

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace objektu -nemocnice Broumov-lůžková část-
-1.patro-vlevo.Revize začíná od rozvaděčů jištění-zn.OL-14-jednotlivých odd.

Typ místnosti pro lékařské účely podle ČSN 33 2140 čl.14.3. a tab.3:

č.10 - lůžkové pokoje.

Prostředí je stanoveno protokolem provozovatele -č.4/ z roku 1992,dle
ČSN 33 0300: z á k l a d n í - 3.1.1. - pro ošetřovatelkú lůžka.

Určení vnějších vlivů : (převzato z výchozí revize).

V revidovaných místnostech (mimo umyvárnu) je prostředí-n o r m á l n í-dle
ČSN 33 2000-3 .

V umyvárně /koupelna/-dle ČSN 33 2000-7-701, a do výše cca 1m /prostředí
mokrú/-vnější vlivy - AD5.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Uložení, uložení: dle ČSN 34 1050

Dimenzování, jištění: dle ČSN 34 1020.

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

1.patro- lůžková část -

0 x Místnost-kuchyňka-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	1.20 Ω
2 x zásuvka 16A/250V	IP		0.75 Ω
1 x panel s 3ks zásuvek-16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x odjištěny-3x Moel/13A	IP		0 Ω Rizol.vše 190M
0 x	IP		0 Ω
0 x Pokoj-č.6-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.3Ω
8 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω
4 x světlo-nást.s vidlicí 16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.03Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp-do 0.1Ω
0 x Pokoj-č.5-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1.5Ω
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω
1 x modré světlo-noční-odpojeno!	IP		0 Ω
2 x světlo-přes vidličku-16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.04Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x	IP		0 Ω Id=0.07mA
0 x Pokoj-č.4-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.5Ω
8 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω
1 x noční- modré- světlo-odpojeno!	IP		0 Ω
4 x světlo-přes vidličku-16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.04Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x	IP		0 Ω Id=0.06mA
0 x Pokoj-č.3-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.4Ω
5 x zásuvka 16/250V	IP		0 Ω max.1.1Ω
1 x modré-noční-světlo-odpojeno!	IP		0 Ω
4 x světlo-přes vidličku-16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.04Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x	IP		0 Ω Id=0.06mA
0 x Pokoj-č.2-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.4Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.89Ω
3 x světlo-přes vidličku-16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.04Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ
0 x	IP		0 Ω Id=0.06mA
0 x Pokoj-č.1-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.40 Ω
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.88Ω
1 x světlo-noční-modré-odpojeno!	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
2 x V pokojích jsou světla-na zdi	IP20	60 W	0 Ω Rp do 0.04Ω
0 x u postelí.	IP		0 Ω Rizol.vše 19MΩ
0 x	IP		0 Ω Id=0.07mA
0 x	IP		0 Ω

1.patro- lůžková část -

0 x Chodba-	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
2 x světlo-zářiv.-	IP20	32 W	0 Ω II.tř.
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.1Ω
2 x noční světla-modré-	IP20	40 W	0 Ω max.1Ω
2 x čistička vzduchu-AERA MAX.230V	IP20	17 W	0 Ω Rp do 1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
0 x Koupelna:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP65	80 W	0 Ω šasy-1Ω
1 x ventilátor-230V	IP44	15 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení- /voda,topení,zá-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x rubně,gule z PVC/.	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x WC-ženy-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0.70 Ω
2 x světlo-	IP20	32 W	0 Ω II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.65 Ω
0 x 2ks-WC-	IP		0 Ω
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x WC-muži:	IP		0 Ω
0 x =====	IP		0 Ω
0 x Chodba s umyvadlem-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0.88 Ω
2 x světla-	IP20	32 W	0 Ω II.tř.
1 x ventilátor-	IP44	15 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.70 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Místnost-uklid-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP65	80 W	0 Ω šasy-1Ω
1 x myčka-TOPIC MEIKO,400V.16A.	IP44	4600 W	0 Ω max.0.71Ω
0 x Č.10207369.	IP		0 Ω Rizol.190MΩ
0 x	IP		0 Ω Rp do 0.07Ω
0 x Pisoáry-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světla-	IP20	32 W	0 Ω II.tř.
1 x automatic.splachová pisoár-	IP		0 Ω II. a III.tř.
0 x Elektronick.typ SLZO1/Y.230/24V	IP55		0 Ω
0 x DC,vč.26554.rv.05/1999.-PELV	IP		0 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Kabiny-WC-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x Bezbarierové WC-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x žárovkové světlo-	IP20	60 W	1 Ω
2 x světla-	IP20	32 W	0 Ω II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.80 Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč jištění- 1.patro-chodba- zn.OL-14.
ocep-zapuštěný, bez výrobního štítku.

