

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 2019 r.

w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia lub na podstawie powiadomienia¹⁾

Na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) przypadki, w których wykonywanie działalności związanej z narażeniem określonej w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, nie wymaga uzyskania zezwolenia, dokonania zgłoszenia albo powiadomienia;
- 2) przypadki, w których działalność związana z narażeniem może być wykonywana na podstawie powiadomienia;
- 3) przypadki, w których działalność związana z narażeniem może być wykonywana na podstawie zgłoszenia;
- 4) graniczne wartości aktywności całkowitej i stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych, jako kryteria zwolnienia z obowiązku uzyskania zezwolenia, dokonania zgłoszenia albo powiadomienia.

§ 2. Nie wymaga uzyskania zezwolenia, dokonania zgłoszenia albo powiadomienia wykonywanie działalności związanej z narażeniem:

¹⁾ Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiającą podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylającą dyrektywę 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz. Urz. UE L 13 z 17.01.2014, str. 1 i Dz. Urz. UE L 72 z 17.03.2016, str. 69).

- 1) o której mowa w art. 4 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, jeżeli:
 - a) działalność wykonywana jest z materiałami jądrowymi, materiałami promieniotwórczymi lub źródłami promieniotwórczymi, w ilości nie większej niż 1000 kg, a aktywność całkowita izotopów promieniotwórczych w materiałach jądrowych, materiałach promieniotwórczych lub źródłach promieniotwórczych nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 2 do rozporządzenia lub stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych w tych materiałach lub źródłach nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia lub
 - b) działalność wykonywana jest z materiałami jądrowymi, materiałami promieniotwórczymi lub źródłami promieniotwórczymi, w postaci stałej, w ilości większej niż 1000 kg, a stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych w tych materiałach lub źródłach nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia lub
 - c) działalność wykonywana jest z materiałami jądrowymi, materiałami promieniotwórczymi lub źródłami promieniotwórczymi, w postaci ciekłej lub gazowej, w ilości większej niż 1000 kg, a:
 - stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych w tych materiałach lub źródłach nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia,
 - dawki jakie mogą otrzymać pracownicy w związku z wykonywaną działalnością nie przekraczają wartości dawek granicznych określonych dla osób z ogółu ludności,
 - dawka skuteczna spowodowana wykonywaniem danej działalności, jaką może otrzymać dowolna osoba z ogółu ludności, nie przekracza 10 μ Sv w ciągu roku kalendarzowego;
- 2) polegającej na stosowaniu urządzenia zawierającego zamknięte źródło promieniotwórcze, o aktywności przekraczającej wartości podane w załączniku nr 2 do rozporządzenia, które nie jest źródłem wysokoaktywnym, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:
 - a) urządzenie zostało zainstalowane przez uprawnioną jednostkę organizacyjną zgodnie z udzielonym tej jednostce organizacyjnej zezwoleniem na instalowanie urządzeń tego typu,

- b) podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki promieniowania jonizującego w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej powierzchni tego urządzenia nie przekracza 1 mikrosiwerta na godzinę ($\mu\text{Sv/h}$),
 - c) w zezwoleniu, o którym mowa w lit. a określono warunki postępowania po zakończeniu stosowania urządzenia;
- 3) polegającej na stosowaniu lamp służących do odtwarzania obrazu lub innych urządzeń elektrycznych pracujących przy różnicy potencjałów nie większej niż 30 kV i wytwarzających promieniowanie jonizujące, jeżeli podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej jego powierzchni nie przekracza 1 mikrosiwerta na godzinę ($\mu\text{Sv/h}$);
- 4) polegającej na stosowaniu urządzenia elektrycznego wytwarzającego promieniowanie jonizujące innego niż wymienione w pkt 3, które nie jest urządzeniem radiologicznym lub urządzeniem służącym do obrazowania pozamedycznego, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:
- a) urządzenie zostało uruchomione przez uprawnioną jednostkę organizacyjną zgodnie z udzielonym tej jednostce organizacyjnej zezwoleniem na uruchamianie urządzeń tego typu,
 - b) podczas normalnej pracy urządzenia moc dawki promieniowania jonizującego w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej powierzchni tego urządzenia nie przekracza 1 mikrosiwerta na godzinę ($\mu\text{Sv/h}$).

§ 3. Działalność:

- 1) określona w § 2 pkt 1 lit. a, jeżeli stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych w materiałach lub źródłach promieniotwórczych, których dotyczy ta działalność, nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 2 do rozporządzenia i nie są spełnione warunki określone w § 2 pkt 1 lit. a,
- 2) polegająca na stosowaniu mikroskopów elektronowych, jeżeli nie są spełnione warunki określone w § 2 pkt 3 lub 4

- podlega powiadomieniu.

§ 4. Działalność:

- 1) określona w § 2 pkt 1 lit. b i c, jeżeli stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych, których dotyczy ta działalność, nie przekracza wartości podanych w załączniku nr 2 do rozporządzenia i nie są spełnione warunki określone w § 2 pkt 1 lit. b i c,

- 2) określona w § 2 pkt 1 lit. a, jeżeli aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze izotopów promieniotwórczych, których dotyczy ta działalność, przekracza wartości podane w załączniku nr 2 do rozporządzenia nie więcej niż 100-krotnie,
- 3) polegająca na stosowaniu urządzenia zawierającego zamknięte źródło promieniotwórcze, które nie jest źródłem wysokoaktywnym, jeżeli:
 - a) urządzenie jest stosowane przez jednostkę organizacyjną na terenie tej jednostki,
 - b) stosowanie urządzenia nie wymaga zastosowania osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym,
 - c) urządzenie zostało zainstalowane przez uprawnioną jednostkę organizacyjną zgodnie z udzielonym tej jednostce organizacyjnej zezwoleniem na instalowanie urządzeń tego typu,
- 4) polegająca na stosowaniu urządzenia rentgenowskiego, które nie jest urządzeniem radiologicznym, jeżeli:
 - a) urządzenie jest stosowane przez jednostkę organizacyjną na terenie tej jednostki,
 - b) stosowanie urządzenia nie wymaga zastosowania osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym,
 - c) urządzenie zostało uruchomione przez uprawnioną jednostkę organizacyjną zgodnie z udzielonym tej jednostce organizacyjnej zezwoleniem na uruchamianie urządzeń tego typu

- podlega zgłoszeniu.

§ 5. 1. Przy wykonywaniu działalności, o których mowa w § 2 pkt 1 oraz § 4 pkt 2, aktywność całkowita izotopów promieniotwórczych odnosi się do całkowitej aktywności izotopów w dowolnej chwili, w związku z wykonywaną działalnością, z zastrzeżeniem ust. 2.

2. Przy wykonywaniu działalności z materiałami jądrowymi, materiałami promieniotwórczymi lub źródłami promieniotwórczymi zawierającymi różne izotopy, suma stosunków stężeń promieniotwórczych lub suma stosunków aktywności tych izotopów do odpowiadających im granicznych wartości podanych w załącznikach do rozporządzenia:

- 1) nie może przekraczać 1 przy wykonywaniu działalności, o której mowa w § 2 pkt 1, § 3 pkt 1 oraz; § 4 pkt 1;
- 2) nie może przekraczać 100 przy wykonywaniu działalności, o której mowa w § 4 pkt 2.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.²⁾

PREZES RADY MINISTRÓW

MINISTER ŚRODOWISKA

Henryk Kowalczyk

p.o. PREZESA
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI
dr Łukasz Nityniakiewicz

DYREKTOR
Departament Ochrony Radiologicznej
PAŃSTWOWA AGENCJA ATOMISTYKI

Monika Szmigiera
Monika Szmigiera

Sprawdzono pod względem
prawnym, legislacyjnym
i redakcyjnym

DYREKTOR
Departamentu Prawnego
Państwowej Agencji Atomistyki

Piotr Korzecki
Piotr Korzecki

2019 -10- 23

²⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia (Dz. U. poz. 1153 oraz z 2004 r. poz. 980), które zgodnie z art. 37 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593), traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Załączniki do rozporządzenia

Rady Ministrów z dnia 2019 r. (poz.....)

Załącznik nr 1

GRANICZNE WARTOŚCI STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO IZOTOPÓW
PROMIENIOTWÓRCZYCH

Izotop promieniotwórczy	Stężenie promieniotwórcze (kBq/kg)
1	2
H-3	1,00E+02
Be-7	1,00E+01
C-14	1,00E+00
F-18	1,00E+01
Na-22	1,00E-01
Na-24	1,00E+00
Si-31	1,00E+03
P-32	1,00E+03
P-33	1,00E+03
S-35	1,00E+02
Cl-36	1,00E+00
Cl-38	1,00E+01
K-40	1,00E+01
K-42	1,00E+02
K-43	1,00E+01
Ca-45	1,00E+02
Ca-47	1,00E+01
Sc-46	1,00E-01
Sc-47	1,00E+02
Sc-48	1,00E+00
V-48	1,00E+00
Cr-51	1,00E+02
Mn-51	1,00E+01
Mn-52	1,00E+00
Mn-52m	1,00E+01
Mn-53	1,00E+02
Mn-54	1,00E-01
Mn-56	1,00E+01
Fe-52 (1)	1,00E+01
Fe-55	1,00E+03
Fe-59	1,00E+00
Co-55	1,00E+01
Co-56	1,00E-01

Co-57	1,00E+00
Co-58	1,00E+00
Co-58m	1,00E+04
Co-60	1,00E-01
Co-60m	1,00E+03
Co-61	1,00E+02
Co-62m	1,00E+01
Ni-59	1,00E+02
Ni-63	1,00E+02
Ni-65	1,00E+01
Cu-64	1,00E+02
Zn-65	1,00E-01
Zn-69	1,00E+03
Zn-69m (1)	1,00E+01
Ga-72	1,00E+01
Ge-71	1,00E+04
As-73	1,00E+03
As-74	1,00E+01
As-76	1,00E+01
As-77	1,00E+03
Se-75	1,00E+00
Br-82	1,00E+00
Rb-86	1,00E+02
Sr-85	1,00E+00
Sr-85m	1,00E+02
Sr-87m	1,00E+02
Sr-89	1,00E+03
Sr-90 (1)	1,00E+00
Sr-91 (1)	1,00E+01
Sr-92	1,00E+01
Y-90	1,00E+03
Y-91	1,00E+02
Y-91m	1,00E+02
Y-92	1,00E+02
Y-93	1,00E+02
Zr-93	1,00E+01
Zr-95 (1)	1,00E+00
Zr-97 (1)	1,00E+01
Nb-93m	1,00E+01
Nb-94	1,00E-01
Nb-95	1,00E+00
Nb-97 (1)	1,00E+01
Nb-98	1,00E+01
Mo-90	1,00E+01
Mo-93	1,00E+01

Mo-99 (1)	1,00E+01
Mo-101 (1)	1,00E+01
Tc-96	1,00E+00
Tc-96m	1,00E+03
Tc-97	1,00E+01
Tc-97m	1,00E+02
Tc-99	1,00E+00
Tc-99m	1,00E+02
Ru-97	1,00E+01
Ru-103 (1)	1,00E+00
Ru-105 (1)	1,00E+01
Ru-106 (1)	1,00E-01
Rh-103m	1,00E+04
Rh-105	1,00E+02
Pd-103 (1)	1,00E+03
Pd-109 (1)	1,00E+02
Ag-105	1,00E+00
Ag-110m (1)	1,00E-01
Ag-111	1,00E+02
Cd-109 (1)	1,00E+00
Cd-115 (1)	1,00E+01
Cd-115m (1)	1,00E+02
In-111	1,00E+01
In-113m	1,00E+02
In-114m (1)	1,00E+01
In-115m	1,00E+02
Sn-113 (1)	1,00E+00
Sn-125	1,00E+01
Sb-122	1,00E+01
Sb-124	1,00E+00
Sb-125 (1)	1,00E-01
Te-123m	1,00E+00
Te-125m	1,00E+03
Te-127	1,00E+03
Te-127m (1)	1,00E+01
Te-129	1,00E+02
Te-129m (1)	1,00E+01
Te-131	1,00E+02
Te-131m (1)	1,00E+01
Te-132 (1)	1,00E+00
Te-133	1,00E+01
Te-133m	1,00E+01
Te-134	1,00E+01
I-123	1,00E+02
I-125	1,00E+02

I-126	1,00E+01
I-129	1,00E-02
I-130	1,00E+01
I-131	1,00E+01
I-132	1,00E+01
I-133	1,00E+01
I-134	1,00E+01
I-135	1,00E+01
Cs-129	1,00E+01
Cs-131	1,00E+03
Cs-132	1,00E+01
Cs-134	1,00E-01
Cs-134m	1,00E+03
Cs-135	1,00E+02
Cs-136	1,00E+00
Cs-137 (1)	1,00E-01
Cs-138	1,00E+01
Ba-131	1,00E+01
Ba-140	1,00E+00
La-140	1,00E+00
Ce-139	1,00E+00
Ce-141	1,00E+02
Ce-143	1,00E+01
Ce-144	1,00E+01
Pr-142	1,00E+02
Pr-143	1,00E+03
Nd-147	1,00E+02
Nd-149	1,00E+02
Pm-147	1,00E+03
Pm-149	1,00E+03
Sm-151	1,00E+03
Sm-153	1,00E+02
Eu-152	1,00E-01
Eu-152m	1,00E+02
Eu-154	1,00E-01
Eu-155	1,00E+00
Gd-153	1,00E+01
Gd-159	1,00E+02
Tb-160	1,00E+00
Dy-165	1,00E+03
Dy-166	1,00E+02
Ho-166	1,00E+02
Er-169	1,00E+03
Er-171	1,00E+02
Tm-170	1,00E+02

Tm-171	1,00E+03
Yb-175	1,00E+02
Lu-177	1,00E+02
Hf-181	1,00E+00
Ta-182	1,00E-01
W-181	1,00E+01
W-185	1,00E+03
W-187	1,00E+01
Re-186	1,00E+03
Re-188	1,00E+02
Os-185	1,00E+00
Os-191	1,00E+02
Os-191m	1,00E+03
Os-193	1,00E+02
Ir-190	1,00E+00
Ir-192	1,00E+00
Ir-194	1,00E+02
Pt-191	1,00E+01
Pt-193m	1,00E+03
Pt-197	1,00E+03
Pt-197m	1,00E+02
Au-198	1,00E+01
Au-199	1,00E+02
Hg-197	1,00E+02
Hg-197m	1,00E+02
Hg-203	1,00E+01
Tl-200	1,00E+01
Tl-201	1,00E+02
Tl-202	1,00E+01
Tl-204	1,00E+00
Pb-203	1,00E+01
Bi-206	1,00E+00
Bi-207	1,00E-01
Po-203	1,00E+01
Po-205	1,00E+01
Po-207	1,00E+01
At-211	1,00E+03
Ra-225	1,00E+01
Ra-227	1,00E+02
Th-226	1,00E+03
Th-229	1,00E-01
Pa-230	1,00E+01
Pa-233	1,00E+01
U-230	1,00E+01
U-231	1,00E+02

U-232 (1)	1,00E-01
U-233	1,00E+00
U-236	1,00E+01
U-237	1,00E+02
U-239	1,00E+02
U-240 (1)	1,00E+02
Np-237 (1)	1,00E+00
Np-239	1,00E+02
Np-240	1,00E+01
Pu-234	1,00E+02
Pu-235	1,00E+02
Pu-236	1,00E+00
Pu-237	1,00E+02
Pu-238	1,00E-01
Pu-239	1,00E-01
Pu-240	1,00E-01
Pu-241	1,00E+01
Pu-242	1,00E-01
Pu-243	1,00E+03
Pu-244 (1)	1,00E-01
Am-241	1,00E-01
Am-242	1,00E+03
Am-242m (1)	1,00E-01
Am-243 (1)	1,00E-01
Cm-242	1,00E+01
Cm-243	1,00E+00
Cm-244	1,00E+00
Cm-245	1,00E-01
Cm-246	1,00E-01
Cm-247 (1)	1,00E-01
Cm-248	1,00E-01
Bk-249	1,00E+02
Cf-246	1,00E+03
Cf-248	1,00E+00
Cf-249	1,00E-01
Cf-250	1,00E+00
Cf-251	1,00E-01
Cf-252	1,00E+00
Cf-253	1,00E+02
Cf-254	1,00E+00
Es-253	1,00E+02
Es-254 (1)	1,00E-01
Es-254m (1)	1,00E+01
Fm-254	1,00E+04
Fm-255	1,00E+02

- (1) izotopy macierzyste znajdujące się w stanie równowagi wiekowej ze swymi pochodnymi; wartości stężenia promieniotwórczego odnoszące się do izotopów macierzystych uwzględniają obecność podanych niżej izotopów pochodnych:

Izotopy macierzyste 1	Izotopy pochodne 2
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Nb-97	Nb-97m
Mo-99	Tc-99m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103m
Ru-105	Rh-105m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m
Cd-115m	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sb-125	Te-125m
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144, Pr-144m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Am-242m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254m	Fm-254

GRANICZNE WARTOŚCI AKTYWNOŚCI CAŁKOWITEJ I STĘŻENIA
PROMIENIOTWÓRCZEGO IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH

Izotop promieniotwórczy	Stężenie promieniotwórcze (kBq/kg)	Aktywność całkowita (Bq)
1	2	3
H-3	1,00E+06	1,00E+09
Be-7	1,00E+03	1,00E+07
Be-10	1,00E+04	1,00E+06
C-11	1,00E+01	1,00E+06
C-14	1,00E+04	1,00E+07
N-13	1,00E+02	1,00E+09
Ne-19	1,00E+02	1,00E+09
O-15	1,00E+02	1,00E+09
F-18	1,00E+01	1,00E+06
Na-22	1,00E+01	1,00E+06
Na-24	1,00E+01	1,00E+05
Mg-28	1,00E+01	1,00E+05
Al-26	1,00E+01	1,00E+05
Si-31	1,00E+03	1,00E+06
Si-32	1,00E+03	1,00E+06
P-32	1,00E+03	1,00E+05
P-33	1,00E+05	1,00E+08
S-35	1,00E+05	1,00E+08
Cl-36	1,00E+04	1,00E+06
Cl-38	1,00E+01	1,00E+05
Cl-39	1,00E+01	1,00E+05
Ar-37	1,00E+06	1,00E+08
Ar-39	1,00E+07	1,00E+04
Ar-41	1,00E+02	1,00E+09
K-40 (2)	1,00E+02	1,00E+06
K-42	1,00E+02	1,00E+06
K-43	1,00E+01	1,00E+06
K-44	1,00E+01	1,00E+05
K-45	1,00E+01	1,00E+05
Ca-41	1,00E+05	1,00E+07
Ca-45	1,00E+04	1,00E+07
Ca-47	1,00E+01	1,00E+06
Sc-43	1,00E+01	1,00E+06
Sc-44	1,00E+01	1,00E+05
Sc-45	1,00E+02	1,00E+07
Sc-46	1,00E+01	1,00E+06
Sc-47	1,00E+02	1,00E+06

Sc-48	1,00E+01	1,00E+05
Sc-49	1,00E+03	1,00E+05
Ti-44	1,00E+01	1,00E+05
Ti-45	1,00E+01	1,00E+06
V-47	1,00E+01	1,00E+05
V-48	1,00E+01	1,00E+05
V-49	1,00E+04	1,00E+07
Cr-48	1,00E+01	1,00E+05
Cr-49	1,00E+03	1,00E+05
Cr-51	1,00E+03	1,00E+07
Mn-51	1,00E+01	1,00E+05
Mn-52	1,00E+01	1,00E+05
Mn-52m	1,00E+01	1,00E+05
Mn-53	1,00E+04	1,00E+09
Mn-54	1,00E+01	1,00E+06
Mn-56	1,00E+01	1,00E+05
Fe-52	1,00E+01	1,00E+06
Fe-55	1,00E+04	1,00E+06
Fe-59	1,00E+01	1,00E+06
Fe-60	1,00E+02	1,00E+05
Co-55	1,00E+01	1,00E+06
Co-56	1,00E+01	1,00E+05
Co-57	1,00E+02	1,00E+06
Co-58	1,00E+01	1,00E+06
Co-58m	1,00E+04	1,00E+07
Co-60	1,00E+01	1,00E+05
Co-60m	1,00E+03	1,00E+06
Co-61	1,00E+02	1,00E+06
Co-62m	1,00E+01	1,00E+05
Ni-56	1,00E+01	1,00E+06
Ni-57	1,00E+01	1,00E+06
Ni-59	1,00E+04	1,00E+08
Ni-63	1,00E+05	1,00E+08
Ni-65	1,00E+01	1,00E+06
Ni-66	1,00E+04	1,00E+07
Cu-60	1,00E+01	1,00E+05
Cu-61	1,00E+01	1,00E+06
Cu-64	1,00E+02	1,00E+06
Cu-67	1,00E+02	1,00E+06
Zn-62	1,00E+02	1,00E+06
Zn-63	1,00E+01	1,00E+05
Zn-65	1,00E+01	1,00E+06
Zn-69	1,00E+04	1,00E+06
Zn-69m	1,00E+02	1,00E+06
Zn-71m	1,00E+01	1,00E+06

Zn-72	1,00E+02	1,00E+06
Ga-65	1,00E+01	1,00E+05
Ga-66	1,00E+01	1,00E+05
Ga-67	1,00E+02	1,00E+06
Ga-68	1,00E+01	1,00E+05
Ga-70	1,00E+02	1,00E+06
Ga-72	1,00E+01	1,00E+05
Ga-73	1,00E+02	1,00E+06
Ge-66	1,00E+01	1,00E+06
Ge-67	1,00E+01	1,00E+05
Ge-68 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Ge-69	1,00E+01	1,00E+06
Ge-71	1,00E+04	1,00E+08
Ge-75	1,00E+03	1,00E+06
Ge-77	1,00E+01	1,00E+05
Ge-78	1,00E+02	1,00E+06
As-69	1,00E+01	1,00E+05
As-70	1,00E+01	1,00E+05
As-71	1,00E+01	1,00E+06
As-72	1,00E+01	1,00E+05
As-73	1,00E+03	1,00E+07
As-74	1,00E+01	1,00E+06
As-76	1,00E+02	1,00E+05
As-77	1,00E+03	1,00E+06
As-78	1,00E+01	1,00E+05
Se-70	1,00E+01	1,00E+06
Se-73	1,00E+01	1,00E+06
Se-73m	1,00E+02	1,00E+06
Se-75	1,00E+02	1,00E+06
Se-79	1,00E+04	1,00E+07
Se-81	1,00E+03	1,00E+06
Se-81m	1,00E+03	1,00E+07
Se-83	1,00E+01	1,00E+05
Br-74	1,00E+01	1,00E+05
Br-74m	1,00E+01	1,00E+05
Br-75	1,00E+01	1,00E+06
Br-76	1,00E+01	1,00E+05
Br-77	1,00E+02	1,00E+06
Br-80	1,00E+02	1,00E+05
Br-80m	1,00E+03	1,00E+07
Br-82	1,00E+01	1,00E+06
Br-83	1,00E+03	1,00E+06
Br-84	1,00E+01	1,00E+05
Kr-74	1,00E+02	1,00E+09
Kr-76	1,00E+02	1,00E+09

Kr-77	1,00E+02	1,00E+09
Kr-79	1,00E+03	1,00E+05
Kr-81	1,00E+04	1,00E+07
Kr-81m	1,00E+03	1,00E+10
Kr-83m	1,00E+05	1,00E+12
Kr-85	1,00E+05	1,00E+04
Kr-85m	1,00E+03	1,00E+10
Kr-87	1,00E+02	1,00E+09
Kr-88	1,00E+02	1,00E+09
Rb-81	1,00E+01	1,00E+06
Rb-81m	1,00E+03	1,00E+07
Rb-82m	1,00E+01	1,00E+06
Rb-83 (3)	1,00E+02	1,00E+06
Rb-84	1,00E+01	1,00E+06
Rb-86	1,00E+02	1,00E+05
Rb-87	1,00E+03	1,00E+07
Rb-88	1,00E+02	1,00E+05
Rb-89	1,00E+02	1,00E+05
Sr-80	1,00E+03	1,00E+07
Sr-81	1,00E+01	1,00E+05
Sr-82 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Sr-83	1,00E+01	1,00E+06
Sr-85	1,00E+02	1,00E+06
Sr-85m	1,00E+02	1,00E+07
Sr-87m	1,00E+02	1,00E+06
Sr-89	1,00E+03	1,00E+06
Sr-90 (3)	1,00E+02	1,00E+04
Sr-91	1,00E+01	1,00E+05
Sr-92	1,00E+01	1,00E+06
Y-86	1,00E+01	1,00E+05
Y-86m	1,00E+02	1,00E+07
Y-87 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Y-88	1,00E+01	1,00E+06
Y-90	1,00E+03	1,00E+05
Y-90m	1,00E+01	1,00E+06
Y-91	1,00E+03	1,00E+06
Y-91m	1,00E+02	1,00E+06
Y-92	1,00E+02	1,00E+05
Y-93	1,00E+02	1,00E+05
Y-94	1,00E+01	1,00E+05
Y-95	1,00E+01	1,00E+05
Zr-86	1,00E+02	1,00E+07
Zr-88	1,00E+02	1,00E+06
Zr-89	1,00E+01	1,00E+06
Zr-93 (3)	1,00E+03	1,00E+07

Zr-95	1,00E+01	1,00E+06
Zr-97 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Nb-88	1,00E+01	1,00E+05
Nb-89	1,00E+01	1,00E+05
Nb-89m	1,00E+01	1,00E+05
Nb-90	1,00E+01	1,00E+05
Nb-93m	1,00E+04	1,00E+07
Nb-94	1,00E+01	1,00E+06
Nb-95	1,00E+01	1,00E+06
Nb-95m	1,00E+02	1,00E+07
Nb-96	1,00E+01	1,00E+05
Nb-97	1,00E+01	1,00E+06
Nb-98	1,00E+01	1,00E+05
Mo-90	1,00E+01	1,00E+06
Mo-93	1,00E+03	1,00E+08
Mo-93m	1,00E+01	1,00E+06
Mo-99	1,00E+02	1,00E+06
Mo-101	1,00E+01	1,00E+06
Tc-93	1,00E+01	1,00E+06
Tc-93m	1,00E+01	1,00E+06
Tc-94	1,00E+01	1,00E+06
Tc-94m	1,00E+01	1,00E+05
Tc-95	1,00E+01	1,00E+06
Tc-95m	1,00E+01	1,00E+06
Tc-96	1,00E+01	1,00E+06
Tc-96m	1,00E+03	1,00E+07
Tc-97	1,00E+03	1,00E+08
Tc-97m	1,00E+03	1,00E+07
Tc-98	1,00E+01	1,00E+06
Tc-99	1,00E+04	1,00E+07
Tc-99m	1,00E+02	1,00E+07
Tc-101	1,00E+02	1,00E+06
Tc-104	1,00E+01	1,00E+05
Ru-94	1,00E+02	1,00E+06
Ru-97	1,00E+02	1,00E+07
Ru-103	1,00E+02	1,00E+06
Ru-105	1,00E+01	1,00E+06
Ru-106 (3)	1,00E+02	1,00E+05
Rh-99	1,00E+01	1,00E+06
Rh-99m	1,00E+01	1,00E+06
Rh-100	1,00E+01	1,00E+06
Rh-101	1,00E+02	1,00E+07
Rh-101m	1,00E+02	1,00E+07
Rh-102	1,00E+01	1,00E+06
Rh-102m	1,00E+02	1,00E+06

Rh-103m	1,00E+04	1,00E+08
Rh-105	1,00E+02	1,00E+07
Rh-106m	1,00E+01	1,00E+05
Rh-107	1,00E+02	1,00E+06
Pd-100	1,00E+02	1,00E+07
Pd-101	1,00E+02	1,00E+06
Pd-103	1,00E+03	1,00E+08
Pd-107	1,00E+05	1,00E+08
Pd-109	1,00E+03	1,00E+06
Ag-102	1,00E+01	1,00E+05
Ag-103	1,00E+01	1,00E+06
Ag-104	1,00E+01	1,00E+06
Ag-104m	1,00E+01	1,00E+06
Ag-105	1,00E+02	1,00E+06
Ag-106	1,00E+01	1,00E+06
Ag-106m	1,00E+01	1,00E+06
Ag-108m (3)	1,00E+01	1,00E+06
Ag-110m	1,00E+01	1,00E+06
Ag-111	1,00E+03	1,00E+06
Ag-112	1,00E+01	1,00E+05
Ag-113	1,00E+01	1,00E+05
Cd-104	1,00E+02	1,00E+07
Cd-105	1,00E+03	1,00E+07
Cd-109	1,00E+04	1,00E+06
Cd-113	1,00E+03	1,00E+06
Cd-113m	1,00E+03	1,00E+06
Cd-115	1,00E+02	1,00E+06
Cd-115m	1,00E+03	1,00E+06
Cd-117	1,00E+01	1,00E+06
Cd-117m	1,00E+01	1,00E+06
In-109	1,00E+01	1,00E+06
In-110	1,00E+01	1,00E+06
In-110m	1,00E+01	1,00E+05
In-111	1,00E+02	1,00E+06
In-112	1,00E+02	1,00E+06
In-113m	1,00E+02	1,00E+06
In-114	1,00E+03	1,00E+05
In-114m	1,00E+02	1,00E+06
In-115	1,00E+03	1,00E+05
In-115m	1,00E+02	1,00E+06
In-116m	1,00E+01	1,00E+05
In-117	1,00E+01	1,00E+06
In-117m	1,00E+02	1,00E+06
In-119m	1,00E+02	1,00E+05
Sn-110	1,00E+02	1,00E+07

Sn-111	1,00E+02	1,00E+06
Sn-113	1,00E+03	1,00E+07
Sn-117m	1,00E+02	1,00E+06
Sn-119m	1,00E+03	1,00E+07
Sn-121	1,00E+05	1,00E+07
Sn-121m (3)	1,00E+03	1,00E+07
Sn-123	1,00E+03	1,00E+06
Sn-123m	1,00E+02	1,00E+06
Sn-125	1,00E+02	1,00E+05
Sn-126 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Sn-127	1,00E+01	1,00E+06
Sn-128	1,00E+01	1,00E+06
Sb-115	1,00E+01	1,00E+06
Sb-116	1,00E+01	1,00E+06
Sb-116m	1,00E+01	1,00E+05
Sb-117	1,00E+02	1,00E+07
Sb-118m	1,00E+01	1,00E+06
Sb-119	1,00E+03	1,00E+07
Sb-120	1,00E+02	1,00E+06
Sb-120m	1,00E+01	1,00E+06
Sb-122	1,00E+02	1,00E+04
Sb-124	1,00E+01	1,00E+06
Sb-124m	1,00E+02	1,00E+06
Sb-125	1,00E+02	1,00E+06
Sb-126	1,00E+01	1,00E+05
Sb-126m	1,00E+01	1,00E+05
Sb-127	1,00E+01	1,00E+06
Sb-128	1,00E+01	1,00E+05
Sb-128m	1,00E+01	1,00E+05
Sb-129	1,00E+01	1,00E+06
Sb-130	1,00E+01	1,00E+05
Sb-131	1,00E+01	1,00E+06
Te-116	1,00E+02	1,00E+07
Te-121	1,00E+01	1,00E+06
Te-121m	1,00E+02	1,00E+06
Te-123	1,00E+03	1,00E+06
Te-123m	1,00E+02	1,00E+07
Te-125m	1,00E+03	1,00E+07
Te-127	1,00E+03	1,00E+06
Te-127m	1,00E+03	1,00E+07
Te-129	1,00E+02	1,00E+06
Te-129m	1,00E+03	1,00E+06
Te-131	1,00E+02	1,00E+05
Te-131m	1,00E+01	1,00E+06
Te-132	1,00E+02	1,00E+07

Te-133	1,00E+01	1,00E+05
Te-133m	1,00E+01	1,00E+05
Te-134	1,00E+01	1,00E+06
I-120	1,00E+01	1,00E+05
I-120m	1,00E+01	1,00E+05
I-121	1,00E+02	1,00E+06
I-123	1,00E+02	1,00E+07
I-124	1,00E+01	1,00E+06
I-125	1,00E+03	1,00E+06
I-126	1,00E+02	1,00E+06
I-128	1,00E+02	1,00E+05
I-129	1,00E+02	1,00E+05
I-130	1,00E+01	1,00E+06
I-131	1,00E+02	1,00E+06
I-132	1,00E+01	1,00E+05
I-132m	1,00E+02	1,00E+06
I-133	1,00E+01	1,00E+06
I-134	1,00E+01	1,00E+05
I-135	1,00E+01	1,00E+06
Xe-120	1,00E+02	1,00E+09
Xe-121	1,00E+02	1,00E+09
Xe-122 (3)	1,00E+02	1,00E+09
Xe-123	1,00E+02	1,00E+09
Xe-125	1,00E+03	1,00E+09
Xe-127	1,00E+03	1,00E+05
Xe-129m	1,00E+03	1,00E+04
Xe-131m	1,00E+04	1,00E+04
Xe-133	1,00E+03	1,00E+04
Xe-133m	1,00E+03	1,00E+04
Xe-135	1,00E+03	1,00E+10
Xe-135m	1,00E+02	1,00E+09
Xe-138	1,00E+02	1,00E+09
Cs-125	1,00E+01	1,00E+04
Cs-127	1,00E+02	1,00E+05
Cs-129	1,00E+02	1,00E+05
Cs-130	1,00E+02	1,00E+06
Cs-131	1,00E+03	1,00E+06
Cs-132	1,00E+01	1,00E+05
Cs-134	1,00E+01	1,00E+04
Cs-134m	1,00E+03	1,00E+05
Cs-135	1,00E+04	1,00E+07
Cs-135m	1,00E+01	1,00E+06
Cs-136	1,00E+01	1,00E+05
Cs-137 (3)	1,00E+01	1,00E+04
Cs-138	1,00E+01	1,00E+04

Ba-126	1,00E+02	1,00E+07
Ba-128	1,00E+02	1,00E+07
Ba-131	1,00E+02	1,00E+06
Ba-131m	1,00E+02	1,00E+07
Ba-133	1,00E+02	1,00E+06
Ba-133m	1,00E+02	1,00E+06
Ba-135m	1,00E+02	1,00E+06
Ba-137m	1,00E+01	1,00E+06
Ba-139	1,00E+02	1,00E+05
Ba-140 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Ba-141	1,00E+02	1,00E+05
Ba-142	1,00E+02	1,00E+06
La-131	1,00E+01	1,00E+06
La-132	1,00E+01	1,00E+06
La-135	1,00E+03	1,00E+07
La-137	1,00E+03	1,00E+07
La-138	1,00E+01	1,00E+06
La-140	1,00E+01	1,00E+05
La-141	1,00E+02	1,00E+05
La-142	1,00E+01	1,00E+05
La-143	1,00E+02	1,00E+05
Ce-134 (3)	1,00E+03	1,00E+07
Ce-135	1,00E+01	1,00E+06
Ce-137	1,00E+03	1,00E+07
Ce-137m	1,00E+03	1,00E+06
Ce-139	1,00E+02	1,00E+06
Ce-141	1,00E+02	1,00E+07
Ce-143	1,00E+02	1,00E+06
Ce-144 (3)	1,00E+02	1,00E+05
Pr-136	1,00E+01	1,00E+05
Pr-137	1,00E+02	1,00E+06
Pr-138m	1,00E+01	1,00E+06
Pr-139	1,00E+02	1,00E+07
Pr-142	1,00E+02	1,00E+05
Pr-142m	1,00E+07	1,00E+09
Pr-143	1,00E+04	1,00E+06
Pr-144	1,00E+02	1,00E+05
Pr-145	1,00E+03	1,00E+05
Pr-147	1,00E+01	1,00E+05
Nd-136	1,00E+02	1,00E+06
Nd-138	1,00E+03	1,00E+07
Nd-139	1,00E+02	1,00E+06
Nd-139m	1,00E+01	1,00E+06
Nd-141	1,00E+02	1,00E+07
Nd-147	1,00E+02	1,00E+06

Nd-149	1,00E+02	1,00E+06
Nd-151	1,00E+01	1,00E+05
Pm-141	1,00E+01	1,00E+05
Pm-143	1,00E+02	1,00E+06
Pm-144	1,00E+01	1,00E+06
Pm-145	1,00E+03	1,00E+07
Pm-146	1,00E+01	1,00E+06
Pm-147	1,00E+04	1,00E+07
Pm-148	1,00E+01	1,00E+05
Pm-148m	1,00E+01	1,00E+06
Pm-149	1,00E+03	1,00E+06
Pm-150	1,00E+01	1,00E+05
Pm-151	1,00E+02	1,00E+06
Sm-141	1,00E+01	1,00E+05
Sm-141m	1,00E+01	1,00E+06
Sm-142	1,00E+02	1,00E+07
Sm-145	1,00E+02	1,00E+07
Sm-146	1,00E+01	1,00E+05
Sm-147	1,00E+01	1,00E+04
Sm-151	1,00E+04	1,00E+08
Sm-153	1,00E+02	1,00E+06
Sm-155	1,00E+02	1,00E+06
Sm-156	1,00E+02	1,00E+06
Eu-145	1,00E+01	1,00E+06
Eu-146	1,00E+01	1,00E+06
Eu-147	1,00E+02	1,00E+06
Eu-148	1,00E+01	1,00E+06
Eu-149	1,00E+02	1,00E+07
Eu-150	1,00E+01	1,00E+06
Eu-150m	1,00E+03	1,00E+06
Eu-152	1,00E+01	1,00E+06
Eu-152m	1,00E+02	1,00E+06
Eu-154	1,00E+01	1,00E+06
Eu-155	1,00E+02	1,00E+07
Eu-156	1,00E+01	1,00E+06
Eu-157	1,00E+02	1,00E+06
Eu-158	1,00E+01	1,00E+05
Gd-145	1,00E+01	1,00E+05
Gd-146 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Gd-147	1,00E+01	1,00E+06
Gd-148	1,00E+01	1,00E+04
Gd-149	1,00E+02	1,00E+06
Gd-151	1,00E+02	1,00E+07
Gd-152	1,00E+01	1,00E+04
Gd-153	1,00E+02	1,00E+07

Gd-159	1,00E+03	1,00E+06
Tb-147	1,00E+01	1,00E+06
Tb-149	1,00E+01	1,00E+06
Tb-150	1,00E+01	1,00E+06
Tb-151	1,00E+01	1,00E+06
Tb-153	1,00E+02	1,00E+07
Tb-154	1,00E+01	1,00E+06
Tb-155	1,00E+02	1,00E+07
Tb-156	1,00E+01	1,00E+06
Tb-156m (24,4 h)	1,00E+03	1,00E+07
Tb-156m (5 h)	1,00E+04	1,00E+07
Tb-157	1,00E+04	1,00E+07
Tb-158	1,00E+01	1,00E+06
Tb-160	1,00E+01	1,00E+06
Tb-161	1,00E+03	1,00E+06
Dy-155	1,00E+01	1,00E+06
Dy-157	1,00E+02	1,00E+06
Dy-159	1,00E+03	1,00E+07
Dy-165	1,00E+03	1,00E+06
Dy-166	1,00E+03	1,00E+06
Ho-155	1,00E+02	1,00E+06
Ho-157	1,00E+02	1,00E+06
Ho-159	1,00E+02	1,00E+06
Ho-161	1,00E+02	1,00E+07
Ho-162	1,00E+02	1,00E+07
Ho-162m	1,00E+01	1,00E+06
Ho-164	1,00E+03	1,00E+06
Ho-164m	1,00E+03	1,00E+07
Ho-166	1,00E+03	1,00E+05
Ho-166m	1,00E+01	1,00E+06
Ho-167	1,00E+02	1,00E+06
Er-161	1,00E+01	1,00E+06
Er-165	1,00E+03	1,00E+07
Er-169	1,00E+04	1,00E+07
Er-171	1,00E+02	1,00E+06
Er-172	1,00E+02	1,00E+06
Tm-162	1,00E+01	1,00E+06
Tm-166	1,00E+01	1,00E+06
Tm-167	1,00E+02	1,00E+06
Tm-170	1,00E+03	1,00E+06
Tm-171	1,00E+04	1,00E+08
Tm-172	1,00E+02	1,00E+06
Tm-173	1,00E+02	1,00E+06
Tm-175	1,00E+01	1,00E+06
Yb-162	1,00E+02	1,00E+07

Yb-166	1,00E+02	1,00E+07
Yb-167	1,00E+02	1,00E+06
Yb-169	1,00E+02	1,00E+07
Yb-175	1,00E+03	1,00E+07
Yb-177	1,00E+02	1,00E+06
Yb-178	1,00E+03	1,00E+06
Lu-169	1,00E+01	1,00E+06
Lu-170	1,00E+01	1,00E+06
Lu-171	1,00E+01	1,00E+06
Lu-172	1,00E+01	1,00E+06
Lu-173	1,00E+02	1,00E+07
Lu-174	1,00E+02	1,00E+07
Lu-174m	1,00E+02	1,00E+07
Lu-176	1,00E+02	1,00E+06
Lu-176m	1,00E+03	1,00E+06
Lu-177	1,00E+03	1,00E+07
Lu-177m	1,00E+01	1,00E+06
Lu-178	1,00E+02	1,00E+05
Lu-178m	1,00E+01	1,00E+05
Lu-179	1,00E+03	1,00E+06
Hf-170	1,00E+02	1,00E+06
Hf-172 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Hf-173	1,00E+02	1,00E+06
Hf-175	1,00E+02	1,00E+06
Hf-177m	1,00E+01	1,00E+05
Hf-178m	1,00E+01	1,00E+06
Hf-179m	1,00E+01	1,00E+06
Hf-180m	1,00E+01	1,00E+06
Hf-181	1,00E+01	1,00E+06
Hf-182	1,00E+02	1,00E+06
Hf-182m	1,00E+01	1,00E+06
Hf-183	1,00E+01	1,00E+06
Hf-184	1,00E+02	1,00E+06
Ta-172	1,00E+01	1,00E+06
Ta-173	1,00E+01	1,00E+06
Ta-174	1,00E+01	1,00E+06
Ta-175	1,00E+01	1,00E+06
Ta-176	1,00E+01	1,00E+06
Ta-177	1,00E+02	1,00E+07
Ta-178	1,00E+01	1,00E+06
Ta-179	1,00E+03	1,00E+07
Ta-180	1,00E+01	1,00E+06
Ta-180m	1,00E+03	1,00E+07
Ta-182	1,00E+01	1,00E+04
Ta-182m	1,00E+02	1,00E+06

Ta-183	1,00E+02	1,00E+06
Ta-184	1,00E+01	1,00E+06
Ta-185	1,00E+02	1,00E+05
Ta-186	1,00E+01	1,00E+05
W-176	1,00E+02	1,00E+06
W-177	1,00E+01	1,00E+06
W-178 (3)	1,00E+01	1,00E+06
W-179	1,00E+02	1,00E+07
W-181	1,00E+03	1,00E+07
W-185	1,00E+04	1,00E+07
W-187	1,00E+02	1,00E+06
W-188 (3)	1,00E+02	1,00E+05
Re-177	1,00E+01	1,00E+06
Re-178	1,00E+01	1,00E+06
Re-181	1,00E+01	1,00E+06
Re-182	1,00E+01	1,00E+06
Re-182m	1,00E+01	1,00E+06
Re-184	1,00E+01	1,00E+06
Re-184m	1,00E+02	1,00E+06
Re-186	1,00E+03	1,00E+06
Re-186m	1,00E+03	1,00E+07
Re-187	1,00E+06	1,00E+09
Re-188	1,00E+02	1,00E+05
Re-188m	1,00E+02	1,00E+07
Re-189 (3)	1,00E+02	1,00E+06
Os-180	1,00E+02	1,00E+07
Os-181	1,00E+01	1,00E+06
Os-182	1,00E+02	1,00E+06
Os-185	1,00E+01	1,00E+06
Os-189m	1,00E+04	1,00E+07
Os-191	1,00E+02	1,00E+07
Os-191m	1,00E+03	1,00E+07
Os-193	1,00E+02	1,00E+06
Os-194	1,00E+02	1,00E+05
Ir-182	1,00E+01	1,00E+05
Ir-184	1,00E+01	1,00E+06
Ir-185	1,00E+01	1,00E+06
Ir-186	1,00E+01	1,00E+06
Ir-186m	1,00E+01	1,00E+06
Ir-187	1,00E+02	1,00E+06
Ir-188	1,00E+01	1,00E+06
Ir-189 (3)	1,00E+02	1,00E+07
Ir-190	1,00E+01	1,00E+06
Ir-190m (3,1 h)	1,00E+01	1,00E+06
Ir-190m (1,2 h)	1,00E+04	1,00E+07

Ir-192	1,00E+01	1,00E+04
Ir-192m	1,00E+02	1,00E+07
Ir-193m	1,00E+04	1,00E+07
Ir-194	1,00E+02	1,00E+05
Ir-194m	1,00E+01	1,00E+06
Ir-195	1,00E+02	1,00E+06
Ir-195m	1,00E+02	1,00E+06
Pt-186	1,00E+01	1,00E+06
Pt-188 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Pt-189	1,00E+02	1,00E+06
Pt-191	1,00E+02	1,00E+06
Pt-193	1,00E+04	1,00E+07
Pt-193m	1,00E+03	1,00E+07
Pt-195m	1,00E+02	1,00E+06
Pt-197	1,00E+03	1,00E+06
Pt-197m	1,00E+02	1,00E+06
Pt-199	1,00E+02	1,00E+06
Pt-200	1,00E+02	1,00E+06
Au-193	1,00E+02	1,00E+07
Au-194	1,00E+01	1,00E+06
Au-195	1,00E+02	1,00E+07
Au-198	1,00E+02	1,00E+06
Au-198m	1,00E+01	1,00E+06
Au-199	1,00E+02	1,00E+06
Au-200	1,00E+02	1,00E+05
Au-200m	1,00E+01	1,00E+06
Au-201	1,00E+02	1,00E+06
Hg-193	1,00E+02	1,00E+06
Hg193m	1,00E+01	1,00E+06
Hg-194 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Hg-195	1,00E+02	1,00E+06
Hg-195m (3)	1,00E+02	1,00E+06
Hg-197	1,00E+02	1,00E+07
Hg-197m	1,00E+02	1,00E+06
Hg-199m	1,00E+02	1,00E+06
Hg-203	1,00E+02	1,00E+05
Tl-194	1,00E+01	1,00E+06
Tl-194m	1,00E+01	1,00E+06
Tl-195	1,00E+01	1,00E+06
Tl-197	1,00E+02	1,00E+06
Tl-198	1,00E+01	1,00E+06
Tl-198m	1,00E+01	1,00E+06
Tl-199	1,00E+02	1,00E+06
Tl-200	1,00E+01	1,00E+06
Tl-201	1,00E+02	1,00E+06

Tl-202	1,00E+02	1,00E+06
Tl-204	1,00E+04	1,00E+04
Pb-195m	1,00E+01	1,00E+06
Pb-198	1,00E+02	1,00E+06
Pb-199	1,00E+01	1,00E+06
Pb-200	1,00E+02	1,00E+06
Pb-201	1,00E+01	1,00E+06
Pb-202	1,00E+03	1,00E+06
Pb-202m	1,00E+01	1,00E+06
Pb-203	1,00E+02	1,00E+06
Pb-205	1,00E+04	1,00E+07
Pb-209	1,00E+05	1,00E+06
Pb-210 (3)	1,00E+01	1,00E+04
Pb-211	1,00E+02	1,00E+06
Pb-212 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Pb-214	1,00E+02	1,00E+06
Bi-200	1,00E+01	1,00E+06
Bi-201	1,00E+01	1,00E+06
Bi-202	1,00E+01	1,00E+06
Bi-203	1,00E+01	1,00E+06
Bi-205	1,00E+01	1,00E+06
Bi-206	1,00E+01	1,00E+05
Bi-207	1,00E+01	1,00E+06
Bi-210	1,00E+03	1,00E+06
Bi-210m (3)	1,00E+01	1,00E+05
Bi-212 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Bi-213	1,00E+02	1,00E+06
Bi-214	1,00E+01	1,00E+05
Po-203	1,00E+01	1,00E+06
Po-205	1,00E+01	1,00E+06
Po-206	1,00E+01	1,00E+06
Po-207	1,00E+01	1,00E+06
Po-208	1,00E+01	1,00E+04
Po-209	1,00E+01	1,00E+04
Po-210	1,00E+01	1,00E+04
At-207	1,00E+01	1,00E+06
At-211	1,00E+03	1,00E+07
Fr-222	1,00E+03	1,00E+05
Fr-223	1,00E+02	1,00E+06
Rn-220 (3)	1,00E+04	1,00E+07
Rn-222 (3)	1,00E+01	1,00E+08
Ra-223 (3)	1,00E+02	1,00E+05
Ra-224 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Ra-225	1,00E+02	1,00E+05
Ra-226 (3)	1,00E+01	1,00E+04

Ra-227	1,00E+02	1,00E+06
Ra-228 (3)	1,00E+01	1,00E+05
Ac-224	1,00E+02	1,00E+06
Ac-225 (3)	1,00E+01	1,00E+04
Ac-226	1,00E+02	1,00E+05
Ac-227 (3)	1,00E-01	1,00E+03
Ac-228	1,00E+01	1,00E+06
Th-226 (3)	1,00E+03	1,00E+07
Th-227	1,00E+01	1,00E+04
Th-228 (3)	1,00E+00	1,00E+04
Th-229 (3)	1,00E+00	1,00E+03
Th-230	1,00E+00	1,00E+04
Th-231	1,00E+03	1,00E+07
Th-232	1,00E+01	1,00E+04
Th-234 (3)	1,00E+03	1,00E+05
Pa-227	1,00E+01	1,00E+06
Pa-228	1,00E+01	1,00E+06
Pa-230	1,00E+01	1,00E+06
Pa-231	1,00E+00	1,00E+03
Pa-232	1,00E+01	1,00E+06
Pa-233	1,00E+02	1,00E+07
Pa-234	1,00E+01	1,00E+06
U-230 (3)	1,00E+01	1,00E+05
U-231	1,00E+02	1,00E+07
U-232 (3)	1,00E+00	1,00E+03
U-233	1,00E+01	1,00E+04
U-234	1,00E+01	1,00E+04
U-235 (3)	1,00E+01	1,00E+04
U-236	1,00E+01	1,00E+04
U-237	1,00E+02	1,00E+06
U-238 (3)	1,00E+01	1,00E+04
U-239	1,00E+02	1,00E+06
U-240	1,00E+03	1,00E+07
U-240 (3)	1,00E+01	1,00E+06
Np-232	1,00E+01	1,00E+06
Np-233	1,00E+02	1,00E+07
Np-234	1,00E+01	1,00E+06
Np-235	1,00E+03	1,00E+07
Np-236	1,00E+02	1,00E+05
Np-236m	1,00E+03	1,00E+07
Np-237 (3)	1,00E+00	1,00E+03
Np-238	1,00E+02	1,00E+06
Np-239	1,00E+02	1,00E+07
Np-240	1,00E+01	1,00E+06
Pu-234	1,00E+02	1,00E+07

Pu-235	1,00E+02	1,00E+07
Pu-236	1,00E+01	1,00E+04
Pu-237	1,00E+03	1,00E+07
Pu-238	1,00E+00	1,00E+04
Pu-239	1,00E+00	1,00E+04
Pu-240	1,00E+00	1,00E+03
Pu-241	1,00E+02	1,00E+05
Pu-242	1,00E+00	1,00E+04
Pu-243	1,00E+03	1,00E+07
Pu-244	1,00E+00	1,00E+04
Pu-245	1,00E+02	1,00E+06
Pu-246	1,00E+02	1,00E+06
Am-237	1,00E+02	1,00E+06
Am-238	1,00E+01	1,00E+06
Am-239	1,00E+02	1,00E+06
Am-240	1,00E+01	1,00E+06
Am-241	1,00E+00	1,00E+04
Am-242	1,00E+03	1,00E+06
Am-242m (3)	1,00E+00	1,00E+04
Am-243 (3)	1,00E+00	1,00E+03
Am-244	1,00E+01	1,00E+06
Am-244m	1,00E+04	1,00E+07
Am-245	1,00E+03	1,00E+06
Am-246	1,00E+01	1,00E+05
Am-246m	1,00E+01	1,00E+06
Cm-238	1,00E+02	1,00E+07
Cm-240	1,00E+02	1,00E+05
Cm-241	1,00E+02	1,00E+06
Cm-242	1,00E+02	1,00E+05
Cm-243	1,00E+00	1,00E+04
Cm-244	1,00E+01	1,00E+04
Cm-245	1,00E+00	1,00E+03
Cm-246	1,00E+00	1,00E+03
Cm-247	1,00E+00	1,00E+04
Cm-248	1,00E+00	1,00E+03
Cm-249	1,00E+03	1,00E+06
Cm-250	1,00E-01	1,00E+03
Bk-245	1,00E+02	1,00E+06
Bk-246	1,00E+01	1,00E+06
Bk-247	1,00E+00	1,00E+04
Bk-249	1,00E+03	1,00E+06
Bk-250	1,00E+01	1,00E+06
Cf-244	1,00E+04	1,00E+07
Cf-246	1,00E+03	1,00E+06
Cf-248	1,00E+01	1,00E+04

Cf-249	1,00E+00	1,00E+03
Cf-250	1,00E+01	1,00E+04
Cf-251	1,00E+00	1,00E+03
Cf-252	1,00E+01	1,00E+04
Cf-253	1,00E+02	1,00E+05
Cf-254	1,00E+00	1,00E+03
Es-250	1,00E+02	1,00E+06
Es-251	1,00E+02	1,00E+07
Es-253	1,00E+02	1,00E+05
Es-254	1,00E+01	1,00E+04
Es-254m	1,00E+02	1,00E+06
Fm-252	1,00E+03	1,00E+06
Fm-253	1,00E+02	1,00E+06
Fm-254	1,00E+04	1,00E+07
Fm-255	1,00E+03	1,00E+06
Fm-257	1,00E+01	1,00E+05
Md-257	1,00E+02	1,00E+07
Md-258	1,00E+02	1,00E+05

(2) sole potasu w ilościach mniejszych niż 1 000 kg nie podlegają obowiązkowi uzyskania zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia;

(3) izotopy macierzyste znajdujące się w stanie równowagi wiekowej ze swymi pochodnymi; wartości stężenia promieniotwórczego i aktywności całkowitej odnoszące się do izotopów macierzystych uwzględniają obecność podanych niżej izotopów pochodnych:

Izotopy macierzyste 1	Izotopy pochodne 2
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Y-87	Sr-87m
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0,776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m (0,241)

Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195 (0,542)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
B-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,978), Tl-209 (0,0216), Pb-209 (0,978)
Ac-227	Fr-223 (0,0138)
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

UZASADNIENIE

projektu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia lub na podstawie powiadomienia (RD560)

Projektowane rozporządzenie stanowi wykonanie upoważnienia ustawowego zawartego w art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792).

Potrzeba wydania przedmiotowego rozporządzenia wynika z nowelizacji ustawy – Prawo atomowe, dokonanej ustawą z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593).

Przedstawiony projekt rozporządzenia ma na celu zastąpienie dotychczasowych przepisów zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia (Dz. U. poz. 1153, z późn. zm.) i w konsekwencji wykonanie postanowień ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe w brzmieniu nadanym ustawą z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej, dokonującej implementacji do polskiego porządku prawnego dyrektywy Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r.

Szczegółowe uzasadnienie projektu:

1. W § 1 projektu rozporządzenia określono zakres przedmiotowy tego rozporządzenia.
2. W § 2 projektu rozporządzenia wskazano przypadki, w których działalność związana z narażeniem jest zwolniona z obowiązku uzyskania zezwolenia, dokonania zgłoszenia albo dokonania powiadomienia. Przepisy te uwzględniają zmiany wprowadzone w ustawie z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe ustawą z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej polegające na dodaniu nowej formy reglamentacji działalności związanej z narażeniem w postaci powiadomienia.
3. Przepis § 3 projektu rozporządzenia określa przypadki, w których działalność związana z narażeniem może być wykonywana na podstawie powiadomienia.
4. W § 4 projektu rozporządzenia wskazano przypadki, w których działalność związana z narażeniem może być wykonywana na podstawie zgłoszenia.
5. W § 5 projektu rozporządzenia został ustalony sposób określania aktywności całkowitej izotopów promieniotwórczych przy wykonywaniu działalności, o których mowa w § 2 pkt 1, § 3 pkt 1 oraz § 4 pkt 1 i 2 projektu.
6. Przepis § 6 projektu rozporządzenia określa termin wejścia w życie rozporządzenia.
7. Załącznik nr 1 do rozporządzenia określa graniczne wartości stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych jako kryteria zwolnienia

z obowiązku uzyskania zezwolenia dokonania zgłoszenia albo dokonania powiadomienia.

8. Załącznik nr 2 do rozporządzenia określa graniczne wartości aktywności całkowitej i stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych jako kryteria zwolnienia z obowiązku uzyskania zezwolenia dokonania zgłoszenia albo dokonania powiadomienia.

Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji dokonuje wdrożenia dyrektywy Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiającej podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylającej dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz .Urz. UE L13/1 z17.01.2014 r. oraz Dz. Urz. UE L 72/69 z 17.03.2016 r.).

Projekt rozporządzenia nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039, z późn. zm.).

Projekt rozporządzenia podlega obowiązkowi przedstawienia, na podstawie art. 33 Traktatu ustanawiającego Europejską Wspólnotę Energii Atomowej (Traktat Euratom), do zaopiniowania Komisji Europejskiej.

Projekt rozporządzenia zostanie umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji w zakładce „Rządowy Proces Legislacyjny”, Biuletynie Informacji Publicznej Państwowej Agencji Atomistyki oraz na stronie internetowej Państwowej Agencji Atomistyki, stosownie do art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.).

DYREKTOR
Departament Ochrony Radiologicznej
PAŃSTWOWA AGENCJA ATOMISTYKI
Monika Szmigiera
Monika Szmigiera

[Signature]
p.o. PREZESA
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI
dr Łukasz Pawlakiewicz

[Signature]
DYREKTOR
Departamentu Prawnego
Państwowej Agencji Atomistyki
Piotr Korzecki

<p>Nazwa projektu Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia lub na podstawie powiadomienia</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Środowiska</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Henryk Kowalczyk - Minister Środowiska</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Edward Raban, Departament Ochrony Radiologicznej Państwowej Agencji Atomistyki e-mail raban@paa.gov.pl tel. 22 556 28 84</p> <p>Referent projektu Piotr Korzecki, Departament Prawny, Państwowa Agencja Atomistyki e-mail piotr.korzecki@paa.gov.pl tel. 22 556 28 40</p>	<p>Data sporządzenia 22.10.2019 r.</p> <p>Źródło: art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792) Nr w wykazie prac Rady Ministrów RD560</p>
--	---

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593) dokonuje między innymi wdrożenia do prawa krajowego postanowień dyrektywy Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiającej podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylającej dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz. Urz. UE L13/1 z 17.01.2014, str. 1 i Dz. Urz. UE L 72 z 17.03.2016, str. 69), zwanej dalej „dyrektywą BSS”. Dyrektywa ta wprowadziła dodatkową formę reglamentacji działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w postaci powiadomienia (obok wcześniej wynikających z przepisów prawa – zezwolenia i zgłoszenia). Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej wprowadziła tę formę reglamentacji działalności związanej z narażeniem do prawa polskiego. W związku z powyższym należy określić w prawie krajowym przypadki, w których działalności związane z narażeniem na promieniowanie jonizujące będą podlegały reglamentacji w postaci zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia oraz przypadki, w których wykonywana działalność nie będzie podlegała reglamentacji.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Wydanie rozporządzenia zastępującego dotychczasowe rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie przypadków, w których działalność związana z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia albo zgłoszenia, oraz przypadków, w których może być wykonywana na podstawie zgłoszenia (Dz. U. poz. 1153, z późn. zm.), dostosowanego do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe zmienionej przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej dokonującej implementacji do polskiego porządku prawnego dyrektywy BSS. Rozporządzenie określi m.in. przypadki, w których prowadzenie działalności będzie wymagało dokonania powiadomienia oraz określi na nowo przypadki, w których prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące nie będzie wymagało reglamentacji z punktu widzenia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.

Efektom tych zmian będzie zapewnienie najwyższego poziomu ochrony radiologicznej pracownikom i osobom z ogółu ludności. Przewiduje się, że dzięki zaproponowanym rozwiązaniom zwiększy się poziom ochrony radiologicznej pracowników i osób z ogółu ludności, w szczególności w odniesieniu do działalności, które wymagać będą

powiadomienia, a nie były do tej pory objęte nadzorem i kontrolą. Ponadto w stosunku do niektórych działalności zmniejszy się wymagany poziom reglamentacji poprzez zastąpienie zezwolenia zgłoszeniem oraz zgłoszenia powiadomieniem. Przyczyni się to do łatwiejszego podejmowania działalności przez jednostki oraz zmniejszy ciężary administracyjne.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Nie dotyczy

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Zródło danych	Oddziaływanie
Jednostki organizacyjne wykonujące działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące wymagającą powiadomienia	900 jednostek	Prognozowana liczba jednostek, która będzie objęta obowiązkiem powiadomienia	Objęcie wykonywania działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące obowiązkiem powiadomienia skierowanego do właściwych organów.
Jednostki organizacyjne wykonujące działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące	3800 jednostek	Rejestr jednostek organizacyjnych wykonujących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące prowadzony przez Prezesa PAA	Zastosowanie przepisów rozporządzenia. Zastosowanie kryteriów do ustalenia czy dana działalność związana z narażeniem na promieniowanie wymaga zezwolenia, zgłoszenie albo powiadomienia. Zwolnienie z obowiązku uzyskania zezwolenia, zgłoszenia lub powiadomienia wykonywania działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące.
Jednostki organizacyjne wykonujące działalność związaną z wykrywaniem obiektów ukrytych na powierzchni ciała ludzkiego lub przymocowanych do ciała ludzkiego, wykrywania ukrytych osób w ramach kontroli ładunku oraz do realizacji celów prawnych lub celów związanych z bezpieczeństwem	450 jednostek	Prognozowana liczba jednostek organizacyjnych, które będą wykonywać działalność z obrazowaniem pozamedycznym z wykorzystaniem urządzeń nie będących urządzeniami radiologicznymi, objęta reglamentacją.	Obowiązek zgłoszenia Prezesowi PAA działalności związanej z obrazowaniem pozamedycznym z wykorzystaniem urządzeń nie będących urządzeniami radiologicznymi.
Prezes PAA	1	Ustawa – Prawo atomowe	Konieczność przyjęcia dodatkowych prognozowanych

		900 powiadomień oraz 450 zgłoszeń.
--	--	------------------------------------

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Projekt rozporządzenia nie był przedmiotem pre-konsultacji. Konsultacje publiczne projektu rozporządzenia będą trwały 14 dni i będą dostępne dla wszystkich zainteresowanych osób. Projektowana regulacja, stosownie do wymogów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), zostanie umieszczona na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny oraz zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Państwowej Agencji Atomistyki. W ramach konsultacji projekt zostanie też skierowany do następujących podmiotów:

1. Polskie Towarzystwo Nukleoniczne, ul. Dorodna 16, 03-195 Warszawa,
2. Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Radiologicznej, ul. Garbary 15, 61-866 Poznań,
3. Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej, ul. Konwaliowa 7, 03-194 Warszawa,
4. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock-Świerk,
5. Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock-Świerk,
6. Instytut Fizyki Jądrowej – PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków,
7. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa,
8. Polska Grupa Energetyczna PGE, ul. Mysia 2, 00-496 Warszawa,
9. Stowarzyszenie Ekologów na Rzecz Energii Nuklearnej – SEREN Polska, ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa,
10. PGE EJ1 Sp. z o.o., ul. Mokotowska 49 00-542 Warszawa,
11. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa,
12. Ogólnopolskie Stowarzyszenie Pracowników Służby BHP, ul. T. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa,
13. Naczelna Organizacja Techniczna Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa,
14. Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie, Zakład Ochrony Radiologicznej i Radiologii, Kozielska 4, 01-163 Warszawa,
15. Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii w Warszawie, al. gen. Antoniego Chruściela "Montera" 105, 00-910 Warszawa,
16. Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie, ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa.

