

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace -INTERNA- 2.N.P. v horní nemocnice Náchod včetně pokoje pacientů-stará část.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod: 2x CYKY 3x35+25mm² z hlavního rozvaděče vč. 1893 - umístěn v rozvodně NN
2x FG/3x100A/C - pro rozv. - R1, R2 (MDO a DO) - 1. patro - Rizol. vše 190MΩ
- jištění M/3x40A - kabel - CYKY 5Cx16mm² pro obvody - VDO napájené z UPS -
- Rizol. vše 190MΩ
Kabely jsou uloženy v pod omítkou a v instal. žlabech MARS a MERKUR.

POPIS:

Vizuální prohlídka: přístroje a svítidla - upevněny bez mech. poškození, krytí odpovídá - vnějších livů.
- jednotlivé okruhy jsou označeny (v rozvaděčích a i na zásuvkách) uzem. zdíčky a krybice PA-PE označeny symbolem uzemnění.

Rozvaděč R1 a R2 instalovány na chodbě objektu. páteřní instalační rozvody jsou provedeny kabely CYKY volně uloženými v instal. žlabu MERKUR (chodba), v jednotlivých místnostech jsou rozvody provedeny pod omítkou.

Na sociálkách a čistící-umývací místnosti je provedeno doplňkové vod. CY4mm²: ocel. zárubně. ÚT. vody - naměřená kontinuita R_{pe}-do 0.1Ω.

HOP: sběrnice instalována vestáv. rozvaděči R: PEN...CYA 50, PAmm²
R3...CYA 25mm². výměníková stanice...CYA 25mm². přívody med. plynů...CYA 25mm².
uzemsoustava...CYA 25mm²-bod-CYA 25mm²..vývod napojení VZT potrubí II.N.P.
připojení měřen R_{zem}=1.2Ω-vzhledem k nepřetržitému provozu v areálu nemocnice nebylo možné změřit uzem. soustavu samostatnou (bez propojení s PA v ostatních rozvaděčích objektu).

PE: propojen s PE R1 CYA 25mm²
naměřená hodnota kontinuity R_{pe}-do 0.08Ω

Páteřní rozvody PA PE z R3-provedeny vodiči CYA 25mm² jednotlivé instal. krabice PA-PE - viz popis místností.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Akutní příjem/113/-zatřídění-č.24-tyb.3-ČSN332140

3 x zářivka-	IP20	160 W	0 m max.1.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 m II.tř.
0 x PA-PE K0125:CY25 přívody,CY6-	IP		0 m
0 x ÚT,záručně 2x.voda,CY16 otočný	IP		0 m
0 x komplex.konstrukce+VZT.uzem.	IP		0 m
0 x svorky.med.plyny.elst.podlaha.	IP		0 m
0 x PE-kolíky zásuvek 2x-	IP		0 m Rp do 0.085Ω
0 x OEZ/16A+M/25A/2/30mA-zás.RTG-	IP		0.76 m 24mA,0.1V,12ms.
0 x Elektrostavicky vodivá podlaha	IP		0 m 480-540kΩ
WC personál-212-			
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V-	IP	100 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP20	60 W	1 Ω
WC-imobilní-213/2,			
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x Lázeň-231/1:	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω šasy-max.1Ω
1 x ventil.-pod podhledem-	IP	100 W	0 Ω II.tř.
1 x vývod pro myčku-vypínač VS16-	IP54		0 Ω II.tř.
JIP-213- /zařazení-24,25)			
14 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x zář.SB110	IP20		1 Ω
2 x germicidní zářič-	IP20	30 W	0 Ω max.1Ω
0 x kontrola-UPS	IP		0 Ω
0 x optic.signalizace-ZIS	IP		0 Ω
7 x otočný komplex se zás. ZIS-	IP		0 Ω Rp do 0.07Ω
0 x a zem.svorky.	IP		0 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
9 x svítidel R 631.	IP40	60 W	0 Ω II.tř.
2 x svítidlo-	IP20	20 W	0 Ω II.tř.
0 x PA-PE 2xK0 125: CY25 přívody.	IP		0 Ω
0 x odvody CY6:záručně,konstrukce.	IP		0 Ω
0 x ÚT.voda,lůžka 7x.VZT.uzem.	IP		0 Ω
0 x svorky 22x,antist.podlaha.med.	IP		0 Ω
0 x plyny,CY 16-otočné komplexy 7x	IP		0 Ω
0 x PE:kolíky zásuvek CY6mm ² -	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x elektrostavicky vodivá podlaha	IP		0 Ω 600-630kΩ
JIP-214- sester-214-			
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
0 x rozvaděč pro kontr.ZIS.	IP		0 Ω
0 x ovl.skříňka-germicidů.	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
12 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
IMP ženy-215-/zatř.-10/			
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x sv.noční-R 631.	IP		0 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
0 x sociálka:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
2 x Trevos P2501-01/3775.	IP	60 W	0 Ω max.1Ω
1 x ventil.-CML-	IP44	56 W	0 Ω II.tř.
0 x rampy-	IP		0 Ω max.0.78Ω
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

