

Kalkulacja grubości dodatkowych osłon przed promieniowaniem dla sali operacyjnej "O", ozn. 1.1.46 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 | Ceramika bud. Max 25 | 2 | | # | | 0,001 | 133,22368 | 105,46875 | 1480,2632 | 1171,875 | | 0 | 0 |
| Ściana BC | Beton, 25 | 4 | | # | | 0,001 | 21,052632 | 16,666667 | 233,91813 | 185,18519 | | 0 | Nie dotyczy |
| Ściana CD | GK, szklane panele systemowe | 1,4 | | # | | 0,001 | 118,83224 | 94,075521 | 1320,3582 | 1045,2836 | | 0 | 0 |
| Ściana DA | błocki wapienno piaskowe 12 cm | 1 | | # | | 0,001 | 2,9605263 | 2,34375 | 32,894737 | 26,041667 | | 0 | 0 |
| Stanowisko pracy | proj | – | | # | | 0,012 | 0,1875 | 0,625 | 2,0833333 | 6,9444444 | | 0,5* | Nie dotyczy |
| Stropy | Beton, 25 | pow. 4 | | # | | 0,001 | 0,140625 | 0,5859375 | 1,5625 | 6,5104167 | | 0 | Nie dotyczy |

Tabela 1

Wiązka bezpośrednia

Rozproszenie

*) Patrz: wnioski i zalecenia