2x hl.vypínač-3x25A/500V-stiskací-pro světelnou a motorovou el.instalaci.
Impedance smyčky - max.0.53Ω

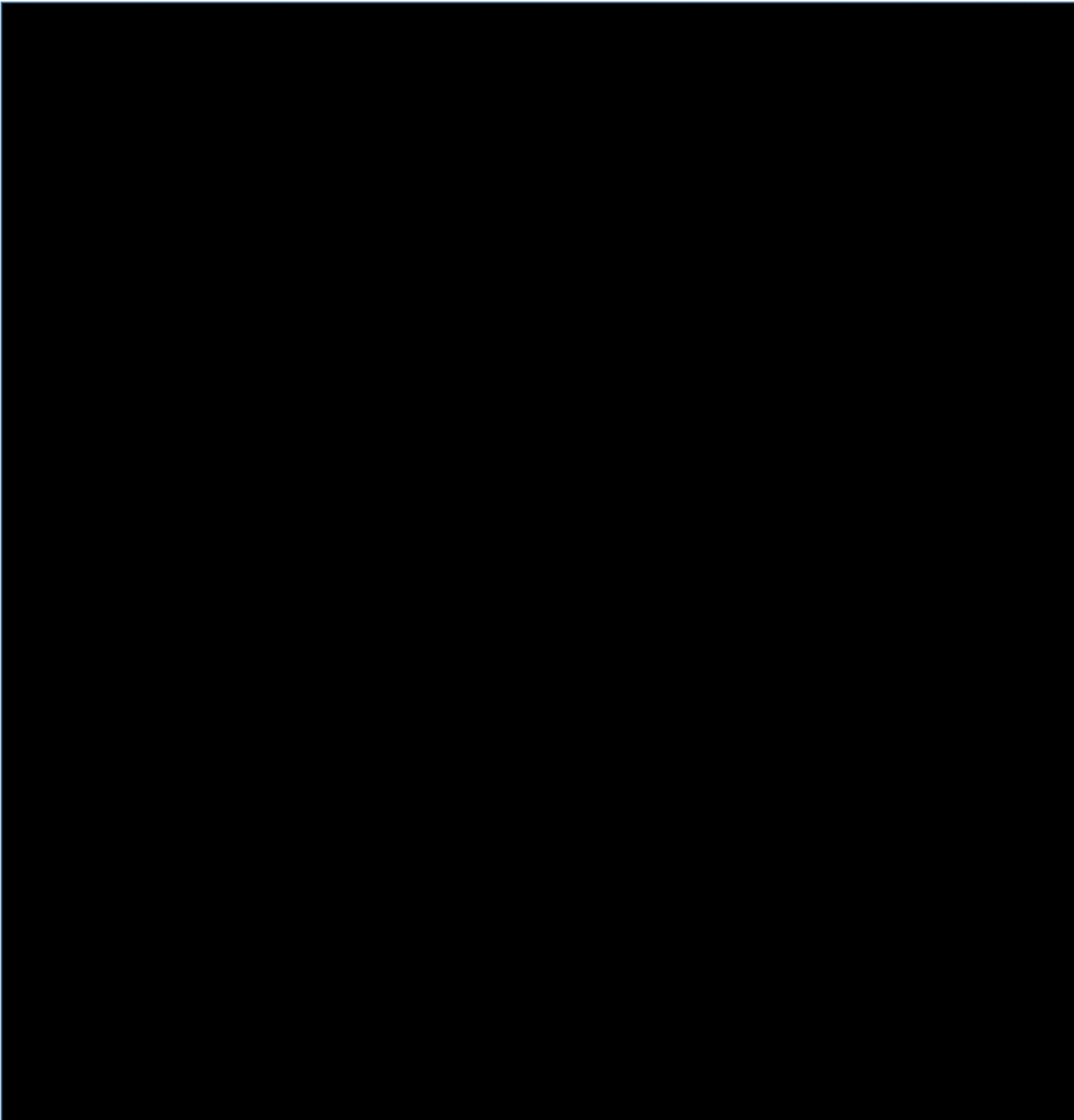
Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
3E27/16A-	HL.vypínač-motor.instalace:		
3E27/bez-	přípravná-kuchyňka-zás.skříň-	4x CY 2.5mm ²	vše 190
JLK/M18A-	rezerva-	CY 4x2,5mm ²	vše 190
	administrativa-před hl.vypínačem-zn.	CYKY 4x10mm ²	vše 190
	pozor pod napětím i při vypnutém hl. vypínači.		
FG/10A-	zásuvky-soc.zařízení a chodba-čist.vz.	CY 3x2,5mm ² , CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"-	světla-	"-	190
"-	světlo-soc.zařízení-	CY 3x2,5mm ²	190
"-	ventilátor-koupelna-	CYKYLo 3Cx1,5mm ²	190
	soc.zařízení-(koupelna)		
	Proud.chránič-FIE25A./25A/2/30mA-		
	vybavuje při 28mA,Ud=0.1V,čas-11ms-mě-		
	řeno na zásuvkách soc.zařízení.		
E/25A/4/30mA-	proud.chránič: 27mA,0.1V,10ms.		
EL/3x16A-	myčka-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190
	HL.vypínač-světelné instalace:		
JD/10A-6ks-	rezerva-		
JD/10A- 3ks-	zásuvky pokojů-	3x 2x CY 1.5 (2.5)mm ²	vše 190
"-	zásuvky-chodba-	2x CY 2.5mm ²	190
JD/6A-	světlo-chodba-	2x CY 1.5mm ²	190
"-	světlo-pokoje-	"-	190
"-	světlo-pokoje-	"-	190
"-	světlo+zás.chodba-	"-	190
JD/6A-	rezerva		
"-	rezerva		
"-	"		
"-	"		
JD/10A-	zásuvky-vyšetřovna-	2x CY 2,5mm ²	190
"-	" -pokoje-	"-	190
"-	" -pokoje-	"-	190
"-	zásuvka-sestra-	"-	190

