

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace -odd.INTERNA-přízemí(lůžková část).

Popis zařízení:

Revize začíná přívodem do rozvaděče v interně v 1.N.P.Přívod do rozv.je veden z rozvodny NN v 1PP nemocnice.Přívod je proveden kabelem N2XH 5Cx16mm²a vodič hl.pospojení CXKH-R-25mm².Dále je provedeno ochranné pospojování vodičem Cu 16mm².Oba přívody jsou provedeny jako protipožární.Z rozvaděče jsou rozvody NN provedeny po chodbě nad pohledy. v jednotlivých místnostech jsou vedeny nad pohledy a ve zdi.V místnostech jsou rozvody v klasickém provedení-CYKY.

V rozvaděči je ochranný vodič vyveden na ochrannou svorku.pracovní nula má modrou svorkovnici.Hlavní pospojování je vyvedeno na svorkovnici HOP v rozv. a odtud je propojen vodič na ochrannou svorkovnici.Z ochranné svorkovnice je v rozvaděči napojena svorkovnice PA.z které jsou připojeny jednotlivé ochranné zásuvkové vývody v místnostech interny.

Přívod:

=====

kabel-N2XH 5Cx16mm²+ vodič-CXKH-R-25mm²-ochranný vodič - z rozvody "malé"v nemocnici v 1PP-hl.rozvaděč-RP - jištění-M/3x40A- - Rizol.vše 190MΩ.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Vedení, uložení: dle ČSN 33 2000-5-52

Barevné značení: dle ČSN 33 0165.

Dimenzování, jištění: dle ČSN 33 2000-5-523.

Osvětlení: dle proj.dokumentace

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Chodba-

12 x zářivka-

IP20

80 W

0 Ω max.1.3Ω

3 x světlo-N.O.-

IP65

8 W

0 Ω max.1.3Ω

5 x zásuvka 16A/250V

IP

0 Ω max.1.3Ω

Chodba-

0 x ve výklenku:	IP		0 Ω
1 x zás.16A/250V se svodičem pře-	IP		0.50 Ω
0 x pětí-5kA	IP		0 Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.4Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Chodba-krátká:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.2Ω
2 x světla-N.O.-	IP65	8 W	0 Ω II.tř.
2 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.8Ω
1 x el.dvěře-	IP		0.55 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x U vstupu do WC-sklad:	IP		0 Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x ventil.-230V,	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
Soc.zařízení-ženy-			0 Ω
0 x Chodbička:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
2 x světlo-zářivkové-	IP20	32 W	0 Ω max.1.2Ω
1 x zás.16A/250V	IP		1 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Sprcha:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x svítidlo-zářivkové-strop-	IP65	80 W	0 Ω šasy-1.4Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x WC:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x světlo-zářivkové-	IP20	32 W	1.40 Ω
Vyšetřovna-(typ místnosti-1)			0 Ω max.1Ω
4 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.max.0.55Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
8 x zemnicí svorka-EURO-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω 150 - 290kΩ
0 x PVC-	IP		0 Ω
0 x Impedance ochranných vodičů	IP		0 Ω
0 x mezi přípojnici a ochranným	IP		0 Ω
0 x kontaktem v zásuvkách je do -	IP		0 Ω 0.2Ω
Pokoj-č.1-(typ místnosti-10)			0 Ω max.0.81Ω
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω
1 x sv.zářivkové-	IP20	21 W	0.78 Ω
1 x zás.16A/250V pro TV-	IP		0.55 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.53 Ω
3 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP		0 Ω max.0.5Ω
9 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.51Ω
6 x zemnicí svorka-Euro-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
3 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Impedance smyčky-mezi přípoj-	IP		0 Ω
0 x nicí a ochran.kontaktem v zá-	IP		0 Ω
0 x suvkách- je do 0.2Ω.	IP		0 Ω
Pokoj-2-(typ místnosti-10)			0 Ω max.0.9Ω
3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω
1 x sv.zář.-	IP20	21 W	0.73 Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0.62Ω

