

**ściana działowa (osłona B) między salą zabiegową, pokojem przygotowania lekarzy i brudownikiem równoważna 0,3 mm Pb wymaga dodatkowego zabezpieczenia materiałem ochronnym równoważnym 1,7 mm Pb**

c) ściana działowa (osłona C) – (hol komunikacyjny)

**Promieniowanie rozproszone – narażenie populacji**

$$\begin{aligned}T &= 0,25, \quad U = 1, \\I \times t_0 &= 700 \text{ mAh} \\I \times t &= I \times t_0 \times T \times U = 700 \times 0,25 \times 1 = 175 \text{ mAh} \\l &= 3,2 \text{ m} \\D &= 8,4 \text{ } \mu\text{Gy}\end{aligned}$$

$$C_1 = \frac{8,4 \times (3,2)^2}{175} \approx 0,5 \mu\text{Gy} \times h^{-1} \times m^2 \times mA^{-1}$$

Dla 125 kV otrzymanej wartości odpowiada osłona równoważna **2,5 mm Pb**

**ściana działowa (osłona C) między salą zabiegową i korytarzem komunikacyjnym równoważna 0,3 mm Pb wymaga dodatkowego zabezpieczenia materiałem ochronnym równoważnym 2,2 mm Pb**

d) ściana działowa (osłona D), drzwi, okno wglądowe – (sterownia, pomieszczenie techniczne)

**Promieniowanie rozproszone – narażenie personelu (sterownia)**

$$\begin{aligned}T &= 1, \quad U = 1, \\I \times t_0 &= 700 \text{ mAh} \\I \times t &= I \times t_0 \times T \times U = 700 \times 1 \times 1 = 700 \text{ mAh} \\l &= 3,5 \text{ m} \\D &= 50 \text{ } \mu\text{Gy}\end{aligned}$$

$$C_1 = \frac{50 \times (3,5)^2}{700} = 0,9 \mu\text{Gy} \times h^{-1} \times m^2 \times mA^{-1}$$

Dla 125 kV otrzymanej wartości odpowiada osłona równoważna **2,0 mm Pb**