

Promieniowanie rozproszone – narażenie populacji (pomieszczenie techniczne)

$$\begin{aligned}T &= 0,05, \quad U = 1, \\I \times t_0 &= 700 \text{ mAh} \\I \times t &= I \times t_0 \times T \times U = 700 \times 0,05 \times 1 = 35 \text{ mAh} \\l &= 3,5 \text{ m} \\D &= 8,4 \text{ } \mu\text{Gy}\end{aligned}$$

$$C_1 = \frac{8,4 \times (3,5)^2}{35} = 3 \mu\text{Gy} \times h^{-1} \times m^2 \times mA^{-1}$$

Dla 125 kV otrzymanej wartości odpowiada osłona równoważna **1,8 mm Pb**

ściana działowa (osłona D) między salą zabiegową i sterownią i pomieszczeniem technicznym sterownią równoważna 0,3 mm Pb wymaga dodatkowego zabezpieczenia materiałem ochronnym równoważnym 1,7 mm Pb

szyba ochronna w oknie wglądowym sterowni powinna być równoważna 2,0 mm Pb

drzwi wewnętrzne między salą zabiegową i sterownią powinny być równoważne 2,0 mm Pb

drzwi wewnętrzne między salą zabiegową i pomieszczeniem technicznym powinny być równoważne 2,0 mm Pb

e) Strop dolny (Centralna Sterylizatornia/magazyn)

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**