

TZ - RÚ Chuchelná, Zlepšení podmínek následné rehabilitační péče pro imobilní pacienty.

Elektroinstalace

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZS)

Napěťová soustava:

3 + N + PE AC 50Hz, 3x230/400V, síť TN-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.

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.209a

ostatní skupiny č.1,

Přívod, měření a hlavní vnitřní rozvody:

Jsou řešeny v projektové dokumentaci - Elektroinstalace.

Vnitřní elektroinstalace je řešena z rozvodnice R-5 na konci chodby v 2.NP. kabelem CYKY 5Cx6 p.om. z jističe B25/3. V R-5 se tímto soustava TN-C rozdělí na TN-S, přidáním modré přípojnice N.

Odtud jsou pak smyčkově napojeny rozváděče pro jednotlivé prostory:

1. RP1 - 3fáz. - B20/3 - pokoje 221, 223
2. RP2 - 3fáz. - B20/3 - pokoje 220, 218
3. RP3 - 3fáz. - B20/3 - pokoje 217, 216 - již provedena rekonstrukce el. instalace, vyměnit pouze rozvodnici RP3 na chodbě, za novou s 3fáz. náplni.
4. RP4 - 3fáz. - B20/3 - místností zázemí 201, 210, 215, 211, 209, 206

Rozvodnice R-5 je napojena na již měřenou el. instalaci.

Elektroinstalace:

Instalace se provede vodiči CYMY 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) a pod R-5 se v plast. krabici KR125 umístí přípojnice hlavního ochranného pospojování (HOP). Z této se pak smyčkově propojí veškeré rozvodnice vodičem CY6 a zároveň se připojí na hromosvod, vodovod, ÚT, plynové vedení a kov. odpady.

Místnosti pro zdravotnické účely (pracovna lékaře a ošettřovna) se provedou dle ČSN 33 21 40 a TNI 33 21 40 jako prostory s požadavkem P0, P1.

Osvětlení:

Byl proveden výpočet osvětlení v prostorách s trvalým pobytem. Byla navržena převážně zářivková vestavěná 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.

Slaboproudá instalace :

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

V Opavě 12.9.2013

Jiří Latka