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Ochrana živých částí :

- ZÁBRANOU dle ČSN 34 1010 čl.24
- KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27

Základní ochrana neživých částí :

- Nulováním dle ČSN 34 1010 čl.73
 - Sociální zařízení - Samočinným odpojením od zdroje-dle ČSN 33 2000-4-41.
 - Přívod pro myčku - Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
- 

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace -lůžkové oddělení - 1.patře-vpravo.

Revize začíná od rozvaděče jištění-(bez štítku) umístěného na chodbě oddělení.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: dle ČSN 34 1050

Barevné značení: dle ČSN 33 0165-soc.zařízení a sesterna.pokoj-lékařů.

Dimenzování, jištění: dle ČSN 34 1020.

Lůžková část - nulování- dle ČSN 34 1010

Soc.zařízení-samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Místnost-sesterna,pokoj lékařů,podesta schod.-automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Revidované prostory

Služba sester-(sesterna)-
Pokoj-lékařů-(dnes sestra)-
Sestra-denní místnost-
Pokoj-7-
Pokoj-8-
Pokoj-9-
Pokoj-č-10 + předsíň-
Pokoj-11-
Chodba-
WC-personál-

WC ženy+úklid-
Sprchy-
Sklad-

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Služba sester-(sesterna)-

8 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x zásuvka 16A/250V s přep.ochra-	IP		0.73 Ω
0 x nou-5kA.	IP		0 Ω max.0.74Ω
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
1 x zářivka-	IP20	14 W	0 Ω II.tř.
1 x zářivka-	IP20	11 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x Zásuvky-přes proud.chránič-	IP		0 Ω
0 x měřeno-vybavuje do 26mA,	IP		0 Ω
0 x Ud=0.1V,čas-15ms.	IP		0 Ω

Pokoj-lékařů-(dnes sestra)-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1Ω
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω

Sestra-denní místnost-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
0 x	IP		0 Ω

Pokoj-7-

3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x světlo-noční-modré-odpojen!	IP		0 Ω
3 x světlo-vidlička 16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.05Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.190MΩ

Pokoj-8-

1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
4 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.77Ω
1 x světlo-noční-modré-be napětí!	IP20	60 W	0 Ω odpojen va vyp
2 x světlo-s vidličkou-16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.05Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.190MΩ

Pokoj-9-

2 x zářivka-	IP20	60 W	0 Ω max.1.2Ω
8 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
1 x světlo-noční-modré-	IP20	60 W	1.20 Ω nesvítí!
0 x	IP		0 Ω
4 x světlo-s vidličkou 16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.04Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.190MΩ

