



Prezes Państwowej Agencji Atomistyki

SEKRETARIAT NCB
Wzłotyło dn. 06.01.2023r.
I dz. NCB/D/35/2023
Podpis [signature]

Warszawa, dnia 31.01.2023

Nr rejestru 01.201
L.dz. DOR.44.2.2023

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock
ul. Andrzeja Sołtana 7

DECYZJA

ŚWIADECTWO PL/0029/S (Rev. 2) na materiał promieniotwórczy w postaci specjalnej

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późn. zm.),
- art. 3 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 5 sierpnia 2022 r. o transporcie materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną (Dz. U. z 2022 r. poz. 1715),
- art. 9 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2147),

w związku z wymaganiami określonymi w:

- 5.1.5.2.1 oraz 6.4.23.13 Załącznika A Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. z 2021 r. poz. 874, z późn. zm.),
- 5.1.5.2.1 oraz 6.4.23.13 Załącznika do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF) (Dz. U. z 2021 r. poz. 992),
- 5.1.5.2.1 Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN) (Dz. U. z 2021 r. poz. 1165),
- ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2023-2024 Edition,

biorąc pod uwagę:

- Ustawę z dnia 15 listopada 1984 r. - Prawo przewozowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 8),
- Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition, No. SSR-6 (Rev.1), wydane przez Międzynarodową Agencję Energii Atomowej (IAEA),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, z dnia 2 stycznia 2023 r. (data wpływu:



PAŃSTWOWA
AGENCJA
ATOMISTYKI

UL. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa www.gov.pl/paa
TEL. 22 556 28 00 FAX. 22 621 37 86
E-MAIL. kancelaria@paa.gov.pl

4 stycznia 2023 r.) znak: OR.HM.KP.1.2023 stwierdzam, że opisany poniżej wzór źródła promieniotwórczego

spełnia wymagania dla materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej

określone w przepisach międzynarodowych oraz krajowych, dotyczących bezpiecznego transportu materiałów promieniotwórczych.

1. Opis źródła w postaci specjalnej

Świadectwo dotyczy wzoru źródła promieniotwórczego **Ir-192** w podwójnej obudowie (wewnętrzna obudowa typu **HAT**, zewnętrzna obudowa typu **HCT**, kod źródła **IR3HCT**) produkowanego przez Ośrodek Radioizotopów POLATOM Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku, którego konstrukcja, wymiary oraz sposób wykonania określone są w „Instrukcji technologiczno-dozymetrycznej produkcji źródeł przemysłowych Ir-192 i Co-60”. Część aktywna źródła znajduje się w obudowie typu **HAT**, która umieszczona jest w obudowie typu **HCT**. Obie obudowy wykonane są z tytanu gatunku Grade 2 i każda jest hermetycznie zamknięta poprzez zaspawanie metodą TIG (Ar).

2. Opis materiału promieniotwórczego

Materiałem promieniotwórczym jest Ir-192 w postaci kształtek z metalicznego irydu o wymiarach $\varnothing$ 3 mm x 0,2 mm. Maksymalny wymiar części aktywnej $\varnothing$ 3 mm x 2,2 mm. Maksymalna aktywność materiału promieniotwórczego w obudowie typu **HAT/HCT** wynosi **5,0 TBq**.

3. System zarządzania

Specyfikacja stosowanego systemu zarządzania stanowi Program zapewniania jakości w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej Ośrodka Radioizotopów POLATOM (Nr: NJ 4001/8 z dnia 5 stycznia 2022 r., wydanie 8).

4. Ważność świadectwa

Świadectwo ważne jest od dnia **21 marca 2023 r. do dnia 20 marca 2026 r.**

UZASADNIENIE

Decyzję wydano na podstawie wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, z dnia 2 stycznia 2023 r. (data wpływu: 4 stycznia 2023 r.) znak OR.HM.KP.1.2023, po ocenie przedłożonej dokumentacji w sprawie.

Wnioskodawca złożył wniosek o powtórne wydanie decyzji o zatwierdzeniu świadectwa dla materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej z powodu zbliżającego się terminu wygaśnięcia decyzji Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki z dnia 16 marca 2020 r.

