

## I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace -chirurgické oddělení-dolní nemocnice-1.patro-(stará chirurgie).

## II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Revize byla provedena podle platných předpisů a norem ČSN, zejména podle ČSN 33 1500, ČSN 34 1010, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2140 a norem souvisejících.

Prostředí dle ČSN 33 0300 - převzaty z minulé periodické revize.

Vnější vlivy -soc.zařízení - dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-7-701 -tj.  
(nové) sprchy-AD4, ostatní AA5,AB5,AC1,AD1.

-Asitované mytí-dle ČSN 33 2000-3- AA5,AB5,AC1,AD4 do 2.5m-ostat-  
normální -AA5,AB5,AC1,AD1.

-Čistící místnost+WC-normální-AA5,AB5,AC1,AD1.

Vnější vlivy určeno rev.technikem dle ČSN 33 2000-3 pro  
potřebu revize.

Určení prostředí : Prostředí bylo určeno dle ČSN 33 0300  
-převzato z minulé revize:

### 3.1.1 obyčejné základní

Chodba-

Vyšetřovna- ČSN 33 2140/tab.3/čl.1.

Pokoj-č.4-

Sesterna-

šatna sester-

Pokoj-5-

Pokoj-6-

Pokoj-7-

Pokoj-8-

Pokoj-9-

Pokoj-10-

Úklid-(místnost)-

Sklad-

WC-muži-

Pokoj-12-

Čistící místnost+WC-

WC personál-

WC-ženy-č.103-

Kuchyňka-

Jídelna-(místnost-půlkruh)-dnes sklad-

#### 4.1.2 venkovní pod přístřeškem

### III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

<b>Chodba-</b>			
9 x zářivka-	IP20	80 W	0 $\Omega$ max.1 $\Omega$
3 x nouzové světlo-	IP40	9 W	0 $\Omega$ II.tř.
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.88 $\Omega$
<b>Vyšetřovna-</b>			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.8 $\Omega$
<b>Pokoj-č.4-</b>			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.65 $\Omega$
<b>Sesterna-</b>			
1 x zářivka-	IP20	160 W	1 $\Omega$
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.65 $\Omega$
1 x kontrola-ZIS-pokoj-5.6.	IP		0 $\Omega$ II.tř.
<b>Šatna sester-</b>			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
2 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.71 $\Omega$
<b>Pokoj-5-</b>			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x germicidní zářič-	IP20	18 W	0.60 $\Omega$
4 x zás.16A/250V- ZIS 5-8	IP		0 $\Omega$ Zs=0.6-1.2 $\Omega$
0 x 6x připojovací body (svorky)-	IP		0 $\Omega$
0 x vše pospojeno-	IP		0 $\Omega$ Rp do 0.1 $\Omega$
0 x ZIS -signalizuje 47k $\Omega$ -měřeno-	IP		0 $\Omega$
0 x na zásuvkách.Viz závada.	IP		0 $\Omega$
<b>Pokoj-6-</b>			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x germicidní zářič-	IP20	18 W	0.61 $\Omega$
4 x zásuvka 16A/250V-ZIS 1-4	IP		0 $\Omega$ Zs=0.4-0.6 $\Omega$
0 x 6x připojovací body (svorky)-	IP		0 $\Omega$
0 x -vše pospojeno-	IP		0 $\Omega$ Rp do 0.1 $\Omega$
0 x ZIS- signalizuje -47k $\Omega$ -měřeno	IP		0 $\Omega$
0 x na zásuvkách.Viz závada.	IP		0 $\Omega$
<b>Pokoj-7-</b>			
2 x zářivka-	IP20	120 W	0 $\Omega$ max.1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
10 x zás.16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.71 $\Omega$

Pokoj-8-			
1 x zářivka-	IP20	120 W	1 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
9 x zás.16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.74 $\Omega$
Pokoj-9-			
1 x zářivka-	IP20	120 W	1.20 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
5 x zás.16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.75 $\Omega$
Pokoj-10-			
1 x zářivka-	IP20	120 W	1.20 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.75 $\Omega$
Koupelna muži+ženy-			
2 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
2 x světlo zářivkové-N.O.-	IP44	18 W	0 $\Omega$ II.tř.
2 x ventilátor-230V	IP44	32 W	0 $\Omega$ II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 $\Omega$ Rp do 0.1 $\Omega$
Asistované mytí-			
1 x zářivka-strop-zapuštěné-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x zářivka-stěna u stropu-N.O.-	IP44	18 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x ventil.-230V-u stropu-	IP44	32 W	0 $\Omega$ II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 $\Omega$ Rp do 0.1 $\Omega$
Úklid-(místnost)-			
1 x světlo-	IP20	60 W	0 $\Omega$ II.tř.
Sklad-			
1 x světlo-	IP20	60 W	0 $\Omega$ II.tř.
WC-muži-			
3 x světlo-penda-	IP20	60 W	0 $\Omega$ max.1.5 $\Omega$
Pokoj-12-			
1 x zářivka-	IP20	120 W	1.30 $\Omega$
1 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
8 x zás.16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.78 $\Omega$
Čistící místnost+WC-			
2 x světla-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 $\Omega$
1 x světlo-N.O.-	IP44	18 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x ventil.-230V	IP44	32 W	0 $\Omega$ II.tř.
3 x zás.16A/250V	IP		0 $\Omega$ max.0.67 $\Omega$
1 x vypínač-400V.vyp.32A. myčka-	IP65		0 $\Omega$ II.tř.
1 x myčka-DEKO 190.400V.	IP	4500 W	0 $\Omega$ max.0.67 $\Omega$
0 x myčka-pospojena-Rp-0.05 $\Omega$ .	IP		0 $\Omega$ Rizol.vše 190M $\Omega$
0 x	IP		0 $\Omega$ Rp do 0.1 $\Omega$
WC personál-			
3 x světlo-	IP44	100 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.65 $\Omega$
1 x světlo-N.O.-	IP44	18 W	0 $\Omega$ II.tř.
1 x ventil.-230V	IP44	17 W	0 $\Omega$ II.tř.



WC-ženy-č.103-

2 x světlo-

1 x ventil.-230V

1 x světlo-penda-

1 x světlo-balkon-

IP20

60 W

0  $\Omega$  II.tř.

IP20

25 W

1.50  $\Omega$

IP20

60 W

1.50  $\Omega$

IP21

60 W

0  $\Omega$  II.tř.

Kuchyňka-

1 x zářivka-

IP20

80 W

1.40  $\Omega$

5 x zásuvka 16A/250V

IP

0  $\Omega$  max.0.61 $\Omega$

Jídelna-(místnost-půlkruh)-dnes sklad-

1 x zářivka-

IP20

80 W

1.30  $\Omega$

3 x zás.16A/250V

IP

0  $\Omega$  max.0.78 $\Omega$

1 x světlo-

IP20

75 W

1  $\Omega$

1 x světlo-

IP20

60 W

0  $\Omega$  II.tř.

Sprchy-ženy-

0 x Sprcha bez el.instalace.

IP

0  $\Omega$

3 x světla-

IP44

100 W

0  $\Omega$  II.tř.

1 x světlo-N.O.-

IP44

18 W

0  $\Omega$  II.tř.

1 x zásuvka 16A/250V

IP

0.70  $\Omega$

0 x Pospojení-

IP

0  $\Omega$  Rp do 0.1 $\Omega$

#### IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN 34 1010 čl.223

Místo měření : Rozvaděč jištění-RM 4-

ocep-zapuštěný.bez výrobního štítku.umístěn na chodbě.

Přívod CYKY 4x6mm<sup>2</sup>-Rizol.-190M $\Omega$ .

