



Prezes Państwowej Agencji Atomistyki

Warszawa, dnia 02.02.2022

Nr rejestru 01.201
L.dz. DOR.4130.991.2021

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

DECYZJA

ŚWIADECTWO PL/0033/S-96 (Rev. 1) na materiał promieniotwórczy w postaci specjalnej

Na podstawie:

- art. 109 ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941),
- art. 9 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 756),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.),
- ustawy 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),

w związku z wymaganiami określonymi w:

- 5.1.5.2.1 oraz 6.4.23.13 Załącznika A Umowy europejskiej 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),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, z dnia 22 października 2021 r. (data wpływu: 25 października 2021 r.) znak: OR/HM/KP/159/2021 stwierdzam, że opisany poniżej wzór źródła promieniotwórczego

spełnia wymagania dla materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej



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

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 obudowie typu YAT (kod źródła IR1YAT) produkowanego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych Ośrodek Radioizotopów POLATOM w Otwocku, którego konstrukcja, wymiary oraz sposób wykonania określone są w „Instrukcji technologiczno-dozymetrycznej produkcji zamkniętych źródeł Ir-192 i Co-60”. Część aktywna źródła znajduje się w obudowie tytanowej typu YAT, która jest hermetycznie zamknięta w procesie spawania elektrycznego w strumieniu argonu (metodą TIG).

2. Opis materiału promieniotwórczego

Materiałem promieniotwórczym jest Ir-192 w postaci kształtek z metalicznego irydu o maksymalnej średnicy 3,0 mm i wysokości 0,2 mm. Kształtki o średnicy mniejszej niż 3,0 mm są wprasowywane w pierścień aluminiowy o średnicy zewnętrznej równej 3,0 mm. Maksymalny wymiar części aktywnej źródła wynosi $\varnothing$ 3,0 mm x 4,0 mm. Luzy w obudowie, powstałe po umieszczeniu w niej niezbędnej liczby kształtek irydowych wypełniane są przekładkami aluminiowymi o średnicy 3,0 mm i wysokości 0,2 mm. Maksymalna aktywność materiału promieniotwórczego w obudowie typu YAT wynosi 10 TBq.

3. System zarządzania

Specyfikację 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

Niniejsze świadectwo ważne jest od dnia 1 lutego 2022 r. do dnia 31 stycznia 2025 r.

UZASADNIENIE

Decyzję wydano na podstawie wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, z dnia 22.10.2021 r. znak OR/HM/KP/159/2021, 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 31 grudnia 2018 r.

Do wniosku załączono:

- a. 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),
- b. Instrukcję technologiczno-dozymetryczną produkcji zamkniętych źródeł przemysłowych Ir-192 i Co-60 (Nr: DP 2311/9 z dnia 24 października 2018 r., wydanie 9),
- c. Świadectwo Nr 2/2018/NCBJ z dnia 18 czerwca 2018 r. z nadania symbolu klasyfikacyjnego zamkniętemu źródłu promieniotwórczemu,
- d. Raport Nr 2/2018 NCBJ OR POLATOM z dnia 23 maja 2018 r. z badań klasyfikacyjnych typu źródła oraz z badania dla materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej dla źródła irydu-192 zamkniętego w obudowie YAT – kod IR1YAT.



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

Po analizie ww. dokumentacji organ stwierdził, że wzór materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej PL/0033/S-96 (Rev. 1) spełnia wymagania określone w przepisach dotyczących bezpiecznego transportu materiałów promieniotwórczych.



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.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a

Certified translation from Polish

President of the National Atomic Energy Agency/-

Register No. 01.201 /-

Ref. No. DOR.4130.991.2021

Warsaw, 01.02.2022 /-

National Centre for Nuclear Research /-

05-400 Otwock /-

ul. Andrzeja Sołtana 7 /-

DECISION /-

CERTIFICATE PL/0033/S-96 (Rev. 1) /-

for special form radioactive material /-

On the basis of: /-

- Art. 109 clause 1 of the Act of November 29, 2000 – the Atomic Law (Journal of Laws of 2021, item 1941), /-
- Art. 9 clause 1 item 5 of the Act of August 19, 2011 on Transport of Dangerous Goods (Journal of Laws of 2021, item 756), /-
- Art. 104 of the Act of June 14, 1960 – the Code of Administrative Procedure (Journal of Laws of 2021, item 735, as amended), /-
- the Act of November 15, 1984 – the Transport Law (Journal of Laws of 2020, item 8), /-
- Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition, No. SSR-6 (Rev.1), issued by the International Atomic Energy Agency (IAEA), /-

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), /-

having examined the application submitted by the National Centre for Nuclear Research, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, dated October 22, 2021 (date of receipt: October 25, 2021), sign: OR/HM/KP/159/2021, 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 **YAT** type housing (source code: **IR1YAT**) 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 Instruction for the Manufacture of Sealed Ir-192 and Co-60 Sources". The active part of the source is placed in a titanium housing of **YAT** type, which is hermetically sealed in the process of electric welding in argon stream (TIG method). /-

2. Description of radioactive material /-

The radioactive material is **Ir-192** in the form of metallic iridium pellets with a maximum diameter of 3.0 mm and a height of 0.2 mm. Pellets with a diameter less than 3.0 mm are pressed into an aluminium ring with an outer diameter equal to 3.0 mm. The maximum dimension of the active part of the source is Ø 3.0 mm x 4.0 mm. The gaps in the housing, created after placing the necessary number of iridium pellets in it, are filled with aluminium spacers with a diameter of 3.0 mm and a height of 0.2 mm. /-

The maximum activity of the radioactive material in **YAT**-type housing is **10 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 February 1, 2022 to January 31, 2025**. /-

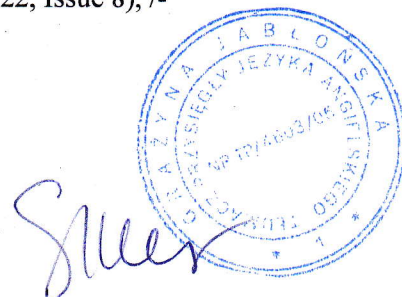
JUSTIFICATION /-

The decision was issued on the basis of an application submitted by the National Centre for Nuclear Research, dated October 22, 2021, sign OR/HM/KP/159/2021, 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 December 31, 2018. /-

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 Instruction for the Manufacture of Sealed Ir-192 and Co-60 Industrial Sources (No: DP 2311/9 dated October 24, 2018, issue 9),
- c. Certificate No. 2/2018/NCBJ dated June 18, 2018, on assigning a classification symbol to the sealed radioactive source, /-
- d. Report No. 2/2018 NCBJ OR POLATOM dated May 23, 2018 on the source type classification tests and on the test for special form radioactive material for iridium-192 source sealed in the YAT housing - code IR1YAT. /-

Page 2/3 /-

After examination of the above documentation, the authority concluded that the design of special form radioactive material PL/0033/S-96 (Rev. 1) meets the requirements set out in the regulations for the safe transport of radioactive materials. /-

[Stamp:] President of the National Atomic Energy Agency, dr. Łukasz Młynarkiewicz /-

/-/ 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 /-

Page 3/3 /-

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 3, 2022

Register No. 94/2022

