

I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace-JIP-neurologie-dolní nemocnice v Náchodě.
Předmětem revize je el. instalace, el. zařízení zavěšené-rampy a tubusy, zařízení elektrostatických vodivých podlah, včetně přívodu pro rozvaděč-M+R.
Pokoje-lůžková část.

II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Přívod: kabelem CYKY 4Bx16mm² přívod -DO-do rozv.R3.1,R3.2 z rozvad.R3.3,
jištění 3x63A. Rizol. vše 190MΩ

Barevné značení: ČSN 33 0165

Osvětlení:viz proj.dokumentace.

Ochranné pospojení a uzemnění:s přívody instalovány i přívody PA a PE CYA16
v rozvaděči-R3.1,
naměřená kontinuita pospojivosti $R_{pe}=0.08-0.1\Omega$
Hl.svorky PE a PA instalovány v RMS 3,RMS 4,
a z nich obvody v jednotlivých místnostech pro
lék.účely-pátevní rozvody -CY16 do KO125 nebo
KT 250.

Popis el.zařízení:

Rozvaděč R3.1 je umístěn na chodbě oddělení, instalační rozvody jsou provedeny kabelem CYKY - v žlebech /ve stropním podhledu-chodba/-a pod omítkou/v míst./.
Instalované EURO svorky zahrnuté do soustavy ochranného pospojení (P2) a kolíky všech zásuvek v místnostech pro lékařské účely zahrnuté do soustavy

ochranného uzemnění (P1).

Na sociálkách sprchách provedeno doplňující pospojování-CY 4:ocel.zárubně,ÚT,-
provedení instalace v těchto místnostech odpovídá ČSN 33 2000-7-701.
Naměřená kontinuita Rpe -max.0.1Ω.

Rampy jsou zahrnuty do soustavy ochranného pospojování (P2) a kolíky všech
zásuvek v místnosti pro lékařské účely zahrnuty do soustavy ochranného uzemně-
ní (P1).

P1:
v lůžkových pokojích-10-jdou pospojovány s přípojnici PE tato zařízení:ÚT,lůžko-
vé rampy MZ Liberec,uzem.svorky EURO.METRA.
ochranné kolíky PE zásuvek 16A/250V-pospojovány vodičem CY2,5mm²-kontinuita
přípojnice PE-kolík zás. - max.0.2Ω.

P2:
ochranné pospojování zařízení v zařízení v místnostech provedeno vodičem-CY6mm²
-klim.jednotky.VZT,ocel.konstrukce,ostatní kov.předměty svorky EURO.pro
elektrostaticky vodivou podlahu je vodič-CY 4 a 6mm².
-pospojování provedeno z instal.kr.pro PE a PA KT250.

:
proudové chrániče s vybav.proudem 30mA.

P5:
Instalované transformátory SVED Liberec RJV5,4KVA 400/230V v.č.270866/1
a RJV5,4kVA 230/230V v.č.270867/1.
Hlídače izol.stavu ABB IG-230S+ZDR24 jsou instalovány v rozv.-R3.1.,R3.3-
lůžková část-GZ12z.
Kontrolní skřínky instalovány: 3ks před JIP
Kontrola okruhů ZIS byla provedena dle ČSN 33 2140 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:
Jsou nainstalovány elektrostaticky vodivé podlahy-PVC-/viz popis-místností/.
////////////////////////////////////

III. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

Chodba-

| | | | |
|------------------------------|------|------|---------------|
| 1 x zásuvka 32/415V zn.XD1- | IP44 | | 0 Ω max.0.3Ω |
| 1 x rozvaděč-M+R-(RD 1) | IP | | 0 Ω max.0.35Ω |
| 8 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 2 x stropní ventilátor-230V, | IP20 | 25 W | 0 Ω max.1Ω |
| 6 x nouzových světel-GAMA. | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 4 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.6Ω |
| 1 x rozv.jištění-R3.1. | IP | | 0 Ω |

