

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-nových ordinací-přízemí, nemocnice Broumov ul. Smetanova 91. El. instalace je vyprojektována dle ČSN 33 2140. Revize začíná přívodem z rozvodny-do rozvaděče jištění R1, v.č. 36527, umístěn na chodbě nových ordinací.

Protokol o určení vnějších vlivů byl zpracován v technické dokumentaci. Dle tohoto určení vnějších vlivů je ve všech místnostech ordinací (mimo denní místnosti) prostředí vzduch nebezpečný.

Ordinace lékařů-zařízení dle ČSN 33 2140 tab.3: typ místnosti-
všeobecná vyšetřovna -
je splněn požadavek P1, P2, P4, GE,

Odběrová místnost-zařízení dle ČSN 33 2140 tab.3: typ místnosti-č.23-
Katetrizační místnost -
je splněn požadavek P1, P2, P3, GE, není splněn požadavek-A-el.st.podlaha.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod: z rozvodny NN umístěné v 1PP nemocnice Broumov. Přívod je proveden kabelem CYKY 5Cx10mm² a v 1PP vede po stáv. roštu, přechází do zdi a je ukončen v rozvaděči-R1-Rizol. vše 190MΩ. Dále je provedeno ochranné pospojování vodičem CYA 16. Tento vodič je ukončen ve svorce PA v rozvaděči. Z rozvaděče dále vede pospojování do jednotlivých krabic umístěných před vchody do ordinací. Tyto krabice jsou propojovány vodičem CYA 16mm². Z těchto krabic vede pospojování vodičem CY 4-6mm² na kovové předměty v ordinacích a v odběrové místnosti.
Rozvodna-NN-hl. rozvaděč-RP 1831, v.č. 10685, jištění-PL6/B-40A/3-kabel CYKY 5Cx10mm² do rozv. jištění-R1.

Vedení, uložení: dle ČSN 33 2000-5-52

Barevné značení: dle ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění: dle ČSN 33 2000-5-523

Osvětlení: dle proj. dokumentace.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Chodba-			
1 x rozvaděč-R1-	IP		0 Ω
6 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.0.9Ω
3 x světlo-N.O.-IVERLUX.typeEBRO45L	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
Denní místnost-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.0.9Ω
2 x zás.16A/250V se svod.přepětí	IP		0 Ω max.0.65Ω
0 x 6kA,275V,T3.	IP		0 Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.64Ω
Ordinace-1-			
8 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω max.0.75Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
6 x svorka na vyrovnání potelcil.	IP		0 Ω Rp-do 0.1Ω
Sesterna-1-			
7 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.0.9Ω
1 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0.71 Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.81Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
6 x svorka vyrovnání potenciálu-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Čekárna-1-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.0.82Ω
1 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0.78 Ω
1 x světlo-N.O.-schodně-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω
Sesterna-2-			
7 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.Ω
2 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω max.0.8Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
6 x svorka vyrovnání potenciálů-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Ordinace-2-			
8 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω max.0.89Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.88Ω
6 x svorka vyrovnání potenciálu-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Čekárna-2-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
4 x zásuvka 16A/250V-	IP		0 Ω max.1.1Ω
Sesterna-3-			
6 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
2 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω max.1.Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.1.12Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x svorka vyrovnání potenciálů-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Ordinace-3-			
8 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.25Ω
2 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω max.1.11Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.1.13Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x svorka vyrovnání potenciálů-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Úklidová místnost-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP		1.15 Ω