Do wniosku załączono:

- Program zapewnienia jakości w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej Ośrodka Radioizotopów POLATOM (Nr: NJ 4001/8 z dnia 5 stycznia 2022 r., wydanie 8),
- Instrukcję technologiczno-dozymetryczną produkcji zamkniętych źródeł przemysłowych Ir-192 i Co-60 (Nr: DP 2311/9 z dnia 24 października 2018 r., wydanie 9),
- Raport Nr 2/2016 z dnia 5 grudnia 2016 r. z załączonymi protokołami z badań przeprowadzonych przez Ośrodek Radioizotopów POLATOM Narodowego Centrum Badań Jądrowych.



PAŃSTWOWA
AGENCJA
ATOMISTYKI

UL. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa [WWW.gov.pl/paa](http://www.gov.pl/paa)
TEL. 22 556 28 00 FAX. 22 621 37 86
E-MAIL. kancelaria@paa.gov.pl

Po analizie ww. dokumentacji organ stwierdził, że wzór materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej PL/0029/S (Rev. 2) spełnia wymagania określone w przepisach dotyczących bezpiecznego transportu materiałów promieniotwórczych.

WICEPREZES
Andrzej Głowacki
Andrzej Głowacki
wykonujący obowiązki
Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki

Pouczenie:

Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia jej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki. Wpis od skargi wynosi 200 złotych. Stronie wnoszącej skargę może być udzielone na jej wniosek prawo pomocy obejmujące zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego. Strona, w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może zrzec się prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki. Z dniem doręczenia Prezesowi Państwowej Agencji Atomistyki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza brak możliwości wniesienia skargi na przedmiotową decyzję do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) aa



PAŃSTWOWA
AGENCJA
ATOMISTYKI

UL. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa [WWW.gov.pl/paa](http://www.gov.pl/paa)
TEL. 22 556 28 00 FAX. 22 621 37 86
E-MAIL. kancelaria@paa.gov.pl

Certified translation from Polish

[Stamp:] Office of the National Centre for Nuclear Research. Received on 06.02.2023. No. NCBJ ID/35/2023. Signature: /-/ signature /-

President of the National Atomic Energy Agency/-

Register No. 01.201

Warsaw, 31.01.2023 /-

Ref. No. DOR.44.2.2023

National Centre for Nuclear Research /-

05-400 Otwock /-

ul. Andrzeja Soltana 7 /-

DECISION /-

CERTIFICATE PL/0029/S (Rev. 2) /-

for special form radioactive material /-

On the basis of: /-

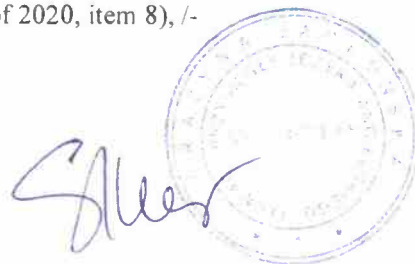
- Art. 104 of the Act of June 14, 1960 – the Code of Administrative Procedure (Journal of Laws of 2022, item 2000, as amended), /-
- Art. 3 clause 2 item 2 of the Act of August 5, 2022 on Transport of Dangerous Goods by Air (Journal of Laws of 2022, item 1715), /-
- Art. 9 clause 1 item 5 of the Act of August 19, 2011 on Transport of Dangerous Goods (Journal of Laws of 2022, item 2147), /-

in connection with the requirements specified in: /-

- 5.1.5.2.1 and 6.4.23.13 of Appendix A to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Journal of Laws of 2021, item 874, as amended), /-
- 5.1.5.2.1 and 6.4.23.13 of Appendix to the Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) forming Appendix C to the Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) (Journal of Laws of 2021, item 992), /-
- 5.1.5.2.1 of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN) (Journal of Laws of 2021, item 1165), /-
- ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2023-2024 Edition /-

taking into consideration: /-

- the Act of November 15, 1984 - the Transport Law (Journal of Laws of 2020, item 8), /-



- Regulations for Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition, No. SSR-6 (Rev. 1), issued by the International Atomic Energy Agency (IAEA), /-

having examined the application submitted by the National Centre for Nuclear Research, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, dated January 2, 2023 (date of receipt: January 4, 2023) sign: OR.HM.KP.1.2023, I find that the radioactive source design described below /-

meets the requirements for special form radioactive material /-

specified in the international and national regulations concerning safe transport of radioactive materials. /-