IMP ženy-215-/zatř.-10/

0 x PA-PE: CY25 přívody.odvody CY6	IP		0 Ω
0 x PA:žárubně-3x.ÚT.voda.VZT.ram-	IP		0 Ω
0 x py.uzem.svorky.med.plyny.ste-	IP		0 Ω
0 x riliz.	IP		0 Ω
0 x PE:kolíky zásuvek-	IP		0 Ω Rp vše do 0.1Ω

IMP muži-216- /zatř.-10/

0 x schodně jako 215.pospojení-	IP		0 Ω Rp vše do 0.01Ω
---------------------------------	----	--	---------------------

Pokoj-lékařů-221-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x sv.	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V.TD 160.	IP	36 W	0 Ω II.tř.
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.85Ω
0 x Pospojení-soc.zařízení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Pracovna sester IMP:

3 x zářivka-	IP20	120 W	0 Ω max.1.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.83Ω

Čistící místnost-

3 x sv.zář.-	IP54	80 W	0 Ω šasy-1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Fojer lékařů-226-

5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x světlo-	IP	100 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP	60 W	1 Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.83Ω
1 x ventil.-TD160.	IP	36 W	0 Ω II.tř.
0 x V sov.zař.-pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Chodba-227-

9 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
4 x světlo-N.O.-	IP40	6 W	0 Ω II.tř.
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω

Chodba-lůžková část- /částečně dle ČSN 34 1010/

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-umístěno na balkoně	IP44	100 W	0 Ω II.tř.
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.6Ω

Šatna-106-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.88Ω

Muži-104-

1 x světlo-	IP20	60 W	1.20 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.90 Ω
1 x ventil.-	IP44	15 W	0 Ω II.tř.

Očista-103-

1 x zářivka-	IP20	40 W	1.30 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	1.20 Ω
1 x ventil.-230V-	IP44	15 W	0 Ω II.tř.
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.3Ω
1 x ventil.-	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

WC-ženy-105-

2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP		1 Ω
1 x myčka-DEKO 190.400V.	IP	4600 W	0 Ω Z=max.0.78Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MG

Pokoje-107,108,207,208,209- /zař.10/-

0 x 107:	IP		0 Ω
2 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-Napako-	IP20	60 W	1 Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
5 x zem.kolík-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x 108:	IP		0 Ω
2 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-Napako-	IP20	60 W	1 Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.74Ω
5 x zem.kolík-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x 207:	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	1 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	1 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x 208:	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP20	60 W	1 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x 209:	IP		0 Ω
1 x zář.-	IP20	80 W	1 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	1 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.74Ω
Půda-			
2 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω šasy-max.1Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V pro top.kabel-	IP44		0.70 Ω
1 x M a R-	IP		0.68 Ω
2 x Robaerm- 1.2.	IP		0 Ω max.0.66Ω
1 x parní vyvíječ-	IP		0 Ω max.0.53Ω
1 x čerpadlo-TUV-230V.	IP44	90 W	0.80 Ω
1 x zás.16A/250V	IP44		0.72 Ω
Místnosti-RTG-č.224- (nulováním)			
0 x Míst.-RTG-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	1.20 Ω
1 x světlo-	IP20	240 W	1.20 Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.65Ω
0 x	IP		0 Ω
2 x ventilátor-Mezax.230V.	IP20	25 W	0 Ω max.1Ω
4 x zásuvka 16A/250V - ZIS-	IP		0 Ω
1 x svět. a signal.skříňka-TEST-	IP		0 Ω viz závady!
0 x Je elektrostatická podlaha-PVC	IP		0 Ω 290-350kΩ
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Místnost-ovladovna-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	240 W	1 Ω
1 x rozvaděč jištění-ocep-zapuštěn	IP		0 Ω

