

## I. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Předmětem revize je elektroinstalace - chirurgické ambulanci n nemocnici Broumov v přízemí vpravo.

## II. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

**Přívod:** Stávající ocep-zapuštěný rozvaděč-umístěn na chodbě v přízemí, typ-RS2.vč.427166.kde je napojen a odjištěn-rozv.pro chirurg. ambulanci/RJ2/. Jistič-E/3x32A/B-rozv.-RJ2- kabel CYKY 4Bx6mm<sup>2</sup>- Rizol. vše 190MΩ.

**Vedení, uložení:** dle ČSN 34 1050

**Barevné značení:** dle ČSN 33 0165.

**Dimenzování, jištění:** dle ČSN 34 1020.

## II. POPIS REVIDOVANÝCH PROSTOR A OCHRANY PŘED NDN

Prostory ve kterých byla provedena revize

### Čekárna-

|                        |      |      |               |
|------------------------|------|------|---------------|
| 2 x světlo-LED-        | IP20 | 40 W | 0 Ω II.tř.    |
| 2 x zásuvka 16A/250V   | IP   |      | 0 Ω max.0.78Ω |
| 1 x rozv.jištění-RJ 2- | IP   |      | 0 Ω           |

### Soc.zařízení-

|             |      |      |            |
|-------------|------|------|------------|
| 1 x světlo- | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
|-------------|------|------|------------|

### WC-

|                 |      |      |            |
|-----------------|------|------|------------|
| 1 x světlo-     | IP20 | 60 W | 0 Ω II.tř. |
| 1 x ventilátor- | IP20 | 70 W | 1.20 Ω     |

### Chirurgická ambulance-(special.vyšetřovna-č.2)

|                        |      |       |              |
|------------------------|------|-------|--------------|
| 5 x zářivka-           | IP20 | 160 W | 0 Ω max.1.1Ω |
| 1 x světlo-nouzové-    | IP20 | 8 W   | 0 Ω izol.    |
| 1 x operační lampa-24V | IP   | 300 W | 0 Ω III.tř.  |
| 1 x germicidní zářič-  | IP   | 95 W  | 1 Ω          |

# Chirurgická ambulance-(special.vyšetřovna-č.2)

|   |      |       |                        |
|---|------|-------|------------------------|
| 5 x zásuvka 16A/250V /červené/                            | IP   |       | 0 Ω max.0.8Ω           |
| 1 x mot.zásuvka 16A/380V,RTG.                             | IP   |       | 0 Ω max.0.8Ω           |
| 1 x usměrňovač oper.lampy-                                | IP   |       | 0.80 Ω                 |
| 4 x zemnicí svorka-EURO-                                  | IP   |       | 0 Ω Rp do 0.1Ω         |
| 1 x tubus-2xzás.16A/250V                                  | IP   |       | 0 Ω max.0.79Ω          |
| 0 x +2ks-zem.svorka METRA-                                | IP   |       | 0 Ω Rp do 0.1Ω         |
| 1 x zásuvka 16A/250V-zn.PC-                               | IP   |       | 0.79 Ω                 |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x Proudové chrániče-30mA-vybavu-                        | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x do 25mA,Ud=0.1V,čas-11ms.                             | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x Proudové chrániče-10mA-vybavu-                        | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x jí do 8mA,Ud=0.1V,čas-9ms.                            | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x Elektrostaticky vodivá podlaha                        | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x připravena na 3místech-v inst.                        | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x krabicích u podlahy.                                  | IP   |       | 0 Ω                    |
| <b>Venek-</b>   |      |       |                        |
| 2 x vývod uk.v krabici 6456-12                            | IP43 |       | 0 Ω II.tř.             |
| <b>Denní místnost-/kancel./-</b>                          |      |       |                        |
| 1 x světlo-penda-   | IP20 | 200 W | 0 Ω max.1.2Ω           |
| 2 x zásuvka 16A/250V zn.PC.                               | IP   |       | 0 Ω max.0.8Ω           |
| 1 x zás.16A/250V -kuch.linka-                             | IP   |       | 0.89 Ω zás. prod.chrái |
| 1 x zás.16A/250V vlevo od okna-                           | IP   |       | 0.88 Ω vybavuje-24mA   |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω Ud=0.1V,čas-7m     |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω                    |
| <b>Všeobecná vyšetřovna-ČSN332140 tab.3,typ místn.-1.</b> |      |       |                        |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x   | IP   |       | 0 Ω                    |
| 2 x zářivka-  | IP20 | 80 W  | 0 Ω max.1.2Ω           |
| 1 x nozové světlo-  | IP40 | 9 W   | 0 Ω II.tř.             |
| 1 x zásuvka 16A/250V zn.steril-                           | IP   |       | 0.90 Ω                 |
| 1 x -"- zn.EKG  | IP   |       | 0.90 Ω                 |
| 1 x -"- zn.Defibrilátor                                   | IP   |       | 0.90 Ω                 |
| 1 x zás.16A/250V  | IP   |       | 0.90 Ω                 |
| 6 x zemnicí bod (svorka)                                  | IP   |       | 0 Ω Rp do 0.1Ω         |
| 0 x Pospojení-  | IP   |       | 0 Ω Rp do 0.1Ω         |
| 0 x Zásuvky přes prod.chrániče-                           | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x vybavují do 25mA .dotykové na-                        | IP   |       | 0 Ω                    |
| 0 x pětí je do 0.1V,čas do 8ms.                           | IP   |       | 0 Ω                    |

