

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku ul. 800-lecia 26, 38-500 Sanok
Wytyczne branżowe dotyczące osłon przed promieniowaniem X w dwóch gabinetach rentgenowskich, na podstawie Projektu osłon stałych (październik 2020r.)
zaopiniowanego przez Podkarpackiego Państwowego Inspektora Sanitarnego.

Wykonanie istniejące (szczegółowy opis poniżej tabeli)	Obliczona osłona z ołowiu [mm]	Wymagania dla osłon dodatkowych
1	2	3
Ściana A – J; I – B		
- cegła pełna o grubości 55 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: > 4,0 mm Pb) - okna (równoważne: 0,1 mm Pb)	-	Ściana i okna nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Obliczeń nie wykonywano – brak możliwości narażenia osób (I piętro, brak zabudowań).
Ściana B – C		
- cegła pełna o grubości 55 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: > 4,0 mm Pb) - okna (równoważne: 0,1 mm Pb)	-	Ściana nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń. Obliczeń nie wykonano – brak możliwości narażenia osób (I piętro, brak zabudowań).
Ściana C – D		
- cegła pełna o grubości 45 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: > 4,0 mm Pb) - drzwi z blachą ołowianą o grubości 1,5 mm (2 szt.),	0,7	Brak dodatkowych osłon.
Ściana D – E		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb)	0,5	Brak dodatkowych osłon.
Ściana E – F		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb) - drzwi z blachą ołowianą o grubości 1,5 mm (1 szt.),	0,5	Brak dodatkowych osłon.
Ściana F – G		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb)	1,1	Wymagane drzwi z wkładką ołowianą o grubości 1,5 mm (przesuwne).
Ściana G – H		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb) - okno przeglądowe o równoważniku ołowiu 2,0 mm,	1,1	Brak dodatkowych osłon.

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku ul. 800-lecia 26, 38-500 Sanok
Wytyczne branżowe dotyczące osłon przed promieniowaniem X w dwóch gabinetach rentgenowskich, na podstawie Projektu osłon stałych (październik 2020r.)
zaopiniowanego przez Podkarpackiego Państwowego Inspektora Sanitarnego.

Wykonanie istniejące (szczegółowy opis poniżej tabeli)	Obliczona osłona z ołowiu [mm]	Wymagania dla osłon dodatkowych
1	2	3
Ściana H – I		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb)	2,1	Brak dodatkowych osłon.
Ściana J – K		
- cegła pełna o grubości 12 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: 2,4 mm Pb)	2,5	Wymagana dodatkowa osłona z blachy ołowianej o grubości 0,5 mm,
Ściana K – L		
- cegła pełna o grubości 45 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: > 4,0 mm Pb) - okno przeglądowe o równoważniku ołowiu 2,0 mm, - drzwi z blachą ołowianą o grubości 1,5 mm (2 szt.),	0,9 (0,55)	Brak dodatkowych osłon.
Ściana L – M		
- karton-gips,	1,0	Wymagana dodatkowa osłona z blachy ołowianej o grubości 1,0 mm,
Ściana M – A		
- cegła pełna o grubości 45 cm + baryt 2,0 cm (równoważne: > 4,0 mm Pb)	1,1	Brak dodatkowych osłon.
Strop górny		
- strop typu Ackermana: pustaki ceramiczne o grubości 22 cm, nadbeton 3 cm oraz wylewka cementowa 10 cm (równoważne: 2,7 mm Pb)	-	Brak dodatkowych osłon. Obliczeń nie wykonywano – brak możliwości narażenia osób (dach).
Strop dolny		
- strop typu Ackermana: pustaki ceramiczne o grubości 22 cm, nadbeton 3 cm oraz wylewka cementowa 10 cm (równoważne: 2,7 mm Pb)	2,7	Brak dodatkowych osłon.

Wszelkie ubytki, przekucia, itp. wynikające z montażu nowych aparatów rtg należy zabezpieczyć materiałem o ochronności minimalnej na poziomie wyliczonych osłon Pb.

