

# **TZ - RÚ Chuchelná, Zlepšení podmínek následné rehabilitační péče pro imobilní pacienty – 2.část**

## **Elektroinstalace**

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZS)

### **Napěťová soustava:**

**3 + N + PE AC 50Hz, 3x230/400V, síť TN-C-S**

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411
- ochranným uzemněním a ochranným pospojováním (OP) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.543.1.3, čl.544.1.1 – pomocí hlavní ochranné přípojnice (HOP)
- doplňkovou ochranou proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1 a ČSN 33 2000-7-701.415.1
- doplňujícím ochranným pospojováním (DOP) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.544.2 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2, čl.701.415.2
- el. rozvod v místnostech pro lékařské účely dle ČSN 33 21 40 a TNI 33 21 40

### **Instalovaný příkon:**

Pi = do hodnoty stávajícího příkonu, do hodnoty hl. jističe B25/3 - jištění přívodu 1.části a do hodnoty hl. jističe B25/1 – jištění přívodu 2. části.

### **Prostředí:**

Dle ČSN 33 2000-3 je prostředí ve všech místnostech toto:

AA5 - teplota okolí +5 až 40st.C

AB5 - atmosf. podmínky v okolí

AD2 - výskyt vody - kapky m.č.214

ostatní skupiny č.1,

### **Přívod, měření a hlavní vnitřní rozvody:**

Jsou řešeny v projektové dokumentaci - Elektroinstalace.

Vnitřní elektroinstalace je napojena z rozvodnice R-5 na konci chodby v 2.NP. kabelem CYKY 3Cx4 p.om. z jističe B25/1. V R-5 se tímto soustavou TN-C rozdělí na TN-S, přidáním modré přípojnice N a rozvodnice se instaluje nová s hl. vypínačem a svodičem přepětí.

Odtud jsou pak napojí nový rozváděč RP5, kabelem CYKY 3Cx4 p.om., pro m.č.231, 232 a 233. Rozvodnice R-5 je již za měřením.

### **Elektroinstalace:**

Instalace se provede vodiči CYMY(CYKYLo) a CYKY uloženými pod omítkou, osvětlení 3Cx1,5 a zásuvky 3Cx2,5. Spínače p.om. se umístí do výše 110 cm nad podlahu a zásuvky 30 cm, není-li v závorce u přístroje uvedeno jinak.

V koupelnách a v úklidové místnosti se provede doplňující pospojování (DOP). Z R-5 z HOP se pak napojí rozvodnice RP5 vodičem CY6 p.om.

### **Elektroinstalace v m.č. 214 - sprcha:**

Stropní svítidlo „H“ (IP65) instalovat až po zateplení stropu. Zásuvku (IP44) napojit ze světelného okruhu, který je již připraven z rozvodnice RP4, dle sdělení p. Fuska (elektrikáře RÚ). Přívod v RP4 napojit přes stáv. proudový chránič.

**Elektroinstalace v m.č. 234 - chodba:**

Provede se nové napojení zářivk. svítidel chodby vč. napojení spínačů a jejich výměny za nové. Instalaci provést pod omítkou s umístěním spínačů do jedné výšky (110 cm).

**Elektroinstalace v m.č. 211 a 212:**

Provede se dodatečná instalace zásuvek (u umývad) ze stáv. rozvodnice RP4 z jističe 16B/1 se zapojením přes stávající proudový chránič. V RP4 provést přepojení světelného okruhu S2 - m.č.211 a 209a přes stáv. proudový chránič.

**Osvětlení:**

Byl proveden výpočet osvětlení v prostorách s trvalým pobytem – viz 1.část. Byla navržena převážně zářivková, svítidla přisazená a svítidla s komp. zářivkami v pomocných prostorech, s intenzitou osvětlení dle ČSN EN 12464-1, která je uvedena přímo v místnostech na výkrese. Nebudou-li dodrženy typy svítidel dle výpočtu, projektant pak negarantuje uvedené hodnoty.

Nouzové osvětlení je již provedeno na chodbě, pomocí svítidel pod stálým napětí 230V. Zajišťuje orientaci při výpadku el. proudu.

V místnostech 224, 226, 227, 229 budou zateplovány stropy. Z toho důvodu budou stropní svítidla demontována a pak znovu instalována.

**Slaboproudá instalace :**

Není součástí tohoto projektu, bude řešena samostatně. Jednalo by se o PC síť, rozvody telefonu , televize případně satelitu.