Místnosti-RTG-č.224- (nulováním)

0 x bez výrobního štítku.	IP		0 Ω
2 x zás.16A/250V-	IP		0 Ω max.0.57Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Místnost-temná komora-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x zásuvka 10A/24V-nezáměnná-	IP		0 Ω bez napětí!
4 x zásuvka 16A/250V-přes proud.	IP		0 Ω max.0.64Ω
0 x chránič-Teras./25mA,0.1V,12ms	IP		0 Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Skládek-dříve převlékací kab.	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
4 x světlo-230V-	IP23	40 W	0 Ω II.tř.Nesvítil!
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Míst.s počítačem(dříve kabina)	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
4 x světlo-230V.	IP23	40 W	0 Ω II.tř.Nesvítil!
2 x zásuvka 16A/250V	IP44		0 Ω max.0.7Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozv.jištění-R5- půda-
plastový-navrch.výr.INEX Náchod.In63A.vč.44/99.IP40/20,
Impedance smyčky - max.0.48Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]

Místo měření : Rozvaděč-R4-výměník-sklep-č.výkresu-E4/1./chlazení/
přívod z rozvaděče R-v rozvodně-jističní FG/3x50A-kabel CYKY 4Bx10mm²-Rizol.
vše 190MΩ. Plastový-rozvaděč-navrch.výr.INEX Náchod,č.42/99.In63A,IP40/20,
Impedance smyčky - max.0.4Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/3x63A-	hl.vypínač-		
FG/3x25A-	VZT olivet-	CYKY 5Cx6mm ²	vše190MΩ, Z=max.0.42Ω
"	"	"	"
FG/4A-	čerpadlo-760W,	CYKY 3Cx1,5mm ²	190MΩ, Z=0.6Ω
FG/0.5A-	" -120W,	"	190MΩ, Z=1Ω

Místo měření : Rozvaděč jištění-stará lůžková část-chodba-
bez štítku,ocep-zapuštěný.
Impedance smyčky - max.0.25Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/40/3-	hlavní vypínač		
FG/10A-	světlo-chodba-	CYKY 2Bx1,5mm ²	190
"	světlo-pokoje-	"	190
"	zásuvky-chodba-	"	190
"	"	"	190
5x FG/10A-	světla-	5x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
OEZ/20A-	rozv. RTG-	CY 6mm ²	190
3x FG/16A-	zásuvky-	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190
FG/16A/1N/B/30mA	zás.lázeň-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, 27mA, 0.1V, 16ms
"	zás.wc imob.	"	190MΩ, " " "
"	zás.sestra-	" Z=max.0.65Ω	190MΩ, " " "
"	zás.ch.	"	" " " "
"	zás.106,	"	190MΩ, 25mA, 0.1V, 14ms
"	zás.107-	"	190MΩ, 24mA, 0.1V, 11ms
"	zás.105-	"	190MΩ, 26mA, 0.1V, 15ms
"	zás.108-	"	" " " "
"	zás.109-	"	190MΩ, 25mA, 0.1V, 11ms
FG/3x16A na	prou.-OEZ/25AP4/30mA-myčka-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, 26mA, 0.1V čas-12ms.

Místo měření : Rozv.jištění-R1-chodba-1.patro-
ocep-zapuštěný.výr.Elektro-Hartman+Inex Náchod,vč.73/99.rv.1999.IP40/20.In100A
Impedance smyčky - max.0.23Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/3x100A-QM1-	hl.vypínač-	CYKY 3x35+25mm ²	
FG/16A-	4x svodič přepětí-VS7 15kA/280V -2st.		190
FG/10A-	zás.230V,RTVI-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=max.0.55Ω
"	světla-A-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"	světla-B-	"	190
"	" -C-	"	190
3x FG/16A-	zásuvky-230V-Z1,Z2,Z3,	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=max.0.7Ω
FG/16A- +	F7/25A/2/30mA-pro zásuvku - ZP1-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=0.7Ω
3x FG/3x10A- +	F7/25A/4/30mA- "- -RTG1-8-	8x "-	vše 190MΩ, Z=max.0.7Ω proud.chrániče-vyba- vují max.24mA,0.1V, čas-max.20ms.
3x OEZ/16A-	svod.přepětí-VS7 15/280-zás.PC-	3x CYKY 3Cx2.5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.7Ω
2x FG/3x10A-	F7/25A/4/30mA-pro zásuvky-XD1 a XD2-	2x CYKY 5Cx2.5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.7Ω max.25mA,0.1V,21ms
7x FG/16A +	F7/25A/2/30mA-pro zás.230V-ZP2 až 8-	7x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.7Ω max.24mA,0.1V,20ms
2x FG/10A-	světla-D,E,	2x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
FG/10A-	garmicidní zářice-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
FG/3x16A-	myčka-lázeň-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
	VDO		
FG/LH/1x80A-	přívod VDO z R2	CYKY 3Cx16mm ²	Z=0.23Ω
	svodič přepětí-2x FG/VS7 15kA/280V,		190
FG/16A- +	F7/25A/2/30mA-pro zás.230V. ZPV 1-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=0.75Ω,

