

## I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-PORODNICE-horní nemocnice Náchod.

## II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod:-kabelem CYKY 4Bx35mm<sup>2</sup> z rozvaděče R v přízemí v rozvodně NN-vývod DO-pro R1 -jištění F+GLH/3x100A/C-Rizol.vše 190MΩ  
Z rozvaděče R-MDO vývod MDO jistič 100A/3-kabel CYKY 4Bx35mm<sup>2</sup>-  
-Rizol.vše 190MΩ.  
-kabelem CYKY 4Bx10mm<sup>2</sup>-přívod-UPS-obvody VDO napájené z UPS-  
splňuje podmínky-ČSN 33 2140 kap.9 E1.-Rizol.vše 190MΩ.

Levné značení:dle ČSN 33 0165

Osvětlení:dle proj.dokumentace.

Ochranné pospojení a uzemnění: s přívody instalovány i přívody PA a PE 2xCYA 25mm<sup>2</sup> ze sáv.přípojnice hl.ochranného pospojení v rozvodně objektu-naměřená kontinuita pospojivosti Rpe=0.08-0.1Ω.  
Hl.svorky PE a PA instalovány v R1,R2 a z nich obvody v jednotlivých místnostech pro lékařské účely - pátevní rozvody 2xCY 16 do KO125 nebo KT250.

Popis el.zařízení:

Rozvaděče-R1,R2,R3 a R4 jsou umístěny na chodbě objektu, instalační rozvody jsou provedeny kabely CYKY - v žlábech /ve stropním pohledu-choda/a pod

omítkou.

Rampy jsou zásuvkové obvody-nainstalované se zásuvkami, rampy jsou zahrnuty do soustavy ochranného pospojování (P2) a kolíky všech zásuvek v místnostech pro lékařské účely zahrnuty do soustavy ochranného uzemnění (P1).

P1:

v lůžkových pokojích -10-jdou pospojovány s přípojnici PE tato zařízení:ÚT,lůžkové rampy MZ Liberec,uzem.svorky -EURO.

Ochranné kolíky PE zásuvek 16A/250V-pospojovány vod.CY2,5-kontinuita přípojnice PE-kolíky zás. - max.0.2Ω.

P2:

ochranné pospojení zařízení v místnostech provedeno vodičem CY 4-6mm<sup>2</sup>-vývody pro klim.jednotky a VZT,pro elektrostaticky vodivé podlahy-PVC,ocel.konstrukce, ostatní zřizovací předměty,operační svítidlo,medicínské plyny,svorky EURO, pospojení provedeno v instalačních krabicích pro PE a PA-KT250.

P4:

Proudové chrániče s vybav.proudem 30mA.

P5:

Instalované transformátory SVED Liberec.

Hlídače izol.stavu ABB IG-230+ZDR24 jsou instalovány v R1 a R2.

Kontrolní skříňka instalovány:2ks před oper.sálem.

Kontrola okruhu ZIS byla provedena dle ČSN 332140 čl.15.3.3.a 15.3.4.zásuvky ZIS jsou označeny žlutou barvou-dle ČSN 33 2140.

GE:

-DO-okruhy objektu horní nemocnice napájeny ze zálohového vývodu DA.

E1,E2:

okruhy VDO.

A:

Instalovány elektrostaticky vodivé podlahy-PVC-(viz popis místností).

Na sociálkách a čistících a umývacích místnostech provedeno doplňující pospojování vod.CY4: ocel.zárubně,ÚT,-provedené el.instalace v těchto místn.odpovídá ČSN 33 2000-7-701 - naměřená kontinuita -Rpe-max.0.1Ω.

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

Prostory ve kterých byla provedena revize

Mléčná kuchyň-

2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x zář.-	IP20	11 W	0.90 Ω
8 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x zemnicí svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.08Ω



# WC-personál-

1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.72 Ω	

## Pokoj-10-

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
1 x infrazářič-AEG, 230V,	IP		0.75 Ω	
8 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.73Ω
2 x zem.svorka-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω	
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω	
3 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.75 Ω	
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω

## Pokoj-9-

6 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		0.77 Ω	
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
16 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.72Ω
8 x zem.svorka-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω

## Pokoj-4-

5 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		0.75 Ω	
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
11 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
6 x zem.svorka-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.