Ściana A – J – I – B

Jest to zewnętrzna ściana Pracowni RTG (zewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 55 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się teren zewnętrzny (I piętro, wewnętrzny teren szpitala z parterowym budynkiem technicznym agregatu prądotwórczego). W ścianie zlokalizowane są okna.

Ściana B – C

Jest to zewnętrzna ściana Pracowni RTG (zewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 55 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się teren zewnętrzny (I piętro, podwórze, parking, wewnętrzny teren szpitala). W ścianie zlokalizowane są dwa okna.

Ściana C – D

Jest to wewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 45 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się WC oraz kabina pacjentów. W ścianie zlokalizowane jest dwoje drzwi zabezpieczonych blachą ołowianą o grubości 1,5 mm.

Ściana D – E – F – G

Jest to wewnętrzna/zewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 12 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Ściana sąsiaduje z kabiną pacjenta, korytarzem, WC ogólnodostępnym oraz sterownią. W ścianie zlokalizowane są dwuskrzydłowe drzwi prowadzące na korytarz, zabezpieczone blachą ołowianą o grubości 1,5 mm.

Ściana G – H

Jest to wewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 45 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się sterownia. W ścianie zlokalizowane jest okienko przeglądowe wykonane ze szkła ołowiowego o równoważniku 2,0 mm.

Ściana H – I

Jest to wewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 12 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się pomieszczenie techników oraz pokój lekarzy.

Ściana J – K

Jest to wewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 12 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się pomieszczenie techników oraz pokój lekarzy.

Ściana K – L

Jest to wewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 45 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się sterownia, wejście pacjenta do gabinetu oraz kabina pacjenta. W ścianie zlokalizowane jest dwoje drzwi zabezpieczonych blachą ołowianą o grubości 1,5 mm oraz okienko przeglądowe wykonane ze szkła ołowiowego o równoważniku 2,0 mm.

Ściana L – M

Jest to zewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z płyt kartonowo-gipsowych. Ściana sąsiaduje z pomieszczeniem technicznym angiografu.

Ściana M – A

Jest to zewnętrzna ściana Pracowni RTG (wewnętrzna budynku). Zbudowana jest z cegły pełnej o grubości 45 cm pokrytej tynkiem barytobetonowym o grubości 2,0 cm. Za ścianą znajduje się pracownia radiologii zabiegowej.

