

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

$l = 1,50 \text{ m}$

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

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

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

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

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

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

$t_{\text{skopia}} = 3 \text{ min/tyg}$

$t_{\text{grafia}} = 0,205 \text{ min/tyg}$

$$K = \frac{D' \cdot I \cdot t}{D \cdot l^2} \cdot y = \frac{0,95 \cdot (4 \cdot 3 + 400 \cdot 0,205)}{0,00087 \cdot 1,5^2} \cdot 0,05 = 2280$$

Zgodnie z PN-86/J-80001 szacunkowa grubość osłony Pb wynosi 1,8 mm.

## 2.8 Strop międzykondygnacyjny nad parterem – wiązka rozproszona

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

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

$l = 1,60 \text{ m}$

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

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

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

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

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

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

$$C_1 = \frac{D \cdot l^2}{t_0 \cdot T \cdot U \cdot I} = \frac{8,7 \cdot 1,60^2}{(0,2 \cdot 4 + 0,014 \cdot 400) \cdot 0,25 \cdot 1} = 14 \text{ } [\mu\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mA}^{-1}]$$

Zgodnie z PN-86/J-80001 szacunkowa grubość osłony Pb wynosi 0,8 mm.