

ANEKS

do obliczeń ochrony osłon stałych dla Gabinetu RTG nr 1
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie, os. Na Skarpie 66

7. Wnioski końcowe

Zestawienie ochrony osłon
dla **Gabinetu nr 1** w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie
(1)

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<p><u>oslona A</u> ochronność własna istniejącej ściany jest równoważna co najmniej 4,1 mm Pb</p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z korytarzem ogólnodostępnym</p> <p>materiał : cegła ceramiczna , obustronnie tynkowana grubość ok. 51 cm</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 1,2 mm Pb</p> <p>nie jest wymagana dodatkowa osłona istniejącej ściany</p> <p><u>Projektowana część ściany</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 1,2 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cegła pełna grubości ok. 12 cm ■ płyta z rdzeniem ołowowym 1,2 mm Pb
<p><u>oslona B</u> ochronność własna pełnej części ściany jest równoważna co najmniej 4,1 mm Pb (ochronność całkowita niemożliwa do określenia, ze względu na duże przeszklenie)</p> <p>jest to ściana zewnętrzna z oknami wychodzącymi na otwartą przestrzeń</p> <p>materiał : cegła ceramiczna , obustronnie tynkowana grubość ok. 51 cm</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,4 mm Pb</p> <p>nie jest wymagana dodatkowa osłona ściany</p> <p>okna wychodzą na otwartą przestrzeń – teren niedostępny</p>
<p><u>oslona C</u> ściana projektowana</p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z sterownią, w ścianie będą znajdowały drzwi i okno podglądowe się</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,4 mm Pb</p> <p><u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 0,4 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cegła pełna grubości ok. 6 cm ■ płyta z rdzeniem ołowowym 0,4 mm Pb <p><u>drzwi oraz okno podglądowe</u> powinny posiadać ochronność równoważną minimum 0,4 mm Pb</p>

Zestawienie ochrony osłon
dla **Gabinetu nr 1** w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie

(2)

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<p><u>oslona D</u> ochronność własna ściany jest równoważna co najmniej 4,1 mm Pb</p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z korytarzem ogólnodostępnym, w ścianie będą się znajdowały drzwi przesuwne</p> <p>materiał : cegła ceramiczna , obustronnie tynkowana grubość ok. 38 cm</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,3 mm Pb</p> <p>nie jest wymagana dodatkowa osłona ściany</p> <p><u>drzwi</u> powinny posiadać ochronność równoważną minimum 0,3 mm Pb</p>
<p><u>oslona E</u> <u>ściana projektowana</u></p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z toaletą dla pacjentów</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,5 mm Pb</p> <p><u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 0,5 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ cegła pełna grubości ok. 6 cm ▪ płyta z rdzeniem ołowowym 0,5 mm Pb
<p><u>oslona F</u> <u>ściana projektowana</u></p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z toaletą dla pacjentów</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,5 mm Pb</p> <p><u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 0,5 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ cegła pełna grubości ok. 6 cm ▪ płyta z rdzeniem ołowowym 0,5 mm Pb

ANEKS

do obliczeń ochronności osłon stałych dla Gabinetu RTG nr 1
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie, os. Na Skarpie 66

**Zestawienie ochronności osłon
dla Gabinetu nr 1 w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie
(3)**

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<u>oslona SD (strop dolny)</u> ochronność własna stropu jest równoważna min. 2,8 mm Pb strop podłogowy pod którym znajdują się pomieszczenia pralni materiał : strop Ackermanna grubości ok. 19 cm warstwa dodatkowa : żużel 150 mm przykryty warstwą betonu 60 mm	Obliczona wymagana grubość osłony 2,8 mm Pb strop dolny nie wymaga dodatkowej osłona
<u>oslona SG (strop górny)</u> ochronność własna stropu jest równoważna min. 2,8 mm Pb strop sufitowy nad którym znajdują się pomieszczenia apteki materiał : strop Ackermanna grubości ok. 19 cm warstwa dodatkowa : żużel 150 mm przykryty warstwą betonu 60 mm	Obliczona wymagana grubość osłony 0,6 mm Pb strop górny nie wymaga dodatkowej osłona

Oświadczenie

**Powyższe obliczenia odnoszą się wyłącznie do opisanego
Gabinetu RTG nr 1 w Zakładzie Radiologii
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego
w Krakowie, os. Na Skarpie 66**

