

Kalkulacja grubości dodatkowych osłon przed promieniowaniem dla sali operacyjnej "O", ozn. 1.1.43 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	GK , szklane panele systemowe	1,4		#		0,001	18,503289	14,648438	205,59211	162,76042		0	Nie dotyczy
Ściana BC	GK , szklane panele systemowe	1,4		#		0,001	32,894737	26,041667	365,49708	289,35185		0	0
Ściana CD	GK , szklane panele systemowe	1,4		#		0,001	92,516447	73,242188	1027,9605	813,80208		0	0
Ściana DA	błoczki wapienno piaskowe 12 cm	1		#		0,001	9,9506579	7,8776042	110,56287	87,528935		0	Nie dotyczy
Stanowisko pracy	proj	–		#		0,012	0,1875	0,625	2,0833333	6,9444444		0,5*	0
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