



NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMTRYCZNYCH

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji
Certyfikat akredytacji nr AP 070
ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
tel. +4822 2731032; fax +4822 2731200
e-mail: lpd@ncbj.gov.pl

Kierownik Działu Kalibracji Aparatury Dozymetrycznej: Błażej Boimski
blazej.boimski@ncbj.gov.pl; tel. +4822 273 11 59

Cennik usług (od 1 maja 2019 r.)

**I. Wzorcowanie aparatury dozymetrycznej do pomiarów promieniowania:
alfa, beta, gamma**

*Wzorcowania wykonywane są zgodnie z procedurami akredytowanymi:
G1- Procedura wzorcowania mierników dawki i mocy dawki promieniowania gamma.
P1- Procedura wzorcowania mierników skażeń powierzchniowych.*

L.p.	Zakres wzorcowania	Cena netto PLN
1.	EKO-C	
	- Moc dawki)*	210,00
	- Moc dawki + skażenia jednym źródłem)** promieniowania alfa lub beta	300,00
	- Moc dawki + skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	390,00
2.	RKP-1, RKP1-2, RKP-2	
	- Moc dawki)*	210,00
	- Moc dawki + skażenia jednym źródłem)** promieniowania beta	300,00
	- Moc dawki + skażenia dwoma źródłami)** promieniowania beta	390,00
3.	RK-10, RK-20, RK-21, RK-67	
	- Moc dawki)*	210,00
4.	DP-66, DP-75	
	- Moc dawki)*	210,00
5.	FH40G, FH40F2, Graetz X5C, RadEye PRD, RadiaGem 2000, RK-100-2, LUDLUM-3	
	- Moc dawki)*	280,00
6.	PM-1203M, PM-1401	
	- Moc dawki)*	280,00
	- Moc dawki + dawka	450,00
	- Dawka)*	280,00
7.	EKO-P	
	- Moc dawki)*	210,00
8.	EKO-D, EKO-OD, UNFORS ThinX, RAD Dose	
	- Moc dawki)*	280,00
	- Moc dawki + dawka	450,00
	- Dawka)*	280,00
9.	VAJ-15A, Robotron 27040, EKO-K, BABYLINE	
	- Dawka)*	280,00
10.	DOSICARD, ISOTRAK, DIXI-S	
	- Dawka)*	280,00
11.	ALDO-2	
	- Moc dawki)*	250,00
12.	EKO-S	
	- Moc dawki)* - sygnalizacja progów	200,00

13.	Contamat FHT 111M, Berthold LB 124, PAM-150, PAM-350	
	- Skażenia jednym źródłem)** promieniowania alfa lub beta	200,00
	- Skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	280,00
	- Skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	350,00
14.	Zestawy pomiarowe : RUST-3, RUM-1, URL-2, RadiaGem 200, RK-100-2 i inne, współpracujące z różnymi sondami	
	- Skażenia jednym źródłem)** promieniowania alfa lub beta	200,00
	- Skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	280,00
	- Skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	350,00
	- Moc dawki promieniowania gamma)*	270,00

)* Określenie "dawka" lub "moc dawki" oznacza wielkość dozymetryczną, w jakiej wyskalowana została dostarczona do wzorcowana aparatura dozymetryczna.

)** Dostępne wzorcowe źródła skażeń powierzchniowych:

- promieniowania alfa ^{241}Am ,
- promieniowania beta $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$, ^{36}Cl oraz ^{14}C

Do powyższych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Wzorcowanie innych nie wymienionych w cenniku typów przyrządów dozymetrycznych możliwe na podstawie indywidualnych uzgodnień z klientem.

II. Wzorcowanie aparatury dozymetrycznej do pomiarów promieniowania neutronów

Wzorcowania wykonywane są zgodnie z procedurą akredytowaną:

N1 - Procedura wzorcowania mierników dawki i mocy dawki promieniowania neutronowego.

Rodzaj pomiaru/analizy	Cena netto PLN
- Odpowiedź przyrządu w polu jednego źródła neutronowego + kontrola dyskryminacji promieniowania gamma i charakterystyki kierunkowej	600,00
- Odpowiedź przyrządu w polu dwóch źródeł neutronowych + kontrola dyskryminacji promieniowania gamma i charakterystyki kierunkowej	800,00

)* Dostępne wzorcowe źródła neutronowe: ^{252}Cf , $^{239}\text{Pu-Be}$ i $^{241}\text{Am-Be}$

Do powyższych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

III. Wykorzystanie wzorcowych pól promieniowania, napromienianie detektorów pasywnych w hali kalibracyjnej LPD

Napromieniania wykonywane są zgodnie z procedurami akredytowanymi:

G2- Procedura napromieniania dawkomierzy pasywnych dawką wzorcową promieniowania gamma.

N2- Procedura napromieniania dawkomierzy pasywnych dawką wzorcową promieniowania neutronowego.

Czas napromieniania	Cena netto PLN
- Do dwóch godzin	200,00
- Od dwóch do ośmiu godzin	400,00
- Jedna doba	600,00
- Powyżej doby)***

)***) Cena napromieniania zależna od ilości detektorów oraz czasu ekspozycji źródeł, do uzgodnienia z klientem

IV. Kontrola i konserwacja aparatury

LPD na życzenie klienta może przeprowadzić ocenę stanu technicznego uszkodzonego przyrządu (bez naprawy).
Koszt oceny wynosi 50% ceny wzorcowania.

V. Termin realizacji wzorcowania

Termin realizacji wzorcowania dla partii do 20 szt. przyrządów wynosi 15 dni roboczych.
Wzorcowanie w trybie ekspresowym (2-3 dni) - dopłata 200 PLN netto do każdego przyrządu.
Transport na koszt zleceniodawcy.