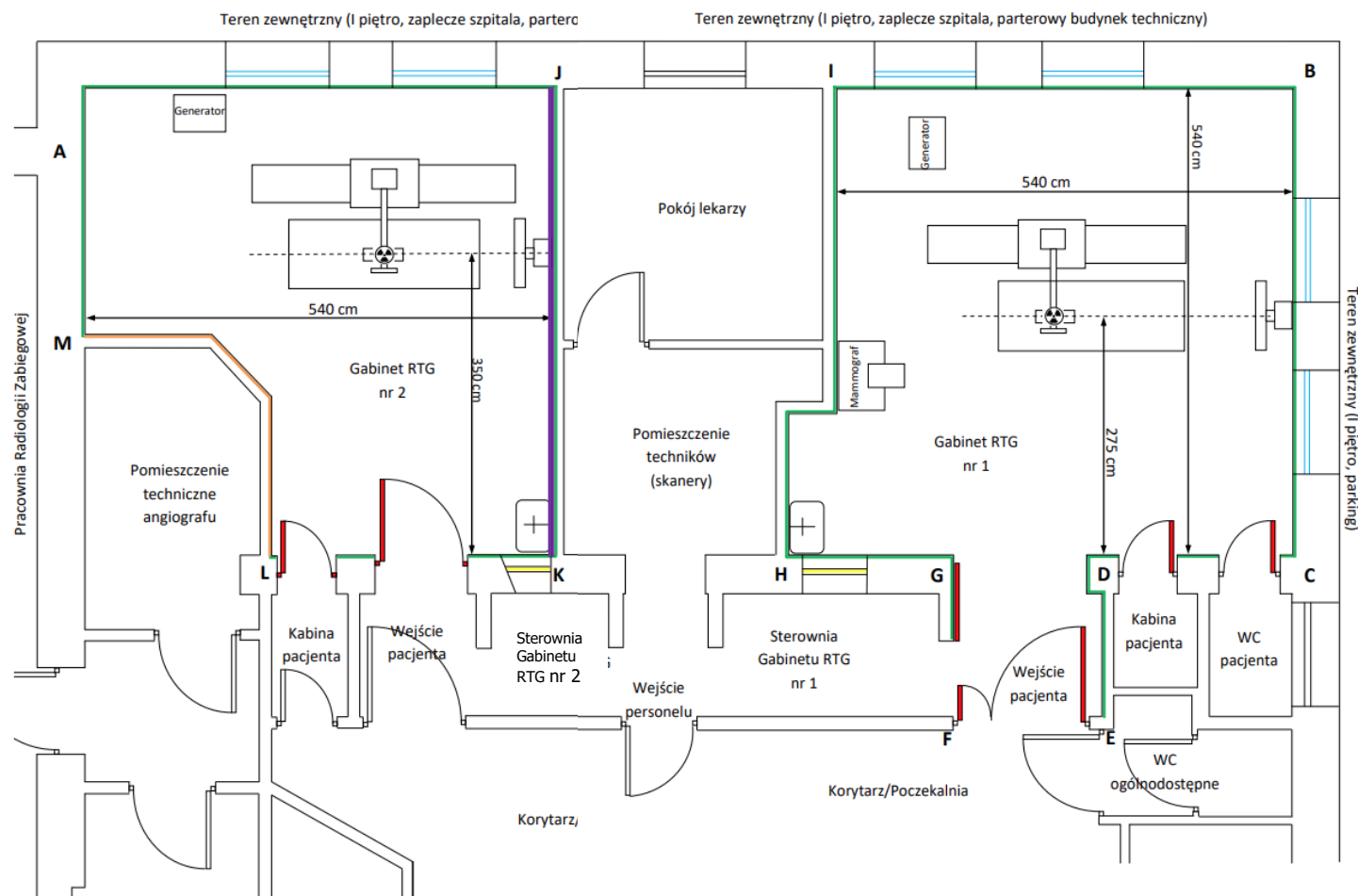
Strop górny

Strop gęstożebrowy typu Ackermana o łącznej grubości 30 cm (pustaki ceramiczne o grubości 22 cm, nadbeton 3 cm oraz wylewka cementowa 10 cm). Nad Pracownią RTG znajduje się nieużytkowy strych.

Strop dolny

Strop gęstożebrowy typu Ackermana o łącznej grubości 30 cm (pustaki ceramiczne o grubości 22 cm, nadbeton 3 cm oraz wylewka cementowa 10 cm). Poniżej Pracowni RTG znajdują się pomieszczenia Oddziału Kardiologicznego.

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku ul. 800-lecia 26, 38-500 Sanok
Wytyczne branżowe dotyczące osłon przed promieniowaniem X w dwóch gabinetach rentgenowskich, na podstawie Projektu osłon stałych (październik 2020r.)
zaopiniowanego przez Podkarpackiego Państwowego Inspektora Sanitarnego.



Legenda:

- istniejący barytobeton o grubości 2,0 cm
- wymagana blacha ołowiana o grubości 0,5 mm Pb
- wymagana blacha ołowiana o grubości 1,0 mm Pb
- istniejąca blacha ołowiana o grubości 1,5 mm Pb
- istniejące szkło ołowiowe o równoważniku 2,0 mm Pb
- istniejące szkło (szyba okienna)

Inspektor Ochrony Radiologicznej
GIS 100R/2020
PAA IOR/10/2017 IOR-3

Andrzej Lutak

mgr inż. Andrzej Lutak