CYA6 /PE CYA16	Kontrolní okénka - zelená	0,22/0,21/0,19	0,33	1,44	Vyhovuje
FA1	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 1 dle PD	0,89	1,34	2,30	>200
FA3	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 2 dle PD	0,87	1,31	2,30	>200
FA4	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 3 dle PD	0,9	1,35	2,30	>200
FA5	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 4 dle PD	0,92	1,38	2,30	>200
FA6	10A/C/1	Rezerva					2,30	>200
FI7	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF1 m.č. A E091290	0,62	0,93	2,88	>117
			Test tl. - OK	22,5mA	19,4ms	0,0V	Rizol N/Pe > 31MΩ	Vyhovuje
FI8	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF2 m.č. A E091260	0,4	0,60	2,88	>200
			Test tl. - OK	22,5mA	37,7ms	0,1V	Rizol N/Pe > 200MΩ	Vyhovuje
FI9	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF3 m.č. A E091260	0,41	0,62	2,88	>49
			Test tl. - OK	22,5mA	18,5ms	0,1V	Rizol N/Pe > 1,8MΩ	Vyhovuje

FI10	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF4 m.č. A E091260	0,42	0,63	2,88	>200
			Test tl. - OK	21mA	27,2ms	0,2V	Rizol N/Pe > 200MΩ	Vyhovuje
FI11	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF5 m.č. A E091260	0,58	0,87	2,88	>30
			Test tl. - OK	24mA	28,0ms	0,3V	Rizol N/Pe > 11MΩ	Vyhovuje
FI12	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF6 m.č. A E091270	0,4	0,60	2,88	>200
			Test tl. - OK	25,5mA	17,1ms	0,4V	Rizol N/Pe > 200MΩ	Vyhovuje
FI13	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF7 m.č. A E091270	0,47	0,71	2,88	>200
			Test tl. - OK	22,5mA	50,6ms	0,1V	Rizol N/Pe > 200MΩ	Vyhovuje
FI14	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF8 m.č. A E091280	0,57	0,86	2,88	>102
			Test tl. - OK	22,5mA	38,6ms	0,9V	Rizol N/Pe > 61MΩ	Vyhovuje
FI15	Fi 16A/B/1N/003-A	CYKY 3J2,5	Zásuvkový	Zás. MF9 m.č. A E091280	0,41	0,62	2,88	>200
			Test tl. - OK	22,5mA	57,6ms	0,0V	Rizol N/Pe > 200MΩ	Vyhovuje

QM1	Automatický přepínač sítě ATYS gM 80A	Nast. Un 230/400V / ΔU, ΔF 10% / FT 0s / RT 0min.						>200
-----	---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	------

DO

Přívod DO	Přívod DO z RH/R1.2 DO 3xPV14 32A gG	CYKY 5J10	Silový	R1.2	0,2/0,22/0,21	Ik'' 1,15/1,5/1,09kA		>200
FA7	6A/C/3	CYA1	Ovládací	Kontrola napětí - KU1	3x 0,25	0,38	3,83	>200
KU1	Relé Shrack UR5U3011							>200
QV1	Hlavní vypínač DO 40A/3		Silový	Hlavní vypínač DO	0,2/0,22/0,21	0,33	1,44	>200
QS001	Předjištění svodiče FV1	3x PV14 40A gG	Silový	FV1	0,2/0,22/0,21	0,33	1,44	>200
FV1	4x svodič přepětí OEZ Minia SPD T2 SVC-350 Up <1,5kV L/PE		Připojen 4x CYA6 /PE CYA16	Kontrolní okénka - zelená	0,2/0,22/0,21	0,33	1,44	Vyhovuje
FA1	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 1 dle PD	0,89	1,34	2,30	>200
FA3	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 2 dle PD	0,87	1,31	2,30	>200
FA4	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 3 dle PD	0,9	1,35	2,30	>200
FA5	10A/C/1	CYKY 3J1,5	Světelný	Sv. 4 dle PD	0,92	1,38	2,30	>200
FA6	10A/C/1	Rezerva					2,30	>200

Přechodový odpor pospojování rozvaděče CYA25 a neživých částí CYA4 až CYA6 při měření nepřekročil 0,02Ω.

Zjištěné závady:

- a) přímo ohrožující bezpečnost osob a majetku - nezjištěny
- b) snižující úroveň bezpečnosti osob a majetku –
 - 1) Světelné obvody ve zdravotnickém prostoru skupiny 1 musí být napájeny přes proudový chránič 30mA min. typ A.
Dle požadavku ČSN 33 2000-7-701 čl. 710.413.1.3.
- c) neshody - nezjištěny

Doporučení provozovateli:

V pravidelných intervalech testovat proudové chrániče a provádět zkoušky elektroinstalace v souladu s doporučením ČSN 33 2140 čl.15.3 a ČSN 33 2000-7-710 čl.710.62.