



**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 12 stycznia 2022r.)

#### 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 <sup>)*</sup> PLN
<b>Spektrometria promieniowania gamma</b>		
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Tarczycy <i>Procedura T-1 Procedura pomiarów skażeń tarczycy.</i>	200,00
-	Pomiar w Liczniku Promieniowania Całego Ciała <i>Procedura C-1 Procedura pomiarów skażeń wewnętrznych za pomocą Licznika Promieniowania Całego Ciała.</i>	400,00
-	Identyfikacja oraz oznaczanie stężenia aktywności izotopów gamma promieniotwórczych w moczu <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych gamma.</i>	380,00
<b>Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych w moczu</b>		
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów betapromieniotwórczych <i>Procedura W-3 Procedura oznaczania całkowitej aktywności beta w moczu.</i>	300,00
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfa-promieniotwórczych <i>Procedura W-2 Procedura oznaczania całkowitej aktywności alfa w moczu. <sup>)**</sup></i>	370,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu strontu/itru ( <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y) <i>Procedura W-8 Procedura pomiaru aktywności izotopu strontu (<sup>90</sup>Sr) lub itru (<sup>90</sup>Y) w moczu.</i>	520,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu siarki ( <sup>35</sup> S) <i>Procedura W-6- Procedura pomiaru aktywności izotopu siarki (<sup>35</sup>S) w moczu.</i>	320,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu fosforu ( <sup>32</sup> P) <i>Procedura W-5 Procedura pomiaru aktywności izotopu fosforu (<sup>32</sup>P) w moczu.</i>	320,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu trytu (HTO) <i>Procedura W-4-Procedura pomiaru aktywności trytu (HTO) w moczu.</i>	370,00
<b>Spektrometria promieniowania alfa</b>		
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu ( <sup>238</sup> Pu, <sup>239+240</sup> Pu) <i>Procedura W-9 Procedura oznaczania aktywności izotopów plutonu w moczu.</i>	1000,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu ameryku ( <sup>241</sup> Am) <i>Procedura W-10 Procedura oznaczania stężenia aktywności izotopów ameryku i kiuru w moczu. <sup>)**</sup></i>	850,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopu polonu ( <sup>210</sup> Po) <i>Procedura W-11 Procedura oznaczania stężenia aktywności polonu w moczu.</i>	1000,00

Laboratorium wykonuje badania w oparciu o własne procedury operacyjne.

)<sup>\*</sup> Do powyższych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%

)<sup>\*\*</sup> 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](http://www.pca.gov.pl))**

## II Pomiary aktywności próbek środowiskowych

Rodzaj badania Dokument odniesienia		Cena netto) <sup>*</sup> PLN
<b>Spektrometria promieniowania gamma</b>		
-	Pomiary bezpośrednie <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma . )<sup>***</sup></i>	300,00
-	Pomiary wymagające preparatyki próbki <i>Procedura W-1 Procedura pomiarów spektrometrycznych promieniowania gamma . )<sup>***</sup></i>	470,00
-	Pomiary filtrów powietrza <i>Procedura S-9 Pomiary stężeń aerozoli gamma-promieniotwórczych w powietrzu atmosferycznym metodą spektrometrii promieniowania gamma. )<sup>***</sup></i>	580,00
-	Pomiary niestandardowe ) <sup>**</sup>	) <sup>****</sup>
<b>Spektrometria promieniowania alfa</b>		
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów plutonu w próbkach wodnych ) <sup>**</sup>	840,00
-	Oznaczanie stężenia aktywności izotopów ameryku w próbkach wodnych ) <sup>**</sup>	840,00
-	Pomiary niestandardowe ) <sup>**</sup>	) <sup>****</sup>
<b>Radiochemiczne oznaczanie stężenia aktywności izotopów alfa- i betapromieniotwórczych</b>		
-	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. )<sup>**</sup></i>	300,00
-	Oznaczanie całkowitego stężenia aktywności izotopów alfa-promieniotwórczych w próbkach wodnych <i>Procedura S-3 Pomiary całkowitej aktywności alfa w wodach drenażowych. )<sup>**</sup></i>	300,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności trytu (HTO) w próbkach wodnych <i>Procedura S-4 Metoda oznaczania zawartości trytu (HTO) w wodach oraz ściekach.</i>	320,00
-	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. )<sup>**</sup></i>	290,00
-	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. )<sup>**</sup></i>	500,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y w próbkach wodnych <i>Procedura S-5 Metoda oznaczania zawartości strontu (<sup>90</sup>Sr) w mulach, ściekach oraz drenażu. )<sup>**</sup></i>	420,00
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu strontu/itru <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y w innych matrycach ) <sup>**</sup>	) <sup>****</sup>

-	Pomiary niestandardowe )**	)****
<b>Inne</b>		
-	Oznaczenie stężenia aktywności izotopu radonu <sup>222</sup> Ra metodą pasywną Procedura S-12 Procedura oznaczania stężenia aktywności radonu ( <sup>222</sup> Rn) w powietrzu metodą pasywną	100,00

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](http://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](http://www.pca.gov.pl))**