

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-dolní nemocnice-ONKOLOGIE.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod:kabelem AYKY 3x120+70mm²přívod sít' MDO do rozv.RH-na jištění
-3xPN1/250AgG(odpojovač) -Rizol.vše 190MΩ
kabelem AYKY 3x120+70mm²přívod DO do rozv.RH-na jištění
-3xPN1/250AgG(odpojovač) -Rizol.vše 190MΩ

Popis zařízení:

- vizuální prohlídka-přístroje a svítidla jsou řádně upevněny-bez mech. poškození,krytí vyhovuje-vnější vlivům, jednotlivé okruhy v rozvaděčích -jsou řádně označeny,uzem.zdířky a krabice PA-PE jsou označeny symbolem uzemnění.
- rozvaděče RH,RMS3,RMS4-umístěny na chodbě objektu, páteřní instalační rozvody jsou provedeny kabely uloženy v kabel.žlabech (ve spodním pohledu-chodba).
- v jednotlivých místnostech jsou rozvody provedeny pod omítkou a na příchýtkách ve spodním pohledu.
- instalované EURO svorky - zahrnuty do soustavy ochranného pospojování (P2)a kolíky všech zásuvek v místnostech pro lékařské účely zahrnuty do soustavy ochranného uzemnění (P1).
- na sociálkách sprchách provedeno doplňující pospojování vod.CY4mm² el.instalace v těchto prostorách odpovídá ČSN 33 2000-7-701.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Chodba-

13 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
9 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
6 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω

Chodba-			
1 x zás.16A/250V s přep.ochran.5kA	IP		0.56 Ω
1 x zásuvka-16A/415V,zn.XD1-	IP44		0 Ω max.0.4Ω
5 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
uklidová místnost-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
WC-imobilní-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V.EBB 175.	IP	30 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
WC-muži-			
3 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V-EB 100.	IP	20 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.71 Ω
WC-ženy-			
4 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x ventil.-230V.EB 100.	IP	20 W	0 Ω II.tř.
Denní místnost-			
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.74Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.72 Ω
4 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V.EB 100.	IP	20 W	0 Ω II.tř.
0 x sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Tech.místnost-			
2 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-dvorek(venek)-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.72 Ω
1 x rozv.RD1-ovl.topení-	IP		0.70 Ω
Služba-sestra-			
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
10 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
1 x zás.16A/250V s přep.ochran.5kA	IP		0.72 Ω
Sal-chemoterapie-/terapie/			
11 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
21 x zás.16A/250V(zelené barvy)	IP		0 Ω max.0.75Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.74Ω
1 x zás.16A/250V s přep.ochran.5kA	IP		0.74 Ω
0 x Pospojení + uzem.svorky-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
Terapie-			
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
8 x zás.16A/250V(zelené barvy)-	IP		0 Ω max.0.71Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
0 x Pospojení+zem.svorky-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω

Přípravna-kancelář-			
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.67Ω
Soc.zařízení-			
0 x Sprcha-bez el.instalace	IP		0 Ω
0 x Předstíň-	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V.EBB 250.	IP	35 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.68 Ω
0 x WC-	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Popisovna-archiv-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
2 x zás.16A/250V s přep.ochran.5kA	IP		0 Ω max.0.71Ω
Sklad pod schody-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
kařský pokoj-(dříve ředírna)-			
2 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
4 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
2 x ventil.-230V.	IP44	32 W	0 Ω II.tř.
0 x Sprcha-bez el.instalace	IP		0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Pracovna-lékařů-			
5 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x -"- s přep.ochran.5kA	IP		0.70 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x Sprcha-bez el.instalace	IP		0 Ω
4 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
1 x ventil.-230V. EB250	IP	35 W	0 Ω II.tř.
1 x -"- EB100	IP	14 W	0 Ω II.tř.
Oládnice-3-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
6 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x zás.16A/250V s přep.ochran.5kA	IP		0.71 Ω
3 x zásuvka 16A/250V(zel.barvy)	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení+zem.kolíky-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
Šatna-sestry-			
3 x zářivky-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
1 x světlo-N.O.-schodně-	IP		0 Ω II.tř.
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x sprcha-bez el.instalace	IP		0 Ω
3 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.

