

$$t_{0\text{skopia}} = 12 \text{ min/tyg.} = 0,2 \text{ h/tyg.}$$

$$t_{0\text{grafia}} = 0,82 \text{ min/tyg.} = 0,014 \text{ h/tyg.}$$

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

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

$$C_1 = \frac{D \cdot l^2}{t_0 \cdot T \cdot U \cdot I} = \frac{8,7 \cdot 3,44^2}{(0,2 \cdot 4 + 0,014 \cdot 400) \cdot 0,25 \cdot 1} \\ = 64 \text{ } [\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1}]$$

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

- Przypadek 3 – lampa skierowana na stół w pozycji pionowej

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

$$l = 4,57 \text{ m}$$

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

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

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

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

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

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

$$C_1 = \frac{D \cdot l^2}{t_0 \cdot T \cdot U \cdot I} = \frac{8,7 \cdot 4,57^2}{(0,067 \cdot 4 + 0,0058 \cdot 400) \cdot 0,25 \cdot 1} \\ = 281 \text{ } [\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1}]$$

Zgodnie z PN-86/J-80001 szacunkowa grubość osłony Pb wynosi 0,25 mm.

2.5 Ściana E-F - wiązka pierwotna

(najbardziej niekorzystnym wariantem jest skierowanie lampy na stół w pionie)

$$D = 0,00087 \text{ cGy/tyg}$$

$$D' = 0,95 \text{ cGy} \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1} \text{ (zgodnie z tablicą 3 normy PN-86/J-80001)}$$

$$y = 0,05 \text{ (zgodnie z tablicą 1 normy PN-86/J-80001)}$$

$$l = 3,20 \text{ m}$$

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

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

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

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