## Pokoj-5-

6 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		0.75 Ω	
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
22 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.73Ω
9 x zem.svorka- + pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω	
0 x PVC - vyhovuje.	IP		0 Ω	450-520kΩ

## Foj-6-

5 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω	max.1Ω
16 x zás.16A/250V	IP		0 Ω	max.0.7Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω	II.tř.
7 x zem.svorka-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω	
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω	380-510kΩ
0 x	IP		0 Ω	
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω	
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω	max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω	II.tř.
2 x zás.16A/16A/250V	IP		0 Ω	max.0.72Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω	Rp do 0.1Ω

**Kuchyňka-**

4 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
9 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x bezdot.baterie-umyvadlo-24V	IP		0 Ω III.tř.
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.

**Pokoj-7-**

6 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		1 Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω II.tř.
17 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
8 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

**Pokoj-8-**

6 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x infra.schodně-	IP		1 Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
17 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
10 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

**Pokoj-lékařů-545-**

3 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
7 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp -do 0.1Ω

**2x sklad-1 a 2-**

4 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω max.1Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
2 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

**Šatna-sester-**

2 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.1Ω
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
2 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.73 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

**Denní místnost-sestra-544-**

3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
7 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zářivka-	IP20	11 W	0.89 Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.1Ω

**Služba-sester-**

4 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		1 Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω



Služba-sester-			
5 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Pokoje-2- (nadstandart)			
3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
8 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
5 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
1 x infra-schodně-	IP		1 Ω
1 x světlo-	IP44	100 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Pokoje-1-(nadstandart)			
0 x Schodně jako pokoj-2.	IP		0 Ω
Čistící místnost-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x myčka DEKO 190,č.93HM0089,	IP		0 Ω Rp do 0.05Ω
0 x	IP		0 Ω Rizol.vše 190MΩ
1 x ventilátor-230V,	IP44	15 W	0 Ω II.tř.
WC-nadstandartní pokoje-			
3 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
2 x světla-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
WC-imobilní-			
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.73 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Sklad-			
2 x světla-	IP20	60 W	0 Ω max.1Ω
Šatna sester-			
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
3 x zásuvka 16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.1Ω
Míst.-denní-sestra-			
2 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.1Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zářivka-	IP20	9 W	1 Ω
Cí místnost-			
2 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
4 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
3 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.08Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω 460-530kΩ
Pokoje-lékařů-			
3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světla-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
1 x světlo-NO-	IP	6 W	0 Ω II.tř.
5 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
1 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp-0.1Ω
Pokoje-3- /nadstandartní/			
3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x infra-schodně-	IP		1 Ω
19 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.73Ω
4 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω

Pokoje-3- /nadstandardní/			
0 x	IP		0 Ω
0 x Soc.zařízení:	IP		0 Ω
3 x světlo-	IP20	60 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.16A/250V	IP		0.73 Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Přípravna-			
1 x zářivka-	IP20	80 W	1 Ω
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Příjem-rodíček-			
3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
12 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
10 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω 520-580kΩ
WC-personál-			
1 x světlo-	IP44	60 W	0 Ω II.tř.
Cíhba před porodním sálem č.2-			
4 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
2 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.71Ω
2 x kontrola-ZIS-1 až 9 a 10 až 12	IP		0 Ω
Vyšetřovna-			
4 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
10 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x lampa-240V,	IP	150 W	1 Ω
1 x světlo-NO-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
9 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω
0 x PVC - vyhovuje.	IP		0 Ω 480-510kΩ
Porodní sál-č.2-			
6 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x op.lampa Sola 500.240V,	IP	250 W	1 Ω
9 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
8 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x bezdotyková baterie-24V	IP		0 Ω III.tř.
2 x germicidní zářič-PROLUX GK,	IP	30 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
6 x zás.16A/250V-tubus-	IP		0 Ω max.0.72Ω
6 x zem.svorka-tubus-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω 420-560kΩ
Porodní asistentky-			
3 x zář.-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x kontrola-ZIS-	IP		0 Ω
1 x světlo-NO-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
15 x zás.16A/250V	IP		0 Ω max.0.72Ω
6 x zem.svorka-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
Porodní sál-č.1-			
7 x zářivka-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x germicidní zářič-schodně-	IP	30 W	0 Ω max.1Ω
1 x op.lampa-240V,	IP	200 W	1 Ω



