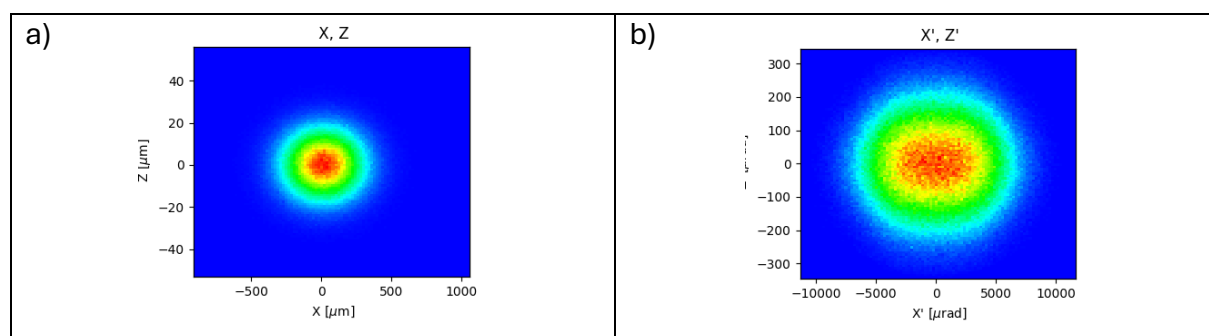
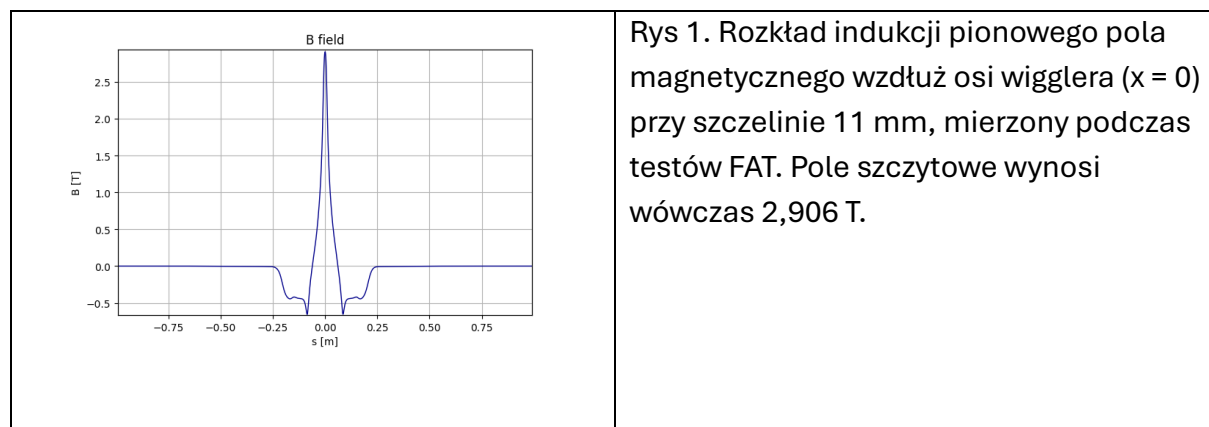


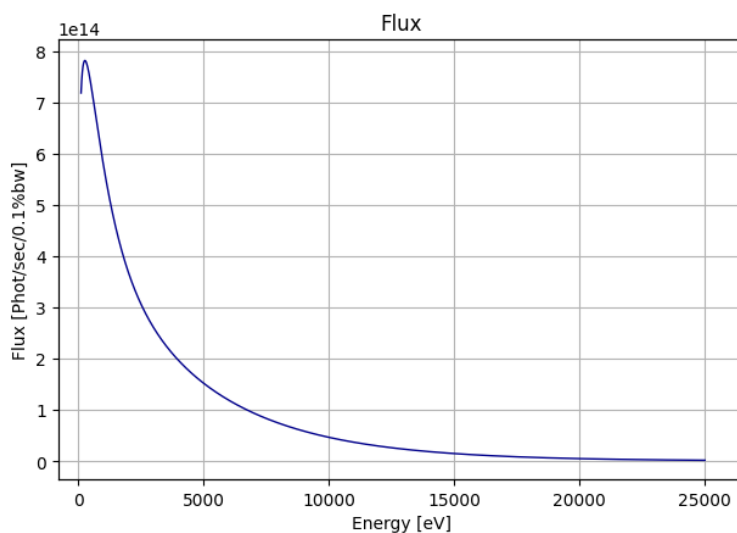
3-polowy wiggler ma poniższe parametry magnetyczne i mechaniczne:

