



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 15 stycznia 2023 r.)

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

Zakres wzorcowania		Cena netto PLN)***
EKO-C		
-	Moc dawki)*	245,00
-	Moc dawki + skażenia jednym źródłem)** promieniowania alfa lub beta	345,00
-	Moc dawki + skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	455,00
-	Moc dawki + skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	485,00
-	Moc dawki + skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	520,00
RKP-1, RKP1-2, RKP-2		
-	Moc dawki)*	245,00
-	Moc dawki + skażenia jednym źródłem)** promieniowania beta	345,00
-	Moc dawki + skażenia dwoma źródłami)** promieniowania beta	455,00
RK-10, RK-20, RK-21, RK-67		
-	Moc dawki)*	245,00
DP-66, DP-75		
-	Moc dawki)*	245,00
FH40G, FH40F2, Graetz X5C, RadEye PRD, RadiaGem 2000, RK-100-2, LUDLUM-3		
-	Moc dawki)*	330,00
PM-1203M, PM-1401, DMC 3000		
-	Moc dawki)*	330,00
-	Moc dawki + dawka	520,00
-	Dawka)*	330,00
EKO-P		
-	Moc dawki)*	245,00
EKO-D, EKO-OD, UNFORS ThinX, RAD Dose		
-	Moc dawki)*	330,00
-	Moc dawki + dawka	520,00
-	Dawka)*	330,00
VAJ-15A, Robotron 27040, EKO-K, BABYLINE		
-	Moc dawki)*	330,00
-	Dawka)*	330,00
DOSICARD, ISOTRAK, DIXI-S		
-	Dawka)*	330,00
ALDO-2		
-	Moc dawki)*	290,00
EKO-S		
-	Moc dawki)* - sygnalizacja progów	235,00
Contamat FHT 111M, Berthold LB 124, PAM-150, PAM-350		
-	Skażenia jednym źródłem)** promieniowania alfa lub beta	235,00

-	Skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	320,00
-	Skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	410,00
-	Skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	470,00
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	235,00
-	Skażenia dwoma źródłami)** promieniowania alfa lub beta	320,00
-	Skażenia trzema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	410,00
-	Skażenia czterema źródłami)** promieniowania alfa lub beta	470,00
-	Moc dawki promieniowania gamma)*	330,00

)* 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	700,00
Odpowiedź przyrządu w polu dwóch źródeł neutronowych)* + kontrola dyskryminacji promieniowania gamma i charakterystyki kierunkowej	950,00

)* 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	440,00
Od dwóch do ośmiu godzin	880,00
Jedna doba	1320,00
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

Wzorcowaniu podlegają tylko sprawne urządzenia. LPD na życzenie klienta może przeprowadzić ocenę stanu technicznego uszkodzonego przyrządu (bez naprawy). Usługa oceny stanu technicznego przyrządu jest wykonywana poza zakresem akredytacji AP 070.

Koszt oceny wynosi 50% ceny wzorcowania.

V. Termin realizacji wzorcowania

Termin realizacji wzorcowania dla partii do 10 szt. przyrządów wynosi 15 dni roboczych.

Wzorcowanie w trybie ekspresowym (2-3 dni) - dopłata 200 PLN netto do każdego przyrządu.

Transport na koszt zleceńodawcy.

*Niniejszy cennik ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.
Ostateczna cena zostanie ustalona po indywidualnym uzgodnieniu zakresu usług.*