Pokoj-č-10 + předsíň-

1 x světlo-závěsné-	IP20	60 W	1.20 Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
5 x zásuvka-16A/250V	IP		0 Ω max.0.78Ω
1 x světlo-noční-modré-odpojen!	IP		0 Ω bez napětí!
3 x světla-s vidlicí 16A/250V	IP20	60 W	0 Ω Rp-0.03Ω,
0 x	IP		0 Ω Rizol.19MΩ

Pokoj-11-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.3Ω
5 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.85Ω
0 x	IP		0 Ω
3 x U postelí jsou na zdi světla	IP20	60 W	0 Ω Rizol.vše 19MΩ
0 x 60W,IP20,přes vidličku-16A/250	IP		0 Ω Rp-do 0.07Ω

Chodba-

2 x světla-zář.-	IP20	32 W	0 Ω max.1Ω
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.75Ω
1 x rozv.jištění-zn.OL-15.	IP		0 Ω
2 x světla-modrá-noční-	IP20	60 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-N.O.-	IP44	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.0.9Ω
2 x čistič vzduchu-AERAMAX,230V.	IP20	17 W	0 Ω max.1Ω
0 x	IP		0 Ω 26mA,0.1V,15ms

WC-personál-

1 x světlo-	IP43	100 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V	IP44	17 W	0 Ω II.tř.

WC ženy+úklid-

2 x světla-	IP43	100 W	0 Ω II.tř.
3 x světlo-	IP43	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.77 Ω
1 x ventil.-230V	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
2 x tlačítko signalizace	IP		0 Ω bezp.nap.

Sprchy-

1 x světlo-strop-	IP43	100 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-VKN-N-02-300/4E	IP44	73 W	1 Ω
3 x tlač.signaliz.-	IP		0 Ω bezp.nap.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Sklad-

1 x zářivka-	IP54	80 W	0 Ω šasy-1.1Ω
1 x zásuvka 16A/250V	IP		0.78 Ω
0 x Soc.zařízení+sklad:	IP		0 Ω
0 x Celá el.instalace-přes proud.	IP		0 Ω
0 x chránič-měřeno na zásuvkách a	IP		0 Ω
0 x chráněných částech el.zařízení	IP		0 Ω
0 x vybavuje při 26mA a dotykové	IP		0 Ω
0 x napětí je 0.1V,čas-8ms.	IP		0 Ω

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč jištění-zn.OL-15,chodba oddělení-lůžek-vpravo-ocep-zapuštěný,hl.vypínač-3x25A-přívod AY 4x10mm² pro světlné obvody,hl.vypínač 3x25A pro motor.obvody-přívod AY 4x10mm².

Rozvaděč je bez výrobního štítku. Impedance smyčky - max.0.6Ω.Kostra CY10mm².

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
JD/10A-	světla-sestra,pokoj 7	CY 1,5mm ²	190
7x JD/10A-	rezerva-nezapojeno		
JD/10A-	neoznačeno-	CY 1,5mm ²	190
"	neoznačeno-	"	190
2x JD/10A-	zás. chodba,pokoj-9,	2x "-	vše 150
Moel./16A-	várnice-kuchyň-	CY 2,5mm ²	190
2x JD/6A-	rezerva-neoznačeno		

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
2x JD/6A-	kuchyň-	2x CY1,5	vše 190
JD/6A-	světlo-pokoj- č.3	CY 1,5	190
"	" " č.4	"	190
JD/6A-	světlo-modré-noční-	"	190
"	chodba-	"	190
JD/10A-	zásuvky-	CY 1,5	190
"	"	"	190
"	rezerva		
"	rezerva		
3E27/16A-	rezerva		
3E27/20A-	rez.		
El. instalace je provedena vodiči v elektroinst. trůbkách.			
Teras. 25A/2/30mA proudový chránič:			
Moel./6A-	světlo-soc.zařizení+ventil.	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
Moel./16A-	zásuvky-soc.zařizení-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
Moel/6A-	sv.+ventil.-čist.vzd.-	2x CYKY 3Cx1,5mm ²	190
M/16A/1N/B/30mA-	zásuvky-pokoj-lékařů-	CYKY 3Cx2,5mm ²	190
"	" sestra-	"	190
"	" č.2-	"	190
"	" č.3	"	190
"	" č.4	"	190
"	" pokoj+chodba,	"	
M/10A-	světla-sestra-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
"	světlo-pokoj lékařů+chodba-	"	190
"	rezerva		

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Ostatní prostory:

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

- Soc.zařizení-samočinným odpojením od zdroje-TN-S, a proudovým chráničem-
dle ČSN 33 2000-4-41.

-Místnost sesterna,pokoj-lékařů,pedesta-chodby:

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

- Proudové chrániče