Parametr	Wartość
Typ urządzenia wstawkowego	3 polowy wiggler
Szczelina magnetyczna (operacyjna)	11.0 - 300 mm
Długość maksymalna (dźwigar z magnesami)	469 mm
Pole szczytowe bieguna centralnego	2.906 T
Planowany zakres spektralny Linii	4 keV – 23 keV
Odchylenie pola przy $x = 5$ mm	0.036 %
Odchylenie pola przy $x = 10$ mm	0.1 %
Odchylenie pola przy $x = 20$ mm	0.314 %
Pierwsza całka pola na osiach $I_x$ , $I_z$ (bez cewek korekcyjnych)	0.02 Gm, 0.20 Gm
Druga całka pola na osiach $I_{2x}$ , $I_{2z}$ (bez cewek korekcyjnych)	0.14 Gm <sup>2</sup> , -0.28 Gm <sup>2</sup>
Zintegrowany kwadrupol $X = \pm 20$ mm (normalny i skośny) (wielomian szóstego rzędu) (bez cewek korekcyjnych)	0.53 G, -7.7 G
Zintegrowany sekstupol $X = \pm 20$ mm (normalny i skośny) (wielomian szóstego rzędu) (bez cewek korekcyjnych)	-8.8 G/cm, -24.0 G/cm
Całkowita moc emitowana przez 3PW przy 500 mA prądu pierścienia akumulacyjnego	< 450 W

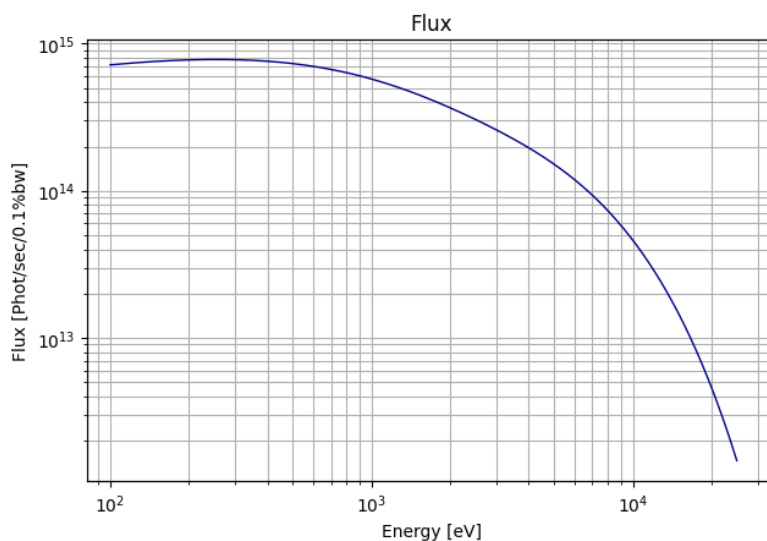


Rys. 2 a) Symulowany rozmiar źródła przy wiązce elektronów SOLARIS i emitancji przy energii fotonów 12 keV wynosi  $412 \times 25 \mu\text{m}$  (FWHM). B) Symulowana dywergencja źródła przy energii fotonów 12 keV wynosi  $9,6 \times 0,3 \text{ mrad}$  (FWHM).

a)



b)



Rys. 3. Obliczony strumień (ph/s/0,1%bw) pełnej wiązki fotonów emitowanej przez urządzenie przy otwarciu szczeliny 11 mm i wiązce elektronów o energii 1,5 GeV, w zakresie widmowym 0,1 – 25 keV. a) skala liniowa, b) skala logarytmiczna. Linia ARYA przeznaczona jest do pracy w zakresie  $\sim 4 - \sim 23 \text{ keV}$