Bez pisemnej zgody wykonującego obliczenia, powyższych wyników nie wolno
powielać inaczej jak tylko w całości.

mgr inż. Tomasz Kulesza

PHILIPS

Zestawienie ochronności osłon
dla **Gabinetu nr 3** w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie

(1)

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<u>oslona A</u> <u>ściana projektowana</u> jest to ściana wewnętrzna wspólna z Gabinetem RTG nr 2	Obliczona wymagana grubość osłony 1,2 mm Pb <u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 1,2 mm Pb np. <ul style="list-style-type: none">■ cegła pełna grubości ok. 12 cm■ płyta z rdzeniem ołowiowym 1,2 mm Pb
<u>oslona B</u> <u>ściana projektowana</u> jest to ściana wewnętrzna wspólna z pokojem przygotowania pacjenta i toaletą w ścianie będą się znajdowały drzwi	Obliczona wymagana grubość osłony 1,0 mm Pb <u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 1,2 mm Pb np. <ul style="list-style-type: none">■ cegła pełna grubości ok. 12 cm■ płyta z rdzeniem ołowiowym 1,0 mm Pb <u>drzwi</u> powinny posiadać ochronność równoważną 1,0 mm Pb
<u>oslona C</u> ochronność własna pełnej części ściany jest równoważna min. 4,1 mm Pb (ochronność całkowita niemożliwa do określenia, ze względu na duże przeszklenie) jest to ściana zewnętrzna z oknami wychodzącymi na otwartą przestrzeń materiał : cegła ceramiczna , obustronnie tynkowana grubość ok. 51 cm	Obliczona wymagana grubość osłony 0,4 mm Pb nie jest wymagana dodatkowa osłona ściany okna wychodzą na otwartą przestrzeń -- teren niedostępny

Zestawienie ochronności osłon
dla **Gabinetu nr 3** w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie

(2)

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<p>oslona D ochronność własna istniejącej części ściany jest równoważna co najmniej 4,1 mm Pb</p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z korytarzem ogólnodostępnym w ścianie będą się znajdowały drzwi przesuwne</p> <p>materiał : cegła ceramiczna , obustronnie tynkowana grubość ok. 38 cm</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,3 mm Pb</p> <p>nie jest wymagana dodatkowa osłona istniejącej części ściany</p> <p><u>Projektowana część ściany</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 0,3 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none">■ cegła pełna grubości ok. 6 cm■ płyta z rdzeniem ołowiowym 0,3 mm Pb <p><u>drzwi</u> powinny posiadać ochronność równoważną minimum 0,3 mm Pb</p>
<p>oslona E <u>ściana projektowana</u></p> <p>jest to ściana wewnętrzna wspólna z wydzieloną sterownią w ścianie będzie się znajdowało okno podglądowe</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 0,4 mm Pb</p> <p><u>Projektowana ściana</u> powinna być wykonana z materiałów zapewniających ochronność własną równoważną nie mniejszą niż 0,4 mm Pb np.</p> <ul style="list-style-type: none">■ cegła pełna grubości ok. 6 cm■ płyta z rdzeniem ołowiowym 0,4 mm Pb <p><u>okno podglądowe</u> powinno posiadać ochronność równoważną minimum 0,4 mm Pb</p>
<p>oslona SD (strop dolny) ochronność własna stropu jest równoważna min. 2,8 mm Pb</p> <p>strop podłogowy pod którym znajdują się pomieszczenia pralni</p> <p>materiał : strop Ackermanna grubości ok. 19 cm warstwa dodatkowa : żużel 150 mm przykryty warstwą betonu 60 mm</p>	<p>Obliczona wymagana grubość osłony 2,8 mm Pb</p> <p>strop dolny nie wymaga dodatkowej osłona</p>

Zestawienie ochronności osłon
dla **Gabinetu nr 3** w Pracowni RTG
Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie

(3)

Oslona	Wymagane dodatkowe zabezpieczenia
<p>oslona SG (strop g6rny) ochronnořć wlasna stropu jest r6wnoważna min. 2,8 mm Pb</p> <p>strop sufitowy nad którym znajdujĄ się pomieszczenia apteki</p> <p>materiał : strop Ackermanna grubořci ok. 19 cm warstwa dodatkowa : żużel 150 mm przykryty warstwĄ betonu 60 mm</p>	<p>Obliczona wymagana grubořć osłony 0,6 mm Pb</p> <p>strop g6rny nie wymaga dodatkowej osłony</p>