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/10A- FG/16A- 2x LSN/6A- 8x FG/6A/D- 8x FG/6A/B- FG/6A- 5x FG/6A- FG/2x0,5A- FG/2x4A- 3x FG/2x6A- FG/2x0,5A- FG/2x4A- 4x FG/2x6A- FG/2x0,5A-C- FG/2x4A-C- 7x FG/2x6A- FG/2x0,5A/C- FG/2x4A/C- 10x FG/2x6A- FG/2x0,5A/C- FG/2x4A/C- 10x FG/2x6A- FG/2x0,5A/C- FG/2x4A/C- 10x FG/2x6A- FG/2x0,5A/C- FG/2x4A/C- 12x FG/2x6A- FG/2x0,5A/C- FG/2x4A/C-	světla-F- rezerva kamery- TR 1 až 8-primár- TR 1 až 8-sekundár- zás.ZPI 1- zás. ZPI 1 až 5- GZ 12z ovládání GZ 12z OS1 zás.-ZPID6, ZPID7, ZPID8, GZ 12z GZ 12z ovládání OS2- zás. ZPID 9 až 12- GZ 12z GZ12z ovládání-OS3- zás. ZPIV 2 až 8- GZ12z- GZ12z ovládání-OS4- zás. ZPIV 9 až 18- GZ12z GZ12z ovládání-OS5- zás. ZPIV 19 až 28- GZ12z- GZ12z ovládání-OS6- zás. ZPIV 29 až 38- GZ12z- GZ12z ovládání-OS7- zás. ZPIV 39 až 50- GZ12z- GZ12z ovládání-OS8-	CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² 5x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 3x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 4x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 7x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 10x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 10x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 10x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 10x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ² 12x CYKY 3Cx1,5mm ² CYKY 12Cx1,5mm ²	24mA.0.1V.19ms 190 vše 190 vše 190 vše 190 190 vše 190 190MΩ, izol., II.tř. vše 190 190MΩ, izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř. vše 190MΩ, 190MΩ, Izol., II.tř.
	PA, PE v R1: CY25mm ² -přívody do smyček. PA v jednotlivých místnostech a P transformátory ZIS jsou: ELEKTROKOV Znojmo, JOC U4050-163, 1000VA, 5A/4,35A, MED. Dle ČSN 33 2140 byl každý vývod ZIS zkoušen na správnou funkci hlídače izolačního stavu dle čl.15.3.4.-hlída- če reagovaly ve všech případech. Dle ČSN 33 2140 -čl.15.3.3. byla impe- dance ZIS sekundárního okr. naměřena: TR 1 až 8 - úbytek-U-na R-(kV): vše 0,8-1,4. proud do PE /mA/: 0.8-1.3 Hodnoty byly měřeny na obou živých částech sek.vývodů transformátorů proti PE a PA.		

Místo měření : Rozvaděč jištění-R2- (RP 1831)
 ocep-zapuštěný, výr.-Elektro Hartman, vč. 3481, r.v. 1999, In100A, 400V, IP40/20.
 Impedance smyčky - max. 0.22Ω

