

Technická specifikace týkající se elektroinstalace pro připojení kostního denzitometru Hologic k rozvodné síti

- Pracoviště s kostním denzitometrem patří do zdravotnického prostoru skupiny 1 dle ¹
- Napájení - samostatný elektrický přívod jednofázový 230 V, 16 A, 50 Hz (standardní zásuvka, umístění nejlépe v blízkosti levého zadního rohu lůžka kostního denzitometru)
- Připojení jedním trojžilovým kabelem 3 x 2,5 mm² s vidlicí 230 V (zajišťuje dodavatel v rámci instalace kostního denzitometru)
- Impedance sítě max. 1,28 Ω
- Jistič 16 A, charakteristika D.
- Proudový chránič 30 mA ¹
- Ochranné pospojování (umístění svorky ochranného pospojování nejlépe v blízkosti levého zadního rohu lůžka kostního denzitometru) ²
- Maximální proud za provozu je 8 A (maximální příkon je 1840 VA) po dobu cca 20 sekund s přestávkami cca 5 minut.
- Doporučené napájení z přídatného zdroje nepřerušitelného napájení (tzv. UPS) o max. výkonu 3000 VA. Nutno použít UPS kategorie VFI - Voltage and Frequency Independent = frekvenčně a napětově nezávislé zdroje, tzv. "on-line". (Obvykle zajišťuje dodavatel kostního denzitometru)
- Přístroj je vybaven hlavním vypínačem i nouzovým tlačítkem „EMERGENCY STOP“. Není nutné instalovat další hlavní nebo nouzový vypínač.
- Přístroj má výstup na signalizační světlo „X-RAY ON“ = „Záření“ (pouze spínací kontakt relé 230 V, 1 A). V případě použití signalizačního světla by jeho kabel měl vyústit nejlépe v blízkosti levého zadního rohu lůžka kostního denzitometru. Signalizační světlo musí mít vlastní přívod napájecího napětí včetně odpovídajícího jištění, protože v kostním denzitometru je pouze spínací kontakt relé.

Poznámka: V novelizovaných normách ČSN byl vypuštěn požadavek na elektrostaticky vodivou podlahu v prostorách pro lékařské účely (již neplatná ČSN 33 2140 Elektrotechnické předpisy - Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely)

¹ ČSN 33 2000-7-710 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

² ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem