

Załącznik nr 1

KATEGORIE ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH I SZCZEGÓŁOWE PRZESŁANKI KWALIFIKOWANIA ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH DO TYCH KATEGORII

Kategoria źródeł	Przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do poszczególnych kategorii
1	2
1	1) działalności polegające na stosowaniu: a) radioizotopowych generatorów termoelektrycznych (RTGs), b) urządzeń do napromieniowania, w szczególności do napromieniowania tkanek i krwi, c) urządzeń do telegammaterapii (bomb kobaltowych), d) urządzeń do telegammaterapii (noży gamma); 2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $A/P_2 \geq 1000^{1)}$;
2	1) działalności polegające na stosowaniu: a) aparatów do radiografii przemysłowej (defektoskopów), b) urządzeń do brachyterapii HDR; 2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $1000 > A/P_2 \geq 10^{1)}$;
3	1) działalności polegające na stosowaniu: a) stacjonarnych mierników przemysłowych, które zawierają źródła wysokoaktywne (HASS), b) sond geofizycznych; 2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $10 > A/P_2 \geq 1^{1)}$;
4	1) działalności polegające na stosowaniu: a) urządzeń do brachyterapii LDR (z wyjątkiem aplikatorów ocznych i źródeł aplikowanych na stałe), b) mierników przemysłowych, które nie wykorzystują źródeł wysokoaktywnych, c) densytometrów izotopowych kości, d) eliminatorów ładunków elektrostatycznych; 2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $1 > A/P_2 \geq 0,01^{1)}$;
5	1) działalności polegające na stosowaniu: a) aplikatorów ocznych i źródeł aplikowanych na stałe, b) spektrometrów izotopowych, c) detektorów wychwyty elektronów, d) źródeł do spektrometrii Mössbauera, e) źródeł kontrolnych do pozytonowej tomografii emisyjnej (PET); 2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $0,01 > A/P_2^{1)}$ i $A > P_1^{2)}$;

¹⁾ A/P_2 oznacza stosunek aktywności A źródła promieniotwórczego do poziomu progowego aktywności P_2 , określonego dla konkretnego izotopu promieniotwórczego w załączniku nr 2 do ustawy. W przypadku, gdy naruszenie wspólnej fizycznej bariery bezpieczeństwa (w szczególności zamkniętych drzwi przy wejściu do pracowni lub magazynu źródeł promieniotwórczych) umożliwiłoby dostęp do więcej niż jednego źródła promieniotwórczego, w tym źródeł zawierających różne izotopy promieniotwórcze zgromadzonych w jednym miejscu, stosunek A/P_2 wyznacza się uwzględniając całkowitą aktywność zgromadzonych źródeł, zgodnie ze wzorem:

$$A/P_2 \text{ zgromadzonych źródeł} = \frac{\sum_i A_{i,n}}{\sum_n P_{2,n}}$$

gdzie:

$A_{i,n}$ = aktywność każdego pojedynczego źródła „i” izotopu promieniotwórczego n.

$P_{2,n}$ = wartość P_2 dla izotopu promieniotwórczego n - określona w załączniku nr 2 do ustawy.

²⁾ P_1 oznacza poziom progowy aktywności określony dla konkretnego izotopu promieniotwórczego w załączniku nr 2 do ustawy.