1. Description of special form source /-

The certificate concerns the radioactive source design of **Ir-192** encased in a double housing (inner housing of **HAT** type, external housing of **HCT** type, source code: **IR3HCT**) manufactured by the POLATOM Radioisotopes Centre of the National Centre for Nuclear Research in Otwock, whose structure, dimensions and mode of manufacture are defined by "the Technological and Dosimetric Manual for the Manufacture of Ir-192 and Co-60 Industrial Sources". The active part of the source is placed in the HAT type of housing, which is placed inside the HCT type of housing. Both housings are made of Grade 2 titanium and each is hermetically sealed using the TIG (Ar) welding method./-

2. Description of radioactive material /-

The radioactive material is Ir-192 in a form of metallic iridium plates measuring Ø 3 mm x 0,2 mm. The maximum dimension of the active part is Ø 3 mm x 2,2 mm. The maximum activity of the radioactive material in HAT/HCT type of housing is **5,0 TBq**. /-

3. Management System /-

The specification of the applied management system is the Program of Quality Assurance in the Field of Nuclear Safety and Radiological Protection of POLATOM Radioisotope Centre (No: NJ 4001/8 dated 5 January 2022, issue 8). /-

4. Validity of the certificate /-

This certificate is valid **from March 21, 2023 to March 20, 2026**. /-

JUSTIFICATION /-

The decision was issued on the basis of an application submitted by the National Centre for Nuclear Research, dated January 2, 2023 (date of receipt: January 4, 2023) OR.HM.KP.1.2023, after assessment of the submitted documentation in the case. /-

The applicant submitted the application for re-issuance of the decision on approval of the certificate for special form radioactive material due to the impending expiration of the decision of the President of the National Atomic Energy Agency dated March 16, 2020. /-

The application was accompanied by: /-



- a. The Quality Assurance Program for Nuclear Safety and Radiological Protection of the POLATOM Radioisotope Centre (No.: NJ 4001/8, dated January 5, 2022, Issue 8), /-
- b. The Technological and Dosimetric Manual for the Manufacture of Sealed Ir-192 and Co-60 Industrial Sources (No: DP 2311/9 dated October 24, 2018, issue 9), /-
- c. Report No. 2/2016 dated December 5, 2016 with attached protocols of tests carried out by POLATOM Radioisotope Centre of the National Centre for Nuclear Research. /-

After the analysis of the above documentation, the authority concluded that the design of special form radioactive material PL/0029/S (Rev. 2) meets the requirements set out in the regulations for the safe transport of radioactive materials. /-

[Stamp:] Vice-President, Andrzej Głowacki, acting President of the National Atomic Energy Agency/-

/-/ signature /-

Caution: /-

A party dissatisfied with the decision may apply to the President of the National Atomic Energy Agency for reconsideration of the case within 14 days from the date of delivery of the decision to the party. If the party does not wish to exercise its right to request a reconsideration, it may file a complaint against the decision with the Provincial Administrative Court in Warsaw within 30 days of delivery of the decision to the party. The complaint should be submitted through the President of the National Atomic Energy Agency. The fee for the complaint amounts to PLN 200. The party submitting the complaint may be granted, at its request, assistance in the form of exemption from court costs and the appointment of a lawyer, legal adviser, tax adviser or patent agent. During the time limit for filing the application for reconsideration, the party may waive its right to apply for reconsideration to the President of the National Atomic Energy Agency. On the date of delivery to the President of the National Atomic Energy Agency of a statement waiving the right to file the application for reconsideration by the last party to the proceedings, the decision becomes final and binding, which means that it is not possible to file a complaint against this decision to the Provincial Administrative Court. /-

CC: /-

1. the Addressee /-

2. ad acta /-

I, the undersigned, Grażyna Jabłońska, sworn translator of English, registered by the Minister of Justice under No. TP/4603/05, certify that this is true and complete translation of the original document in Polish.

Number of translation pages: 6

Warsaw, February 10, 2023

Register No. 51/2023