Šatna-sestry-			
1 x ventil.-230V-EB 100-	IP	20 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x WC:	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V,EB100.	IP	14 W	0 Ω II.tř.
Ambulance-			
2 x zářivka-			
4 x zás.16A/250V	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
Ordinance-1-			
5 x zářivka-	IP		0 Ω max.0.75Ω
1 x světlo-N.O.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
9 x zásuvka 16A/250V	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V(zelené barvy)	IP		0 Ω max.0.72Ω
0 x Pospojení+uzem.svorky-	IP		0 Ω max.0.73Ω
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Ordinance-2-			
5 x zářivka-			0 Ω
1 x světlo-N.O.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
8 x zás.16A/250V	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V (zel.barvy)	IP		0 Ω max.0.72Ω
0 x Pospojení+uzem.svorky-	IP		0 Ω max.0.71Ω
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Vyšetřovna (kruhová)-			
3 x zářivka-			0 Ω
9 x zás.16A/250V	IP20	160 W	0 Ω max.1.3Ω
0 x Pospojení-	IP44		0 Ω max.0.75Ω
	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-RH -pole-1. RMS 3- pole-2-
ocep-zapuštěný-skříňový-2.pole.vč.35/07.IP40/20,
Impedance smyčky - max.0.19Ω.

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
PN1/250A-	Pole-RH 1600-/zn.RH/- /1/		
3xPN000/160A-	diesel- (odpojovač) jako hl.vypínač-		
3xPN000/160A-	dále na:		
3xPN1/250A-	na hl.vypínač-63A-pro RMS3 -(pole-2)	CYA 35mm ²	vše 190
	rezerva		
3xPN000/160A-	přívod-sítě(odpojovač) jako hl.vypínač-		
3xPN000/160A-	dále na:		
	na hl.vypínač-63A-RMS3 -(pole-2)	CYA 35mm ²	vše 190
	rezerva		
	Pole-RMS3 /2/		
LFN/3x63A-	3xsvodič přepětí 2st.Moel/SPC-S-20/280	CYA 16mm ²	190
LFN/3x63A-	hl.přívod-sítě	CYA 25mm ²	190
	hl.přívod-sítě-RMS 4-	CYKY 4Bx16mm ²	vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LSE/10A- 6x LSE/16A- LSE/10A- LSE/6A- LSE/3x16A- LSE/10A- "- LSE/3x20A+OFF40/ 25A/4/30mA- LSE/16A- "- "- LPN/3x63A- "- LSE/16A/1NB/30mA OEZ/3x50A-	SV-B zás.-Z1-Z6- SV-D Z-STA- XD1 -zás.16A/400V SV-A4 SV-1,2 zás.-ZP1-sklad,šatna- zás.-ZP2-ordinace- zás.-ZP3-ordinace- 4x relé OEZ/IR116K-ovl.světél Diesel- 3x svodič přepětí-SPC-S-20/280 přívod-diesel- diesel-RMS 4- zásuvky-ordinace- UPS- 3x svodič přepětí-SPC-S-20/280 hl.vypínač-	CYKY 3Cx1,5mm ² 6x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² "- CYKY 5Cx2,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² "- CYKY 3Cx2,5mm ² "- "- CYKY 4Bx16mm ² CYKY 3Cx2,5mm ² přívod z UPS-CYKY 4x10mm ² zapoj. 1 fázově.	190 vše 190 190 190 vše 190 190 190 190 190 190 190 vše 190 190 190 190

Proudové chrániče-vybavují do max.26mA
Ud=0.1V,čas=14ms.

Místo měření : Rozvaděč-RMS 4-
ocep-zapuštěný-skříňový.bez výrobního štítku.
Impedance smyčky - max.0.23Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LPN/3x50A/B- LSE/10A- 5x LSE/10A- 10x LSE/16A- LSE/16A- LSE/10A- LSE/10A- LSE/6A- "- OFE/63A/4/30mA- 11x LSE/16A- LSE/10A- M/3x40A- 7x LSE/16A-	3x svodič přepětí-SPC-S-20/280 hlavní jistič -MDO- rezerva světla-SV-B,C,D,E,F, zásuvky-Z1 až Z10- "- Z11- Rez. VZT-čerpadio- DT-napáječ-230/8V zvonek- 1x relé-zv.ZRER/W proud.chránič- zásuvky-ZP1 až ZP11-ord.1.3.chemoter.- světlo-SV-A(sec.zařízení) +proud.chránič-OFE/40A/4/30mA: zásuvky-ZD01,ZPD01 až ZPD06- ord.1.2.3.cemeter.- 3x svodič přepětí-SPC-S-20/280	CYKY 4Bx16mm ² z RMS 3- 5x CYKY 3Cx1,5mm ² 10x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² 11x CYKY 3Cx2,5mm ² CYKY 3Cx1,5mm ² 7x CYKY 3Cx2,5mm ²	190 vše 190 vše 190 vše 190 190 190MΩ, Z=1Ω, vše 190 190 vše 190 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
ASN/3x63A	hlavní vypínač-	CYKY 4x10 z rozv.-RMS3- zapoj.1 fázově. CYKY 3Cx1,5mm ²	190 190
LSE/10A- 2x LSE/10A-	FI-signal.med.plyná- rezerva		

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 :

- Automatické odpojení od zdroje - ČSN 33 2000-4-41