# Porodní sál-č.1-

6 x zás.16A/250V-tubus-	IP		0 Ω max.0.72Ω
6 x zem.svorka-tubus-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
1 x vířivá vana-napojena ze ZIS	IP		0 Ω Rp-0.05Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω 450-550kΩ
<b>Ošetřovna novorozenců-</b>			
2 x zář.-			
1 x infra-AEG,230V,	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
1 x světlo-NO-	IP		1 Ω
11 x zás.16A/250V	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
10 x zem.svorka-	IP		0 Ω max.0.72Ω
1 x porod.vana- (ZIS)přes vypínač	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x 25A/400V,II.tř.	IP	150 W	0.70 Ω Rp do 0.1Ω
1 x vod.baterie-24V	IP55		0 Ω Riz.190MΩ
0 x Pospojení-	IP		0 Ω III.tř.
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω
<b>Novorozenecká-JIP-</b>			
9 x zářivka-			0 Ω 440-490kΩ
47 x zás.16A/250V /ZIS a proud./	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
3 x germicidní zářič-schodně-	IP		0 Ω max.0.7Ω
2 x světlo-NO-	IP	30 W	0 Ω max.1Ω
2 x infra-schodně-	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
44 x zem.svorka-	IP		0 Ω max.1Ω
0 x Pospojení-	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x Elektrostaticky vodivá podlaha	IP		0 Ω Rp do 0.1Ω
0 x PVC-vyhovuje.	IP		0 Ω
<b>Chodba-hlavní-</b>			
19 x zářivka-			0 Ω 490-520kΩ
11 x světlo-NO-	IP20	80 W	0 Ω max.1Ω
5 x zás.16A/250V	IP40	8 W	0 Ω II.tř.
1 x zás.32A/415V	IP		0 Ω max.0.7Ω
1 x kontrola ZIS-	IP44		0 Ω max.0.45Ω
1 x zás.16A/250V	IP		0 Ω
	IP44		0.55 Ω

## IV. MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU DLE ČSN -

Místo měření : Rozvaděč-R1 -  
 p-zapuštěný-skříňový.výr.INEX Náchod.  
 Impedance smyčky - max.0.22Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
OEZ/AST3x125A-	POLE-1-		
3x M/10A-	hl.vypínač-DO-		
M/10A-	3x svodič přepětí 20kA/280V 2.st.		
M/10A-	světla-	3x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	190
M/25A/4/30mA-	-"- -sály-	CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	vše 190
3x M/6A-	germicidy-	CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>	190
M/3x40A-	proud.chránič:		190
M/63A/4/30mA-	infra a monitor-	3x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190
	R2 - DO-	CYKY 5Cx16mm <sup>2</sup>	vše 190
	proud.chránič:		