| | | | |
|------------------------------------|------|--------|--------------------|
| Kancel. vrchní sestra- | | | |
| 1 x zářivka- | IP20 | 18 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.60 Ω |
| 1 x zás.16A/250V-ovl.vypínačem 10A | IP | | 0.85 Ω |
| 0 x 250V - světelný obvod. | IP | | 0 Ω |
| Úklidová komora- | | | |
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| WC-personál-415- | | | |
| 1 x ventil. EBB-175. 230V. | IP | 30 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x světlo-NO-BETA- | IP40 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 2 x sv.- | IP44 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.73 Ω |
| Sál-JIP- | | | |
| 3 x zářivka- | IP20 | 180 W | 0 Ω max.1Ω |
| 5 x zářivka- | IP20 | 60 W | 0 Ω max.1Ω |
| 1 x světlo-GAMA-N.O.- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 6 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.65Ω |
| 3 x zemnicí svorka- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 33 x zás.16A/250V -ZIS- rampa- | IP | | 0 Ω |
| 3 x světlo-DZ- rampa- | IP | 11 W | 0 Ω |
| 18 x zem.svorka- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Je elektrostaticky vodivá po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha- vyhovuje. | IP | | 0 Ω 590-720kΩ |
| Chodba před sálem- | | | |
| 3 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 2 x světlo-NO-GAMA- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 0 x Je elektrostaticky vodivá po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha - vyhovuje. | IP | | 0 Ω 550-620kΩ |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.62 Ω |
| Místnost-asistované mytí-413- | | | |
| 1 x zářivka- | IP65 | 120 W | 0 Ω šasy-1Ω |
| 1 x světlo-NO-GAMA- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x světlo-nad umyvadlem- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.65 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| Čistící místnost-414- | | | |
| 1 x zářivka- | IP20 | 80 W | 1 Ω |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.63 Ω |
| 1 x vývod pro myčku-vyp.ABB/32A. | IP65 | | 0 Ω II.tř. |
| 1 x germicidní zářič-Prolux- | IP | 30 W | 1 Ω |
| 1 x světlo-NO-GAMA- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x myčka-DISCHER.230V,č.93HM00496 | IP22 | 3000 W | 0.63 Ω Rizol.190MΩ |
| 0 x | IP | | 0 Ω Rp do 0.06Ω |
| Místnost-centrální monitoring-412- | | | |
| 2 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 6 x zásuvka 16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.64Ω |
| 2 x kontrola ZIS-(bzučák a testo- | IP | | 0 Ω |
| 0 x vým tlačítkem,sv.kontrola, | IP | | 0 Ω |
| 0 x odstavení bzučáku). | IP | | 0 Ω |
| 0 x Je elektrostaticky vodivá po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha - vyhovuje. | IP | | 0 Ω 580-690kΩ |
| Místnost-BOX 1- | | | |
| 1 x zářivka- | IP20 | 180 W | 1 Ω |
| 2 x zářivka- | IP20 | 60 W | 0 Ω max.1Ω |
| 4 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.65Ω |
| 2 x zem.svorka- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 10 x zás.16A/250V - ZIS- rampa- | IP | | 0 Ω |

Místnost-BOX 1-

| | | | |
|-----------------------------------|----|--|----------------|
| 10 x zás.16A/250V -ramap- | IP | | 0 Ω max.0.66Ω |
| 6 x zem.svorka- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Je podlaha eletrostaticky po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha - vyhovuje. | IP | | 0 Ω 570-650kΩ |

SO 01-JIP-Neurologie (405)

