

OSŁONA RADIOLOGICZNA

3.3.6 Podłoga

Sąsiedztwo: magazyn

Aparat RTG typ: SIT 5000.

firmy : SUINSA.

Lp.	Określenie	Wartość
1.	P – moc dawki /cGyxmin ⁻¹ xmA ⁻¹ /	0,52
2.	V – max. napięcie lampy RTG /kV/	125
3.	I – nom. natężenie prądu anodowego /mA/	400
4.	U – współczynnik	1
5.	T – współczynnik	0,25
6.	D – największa dop. dawka tyg. /cGy/	0,002
7.	l – odl. ognisko lampy – osłona /m/	1,5
8.	N – ilość zdjęć w ciągu tyg.	300

OBLICZENIA

$$t_0 = \frac{300 \text{zdj} / \text{tydz.} \times 1 \text{sek} / \text{zdj.}}{60 \text{min}} = 5 \text{min}$$

$$t = U \times T \times t_0 = 1 \times 0,25 \times 5 = 1,25 \text{ min.}$$

$$k = \frac{P \times I \times t \times y}{D \times l^2} = \frac{0,25 \times 400 \times 1,25 \times 1}{0,002 \times 2,25} = 57777,8$$

WYNIKI

Lp.	Określenie	Wartość
1.	t ₀ – max. czas pracy źródła prom. w ciągu tyg. /min./	5
2.	t – czas narażenia w ciągu tyg. Osób przebywających w m-cu osłanianym /min./	1,25
3.	k – krotność osłabienia	57777,8
4.	Brubość osłony z ołowiu /mm/	3,1
5.	Grubość osłony z barytobetonu o gęst. 3,2 g/cm ³ /mm/	29