Pokoj-2-(typ místnosti-10)			0 Ω max.0.5Ω
2 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP		0 Ω max.0.51Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x zem.svorka-Euro-	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω
0 x Imped.smyčky-mezi přípojnici a	IP		0 Ω do 0.2Ω
0 x ochran.kontaktem zásusuvek-	IP		
Pokoj-3-(typ místnosti-10)			0 Ω max.1Ω
4 x zářivka-	IP20	80 W	0.90 Ω
1 x sv.zář.-	IP20	21 W	0 Ω max.0.89Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.52Ω
3 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP		0 Ω max.0.53Ω
9 x zás.16A/250V	IP		0 Ω
3 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω Rp do 0.1Ω
6 x zem.svorka-Euro-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω
0 x Impedance smyčky-vodičů-mezi	IP		0 Ω
0 x přípojnici a ochr.kontaktem	IP		0 Ω do 0.2Ω
0 x zásuvek-	IP		
Pokoj-č.4-(typ místnosti-10)			0 Ω max.1.Ω
3 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x sv.zař.-	IP20	21 W	0 Ω max.0.88Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.51Ω
2 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP		0 Ω max.0.52Ω
6 x zás.16A/250V	IP		0 Ω izol.
2 x světlo-	IP20	11 W	0 Ω Rp do 0.1Ω
4 x zem.svorka-Euro-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω
0 x Impedance smyčky-vodičů-mezi	IP		0 Ω
0 x přípojnici a ochran.kontaktem	IP		0 Ω do 0.2Ω
0 x zásuvek-	IP		
Čistící místnost-			0 Ω šasy-0.85Ω
1 x zářivka-	IP65	120 W	0.45 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.5Ω
1 x myčka nádobí-MEIKO-400V,číslo-	IP	4500 W	0 Ω Riz.vše 190MΩ
0 x 10207368,IPX4,přes proudový	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x chránič-30mA.	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		
2 a 3 místnosti-uzavřeny-RTG-			0 Ω
0 x není předmětem této revize.	IP		
Čajová místnost(kuchyňka)-			0 Ω max.1Ω
1 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.0.7Ω
3 x zás.16A/250V	IP		
Přípravná-služebna sester-			0 Ω max.1.4Ω
6 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.0.75Ω
7 x zás.16A/250V	IP		1 Ω
1 x rozvaděč Medical-Vigantice.	IP		0 Ω
0 x nástěnná skříň,výr.ZPT Vigan-	IP		0 Ω
0 x tice vč.U18003.320VA.CE.	IP		1 Ω
1 x skříň pro rozvod a měření me-	IP		0 Ω
0 x dicinských plynů,přívod CYKY	IP		0 Ω
0 x 3Cx1,5mm ²	IP		0 Ω
0 x uvnitř trafo MZ Liberec model	IP		0 Ω
0 x MZU II.	IP		0 Ω max.0.85Ω
3 x zás.16A/250V	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
2 x zemnicí svorka-Euro-	IP		
0 x Pospojení-krabice pospojování	IP		

Přípravna-služebna sester-				0 Ω
0 x u dveří.napojeny kovové zá-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x rubně dveří.topení-	IP			
Pokoj-8-(typ místnosti-10)				
4 x zářivka-	IP20	80 W		0 Ω max.1Ω
1 x sv.zář.-	IP20	21 W	0.78 Ω	
2 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.64Ω
3 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP			0 Ω max.0.5Ω
12 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.51Ω
4 x světlo-	IP20	11 W		0 Ω
6 x zem.svorka-Euro-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Impedan.smyčky-ochr.vodičů me-	IP			0 Ω
0 x zi přípojnici a ochran.konta-	IP			0 Ω
0 x ktem zásuvek-	IP			0 Ω do 0.2Ω
Pokoj-7-(typ místnosti-10)				
3 x zářivka-	IP20	80 W		0 Ω max.1Ω
1 x sv.zář.-	IP20	21 W	0.78 Ω	
2 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.88Ω
2 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP			0 Ω max.0.57Ω
6 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.58Ω
2 x světlo-	IP20	11 W		0 Ω
4 x zem.svorka-Euro-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Imped.smyčky-vodičů mezi pří-	IP			0 Ω
0 x pojnicí a ochran.kontaktem zá-	IP			0 Ω
0 x suvek-	IP			0 Ω do 0.2Ω
Pokoj-6-(typ místností-10)				
3 x zářivka-	IP20	80 W		0 Ω max.1Ω
1 x sv.zář.-	IP20	21 W	0.90 Ω	
2 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.89Ω
2 x rampa-výr.MZ Liberec:	IP			0 Ω max.0.54Ω
6 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.55Ω
2 x světlo-	IP20	11 W		0 Ω
4 x zem.svorka-EURO-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP			0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Imped.smyčky vodičů mezi pří-	IP			0 Ω
0 x pojnicí a ochran.kontaktem zá-	IP			0 Ω
0 x suvek-	IP			0 Ω do 0.2Ω
Pokoj-5-(typ místností-10)				
0 x Schodně jako pokoj-č.6-včetně	IP			0 Ω
0 x naměřených hodnot.	IP			0 Ω
Soc.zařízení-ženy-				
0 x vstup na WC:	IP			0 Ω
0 x -----	IP			0 Ω
1 x sv.zář.-	IP20	28 W	1.20 Ω	
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.20 Ω	
2 x zás.16A/250V	IP			0 Ω max.0.88Ω
0 x	IP			0 Ω
0 x úklid:	IP			0 Ω
0 x -----	IP			0 Ω
1 x světlo-	IP	60 W		0 Ω II.tř.
0 x	IP			0 Ω
0 x 2xWC:	IP			0 Ω
0 x -----	IP			0 Ω
2 x světlo-	IP20	60 W		0 Ω II.tř.
0 x	IP			0 Ω

Soc.zařízení-ženy-

WC-imobilní-

0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.20 Ω
1 x sv.zář.-	IP20	28 W	1.20 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.75 Ω