| | | | |
|--------------------------------------|------|-------|-------------------|
| 9 x zář.- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 4 x zářivka- | IP20 | 108 W | 0 Ω max.1Ω |
| 1 x světlo-NO-Pluto- | IP40 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 4 x dvojzás.16A/250V-RTG- | IP | | 0 Ω max.0.51Ω |
| 4 x zemnicí svorka-EURO- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 1 x zdrojový most-ZMP-07.MZ Libe- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x rec,vč.14/002455. | IP | | 0 Ω |
| 0 x se zásuvky-ZIS: DO.VDO.: | IP | | 0 Ω |
| 0 x ČSN 33 2140 čl.1.15.3.4.- | IP | | 0 Ω vybavuje 47kΩ |
| 0 x ČSN 33 2140 čl.1.15.3.3.U/1KΩ(V) | IP | | 0 Ω vše 0.8-1.2 |
| 0 x zemnicí svorky-EURO- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x | IP | | 0 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Proud.chránič vybavuje na zá- | IP | | 0 Ω |
| 0 x suvkách RTG-max.24mA,Ud=0.1V, | IP | | 0 Ω |
| 0 x čas-14ms. | IP | | 0 Ω |
| 0 x | IP | | 0 Ω |
| 0 x Proud.chránič-vybavuje na zá- | IP | | 0 Ω |
| 0 x suvkách a měřeno-26mA,Ud=0.1V, | IP | | 0 Ω |
| 0 x čas-15ms. | IP | | 0 Ω |
| 0 x Elektrostaticky vodivá podlaha | IP | | 0 Ω |
| 0 x PVC- | IP | | 0 Ω 210-330kΩ |

Lékárna-410-

| | | | |
|------------------|------|------|------------|
| 1 x zář.- | IP20 | 80 W | 1 Ω |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.65 Ω |
| 1 x světlo-NO- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |

Sklad zdravotního materiálu-411-

| | | | |
|-----------------------|------|------|---------------|
| 1 x zář.- | IP20 | 80 W | 1 Ω |
| 2 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.66Ω |
| 1 x UPS-LINEAR-skříň- | IP | | 0 Ω max.0.55Ω |
| 0 x | IP | | 0 Ω |

Pokoj-lékařů-420-

| | | | |
|---------------------|------|------|--------------|
| 3 x zář.- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 1 x světlo-NO-GAMA- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 6 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.7Ω |
| 0 x | IP | | 0 Ω |
| 0 x Soc.zařízení: | IP | | 0 Ω |
| 2 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |

Pokoj-lékařů-420-

| | | | |
|------------------------|------|------|----------------|
| 1 x světlo-NO-Beta- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.70 Ω |
| 1 x ventil.-EB 100. | IP | 20 W | 0 Ω II.tř. |
| 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 zás.16A/250V | IP | | 0.83 Ω |
| 1 x ventil.-B109.230V, | IP | 20 W | 0 Ω II.tř. |

Šatna-sester-402-

| | | | |
|------------------------------------|------|------|----------------|
| 2 x zářivka- | IP20 | 60 W | 0 Ω max.1Ω |
| 2 x světlo-NO- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 2 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.7Ω |
| 1 x světlo- | IP44 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 0 x Sprcha- | IP | | 0 Ω |
| 0 x Sprchový kout-bez el.instalace | IP | | 0 Ω |
| 1 x světlo- | IP44 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x WC- | IP | | 0 Ω |
| 2 x světlo- | IP44 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.75 Ω |
| 1 x světlo-N.O.- schodné- | IP | | 0 Ω II.tř. |

Pokoj-lékařů-418-

| | | | |
|-----------------------------------|------|------|--------------|
| 4 x zář.- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 1 x světlo-NO- | IP44 | 6 W | 0 Ω II.tř. |
| 6 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.7Ω |
| 1 x zás.16A/250V+svodič přep.5kA- | IP | | 0.68 Ω |

Služba-sester- -Lůžková část-(ČSN341010)

| | | | |
|------------------------------------|------|------|----------------|
| 3 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 8 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.65Ω |
| 4 x zem.svorka-METRA- | 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- | IP | | 0 Ω 580-680kΩ |

Kuchyňka-

| | | | |
|------------------------------------|------|-------|---------------|
| 1 x zářivka- | IP20 | 80 W | 1 Ω |
| 4 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.64Ω |
| 1 x ventil.-230V.potrubní- | IP44 | 180 W | 1 Ω |
| 1 x vývod-380V-ukončen vyp.25A/380 | IP | | 0 Ω II.tř. |

Uklid-

| | | | |
|----------------------------|------|--------|-------------------|
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x myčka-MEIKO.380V,IPx4. | IP | 4600 W | 0 Ω Z=0.72Ω, |
| 0 x | IP | | 0 Ω Riz.vše 190MΩ |

