

Kalkulacja grubości dodatkowych osłon przed promieniowaniem dla pracowni ogólnodiagnostycznej (ozn. 0.3.3) 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	Beton, 20+tynek, 25	4		#		0,001	0,9969076	0	5,4745432	0		0	Nie dotyczy
Ściana BC	Bloczek wapienno - piaskowy, 25	2	#	#	0,1	0,001	20,833333	0	114,40678	0	1094,4	0/2*	1,5
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	47,851563	0	262,77807	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