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

Místo měření : Rozvaděč jištění-RJ 2-  
umístěn v čekárně.ocep-zapuštěný,v.č.48,r.v.1994,výr.Elmon Broumov,IP40/20,  
Impedance smyčky - max.0.51Ω  
Hlavní vypínač-S63V/In63A.

| Proudový obvod<br>jištění | Popis obvodu                | Dimenze<br>přívodu           | Izolační<br>odpor [MΩ] |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Moel./16A-                | zn.kiosek-zásuvka           | CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup>   | 190                    |
| FG/6A/SSI16/2             | 0.01A,vývod-klim.venku č.2, | CYBY 3Cx1,5mm <sup>2</sup>   | 190                    |
| -"-                       | 0.01A, -"- -"- č.3,         | -"-                          | 190                    |
| FG/10A- č.4-              | sv.čekárna,WC-              | CYBY 2x 2x1,5mm <sup>2</sup> | 190                    |
| -"- č.5-                  | světlo-ordinace-            | CYBY 2x1,5                   | 190                    |

| Proudový obvod<br>jištění | Popis obvodu   | Dimenze<br>přívodu            | Izolační<br>odpor [MΩ] |
|---------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| FG/10A- č.6-              | proud.chrán.Neptun/16/2/30mA-oper.lam-<br>pa-              | CYBY 3Cx2,5                   | 190                    |
| FG/16A- č.7-              | proud.chrán.SSIF 16/2, 0.01A,samost.zá-<br>suvka-ordinace. | CYBY 3Cx1,5                   | 190                    |
| FG/16A- č.8-              | proud.chrán.SSIF 16/2,0,01A,zásuvky<br>ordinace-           | CYKY 3Cx1,5                   | 190                    |
| FG/16A- č.9-              | proud.chrán.SSIF 16/2,0.01A,zásuvky v<br>ordinaci.         | CYBY 3Cx1,5                   | 190                    |
| FG/16A- č.10-             | proud.chrán.SSIF 16/2,0.01A-zás.Tubus                      | CYKY 3Cx1,5                   | 190                    |
| "- č.11-                  | zásuvky čekárna+ zás.PC-ordinace-                          | "-                            | 190                    |
| LSF/3x16A-č.13-           | proud.chrá.Neptun 25A/4/0,03A-klimat.<br>pod okny          | CYKY 2x 5Cx1,5mm <sup>2</sup> | vše 190                |
| LSF/3x10A- +              | proud.chránič 25A/4/30mA-zás.16A/380V-                     | CYKY 5Cx1,5mm <sup>2</sup>    | vše 190                |
| FG/10A-                   | světlo-  | CYBY 3Cx1,5                   | 190                    |
| M/16A/1N/B/30mA           | zás.sterilizátor-  | CYKY 3Cx2,5                   | 190                    |
| "-                        | zásuvky-   | "-                            | 190                    |
| "-                        | zás. EKG   | "-                            | 190                    |
| "-                        | zás. Defibrilator  | "-                            | 190                    |
| A/10A/1N4B/30mA-          | -zás.PC  | "-                            | 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