Pokoje-č.4,8,9,10,11,-schodně-

| | | | |
|---------------------------|------|------|----------------|
| 2 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1.1Ω |
| 8 x zásuvka 16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.75Ω |
| 0 x zemnicí svorky-METRA- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 2 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x světlo- | IP20 | 22 W | 0 Ω II.tř. |

Šatna sester-č.222-

| | | | |
|-------------------|------|------|--------|
| 1 x zářivka- | IP20 | 80 W | 1.20 Ω |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.78 Ω |
| 0 x soc.zařízení: | IP | | 0 Ω |

| | | | |
|---|------|------|----------------|
| Šatna sester-č.222- | | | |
| 2 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.75 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| Umyvárna- | | | |
| 1 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-sester-203- | | | |
| 3 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 3 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.66Ω |
| Ordinace (všeobecná vyšetřovna-1)-místnost-204- | | | |
| 3 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1Ω |
| 9 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.65Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Je elektrostatičticky vodivá po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha-PVC- | IP | | 0 Ω 450-580kΩ |
| Vrchní sestra-205- | | | |
| 1 x světlo- | IP22 | 22 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zářivkový most- | IP20 | 80 W | 1 Ω |
| 5 x zás.16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.65Ω |
| 0 x Soc.zařízení: | IP | | 0 Ω |
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.65 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| Pokoje-č.1,2,3,-schodně- | | | |
| 2 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1.1Ω |
| 3 x zásuvka 16A/250V | IP | | 0 Ω max.0.75Ω |
| 1 x světlo- | IP20 | 22 W | 0 Ω II.tř. |
| 5 x zás.16A/250V-most- | IP | | 0 Ω max.0.71Ω |
| 0 x Soc.zařízení: | IP | | 0 Ω |
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V | IP | | 0.67 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| Umyvárna-imobilní- | | | |
| 1 x světlo-u dveří- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x zás.16A/250V u dveří- | IP | | 0.73 Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| Pokoj-č.5,6,-schodně- | | | |
| 2 x zářivka- | IP20 | 80 W | 0 Ω max.1.2Ω |
| 1 x světlo- | IP20 | 11 W | 0 Ω II.tř. |
| 8 x zás.16A/250V-most- | IP | | 0 Ω max.0.78Ω |
| 8 x zás.16A/250V-ZIS-most- | IP | | 0 Ω |
| 1 x zás.16A/250V pro T.V.- | IP | | 0.79 Ω |
| 0 x Zemnicí svorky-METRA- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Pospojení- | IP | | 0 Ω Rp do 0.1Ω |
| 0 x Je elektrostatičticky vodivá po- | IP | | 0 Ω |
| 0 x dlaha-PVC- | IP | | 0 Ω 480-620kΩ |
| 0 x | IP | | 0 Ω |
| 0 x WC: | IP | | 0 Ω |
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |

IV. Měření izolačního odporu dle ČSN-

=====

Místo měření : Rozvaděč-R3.1.-

ocep-skříňový, výr. Elektrofinál Náchod, dovyzbrojen-Elektroin Náchod sro.

