

Kalkulacja grubości dodatkowych osłon przed promieniowaniem dla sali operacyjnej nr 5 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 $C1, \mu Gy \cdot h^{-1} \cdot m^{-2} \cdot mA^{-1}$ (zdjęcia)	Zredukowana moc dawki $C1, \mu Gy \cdot h^{-1} \cdot m^{-2} \cdot mA^{-1}$ (prześwietlenia)	Zredukowana moc dawki $C2, \mu Gy \cdot h^{-1} \cdot m^{-2} \cdot mA^{-1}$ (zdjęcia)	Zredukowana moc dawki $C2, \mu Gy \cdot h^{-1} \cdot m^{-2} \cdot mA^{-1}$ (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	90,065789	71,302083	1000,731	792,24537		0	0
Ściana BC	błoczki wapienno piaskowe 12 cm+panele systemowe	2		#		0,001	4,5032895	3,5651042	50,03655	39,612269		0	Nie dotyczy
Ściana CD	błoczki wapienno piaskowe 12 cm+panele systemowe	2		#		0,001	90,065789	71,302083	1000,731	792,24537		0	0
Ściana DA	błoczki wapienno piaskowe 12 cm+panele systemowe	2		#		0,001	90,065789	71,302083	1000,731	792,24537		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