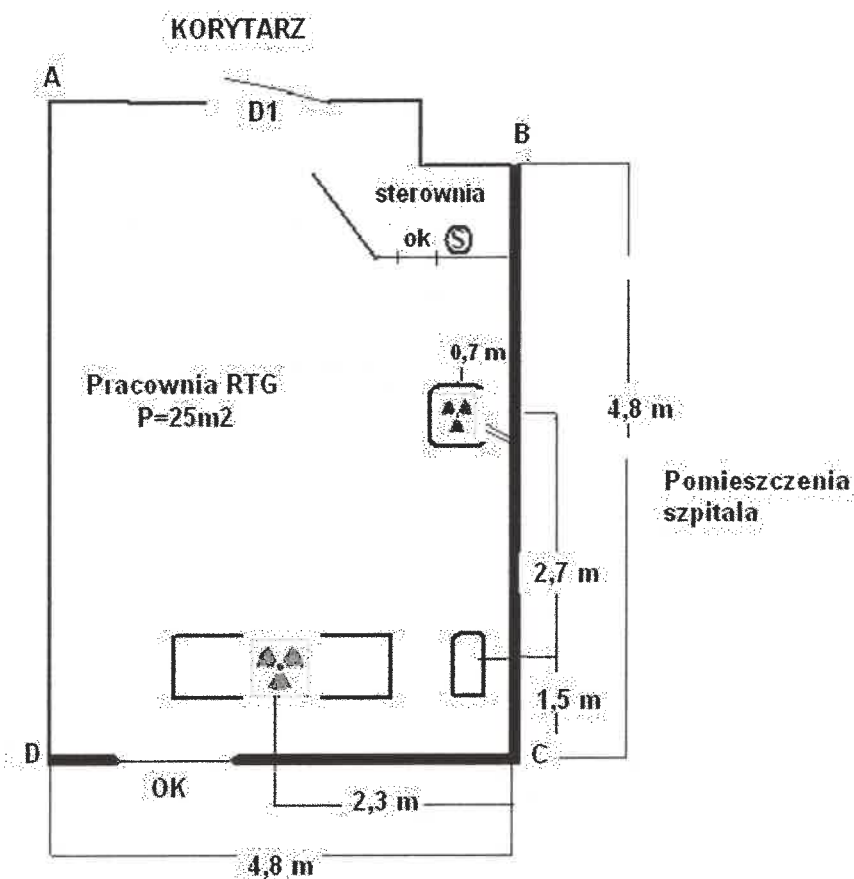


PROJEKT OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lublinie
Oddział Higieny Radiacyjnej
ul. Pięlegniarek 6, 20-760 Lublin
tel. 743-42-72

PLAN PRACOWNI RTG



Zatwierdzono na podstawie Ustawy z dnia
14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(tekst jedn. Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263)
pod warunkiem uwzględnienia uwag
zamieszczonych w opinii z dnia 18.05.2015
znak: *INS-NZ 2840.2.42.2015*

Z upoważnienia
Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego
w Lublinie

Kierownik
Oddziału Epidemiologii

Bożena Hess
Bożena Hess

II.23. Zestawienie osłon

Lp.	Nazwa osłony	Osłona w mm Pb		Wymagana osłona dodatkowa
		wymagana	istniejąca w gabinecie	
1	Ściana „AB”	0,7	0,8	Nie wymaga dodatkowej osłony
2	Drzwi „D1”	0,7	0,8	Nie wymaga dodatkowej osłony
3	Ściana „BC”	1,6	2,0	Nie wymaga dodatkowej osłony
4	Ściana „CD”	0,3	1,5	Nie wymaga dodatkowej osłony
5	Okno OK	0,3	0,5	Nie wymaga dodatkowej osłony
6	Ściana „AD”	0,6	0,8	Nie wymaga dodatkowej osłony
7	Podłoga	1,5	1,5	Nie wymaga dodatkowej osłony
8	Sufit	1,0	1,5	Nie wymaga dodatkowej osłony
9	Ściana sterowni	0,6	2,0	Nie wymaga dodatkowej osłony
10	Okienko „ok”	0,6	0,6	Nie wymaga dodatkowej osłony

I.8. Założenia do obliczeń

Oslony zostały obliczone przy uwzględnieniu najbardziej niekorzystnych, z punktu widzenia ochrony radiologicznej, warunków pracy aparatów rentgenowskich. Do obliczeń przyjęto maksymalne parametry pracy lamp rtg oraz minimalne odległości od ścian, sufitu i podłogi uwarunkowane usytuowaniem aparatów w gabinecie rtg. W przypadku w/w gabinetu dokonujemy obliczenia osłon ścian nośnych i działowych gabinetu, sufitu oraz podłogi.

Ściana „AB” jest ścianą działową pracowni wykonaną z cegły o grubości 12 cm. W ścianie tej znajdują się otwory drzwiowe. Ściana ta oddziela pracownię od korytarza. Wyliczona ochronność własna ściany oraz drzwi jest równoważna 0,8 mm Pb.

Ściana „BC” jest ścianą zewnętrzną pracowni. Wykonana jest z cegły o grubości 38 cm. Za ścianą znajdują się pomieszczenia szpitalne. Wyliczona ochronność własna ściany jest równoważna 2,0 mm Pb.

Ściana „CD” jest ścianą zewnętrzną pracowni wykonana jest z cegły o grubości 38 cm. W ścianie tej znajdują się otwory okienne, tj. okno „OK”. Za ścianą znajdują się tereny zielone. Wyliczona ochronność własna ściany jest równoważna 1,5 mm Pb, natomiast okna 0,5 mmPb.

Ściana „AD” jest ścianą działową pracowni. Za ścianą znajdują się pomieszczenia szpitalne. Wykonana jest ona z cegły o grubości 12 cm. Wyliczona ochronność własna ściany jest równoważna 0,8 mm Pb.

Ściana sterowni jest ścianą wykonaną z karton-gipsu o grubości 10 cm, dodatkowo zabezpieczona blachą o grubości 2,0 mmPb. W ścianie tej znajduje się ochronne okienko kontrolne, na planie zaznaczone jako „ok”. Wyliczona ochronność ściany wynosi 2,0 mmPb, okienka 0,6 mmPb.

Stropy pod i nad pracownią oddzielają gabinet od pomieszczeń gospodarczych w przypadku podłóg oraz sal chorych, w przypadku stropu nad gabinetem. Są to stropy wykonane z żelbetonu o grubości 15 cm. Wyliczona ochronność własna stropów jest równoważna 1,5 mm Pb.