Odběrová místnost-				
7 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1.1Ω
2 x zás.16A/250V-schodně-svod.přep	IP		0 Ω	max.1Ω
7 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.1.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
8 x svorka vyrovnání potenciálů-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
WC-1-ženy-personál-			0 Ω	
0 x Místnost-1-	IP			
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.88 Ω	
1 x zás.16A/250V	IP		0.55 Ω	
1 x ventilátor-CATA.typ-MT 125,	IP		0 Ω	II.tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-2-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.80 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-3-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.80 Ω	
WC-2- muži personál-			0 Ω	
0 x Místnost-1-	IP			
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.90 Ω	
1 x zásuvka-16A/250V	IP		0.75 Ω	
1 x ventilátor-CATA.typ-MT 125,	IP		0 Ω	II.tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-2-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.90 Ω	
1 x autom.splachovač pisoárů-	IP		0 Ω	III.tř.
0 x SLZ01/Y 24VDC,	IP		0 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-3-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	0.90 Ω	
WC-muži-pacient-			0 Ω	
0 x Místnost-1-	IP			
1 x svítidlo-zářivkové-	IP20	36 W	1 Ω	
1 x ventil.-230V,CYTY.typ-MT 125,	IP		0 Ω	II.tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-2-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	1 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-3-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	1 Ω	
WC-3-ženy-pacient-			0 Ω	
0 x Místnost-3-	IP			
3 x zářivka-	IP20	36 W	1 Ω	
1 x ventil.-	IP		0 Ω	II.tř.
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-2-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	1 Ω	
0 x	IP		0 Ω	
0 x Místnost-3-	IP		0 Ω	
1 x zářivka-	IP20	36 W	1 Ω	

WC-imobilní-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.88 Ω
1 x vývod na el.přímotopný konvek.	IP		0 Ω
0 x 230V-ukončen v krabici-KO68.	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
0 x Měření v místnostech pro lé-	IP		0 Ω
0 x kařské místnosti-impedance	IP		0 Ω
0 x ochranných vodičů mezi přípoj-	IP		0 Ω
0 x nicí a ochranným kontaktem v	IP		0 Ω
0 x zásuvkách je do 0.2 Ω (P1).	IP		0 Ω
0 x Všechny ochranné vodiče v	IP		0 Ω
0 x každé místnosti jsou spojeny	IP		0 Ω
0 x na stejnou přípojnicí ochran-	IP		0 Ω
0 x ného uzemnění.	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Nezávazný požadavek-P2-splněn.	IP		0 Ω
0 x Celkový odpor vodiče mezi	IP		0 Ω
0 x chráněnými částmi s přípojnici	IP		0 Ω
0 x ochranného pospojování není	IP		0 Ω
0 x větší než 0.1 Ω	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Požadavek-P4-splněn.	IP		0 Ω
0 x Jsou použity proudové chrániče	IP		0 Ω
0 x s vybaudvacím proudem 30mA.	IP		0 Ω
0 x Proud.chrániče vybavují max.	IP		0 Ω
0 x 24mA,Ud=0.1V,čas=18ms.	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-R1-

ocep-zapuštěný, umístěn na chodbě, v.č.36527, r.v.2013, IP30/20, In63A, výr. AQUA Servis a.s., 400V.

Impedance smyčky - max.0.36 Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [M Ω]
VL014/3x63A-	HL.vypínač-63A,		190
BW6/10A/2/B-	BC275/12.5,12.5kA,svodič přepětí	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
	světlo-chodba-	"	190
	světlo-nouzové(N.O.)-	"	190
BW6/10A/B-	světlo-WC-	"	190
"	" -odběrná místnost-	"	190
"	" -ordinace-1-	"	190
"	" -sesterna-1-	"	190
"	" -čekárna-1-	"	190
"	" -sesterna-2-	"	190
"	" -ordinace-2-	"	190
"	" -sesterna-3-	"	190
BW6/10A/B-	světlo-ordinace-3-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"	" -čekárna-2,	"	190
BW6/13A/B-	vývod-datový rozv.-rezerva	"	190
BW6/10A/B-	topení-WC-vývod-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
BCF625A/4/30mA-	F11-proud.chránič:		24mA,Ud=0.1V,čas18ms

