

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-Urologické odd. 3.N.P.-bez zdravotnických přístrojů.

Jiná zařízení než uvedená v této zprávě nejsou součástí revize.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod:

- MDO a DO-stávají přívod do R2.1 vč.15/96.výr.Elektrofinál sro.In63A,IP65, CYKY 5Cx16mm²nasmyčkován na přívodních svorkách a z něho napájen i rozvaděč R2.3.-Rizol.vše 190MΩ.
- VDO z ARO 1.N.P.-UPS-kabel CYKY 5Cx10mm²do R2.3.-jištění u UPS 1x40A jistič-Rizol.-190MΩ.

Popis:

- Hlavní rozvaděč-oddělení-typ-R2.3,z důvodů umístění rozvaděče přede dveřmi na operační pokoj z chodby je nutné při obsluze a opravách dbát na zabezpečení výše uvedených dveří,jejich zavření a zamčení nebo jiným způsobem tak, aby nemohlo dojít k úrazu při jejich otevření na rozvaděč. Doporučuji též řešit provozním předpisem ONN a seznámením pracovníky,kteří budou rozvaděč obsluhovat a provádět údržbu a opravy.
- instalace je provedena pod omítkou kabely CYKYLs a CYKY a z části ve stropních minerálových podhledech.
- Ovl.germecidů-záříčů je provedeno uzamykatelnými vypínači T6S.
- Naměřená kontinuita PA a PE,viz požadavky P1.P2 zcela vyhovuje dle ČSN 332140 max.hodnoty-0.08 - 0.14Ω.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Specializovaná vyšetřovna-č.249-

4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP	8 W	0 Ω II.tř.
7 x zás.16A/250V	IP44		0 Ω max.0.7Ω

Specializovaná vyšetřovna-č.249-

1 x komplex-typ ZMN-93,vč.002/00.	IP20		0 Ω Z=max.0.65Ω
0 x 8ks zás.16A/250V-oranž.barva.	IP		0 Ω čl.15.3.4-vyho-
0 x /ozn.VDO ZIS/.déle osvětlení.	IP		0 Ω vuje,čl.15.3.3.
0 x PA,PE:3x EURO svorka+4x METRA,	IP		0 Ω 0.8-1V.
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
7 x zem.svorka-METRA	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
7 x zem.svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostatická podlaha-PVC	IP		0 Ω 390-450kΩ
Chodba-			
9 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x světlo-N.O.-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
2 x světlo-nad výtahy-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
Pooperační pokoj-č.247-			
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x světlo-noční-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.	IP	8 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/415V	IP44		0 Ω max.0.7Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
4 x zemnicí svorka-Metra-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x -"- -EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
2 x komplex-schodně jako Speciliz.	IP		0 Ω Z=max.0.65Ω
0 x vyšetřovna-č.249-vč.001/00. a	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x 004/00.	IP		0 Ω ZIS-čl.15.3.4.
0 x	IP		0 Ω vyhovuje, čl.
0 x	IP		0 Ω 15.3.3.-0.9-1V
0 x Je provedeno pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω 450-590kΩ
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω
Sprcha s předsíní-246-			
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
0 x Sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Pooperační pokoj-č.245-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP	8 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/415V	IP44		0 Ω max.0.69Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.68Ω
4 x zemnicí svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x -"- -Metra-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
3 x koplex-ZMN-93.schodně-jako-	IP		0 Ω Z=max.0.66Ω
0 x Special.vyšetřovna č.247.	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x vč.003/00.005/00.006/00.	IP		0 Ω ZIS-čl.15.3.4.-
0 x	IP		0 Ω v pořádku.
0 x	IP		0 Ω čl.15.3.3.
0 x	IP		0 Ω 0.8-0.95V
0 x Je provedeno pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je elektrostaticky vodivá po-	IP		0 Ω 450-580kΩ
0 x dlaha-PVC-	IP		0 Ω

Pracovna sester-č.244-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.68Ω
3 x -"- -zelené barvy-DO-	IP		0 Ω max.0.67Ω
1 x skříň-LUCA-hlídač ZIS-provoz.	IP		0 Ω II.tř.
0 x test,zvonek a kontrolky.	IP		0 Ω

Denní místnost-č.242-

0 x Předsíň:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x WC:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.69 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Místnost:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.10 Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
2 x ventilátor-odsávání-potrubní-	IP44	140 W	0 Ω max.0.85Ω
0 x 230V,typ-TD800/200.	IP		0 Ω

Pokoj-č.3-(239)

0 x Předsíň:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-WC-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.80 Ω
0 x Sprcha bez el.instalace.	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Pokoj:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
0 x	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω II.tř.
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	11 W	0 Ω II.tř.

