

Kalkulacja grubości dodatkowych osłon przed promieniowaniem dla pracowni 0.3.5. ogólnodiagnostycznej w projektowanym Szpitalu Ortopedyczno - Rehabilitacyjnym im. Wiktora Degi w Poznaniu, przy ul. 28 czerwca 1956 r - założenia do obliczeń i wyliczenia końcowe,

| Oznaczenie przegrody | Materiał przegrody, grubość warstwy litej, cm | Równoważnik Pb (mm), dla istniejącej grubości warstwy | Projekcja wiązki | | Współczynnik y osłabienia w ośrodku (wg. 2.4 PN-86/J-80001) | Dawka tygodniowa cGy (dla właściwej kategorii narażenia), z uwzgl. zas. ALARA | Zredukowana moc dawki C1, $\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{mA}^{-1}$ (zdjęcia) | Zredukowana moc dawki C1, $\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{mA}^{-1}$ (prześwietlenia) | Zredukowana moc dawki C2, $\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{mA}^{-1}$ (zdjęcia) | Zredukowana moc dawki C2, $\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{mA}^{-1}$ (prześwietlenia) | Krotność (k) osłabienia promieniowania | Wyliczona dodatkowa warstwa Pb (mm) dla ścian lub stropów, po uwzględnieniu ochrony własnej | Wyliczona dodatkowa warstwa Pb (mm), dla okien i drzwi |
|----------------------|---|---|------------------|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|
| Ściana AB | Bloczek wapienno - piaskowy, 25 | 2 | | # | | 0,001 | 3,3333333 | 0 | 18,305085 | 0 | | 0 | 1,5 |
| Ściana BC | Bloczek wapienno - piaskowy, 25 | 2 | # | # | 0,1 | 0,001 | 11,71875 | 0 | 64,353814 | 0 | 1094,4 | 0/2* | Nie dotyczy |
| Ściana CD | Bloczek wapienno - piaskowy, 25 | 2 | | # | | 0,001 | 2,9296875 | 0 | 16,088453 | 0 | | 0 | 1,5 |
| Ściana DA | Bloczek wapienno - piaskowy, 25 | 2 | | # | | 0,001 | 72,226563 | 0 | 396,634 | 0 | | 0 | 1,5 |
| Stanowisko pracy | Bloczek wapienno - piaskowy, 25 | 2 | | # | | 0,012 | 2,9296875 | 0 | 18,305085 | 0 | | 0 | 1,5 |
| Strop górny | Monolityczny, żelbet, 25 | 4 | | # | | 0,001 | 3,3333333 | 0 | 16,088453 | 0 | | 0 | Nie dotyczy |
| Strop dolny | Monolityczny, żelbet, 25 | 4 | # | # | 0,1 | 0,001 | 1,0546875 | 0 | 5,7918432 | 0 | 19140,741 | 0 | Nie dotyczy |

Tabela 1

Wiązka bezpośrednia

Rozproszenie

*)Patrz: wnioski i zalecenia