W ramach opiniowania projekt rozporządzenia zostanie przesłany do następujących organizacji związkowych i pracodawców reprezentatywnych, w rozumieniu ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o Radzie Dialogu Społecznego i innych instytucjach dialogu społecznego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2232) z terminem 30 dni na opiniowanie:

1. Konfederacja „Lewiatan”, recepcja@konfederacjalewiatan.pl,
2. Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej, sekretariat@pracodawcyrp.pl,
3. Związek Pracodawców Business Centre Club, instytut@bcc.org.pl,
4. Związek Rzemiosła Polskiego, zrp@zrp.pl,
5. Związek Przedsiębiorców i Pracodawców, biuro@zpp.net.pl,
6. NSZZ „Solidarność”, legislacja@solidarnosc.org.pl,
7. Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych, opzz@opzz.org.pl,
8. Forum Związków Zawodowych, biuro@fzz.org.pl.

W ramach opiniowania projekt rozporządzenia zostanie także przesłany do następujących organów samorządu zawodowego, samorządu terytorialnego, administracji rządowej i instytucji państwowych z terminem 14 dni na opiniowanie:

1. Główny Inspektor Sanitarny, ul. Targowa 65, 03-729 Warszawa,
2. Prezes Wyższego Urzędu Górniczego, ul. Poniatowskiego 31, 40-055 Katowice,
3. Główny Inspektor Sanitarny MSW, ul. Wołoska 137 bud. „S”, 02-507 Warszawa,
4. Główny Inspektor Pracy, ul. Barska 28/30, 02-315 Warszawa.
5. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa.

Z uwagi na zakres regulacji projektu, projekt nie będzie podlegał opiniowaniu przez Komisję Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego. Projekt nie dotyczy także spraw, o których mowa w art. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o Radzie Dialogu Społecznego i innych instytucjach dialogu społecznego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2232).

Projekt nie będzie podlegał opiniowaniu, konsultacjom ani uzgodnieniom z organami i instytucjami Unii Europejskiej, w tym z Europejskim Bankiem Centralnym.

Projekt rozporządzenia nie zawiera przepisów technicznych w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239 poz. 2039, z późn. zm.) z tego względu nie podlega notyfikacji Komisji Europejskiej.

Projekt rozporządzenia podlega notyfikacji Komisji Europejskiej na podstawie art. 33 Traktatu ustanawiającego Europejską Wspólnotę Energii Atomowej.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) projekt oraz wyniki konsultacji publicznych i opiniowania zostaną zamieszczone na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji w zakładce Rządowy Proces Legislacyjny (legislacja.rcl.gov.pl).

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z 2018 r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0–10)
Dochody ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wydatki ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saldo ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pozostałe jednostki (oddzielnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Źródła finansowania	
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	<p>Projektowana regulacja nie powoduje zwiększenia wydatków jednostek sektora finansów publicznych, w tym budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego, w stosunku do wielkości wynikających z obowiązujących przepisów. Jednakże niektóre z działalności związanych z promieniowaniem, które obecnie wymagają zezwolenia po wydaniu rozporządzenia będą wymagały zgłoszenia co będzie skutkowało brakiem obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej za przyjęcie zgłoszenia (w przeciwieństwie do wydania zezwolenia). Ze względu na fakt, że nie jest możliwe oszacowanie liczby nowych jednostek, które zamiast występowania z wnioskiem o zezwolenie będą wysyłać zgłoszenie, należy uznać, iż spadek dochodów dla budżetu państwa z tego tytułu będzie jedynie symboliczny.</p> <p>Koszty dla budżetu państwa związane z zapewnieniem środków na rozpatrzenie przez Prezesa PAA dodatkowych prognozowanych 900 powiadomień oraz 450 zgłoszeń zostały już oszacowane i uwzględnione w OSR do projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej. W związku z powyższym projektowane rozporządzenie nie będzie rodzić skutków finansowych dla budżetu Państwa.</p>

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

Skutki

Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z 2018 r.)	duże przedsiębiorstwa	0	0	0	0	0	0	0
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	0	0	0	0	0	0	0
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	0	0	0	0	0	0	0
	osoby z niepełnosprawnością oraz osoby starsze	0	0	0	0	0	0	0
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	Brak.						
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	Brak.						
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	Brak.						
	osoby z niepełnosprawnością oraz osoby starsze	Brak.						
Niemierzalne	przedsiębiorstwa							

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń

Wejście w życie rozporządzenia nie będzie miało wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorstw, oraz na rodzinę, obywateli, gospodarstwa domowe, osoby niepełnosprawne i starsze. Niektóre z działalności związanych z promieniowaniem, które obecnie wymagają zezwolenia po wydaniu rozporządzenia będą wymagały zgłoszenia, co będzie skutkowało ograniczeniem liczby składanych dokumentów niezbędnych do rozpatrzenia sprawy. Z drugiej strony wzrośnie liczba składanych dokumentów w związku z objęciem reglamentacją (głównie wymogiem powiadomienia) nowych działalności. Ze względu na fakt, że przy prognozowanej liczbie jednostek, które będą objęte obowiązkiem powiadomienia, nie jest możliwe oszacowanie liczby nowych jednostek, które zamiast występowania z wnioskiem o zezwolenie będą wysyłać zgłoszenie, trudno ocenić skutki jakie poniosą przedsiębiorcy. Należy jednak uznać, iż koszty poniesione przez przedsiębiorców, będą jedynie symboliczne.

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu

nie dotyczy

Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).

zmniejszenie liczby dokumentów
 zmniejszenie liczby procedur
 skrócenie czasu na załatwienie sprawy
 inne:

tak
 nie
 nie dotyczy

zwiększenie liczby dokumentów
 zwiększenie liczby procedur
 wydłużenie czasu na załatwienie sprawy
 inne:

Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
--	---

Komentarz:

Zwiększenie liczby procedur jest konieczne ze względu na potrzebę zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, wymaganego przez prawo UE (w zakresie dotyczącym objęcia reglamentacją prognozowanych 900 działalności, dla których będzie wymagane powiadomienie oraz 450, dla których będzie wymagane zgłoszenie). Zmniejszenie liczby dokumentów będzie wynikać z faktu, iż niektóre z działalności związanych z promieniowaniem, które obecnie wymagają zezwolenia po wydaniu rozporządzenia będą wymagały zgłoszenia, a w konsekwencji ograniczeniu ulegnie liczba składanych dokumentów niezbędnych do rozpatrzenia sprawy.

9. Wpływ na rynek pracy

Projektowane rozporządzenie nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

10. Wpływ na pozostałe obszary

<input type="checkbox"/> środowisko naturalne <input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input checked="" type="checkbox"/> inne: ochrona radiologiczna	<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe	<input type="checkbox"/> informatyzacja <input checked="" type="checkbox"/> zdrowie
---	--	--

Omówienie wpływu	Projektowane rozporządzenie, implementujące przepisy dyrektywy Rady 2013/59/Euratom, będzie miało pozytywny wpływ na kontrolę narażenia pracowników zatrudnionych w jednostkach wykonujących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące, a także na kontrolę narażenia osób z ogółu ludności i monitoring środowiska w związku z tą działalnością. Przyczyni się to do zwiększenia poziomu ochrony zdrowia zarówno osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące jak i osób z ogółu ludności.
------------------	---

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Planuje się wejście w życie przepisów projektowanego aktu prawnego po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia. Wynika to z faktu konieczności transpozycji do polskiego porządku prawnego dyrektywy Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. Termin transpozycji dyrektywy upłynął 6 lutego 2018 r. Planuje się wejście w życie rozporządzenia w czwartym kwartale 2019 r.

12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?

Zgodnie z art. 113a ust. 1 ustawy – Prawo atomowe Prezes PAA, nie rzadziej niż co 3 lata, przeprowadza ocenę funkcjonowania dozoru jądowego oraz analizę obowiązującego stanu prawnego pod względem jego adekwatności do potrzeb zapewnienia bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej. Pierwsza taka ocena miała miejsce w 2014 r. Ocena funkcjonowania rozporządzenia nastąpi najpóźniej w roku 2023.

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

--

p.o. PREZESA
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI
dr. hab. inż. Sylwia Krawczyk

DYREKTOR
Departamentu Prawnego
Państwowej Agencji Atomistyki
Piotr Kotzecki
2019-10-23

DYREKTOR
Departament Ochrony Radiologicznej
PAŃSTWOWA AGENCJA ATOMISTYKI
Monika Szmigiera