Impedance smyčky - max. 0.25Ω

| Proudový obvod jištění | Popis obvodu | Dimenze přívodu | Izolační odpor [MΩ] |
|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| SPC-S-20/280 | 4x svodič přepětí 2.st. | CYA 16 | 190 |
| LST/3x80A- | hl. jistič /vyp/-DO- | | |
| 6x LSE/10A- | světla-sál, sestry, chodba, lékaři, | 6x CYKY 3Cx1,5mm ² | vše 190 |
| 11x LSE/16A- | zásuvky-Z1 až Z11- | 11x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| 6x LSE/16A- | zásuvky-Z12 až Z17- | 6x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| LSE/3x16A- | Dezinfektor- | CYKY 5Cx2,5mm ² | vše 190 |
| -"- | myčka- | -"- | vše 190 |
| LSE/3x25A- | zás. 32A /XD1/ | CYKY 5Cx4mm ² | vše 190 |
| -"- | rozv.-M+R- /RD 1/ | CYKY 5Cx6mm ² | vše 190 |
| LSE/6A- | medicinské plyny-signalizace- | CYKY 3Cx1,5mm ² | 190 |
| LSN/3x50A- | OFE40/63A/4/30mA: | | |
| 3x OEZ/16A- | zásuvky-ZP1, ZP3, ZP5- | 3x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| 4x LSE/16A- | zásuvky-ZP2, 4, 8 a top. kabely- | 4x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| LSE/16A- | rezerva | | |
| LSE/3x32A- | napájení UPS- | CYKY 3Cx6mm ² | vše 190 |
| LSN/1x50A- | BYPAS -vnitřní zapojení- | | |
| ABB OT 45E3C | přepínač sítě 63A (sítě-UPS) | | |
| XPC-S-20/280 | 2x svodič přepětí 2.st. | CYA 16 | 190 |
| LSN/50A/2- | hl. vypínač-VDO- | CYKY 2x16mm ² | 190MΩ, Z=0.25Ω |
| LSN/6A- | TZ4-zvonkové trafo- | | 190 |
| LSN/D/20A/2- | TR1 RJVS, 4kVA | | |
| LSN/C/0,5A/2- | ABB IG-T14-50 ČSN 33 2140 | | |
| LSN/C/4A/2- | IG-ZDR24 čl. 15.3.4 | | |
| LSN/B/6A/2- | funkce hlídačů | | |
| 11x LSN/B/6A/2- | ZIS 1 až ZIS 11- | 11x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| | VDO - UPS | | |
| LSN/D20A/1- | TR2 230/230V, 4kVA | CY4 | 190 |
| LSN/C/0,5A/2- | ABB IG-T14-50 ČSN 33 2140 | | |
| LSN/C/4A/2- | IG-ZDR24 čl. 15.3.4. | | |
| LSN/B/6A/2- | funkce hlídačů | | |
| 11x LSN/B/6A/2- | ZIS 1 až ZIS 11- | 11x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| | ČSN 332140 čl. 15.3.3.-U/1kΩ(V)-0.8-1.3 | | |
| | Prod. chránič-vybavuje-měřeno na zásuv- | | |
| | kách-vybavuje -27mA, čas-12ms, Ud=0.1V. | | |
| OEZ/3x32A/B- | hl. vypínač-jistič | | |
| | MDO | | |
| OEZ/10A/2/B/30mA | světla- | CYKY 3Cx1,5mm ² | 190 |
| E/40A/4/30mA- | proud. chránič: | | |
| 2x OEZ/16A- | zásuvky-RTG- | 2x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| | DO | | |
| OEZ/10A/D- | TR-TC5 -2kVA, 230/230V, | | 190 |
| OEZ/2x0,5A/C- | HAKEI-HIS 71 | | |
| OEZ/2x4A/C- | TOM-12V DC - ovl. | | |
| 6x OEZ/2x6A- | zásuvky ZIS-zdrojový most- | 6x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| OEZ/10A/D- | TR-TC6-2kVA, 230/230V, | | 190 |

| Proudový obvod jištění | Popis obvodu | Dimenze přívodu | Izolační odpor [MΩ] |
|--|--|--|---|
| OEZ/2x0,5A/C- OEZ/2x4A/C- 6x OEZ/2x6A- | HAKEL-HIS 71, TOM 12V DC, ovl.- zásuvky-ZIS-zdrojový most- | 6x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| OEZ/10A/D- OEZ/2x0,5A/C- OEZ/2x4A/C- 6x OEZ/2x6A- OEZ/10A/D- OEZ/2x0,5A/C- OEZ/4A/C- | VDO UPS TR-TC7-2kVA,230/230V, HAKEL-HIS 71, TOM 12V DC - ovl. zásuvky-ZIS-zdrojový most- TR-TC8-2kVA,230/230V, HAKEL-HIS 71, TOM 12V DC -ovl.- | 6x CYKY 3Cx2,5mm ² | 190 vše 190 190 |
| OEZ/3x32A- 2x OEZ/1x50A- | 4x trafo-výr.Elektrokov Znojmo,typ- JOC E64104-002,2kVA,230/230V,8.7A, ČSN EN 61558-2-4. přívod-UPS- vývod z UPS-pro vývody-VDO- 2x svodič přepětí-M/SPC-E-280,T2,20kA, Před rozv.je umístěn-UPS: SURT 10000 XL1, 415/230V,10kVA, s přepínačem-E/63A,IP55,11.tř. | CYKY 5Cx6mm ² 2x CYKY 3Cx10mm ² | kostřeny-Rp-0.03Ω vše 190 vše 190 190 Z=max.0.2Ω výstup-U=232V |

