

- Przypadek 3 – lampa skierowana na stół w pozycji pionowej

$$D = 52,2 \mu\text{Gy/tyg}$$

$$l = 1,69 \text{ m}$$

$$I_{\text{skopia}} = 4 \text{ mA}$$

$$I_{\text{grafia}} = 400 \text{ mA}$$

$$t_{0\text{skopia}} = 4 \text{ min/tyg.} = 0,067 \text{ h/tyg.}$$

$$t_{0\text{grafia}} = 0,35 \text{ min/tyg.} = 0,0058 \text{ h/tyg.}$$

$$T = 1 \text{ [/]}$$

$$U = 1 \text{ [/]}$$

$$C_1 = \frac{D \cdot l^2}{t_0 \cdot T \cdot U \cdot I} = \frac{52,2 \cdot 1,69^2}{(0,067 \cdot 4 + 0,0058 \cdot 400) \cdot 1 \cdot 1} = 58 [\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1}]$$

Zgodnie z PN-86/J-80001 szacunkowa grubość osłony Pb wynosi 0,5 mm.

2.4 Ściana D-E – wiązka rozproszona

(Aby wskazać najbardziej niekorzystny wariant rozpatrzono 3 przypadki ustawienia lampy)

- Przypadek 1 – lampa skierowana na statyw

$$D = 8,7 \mu\text{Gy/tyg}$$

$$T = 0,25 \text{ [/]}$$

$$U = 1 \text{ [/]}$$

$$l = 4,34 \text{ m}$$

$$I = 400 \text{ mA}$$

$$t_0 = 0,85 \text{ min/tyg.} = 0,0142 \text{ h/tyg}$$

$$C_1 = \frac{D \cdot l^2}{t_0 \cdot T \cdot U \cdot I} = \frac{8,7 \cdot 4,34^2}{0,0142 \cdot 0,25 \cdot 1 \cdot 400} = 115 [\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1}]$$

Zgodnie z PN-86/J-80001 szacunkowa grubość osłony Pb wynosi 0,4 mm.

- Przypadek 2 – lampa skierowana na stół w pozycji poziomej

$$D = 8,7 \mu\text{Gy/tyg}$$

$$l = 3,44 \text{ m}$$

$$I_{\text{skopia}} = 4 \text{ mA}$$

$$I_{\text{grafia}} = 400 \text{ mA}$$