Impedance smyčky - max.0.5 $\Omega$

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [M $\Omega$ ]
4x ITM/16A-	hlavní vypínač-40A/380V	4x CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	vše 190
2x -"	zás.ZIS pokoj-6-		
4x ITM/10A-	rezerva	4x CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	vše 190
ITM/16A-	zás.ZIS pokoj-5-		
IJV/20A-	rezerva	CY 4 CY 4 CYSY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	190 190 190M $\Omega$ , Z=0.5 $\Omega$ , 24.5mA, 01V.9ms.
ITM/6A-	primár trafa-3kVA, ČSN 35 1335.		
ITM/16A+RCCB/25A	hlídač GZ 11z vč.373613,		
2/30mA	zás.rozvaděč-		

Místo měření : Rozvaděč RMS 5-

ocep-zapuštěný.bez výrobního štítku.umístěn na chodbě,

HL.vypínač-S63V/400V-přívod AYKY 4Bx16mm<sup>2</sup>

Impedance smyčky - max.0.05 $\Omega$

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
IJV/16A-	zás.vyšetřovna-	AYKY 2x4mm <sup>2</sup>	190
-"-	-"-		
-"-	zás.sestra,pokoj-4,		
-"-	zás.šatna sester-		
6x IJV/6A-	zás.pokoje-č.7 až 12-	-"-	190
IJV/16A-	rezerva	6x -"-	190
			vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
-	rezerva		
ITV/25A-	zás.32A-rozvaděč-	4x CY6mm <sup>2</sup>	vše 190MΩ, Z=0.5Ω
IJV/16A-	rezerva		
-	signalizace-		
2x IJV/6A-	germicid -pokoj-5 a 6-	CYKY 2x1,5mm <sup>2</sup>	vše 190
IJV/16A-	rezerva		
IJV/6A-	kyslík-signalizace		
9x IJV/10A-	rezerva		
IJV/10A-	světlo-chodba-	CYKY 2x4mm <sup>2</sup>	190
ITM/25A-	rozv. RZS 1 - kuchyňka-	CYKY 4x4mm <sup>2</sup>	vše 190
Mel/40A/4/30mA-	Samostatným odpojením od zdroje:		
M/3x20A-	proudový chránič:		
M/16A-	myčka-čisticí místnost-	CYKY 5Cx4mm <sup>2</sup>	vše 190
2x M/10A-	zásuvka-soc.zařízení,čisticí míst.	CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	190
	světlo-soc.zařízení,čisticí místnost-	2x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	vše 190
	Proud.chránič-vybavuje-měřeno na chrá- něných místech-25mA,dotyk.napětí-0.1V, čas-10ms.		

Místo měření : Rozvaděč jištění-RZS 1 /kuchyňka/-  
plastový.LUKA,výr.INEX Náhod.vč.x3/06.IP30/20,  
Impedance smyčky - 0.55Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
FG/3x16A-	zn.-el.sporák- je nepřipojeno-rezerva		
3x FG/16A-	zás.kuchyň-zn.Z1,Z2,Z3,	3x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190

Místo měření : Rozvaděč jištění-RS 5-  
ocep-zap..v.č.33-30655-01.IP40/20.umístěn na chodbě před oddělení ch.,  
přívod-AYKY 4x6mm<sup>2</sup>, impedance smyčky - max.0.5Ω  
Hlavní vypínač-40A/380V.

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
ITM/25A-	není předmětem této revize		
IJV/10A-	světlo-chodba-	2x CNG1,5mm <sup>2</sup>	190
IJV/6A-	světlo-soc.zařízení-	-	190
"	světlo-pokoje-2-6,vyšetrovna,sesterna-	-	190
"	světlo-kuchyňka-	-	190
IJV/10A-	zásuvky-chodba-	-	190
IJV/6A-	zvonek sály,nouz.osv.chodba-	- ,CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	190
IJV/6A-	světlo-chodba-	-	190
IJV/10A-	" pokoje-	-	190
"	zás.-chodba-u kuchyňky-	- ,CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	190

V. ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED NEBEZP. DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

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
- ZIS - dle ČSN 33 2140
- Pospojením

Ochrana před úrazem el.proudem: prostory-soc.zařízení,čistící místnost,  
-----

- Základní ochrana:

Krytím a izolací dle ČSN 33 2000-4-41

- Ochrana při poruše:

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

Proudový chránič

Pospojení