Pokoj-č.2-(235)

0 x schodně jako pokoj-č.3(239)-	IP		0 Ω
0 x i s naměřenými hodnotami.	IP		0 Ω

Místnost-dokumentace-č.237-

1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
-------------	------	------	------------

Pokoj-č.1-(231)

0 x schodně jako pokoj-č.3 i s na-	IP		0 Ω
0 x měřenými hodnotami.	IP		0 Ω
0 x navíc-soc.zařízení:	IP		0 Ω
1 x ventilátor-230V,	IP	15 W	1 Ω

Pokoj-č.4 (227)			
0 x schodně jako pokoj-č.3-i s na-	IP		0 Ω
0 x měřenými hodnotami.Pouze-pokoj	IP		0 Ω
0 x má o 3x zás.16A250V-na víc-	IP		0 Ω Z=max.0.78Ω
Pokoj-č.5-(224)			
0 x Předsíň:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.74 Ω
0 x WC:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x Místnost:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
1 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω II.tř.
Pokoj-č.6-(221)			
0 x Schodně jako pokoj-č.5 i s na-	IP		0 Ω
0 x měřenými hodnotami.	IP		0 Ω
Pokoj-č.7-(218)			
0 x schodně jako pokoj-č.5 i s na-	IP		0 Ω
0 x měřenými hodnotami.	IP		0 Ω
Čistící místnost-č.216-			
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω
Šatna sester-č.213-			
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.78 Ω
1 x ventil.-230V.	IP20	25 W	0 Ω II.tř.
0 x Sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Kuchyňka-č.212-			
1 x zářivka-	IP20	40 W	1.10 Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω
1 x zás.16A/250V přes proud.chrán.	IP		0.70 Ω 24mA,0.1V,11ms
Vrchní sestra-210-			
0 x Předsíň:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	22 W	0 Ω II.tř.
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.72 Ω
0 x Sprcha bez el.instalace	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pokoj:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivkový most-	IP20	100 W	1 Ω
9 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω

Vrchní sestra-210-			
2 x zás.16A/250V-zelené barvy-ZP1- IP			0 Ω max.0.77Ω
WC-ženy+muži-č.208-			
2 x světla-			
Dezinfekční místnost-č.205-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x Předstíň:			
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP		0 Ω
1 x zás.16A/250V	IP20	80 W	1 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP		0.71 Ω
0 x	IP44	11 W	0 Ω II.tř.
0 x Místnost:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP		0 Ω
2 x zás.16A/250V	IP20	80 W	1 Ω
2 x zás.16A/250V-ZIS 1 a 2-	IP		0 Ω max.0.72Ω
0 x	IP		0 Ω čl.15.3.4.-
0 x	IP		0 Ω -vyhovuje
0 x	IP		0 Ω čl.15.3.3.-
10 x zemnicí svorky-Metra-	IP		0 Ω 0.8-1.1V
10 x zemnicí svorky-Euro-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Je podlaha PVC-elektrostaticky	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x vodivá-	IP		0 Ω
Pokoj lékařů-203-			0 Ω 450-500kΩ
0 x Chodba:			
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP		0 Ω
1 x zás.16A/250V	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x WC:	IP		0.72 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP		0 Ω
1 x zás.16A/250V	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x Pokoj:	IP		0.72 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP		0 Ω
4 x zás.16A/250V	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
2 x ----- zn.ZP1-	IP		0 Ω max.0.74Ω
	IP		0 Ω max.0.73Ω
Umyvárna-č.dv.-115-			
0 x Sprchový kout-bez el.instalace	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Mimo sprch.kout:	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x potrubní ventilátor-230V-ne-	IP		0 Ω
0 x přístupný.	IP		0 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0.70 Ω
			0 Ω Rp do 0.1Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN-