Průřezový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
9x M/16A- SCH/16A- M/10A- M/3x20A- OPV 10/2/16A- 4x M/6A/2/C- M/6A/2/C- M/4A/2/C- OPV 10/2/16A- 9x M/6A/2/C- M/4A/2/C- OEZ/AST/3x125A- M/3x25A- M/3x32A- M/3x40A- "- M/16A- 3x M/16A- M/3x25A- M/1x80A- OPV10/20A/2- OPV10/16A/2- M/4A/C/2- 7x M/6A/C/2- M/10A/1N/B/30mA- "- "- M/10A-	zás.-ZP 1 až 9- zás.-ZP 10- chodba- MED1 PLYN- TRI 400/230V, 4KVA, ZIS 10-EH2- sek.tr. zásuvky-rampy-ZIS-10,11,12, por.vana- IG-T14-50+zdroj HIS sek.trafa zás.-ZIS 1 až 9- IG-T14-50 + zdroj HIS- hl.vypínač-WDO- 3x svodič přepětí -HAKEL-100kA,2kV VZT + MR- R2- R3- R4- zás.-Z 1 - 5- rezerva zás.32A/415V, (XD1)  POLE-2: hl.vyp. -VDO- 2x svodič přepětí 2.st.,20kA,280V, trafo-pro ZIS- 1-7 sek.trafa- hlídač ZIS+zdroj HIS zás.-ZIS 1-7- oper.rampy- "- "- "- rezerva	9x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>  3x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>  9x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>  CYKY 5Cx6mm <sup>2</sup> "- CYKY 5Cx10mm <sup>2</sup> "- 5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 5Cx6mm <sup>2</sup>    7x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> "- "- "-	vše 190 190 190 190  vše 190 190  vše 190   190 vše 190 vše 190 vše 190 vše 190 vše 190  190 190  vše 190 190 190 190
	Platí pro celou el. instalaci-ze všech rozvaděčů (uvedené v této rev.zprávě).  Zkouška reakce hlídačů izol.odporu-ZIS dle ČSN 33 2140 - vyhovuje.  Zásuvky a el.zařízení napojené na-ZIS- dle ČSN 33 2140 čl.15.3.3.-U/1KV-0.8- 1.2. Průřezové chrániče-měřeno na zásuvkách a el.předmětech (chráněných částech)- vybavují max. při 28mA,Ud=0.1V,čas=8ms		

Místo měření : Rozvaděč-R2-  
ocep-zapuštěný-skříňový, výr. INEX Náchod, vč. 4/07, IP40/20, In40A,  
Impedance smyčky - max. 0.24Ω



Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
LSN/3x40A- 5x LSN/16A- LSN/10A- M/3x40A- M/40A/4/30mA- 4x M/16A- 2x M/16A- M/40A/4/30mA- 5x M/16A- M/6A- M/40A/4/30mA- 6x M/6A- 3x M/16A- 2x M/10A- OPV14/2/25A- OPV10/2/25A- 5x M/6A- 4A/C/2-	hl.vyp.-MDO- (jistič) zás.-Z1 - 5 tel. hl.vyp.-DO- proudový chránič: zás.-ZP4 -7- zás.-ZP8-9 pro RTG proud.chránič: zás.-ZP10-14- EH1- proudový chránič: 6x EH1- zás.-ZP1-3- světlo-A.B- TRI 400/230V,5kVA sekun.trafa- zás.-Z1S 1 až 5- IG-T14-50+napájení-HIS	5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>  4x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 2x -"-  5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>  6x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup> 3x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 2x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>  5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190 190  vše 190 vše 190  vše 190 190  vše 190 vše 190 vše 190 190  vše 190

Místo měření : Rozvaděč-R3-  
plastový-zapu., výr. INEX Náchod, In40A, IP40/20, v.č.7/07,  
Impedance smyčky - max.0.31Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
M/3x40A- 2x M/10A- 5x M/16A- M/40A/4/30mA- 5x M/16A- 2x M/6A- FG/6A- M/3x16A-	hl.vyp.-(jistič)- světla- zás.-Z1,Z2,Z4,Z5,Z7, proud.chránič: zás.-ZP1 až 5- 2x EH1- EH1- dezinfekční přístroj-  Prod.chránič-vybavuje-při 25mA,Ud=0.1V čas=12ms,měřeno na zásuvkách a chráně- ných částech ei.zařízení.	2x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup> 5x CYKY 3Cx2.5mm <sup>2</sup>  5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> 2x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx2.5mm <sup>2</sup> CYKY 5Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190 vše 190  vše 190 vše 190 190 vše 190

Místo měření : Rozvaděč-R4-  
plastový-zapuštěný, výr. INEX Náchod, typ-RP63, In40A, vč.8/07, IP40/20, 400V,  
Impedance smyčky - max.0.31Ω

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
M/3x40A- 2x M/10A- 3x M/16A- M/16A- M/40A/4/30mA-	hl.vyp.(jistič) světla- zás.-ZP 1 až 7, rezerva, rezerva proud.chránič:	2x CYKY 3Cx1,5mm <sup>2</sup> 7x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190 vše 190

Proudový obvod jištění	Popis obvodu	Dimenze přívodu	Izolační odpor [MΩ]
5x M/16A- M/16A-	zás.-ZP 1 - 5- EH1-	5x CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>	vše 190 190

#### 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 :

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