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/3x100A-	MDO + DO hl.vypínač -QM1-	přívod-CYKY 3x35+25mm ²	190
FG/10A-	4x svodič přepětí-VS7 15KA, 280V, 2st.	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
3x FG/10A-	světlo-H.O.-před hl.vypínačem-	3x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190
FG/10A-	světla-okruh-A.B.C.	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
2x FG/10A-	2xZ71/S-světlo-chodba-	2x CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.9Ω
FG/16A-	U1 a U2 - signalizace-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
-"-	Alarm-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=max.0.65Ω
4x FG/10A-	zásuvky-230V- Z1-	4x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.9Ω
4x FG/16A-	zásuvky-230V- Z2 až Z5-	4x -"-	-"- Z=max.0.8Ω
FG/10A-	zásuvky-230V- Z10-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=max.0.8Ω
4x FG/16A-	zásuvky- 230V- Z11 až 14-	4x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.7Ω
10A-	zásuvky- 230V- Z15-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=max.0.81Ω
FG/6A-	sign.med.plynů-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190MΩ, Izol., II.tř.
FG/3x40A-	rezerva-		
LH/1x80A-	nap.VDO z UPS-	CYKY 5Cx16mm ²	vše 190
VS100-	přepínač-sítě-UPS-	UPS/síť	
FG/16A-	zás.230V-steril	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=0.4Ω
FG/3x50A-	rozvaděč-R7-	CYKY 5Cx10mm ²	vše 190MΩ
FG/3x25A-	rozvaděče RTG stáv.	CYKY 5Cx4mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.35Ω
FG/16A- +	F7/25A/2/30mA- zás.230V- ZP11-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190MΩ, Z=0.72Ω
FG/16A- +	-"- - zás.230V- ZP5/A-	CYKY 3Cx2,5mm ²	21mA, 0.1V, 10ms.
2x FG/16A- +	2x F7/25A/2/30mA- nezapojeno-rezerva		190MΩ, Z=0.73Ω
3x FG/16A- +	3x -"- -zás.230V-ZP5, ZP6, ZP7,	3x CYKY 3Cx2,5mm ²	25mA.0.1V.11ms.
FG/16A- +	F7/25A/2/30mA- nezapojeno-rezerva		
2x FG/16A- +	2x F7/25A/2/30mA-zás.230V-ZP9, ZP10,	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.8Ω
10x FG/16A- +	10x F7/25A/2/30mA-zás.230V-ZPD1-ZPD10-	10x CYKY 3Cx2,5mm ²	22mA, 0.1V, 25ms.
FG/3x16A- +	F7/25A/4/30mA-nezapojeno-rezerva		
2x FG/3x16A- +	2x F7/25A/4/30mA-zás.400V, XD2, XD3,	2x CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.75Ω
LH/1x80A/C-	nap.z UPS-	CYKY 5Cx16mm ²	21mA, 0.1V, 10ms
FG/LH/1x80A/C-	VDO		vše 190MΩ, Z=max.0.75Ω
-"-	nap.z UPS-	CYKY 5Cx16mm ² -1fáz.	25mA.0.1V.18ms.
FG/6A-	propojení do rozv. I-	-"- "	
21x FG/16A- +	RTG ZIS stávající-	CYKY 3Cx1,5mm ²	vše 190MΩ, Z=max.0.74Ω
FG/LH/1x80A-	21x F7/25A/2/30mA-zás.230V-ZPV1 až 21-	21x CYKY 3Cx2,5mm ²	max.25mA, 0.1V, 11ms.
2x FG/16A-	rozv.dětské-	CYKY 5Cx16mm ² -zapj. 1fáz.	190MΩ
	sever-	2x CYKY 3Cx2,5mm ²	vše 190

Místo měření : Rozvaděč-v "ovladovně"-RTG-
bez výrobního štítku.ocep-zapuštěná, propojen vod.CY25mm²-Rp do 0.1Ω.
Impedance smyčky - max.0.45Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
IJV/10A-	zásuvka-temné komora-	AYKYL 2x4mm ²	190
-"	-"- ovladovna-	-"	190
IJV/6A-	světlo- "-	AYKYL 2x2,5mm ²	190
-"	světlo-	-"	150
IJV/15A-	temná komora-	AYKYL 2x4mm ²	190
IJV/10A-	zásuvky-	-"	190
3E27/bez-	rezerva		
2E33/bez-	rezerva		
	Trafo-220/24V-odpojen.		

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Část staré lůžkové části:

Ochrana živých částí :

- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27
- IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

Základní ochrana neživých částí :

- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73
- Proud.chrániče
- Pospojení-

Ostatní:

- Základní ochrana:
 - Krytím a izolací dle ČSN 33 2000-4-41
- Ochrana při poruše:
 - Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41
 - Proud.chrániče-
 - ZIS-zdravotnická izol.soustava
 - Pospojením-
 - Pospojení-elst.