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
3x BM6/16A/B- BCF625A/4/30mA-	zásuvky-denní místnost- F12-proud.chránič:	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 22mA, Ud=0.1V, čas-9ms
3x BM6/16A/B- BCF625A/4/30mA-	zásuvky-ordinace-1- F13-proud.chránič:	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 24mA, Ud=0.1V, čas12ms
2x BM6/16A/B- BM6/16A/B-	zásuvky-sesterna-1- " -čekárna-1-	2x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 190 24mA, Ud=0.1V, čas18ms
BCF625A/4/30mA- 2x BM6/16A/B- BM6/16A/B-	F14-proud.chránič: zásuvky-sesterna-2- zásuvky-ordinace-2-	2x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 190 22mA, Ud=0.1V, čas17ms
BCF625A/4/30mA- 2x BM6/16A/B- BM6/16A-	F15-proud.chránič: zásuvky-ordinace-2- " sesterna-3-	2x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 190 20mA, Ud=0.1V, čas-9ms
BCF625A/4/30mA- 2x BM6/16A- BM6/16A-	F16-proud.chránič: zásuvky-sesterna-3- " -ordinace-3-	2x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 190 25mA, Ud=0.1V, čas18ms
PF640A/4/30mA- BM6/16A/B- "- "-	F17-proud.chránič: zásuvky-ordinace-3- " -čekárna-2- " -denní místnost-	CYKY 3Cx2,5mm ² "- "-	190 190 190 20mA, Ud=0.1V, čas-9ms
BCF625A/4/30mA- 2x BM6/16A/B- BCF6/40A/2/30mA-	F18-proud.chránič: denní místnost- F19-proud.chránič:	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190 18mA, Ud=0.1V, čas16ms
BM6/16A/B- BM6/10A/C-	zásuvky-WC- vývod-venkovní osvětlení-venek-v krab.	CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ²	190 190

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana při poruše :

- Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace -Interní ambulance v přízemí-nemocnice Broumov, /záchranná služba/.

Protokol o vnějších vlivech-viz proj.dokumentace dle ČSN 33 2000-3,
ČSN 33 2140 určil projektanta v proj.dokumentaci
Protokol č.05-P-15 - datum-29-30.03.2005.
Jedná se o -všeobecnou ambulanci-(vyhovuje i
jako-zákrokový sál)viz ČSN 33 2140 tab.3.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: dle ČSN 33 2000-5-52.

Barevné značení: dle ČSN 33 0165.

Dimenzování, jištění: dle ČSN 33 2000-523.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Interní ambulance-přízemí.

10 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.3Ω
12 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.82Ω
1 x zásuvka 16A/250V s přepětovou	IP		0 Ω
0 x ochranou-5kA.	IP		0.80 Ω
1 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω II.tř.
14 x zemnicí bod-pospojení-čl.3.4.-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Provedeno pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Podlaha-elektrostaticky vodivá	IP		0 Ω svodový odpor:
0 x podlaha pro(omezení nebezpeč-	IP		0 Ω 580 - 800 KΩ
0 x ných účinků static.elektřiny)-	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Impedance ochranných vodičů	IP		0 Ω
0 x mezi přípojnící a ochranným	IP		0 Ω
0 x kontaktem v zásuvce čl.2.5.	IP		0 Ω do 0.2Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Zásuvky 16A/250V- jsou	IP		0 Ω

Interní ambulance-přízemí.

0 x	napojeny přes proudový chránič	IP	0	Ω
0 x	30mA - vybavuje při 25mA, doty-	IP	0	Ω
0 x	kové napětí do 0.1V, čas-19ms.	IP	0	Ω
0 x		IP	0	Ω

Čekárna před ambulancí-

1 x	zářivka-	IP20	80 W	1	Ω
1 x	zásuvka 16A/250V	IP		0.78	Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč jištění-RJ-52.12333, v.č.79/05,
umístěn na chodbě-Záchranné služby,výr.BAK-elektro-Trutnov,
Je revidováno jen to el.zařízení,které je uvedeno v této revizní zprávě.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [$M\Omega$]
HAGER/63A/2/30mA proudový chránič: 2x Moel./10A- světla-ambulance- 3x Moel/16A- zn.zásuvky-ambulance-		CYKY 3Cx1,5mm ² 3x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190

V. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41

Ochrana při poruše :

- Samočinným odpojením od zdroje-dle ČSN 33 2000-4-41.