Místo měření : Rozvaděč-3.2.- lůžková část-chodba-
plastový-navrch.výr.Elektrofinál Náchod,In63A,r.v.1996,IP65,v.č.17/96.
Impedance smyčky - max.0.23Ω

| Proudový obvod jištění | Popis obvodu | Dimenze přívodu | Izolační odpor [MΩ] |
|--|--|---|---|
| FG/10A- FG/3x16A- 5xFG/10A- FG/10A- FG/3x2A- FG/6A- 8xFG/16A- FG/16A- | Hlavní vypína-63A/3. světlo-N.O.- rezerva světlo-pokoje,chodba, STA- ventil.-M01- ovl.ventil.-FG/KT1/250V-styk.10A/3. zásuvky- rezerva | CY 1,5mm ² 5x CY1,5mm ² CY1,5mm ² CY1,5mm ² CY 2,5mm ² | 190 vše 190 190 vše 190 vše 190 |

Místo měření : Rozvaděč-R3.3- lůžková část-chodba-
ocep-skříňový,výr.Elektrofinál Náchod,In100A,v.č.1684,r.v.1995,
Impedance smyčky - max.0.22Ω

| Proudový obvod jištění | Popis obvodu | Dimenze přívodu | Izolační odpor [MΩ] |
|---------------------------|---|---|------------------------|
| | Hlavní vypínač-100A- Hlavní vypínač-63A- Značeno-pozor dva přívody. | přívod-CYKY 4x25mm ² z HR-p.2- "- -CYKY 4x16mm ² z HR-p-3- | vše 190 vše 190 |

| Proudový obvod jištění | Popis obvodu | Dimenze přívodu | Izolační odpor [MΩ] |
|---------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| 2xLSF/10A- | světlo-most-351,348, | 2x CYKY 3Cx1,5mm ² | vše 190 |
| 2xLSF/16A- | zásuvky-most-351,348, | 2x CYKY 3Cx2,5mm ² | vše 190 |
| 2x LSF/16A- | rezerva | | |
| LSF/25A- | T.R.-primár- | | 190 |
| 4xTer/25A/2/30mA | proud.chrániče pro světla,zásuvky-most 351,348. | | |
| LSF/10A- | světla-N.O.- | CYKY 3Cx1,5mm ² | 190 |
| 6x LSF/10A- | světla- | 6x -"- | vše 190 |
| LSF/10A- | rezerva | | |
| 9x LSF/16A- | zásuvky- | 9x CY2,5mm ² | vše 190 |
| 2x -"- | rezerva | | |
| LSF/3x20A- | rezerva | | |
| FG/3x63A- | rozv.R3.1.,R3.2.- | CYKY 4x16mm ² | vše 190 |
| | ZIS-zdrojové mosty-žluté zásuvky-pravé pokoje. | | |
| LSF/2x16A- | sekun.Trafa- | | 190 |
| LSF/2x6A- | kontrola ZIS.GZ12z-č.507358, | | |
| 9x LSF/2x10A- | zásuvky-ZIS- | CY 2,5mm ² | vše 190 |
| 3x -"- | 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 :

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

Ochrana před úrazem el.proudem: (pro SO 01-JIP)

Základní ochrana - krytím a izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana při poruše-automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

-elst.pospojení-dle ČSN 33 2030.

Ochrana před úrazem el.proudem: (lůžková část-nulováním)

Základní ochrana- krytím a izolací dle ČSN 33 1010

Ochrana při poruše-nulováním-ČSN 34 1010