



NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMETRYCZNYCH
Laboratorium wzorcujące (AP 070) akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji
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 2 lutego 2021 r.)

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

Zakres wzorcowania	Cena netto PLN)***
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
- Moc dawki + skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	420,00
- Moc dawki + skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	450,00
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
RK-10, RK-20, RK-21, RK-67	
- Moc dawki)*	210,00
DP-66, DP-75	
- Moc dawki)*	210,00
FH40G, FH40F2, Graetz X5C, RadEye PRD, RadiaGem 2000, RK-100-2, LUDLUM-3	
- Moc dawki)*	280,00
PM-1203M, PM-1401, DMC 3000	
- Moc dawki)*	280,00
- Moc dawki + dawka	450,00
- Dawka)*	280,00
EKO-P	
- Moc dawki)*	210,00
EKO-D, EKO-OD, UNFORS ThinX, RAD Dose	
- Moc dawki)*	280,00
- Moc dawki + dawka	450,00
- Dawka)*	280,00
VAJ-15A, Robotron 27040, EKO-K, BABYLINE	
- Moc dawki)*	280,00
- Dawka)*	280,00
DOSICARD, ISOTRAK, DIXI-S	
- Dawka)*	280,00
ALDO-2	
- Moc dawki)*	250,00
EKO-S	
- Moc dawki)* - sygnalizacja progów	200,00
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
-	Skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	400,00
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
-	Skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	400,00
-	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 9 promieniowania beta $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$, ^{36}Cl oraz ^{14}C

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

Wzorcowania wykonywane są zgodnie z procedurami operacyjnymi:

G1- Procedura wzorcowania mierników dawki i mocy dawki promieniowania gamma.

P1- Procedura wzorcowania mierników skażeń powierzchniowych.

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

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium Wzorcującego (AP 070) znajduje się na stronie PCA (www.pca.gov.pl)

II. Wzorcowanie aparatury dozymetrycznej do pomiarów promieniowania neutronowego

Zakres wzorcowania	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%.

Wzorcowania wykonywane są zgodnie z procedurą operacyjną:

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

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium Wzorcującego (AP 070) znajduje się na stronie PCA (www.pca.gov.pl)

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

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

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

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

Napromieniania wykonywane są zgodnie z procedurami operacyjnymi:

G2- Procedura napromieniania dawkomierzy pasywnych dawką wzorcową promieniowania gamma. N2-

Procedura napromieniania dawkomierzy pasywnych dawką wzorcową promieniowania neutronowego.

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 zlecniodawcy.