Místo měření : Rozvaděč-R2.3-
 ocep-zapuštěný,výr.INEX a.s. Náchod.400V,r.v.1999,IP40/20.In63A.vč.54/99.
 Impedance smyčky - max.0.2Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FGSX/3x63A-	Hlavní vypínač- (sítě) E/SPC-S 20/280,T2,T3,-svodič přepětí-		190
FG/3x10A+p.chrán	25A/4/30mA-zás.400V,16A,zn.XD1-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
"	" " " zn.XD2-	"	vše 190
"	" " " zn.XD3-	"	vše 190
	Proud.chrániče-vybavuji max.-		24mA,Ud=0.1V,čas19ms
FL716A/1N/B/30mA	zásuvky-ZP3-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ,22mA,0.1V,20ms
"	" ZP4-	"	190MΩ,23mA,0.1V,17ms
"	" ZP5-	"	190MΩ,23mA,0.1V,21ms
"	" ZP6-	"	190MΩ,24mA,0.1V,18ms
PG/1x50A-	Hlavní vypínač- (UPS) -VDO-	přívod-CYKY 5Cx10-1fázově.	190
	2x svodič přepětí-15kA/280V-2.stupeň		190
FL716A/1N/B/30mA	zás.-ZP1-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ,20mA,0.1V,15ms
"	zás.-ZP2-	"	190MΩ,21mA,0.1V,16ms
L7 6/1B-	primár trafo-TR1- 1kW,230/230V,	CY 2x1,5mm ²	190
"	" TR2- "	"	190
"	" TR3- "	"	190
"	napáječ-dom.telefon-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190MΩ. II.tř.
L7 6/2/B-	TR1 sekundár		
"	zás. ZIS 1-	CYKY 3Bx1,5mm ²	190
"	" ZIS 2-	"	190
"	" ZIS 3-	"	190
"	" ZIS 4-	"	190
"	" ZIS 5-	"	190
"	zás. ZIS 6-	CYKY 3Bx1,5mm ²	190
L7 0,5A/2/C-	GZ12z v.č.902376		
L7 4A/2/C-	GZ12z signalizace-OS1-	CYKY 12x1,5mm ²	190
FG L7 6A/2/B-	sekundár TR2-		
"	zás. ZIS 7-	CYKY 3Bx1,5mm ²	190
"	" ZIS 8-	"	190
"	" ZIS 9-	"	190
"	" ZIS 10-	"	190
"	" ZIS 11-	"	190
"	" ZIS 12-	"	190
L7 0,5A/2/C-	GZ12z v.č.902374,		
L7 4A/2/C-	GZ12z ovl.signalizace-	CYKY 12x1,5mm ²	190
6A/2/B-	sekundár TR3-		
"	zás. ZIS 13-	CYKY 3Bx1,5mm ²	190
"	" ZIS 14-	"	190
"	" ZIS 15-	"	190
"	" ZIS 16-	"	190
"	" ZIS 17-	"	190
"	" ZIS 18-	"	190
"	" ZIS 19-	"	190
"	" ZIS 20-	"	190
"	" ZIS 21-	"	190
L7 0,5A/2/C-	GZ12z v.č.902375		
L7 4A/2/C-	GZ12z ovl.signalizace-	CYKY 12x1,5mm ²	190

Místo měření : Rozvaděč-R2.2-

plastový-zapuštěný,výr.Elektrofinál sro Náchod,In63A,IP65/20,r.v.1999,vč.16/96
Impedance smyčky-max.0.2Ω(měřeno na přívodních svorkách).

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
KATKO/3x63A- FG/1x10A-	Hlavní vypínač- nouzové světla-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"	světla-A m.č.223,227,	"	190
"	" B m.č.212-221	"	190
"	" C m.č.212-216	"	190
"	" G-chodba-	"	190
"	" K m.č.244,245	"	190
"	" L m.č.241-243	"	190
"	" M m.č.230-240	"	190
FG/1x16A-	zás.230V-Z1 m.č.226-228	CYKYLs 3Cx2,5mm ²	190
"	" Z2 m.č.223-225	"	190
"	" Z3 m.č.220-222	"	190
FG/1x16A-	zás.230V- Z4 m.č.217-219	CYKYLs 3Cx2,5mm ²	190
"	" Z5 m.č.211-216	"	190
"	" Z6 m.č.216	"	190
"	" Z9 m.č.244	"	190
"	" Z10 m.č.244	"	190
"	" Z11 m.č.244	"	190
2x "	" Z12,Z13 m.č.241	2x "	vše 190
"	" Z14 m.č.238	"	190
"	" Z15 m.č.234	"	190
"	" Z16 m.č.230,232	"	190
FG/3x16A-	rezerva-	"	190
E/16A/1N/B/30mA-	zásuvka-kuchyňka-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190

Místo měření : Rozvaděč-R2.1-

plastový-zapuštěný,výr.Elektrofinál sro Náchod,vč.15/96,IP65/20,r.v.1996,In63A
Impedance smyčky max.0.19Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
KATKO/3x100A- FG/10A-	Hl.vypínač- nouzové světla-	CYKYLs 3Cx1,5mm ²	190
"	světlo-D m.č.207-209	"	190
"	" E m.č.202-206,253	"	190
"	" F m.č.248, chodba	"	190
"	" J m.č.247	"	190
"	" H m.č.249	"	190
"	rezerva	"	190
FG/16A-	zás.230V Z7 m.č.207-209	CYKYLs 3Cx2,5mm ²	190
"	" Z8 m.č.202,204,248	"	190
FL716A/1N/B/30mA	" ZP1 m.č.205,206,	"	190
"	" ZP2 m.č.205,206,	"	190
FG/16A-	rezerva	"	190
FG/10A-	rezerva	"	190
2x M/16A-	zás.kuchyň-Z1,Z2,	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Ochrana živých částí :

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

Základní ochrana neživých částí :

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