



NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH
LABORATORIUM POMIARÓW DOZYMETRYCZNYCH
 Laboratorium badawcze (AB 567) 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 Pomiarów Skażeń: Małgorzata Dymecka
 malgorzata.dymecka@ncbj.gov.pl; tel. +4822 273 11 50

Cennik usług (od 15 stycznia 2023r.)

I. Ocena obciążającej dawki skutecznej lub równoważnej na podstawie pomiarów skażeń wewnętrznych u ludzi metodami *in vivo* i *in vitro* w akredytowanym laboratorium badawczym

Rodzaj badania <i>Dokument odniesienia</i>		Cena netto ^{)*} PLN
Spektrometria promieniowania gamma		
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Tarczycy <i>Procedura T-1 Procedura pomiarów skażeń tarczycy.</i>	220,00
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Całego Ciała <i>Procedura C-1 Procedura pomiarów skażeń wewnętrznych za pomocą Licznika Promieniowania Całego Ciała.</i>	440,00
-	Identyfikacja oraz oznaczanie stężenia aktywności izotopów gamma promieniotwórczych w moczu <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych gamma.</i>	420,00
Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych w moczu		
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów betapromieniotwórczych <i>Procedura W-3 Procedura oznaczania całkowitej aktywności beta w moczu.</i>	330,00
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfa-promieniotwórczych <i>Procedura W-2 Procedura oznaczania całkowitej aktywności alfa w moczu.)**</i>	410,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu strontu/itru (⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y) <i>Procedura W-8 Procedura pomiaru aktywności izotopu strontu (⁹⁰Sr) lub itru (⁹⁰Y) w moczu.</i>	580,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu siarki (³⁵ S) <i>Procedura W-6- Procedura pomiaru aktywności izotopu siarki (³⁵S) w moczu.</i>	360,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu fosforu (³² P) <i>Procedura W-5 Procedura pomiaru aktywności izotopu fosforu (³²P) w moczu.</i>	360,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu trytu (HTO) <i>Procedura W-4-Procedura pomiaru aktywności trytu (HTO) w moczu.</i>	410,00
Spektrometria promieniowania alfa		
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu (²³⁸ Pu, ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu) <i>Procedura W-9 Procedura oznaczania aktywności izotopów plutonu w moczu.</i>	1100,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu ameryku (²⁴¹ Am) <i>Procedura W-10 Procedura oznaczania stężenia aktywności izotopów ameryku i kiuru w moczu.)**</i>	940,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu polonu (²¹⁰ Po) <i>Procedura W-11 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu w moczu.</i>	1100,00

Laboratorium wykonuje badania w oparciu o własne procedury operacyjne.

)^{*} Do powyższych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%

)^{**} Procedura nieakredytowana

Przy zleceniu powyżej 10 pomiarów/analiz jednego rodzaju ceny podlegają negocjacji.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium Badawczego (AB 567) znajduje się na stronie internetowej PCA (www.pca.gov.pl)

II Pomiary aktywności próbek środowiskowych

Rodzaj badania Dokument odniesienia		Cena netto)* PLN
Spektrometria promieniowania gamma		
-	Pomiary bezpośrednie <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma .)^{***}</i>	330,00
-	Pomiary wymagające preparatyki próbki <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma .)^{***}</i>	520,00
-	Pomiary filtrów powietrza <i>Procedura S-9 Pomiary stężeń aerozoli gamma-promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym metodą spektrometrii promieniowania gamma.)^{***}</i>	640,00
-	Pomiary niestandardowe) ^{**}) ^{****}
Spektrometria promieniowania alfa		
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu w próbkach wodnych) ^{**}	930,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów ameryku w próbkach wodnych) ^{**}	930,00
-	Pomiary niestandardowe) ^{**}) ^{****}
Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych		
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów betapromieniotwórczych w próbkach wodnych <i>Procedura S-2 Pomiary całkowitej aktywności beta w wodach, w ściekach oraz w opadzie całkowitym.)^{**}</i>	330,00
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfa-promieniotwórczych w próbkach wodnych <i>Procedura S-3 Pomiary całkowitej aktywności alfa w wodach drenażowych.)^{**}</i>	330,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności trytu (HTO) w próbkach wodnych <i>Procedura S-4 Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach.</i>	360,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności trytu (HTO) w wymazach oraz próbkach wodnych metodą wskaźnikową <i>Procedura S-4A Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach i wymazach metodą wskaźnikową lub przez wzbogacanie elektrolityczne.)^{**}</i>	320,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności trytu (HTO) w próbkach wodnych metodą wzbogacania w tryt <i>Procedura S-4A Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach i wymazach metodą wskaźnikową lub przez wzbogacanie elektrolityczne.)^{**}</i>	550,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru ⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y w próbkach wodnych <i>Procedura S-5 Metoda oznaczania zawartości strontu (⁹⁰Sr) w mułach, ściekach oraz drenażu.)^{**}</i>	470,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności ²¹⁰ Po w próbkach technologicznych <i>Procedura S-14 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu (²¹⁰Po) w materiałach technologicznych i próbkach środowiskowych</i>	990,00

-	Oznaczanie stężenia aktywności ^{210}Po w filtrach powietrza <i>Procedura S-14 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu (^{210}Po) w materiałach technologicznych i próbkach środowiskowych</i>)****
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ w innych matrycach)**)****
-	Pomiary niestandardowe)**)****
Inne		
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu radonu ^{222}Ra metodą pasywną <i>Procedura S-12 Procedura oznaczania stężenia aktywności radonu (^{222}Rn) w powietrzu metodą pasywną</i>	120,00

Laboratorium wykonuje badania w oparciu o własne procedury operacyjne.

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

)** Procedura nieakredytowana

)*** Aktualna lista badań prowadzonych w ramach akredytowanego zakresu elastycznego znajduje się na stronie internetowej LPD (www.lpd.ncbj.gov.pl). Informacje na temat możliwości wykonania badań w ramach zakresu akredytacji dla danej matrycy Klient uzyskuje po potwierdzeniu przez Laboratorium możliwości w tym zakresie i dodaniu danej matrycy do "Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego".

)**** Inne specjalistyczne pomiary na podstawie indywidualnej umowy z klientem.

Przy zleceniu powyżej 10 pomiarów/analiz jednego rodzaju ceny podlegają negocjacji.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium Badawczego (AB 567) znajduje się na stronie internetowej PCA (www.pca.gov.pl)