Soc.zařízení-muži-

0 x vstup:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x sv.zářivkové-	IP20	28 W	1.23 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.78 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.15 Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x WC-	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
1 x zářivka-	IP20	80 W	1.10 Ω
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
1 x ventil.-230V.	IP44	17 W	0 Ω II.tř.
1 x zářivka-MODUS-	IP	80 W	1.20 Ω
1 x pisoár-autom.oplach-Elektronic	IP55		0 Ω II. a III.tř.
0 x typ-W017Y.230/24VDC.	IP		0 Ω
1 x světlo-předsín-sprcha-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
0 x	IP		0 Ω
0 x Sprcha:	IP		0 Ω
0 x -----	IP		0 Ω
0 x sprcha-bez el.instalace.	IP		0 Ω
2 x zářivka-	IP65	60 W	0 Ω šasy-max.1.3 Ω
1 x ventil.-230V.	IP44	15 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1 Ω

Pracoviště lékaře - dnes denní místnost sester-

2 x zářivka-	IP20	160 W	0 Ω max.1.1 Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7 Ω
2 x -" se svod.přepětí-5kA	IP		0.66 Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω 140-210k Ω
0 x Imped.smyčky-vodičů mezi pří-	IP		0 Ω
0 x pojnicí a ochran.kontaktem v	IP		0 Ω
0 x zásuvkách-	IP		0 Ω do 0.2 Ω

Sklad-

1 x zářivka-	IP20	40 W	1 Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0.60 Ω
1 x ventil.-230V.	IP44	17 W	0 Ω II.tř.

Podesta na schodišti-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1.1 Ω
1 x sv.nouzové-	IP44	8 W	0 Ω II.tř.

IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozv.jištění-RP 1805-(R3)
 ocep-zapuštěný.umístěn na chodbě oddělení.výr.P.Flek.Rychnovek 17.vč.10812.r.v
 2011,In63A. Protokol od výrobce rozv.je rozv.R3.
 Impedance smyčky - max.0.32 Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
Moel/3x63A-	hl.vypínač V rozv.je instalována svorka PA a HOP. Na svorku HOP vede přívodní ochr.vodič CY 25mm ² -ze svorky HOP v rozvodně. Se svorkou PA jsou propojeny jednotli- vé svorky PA v instalačních krabicích v místnostech vod.CY 16mm ² -Rp do 0.1Ω.		
svodič přepětí:	3xM/SPB12/280,T1,T2,T3 - 12.5kA,280V, 1xN-SVB-C-12.5-1MZ,T1,T2,1.2kV,12.5kA		190 190
4x M/10A-	světla-pokoje-1 až 8-	4xN2XCH-J 3Cx1.5-CYKY 3Cx1,5	vše 190
5x -"-	" -přípravná,vyšetřovna,sklad,- schodiště,nouzové světla,čaj.m.,sestra	5x -"- -"	vše 190
4x -"-	světla-chodba-A,B,C,D.	4x -"- -"	vše 190
M/10A-	roleta-	1x -"- -"	190
M/10A-	signalizace sestra-pacient-	1x -"- -"	190
"	el.dvěře-	1x -"- -"	190
M/6A-	ovl.světél chodby-	1x -"- -"	190
"	signalizace medicínálních plynů-	1x -"- -"	190
E/6A-	4x relé pro ovl.chodby-Z-J/WW		
8xM/16/1N/B/30mA	docházkový systém-	CYKY 3Cx1,5mm ²	190
2xM/16/1N/B/30mA	zásuvky rampa-pokoj-1 až 8-	8x N2XCH-J 3Cx4mm ²	vše 190 max.26mA,0.1V,15ms.
	zásuvky pokoje-1 až 8-(na zdi)	2x -"-	vše 190 max.27mA,0.1V,14ms.
M/16/1N/B/30mA-	zásuvky-sklad,čajová kuchyňka-	N2XCH-J 3Cx4mm ²	190MΩ,23mA,0.1V,12ms
"-	zásuvky-lékařský pokoj-	"-	190MΩ,25mA,0.1V,14ms
"-	zásuvka-čistící místnost-	"-	190MΩ,24mA,0.1V,7ms
"-	zásuvky-WC-	"-	" -"- ,15ms
3xM/10/1N/B/30mA	světla-čistící míst..WC.	3x N2XCH-J 3Cx1.5mm ²	" -"- ,14ms
2xM/16/1N/C/30mA	zásuvky 1,2- přípravná-	2x -"- 3Cx4mm ²	" ,24mA,0.1V,9ms
M/16/1N/C/30mA-	zásuvky-vyšetřovna-	"- -"	" 25mA,0.1V,16ms
2x -"-	" 1 a 2-chodba,WC,	2x -"- -"	" 22mA,0.1V,12ms
2x -"-	rezerva		
E/25/4/30mA+E/16	myčka-	CYKY 5Cx2,5mm ²	vše 190MΩ, 24mA,0.1V čas-11ms.

V. Ochrana před úrazem el.proudem:

Základní ochrana :

- KRYTÍM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana při poruše :

- Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