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-ambulantní oddělení interny-DIA-přízemí.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod: z hl. rozvaděče-RP 1831-vč. 10685 "malá rozvodna"-jistič 3x20A/B-
kabel CYKY 5Cx6mm² do rozvaděče-R3- Rizol.vše 190MΩ

Vedení, uložení: dle ČSN 33 2000-5-52

Barevné značení: dle ČSN 33 0165

Dimenzování, jištění: dle ČSN 33 2000-5-523

Osvětlení: dle proj.dokumentace.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

101-ambulance(specializovaná vyšetřovna-č.2)

4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.3Ω
0 x	IP		0 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zásuvka 16A/250V-PC-	IP		0 Ω max.0.63Ω
7 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
0 x 16x zemnicí svorka-vyrovnání	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x potenciálu-EURO.	IP		0 Ω
0 x Je elektrostatická vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω 80-120kΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x PA-vyrovnávač potenciálu-KT250	IP		0 Ω
0 x CY16 - PE rozv.R3 a smyčkou	IP		0 Ω
0 x další PA-	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

102-RTG(radiologie-6)

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V-PC-	IP		0 Ω max.0.51Ω
1 x zás.16A/250V-EKG-	IP		0.55 Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.65Ω
0 x PA-vyrovnávač potenciálu-KT250	IP		0 Ω

102-RTG(radiologie-6)

0 x CY16 PE rozv.R3 přes PA	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x 10x zem.svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω 100-150kΩ

103-čekárna-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.69Ω

104-přípravná(spacializovaná vyšetřovna-č.2)

1 x nouzové světlo-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zářivka-	IP20	10 W	1 Ω
4 x zásuvka 16A/250V-PC-	IP		0 Ω max.0.55Ω
7 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.67Ω
0 x PA-vyrovňovač potenciálu-KT250	IP		0 Ω
0 x CY16 PE rozv.R3 a smyčkou dal-	IP		0 Ω
0 x ší PA-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω 120-150kΩ
10 x zemnicí svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

105-ambulance(spacializovaná vyšetřovna-č.2)

5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.25Ω
1 x zářivka-	IP20	10 W	1 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V-PC-	IP		0 Ω max.0.61Ω
5 x zás.16A/250V-	IP		0 Ω max.0.78Ω
0 x PA-vyrovňovač potenciálu-KT250	IP		0 Ω
0 x CY16-PE rozv.R3 přes další PA-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
12 x zemnicí svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω 190-240kΩ

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-R3- (zn.AR9)

ocep-zapuštěná,výr.Elus Librantice.230/400V,In63A,IP40/20,v.č.157,č.zak.066.

1. Odance smyčky - max.0.47Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
OEZ/APN/3x63A-	hl.vypínač-		
	4x svodič přepětí-M/SPB12/280		190
	1x odečítací elměr-č.1721266,		
OEZ/40A/4/30mA-	proud.chránič:		
LPN/16A/FA3-	zás.PC ambul.101,RTG	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
-"/FA4-	zás.PC přípravná-	-"	190
-"/FA5-	zás.PC ambul.105-	-"	190
OEZ/40A/4/30mA-	proud.chránič:		
LPN/16A/FA6-	zás.EKG-RTG	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
-"/FA7-	zás.abul.101,linka	-"	190
-"/FA8-	zás.ambulan.101-	-"	190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
- - /FA9-	zás. čekárna-	- -	190
- - /FA10-	zás. RTG-	- -	190
LPN/10A/FA1-	světlo-RTG, čekárna, ambul. 101,	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
OEZ/40A/4/30mA-	proud. chránič:		
LPN/16A/FA11-	zás. přípravná, linka	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
- - /FA12-	zás. přípravná-	- -	190
- - /FA13-	zás. ambul. 105, linka	- -	190
- - /FA14-	zás. ambul. 105,	- -	190
LPN/10A/FA2-	světlo-přípravná, ambul. 105,	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
<p>Proud. chrániče-vybavují max. 27mA, Ud= 0.1V, čas-max. 20ms. Měřeno na zásuvkách a všech chráněných částech el. zařízení.</p> <p>Přípojnice PE na rám, rošt a dvířka rozvaděče- Rp do 0.03Ω.</p>			

V. Ochrana před úrazem el. proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41

Ochrana při poruše :

- Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41