



Prezes Państwowej Agencji Atomistyki

dr Łukasz Młynarkiewicz

L. dz. DOR.4130.874.2020.AJ

Warszawa, 09 października 2020 r.

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

DECYZJA

ŚWIADECTWO PL/0018/S-96 Rev. 3 na materiał promieniotwórczy w postaci specjalnej

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.),
- art. 109 ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792, z późn. zm.),
- art. 9 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, z późn. zm.),

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 2017 r. poz. 1119, 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), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2281),
- 5.1.5.2.1 Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN) (Dz. U. z 2019 r. poz. 1734),

oraz 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, wydane przez Międzynarodową Agencję Energii Atomowej (IAEA),



PAŃSTWOWA
AGENCJA
ATOMISTYKI

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

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, z dnia 31 lipca 2020 r. (data wpływu: 4 sierpnia 2020 r.) znak: OR/HM/KP/37/2020 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 obudowie typu **HB** (kod źródła **IR1HB**) 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 typu **HB** wykonanej ze stali **1H18N9T**, hermeticznie zamkniętej 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 3,0 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 **HB** wynosi **6,5 TBq**.

3. System zarządzania

Specyfikację stosowanego systemu zarządzania stanowi Program zapewniania jakości w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej Ośrodka Radioizotopów POLATOM (Nr: NJ 4001/7 z dnia 12 kwietnia 2016, wydanie 7, z późn. zm.).

4. Ważność świadectwa

Niniejsze świadectwo ważne jest **od dnia 19 października 2020 r. do dnia 18 października 2023 r.**

UZASADNIENIE

Decyzję wydano na podstawie wniosku złożonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych, z dnia 31 lipca 2020 r. znak OR/HM/KP/37/2020, 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 20 października 2017 r.

Do wniosku załączono:

- a) Program zapewnienia jakości w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej Ośrodka Radioizotopów POLATOM (Nr: NJ 4001/7 z dnia 12 kwietnia 2016, wydanie 7, z późn. zm.),
- 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, z późn. zm.),



PAŃSTWOWA
AGENCJA
ATOMISTYKI

UL. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa www.paa.gov.pl

TEL. 22 556 28 00 FAX. 22 621 37 86

E-MAIL. kancelaria@paa.gov.pl

- c) Protokoły Nr 4/2001 z dnia 19 listopada 2001 r. i Nr 2/2002 z dnia 9 stycznia 2002 r. z badania źródeł Ir-192 w obudowie typu HB.

Po analizie ww. dokumentacji organ stwierdził, że wzór materiału promieniotwórczego w postaci specjalnej **PL/0018/S-96 Rev. 3** spełnia wymagania określone w przepisach dotyczących bezpiecznego transportu materiałów promieniotwórczych.

PREZES
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI
dr Łukasz Młynarski

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. Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock
2. a/a

Certified translation from the Polish language

President of the National Atomic Energy Agency

dr Łukasz Młynarkiewicz

File No. DOR/4130.874. 2020.AJ

Warsaw, 09th October 2020

**The National Centre for Nuclear Research
05-400 Otwock
ul. Andrzeja Soltana 7**

DECISION

**CERTIFICATE No. PL/0018/S-96 Rev. 3
for a special form radioactive material**

Pursuant to:

- Art. 104 of the Act of 14th June 1960 – The Code of Administrative Procedure (i.e. Dz. U. of 2020, item 256 as amended),
- Art. 109 § 1 of the Act of 29th November 2000 – The Atomic Law (Dz. U. of 2019 item 1792 as amended),
- Art. 9 §1.5 of the Act of 19th August 2011 on the transportation of hazardous materials (Dz. U. of 2020, item 154 as amended),

in relation to the prescribed requirements as defined in:

- section 5.1.5.2.1 and 6.4.23.13 of Schedule A to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Dz. U. of 2017 item 1119),
- section 5.1.5.2.1 and 6.4.23.13 of the Annex to the Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) representing Schedule C to the Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) drawn up in Bern on 9th May 1980 (Dz. U. of 2019 item 2281)
- section 5.1.5.2.1 of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN) (Dz. U. of 2019, item 1734),

and taking into account:

- the Act of 15th November 1984 - the Carriage Law (Dz. U. of 2020, item 8),
- Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition No. SSR-6, issued by the International Atomic Energy Agency (IAEA),



after having examined an application submitted by the National Centre for Nuclear Research (located at the address: 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7) of 31st July 2020 (date of receipt: 4th August 2020), file No. OR/HM/KP/37/2020, I hereby declare that the model of the radioactive material source specified herein below ---

complies with the requirements prescribed for a special form radioactive material ---

as defined in the foregoing international regulations and the applicable provisions in force in Poland relating to the safe carriage of radioactive materials. ---

1. Description of the special form radioactive material source

This certificate is related to the design for special form radioactive material source **Ir-192** encased in a **HB** type protective housing (radioactive source code: **IR1HB**) manufactured by the Radioisotope Center POLATOM of the National Center 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 Industrial Sources". The active part of the radioactive material source is placed in a **HB** type protective housing made from **1H18N9T** steel hermetically sealed by argon-shielded electrical arc welding process (the TIG method).

2. Description of the radioactive material

The radioactive material concerned is Ir-192 in the form of metallic iridium pellets with a maximum diameter of 3.0 mm and height of 0.2 mm. Pellets with a diameter smaller than 3.0 mm are pressed into an aluminium ring with an outer diameter of 3.0 mm. The maximum dimension of the active part of the radioactive source is $\varnothing$ 3.0 mm x 3.0 mm. The free spaces in the housing 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 the **HB** type housing amounts to **6.5 TBq**.---

3. The management system

The specification of the management system in place is represented by the Quality Assurance Programme for Nuclear Safety and Radiological Protection of the Radioisotope Center POLATOM (No. NJ 4001/7 of 12th April 2016, Rev. 7, as amended) ---

4. Certificate validity date

This certificate is **valid 19th October 2020 to 18th October 2023** ---



STATEMENT OF REASONS

This decision has been issued on the basis of an application of 31st July 2020 filed by the National Center for Nuclear Research, file No. OR/HM/KP/37/2020, after evaluation of the dossier submitted in this case. ---

The Applying Party has submitted an application for the issuance of another decision approving the certificate for the special form radioactive material due to the approaching expiration date of the decision of the President of the National Atomic Energy Agency of 20th October 2017. ---

The following documents have been attached to the application: ---

- a) The Quality Assurance Programme for Nuclear Safety and Radiological Protection of the Radioisotopes Centre POLATOM (No.: NJ 4001/7 of 12th April 2016, Rev. 7, as amended).
- b) The Technological and Dosimetric Instruction for the Manufacture of sealed Ir-192 and Co-60 Industrial Radiation Sources (No. DP 2311/9 of 24th October 2018, Rev. 9, as amended);
- c) Report No. 4/2001 of 19th November 2001 and Report No. 2/2002 of 9th January 2002 from tests conducted on Ir-192 sources contained in HB housing. ---

Having analysed the foregoing dossier, the competent authority stated that the special form radioactivity material model **PL 0018/S-96 Rev. 3** complies with the requirements prescribed in the regulations concerning the safe carriage of radioactive materials. ---

A red stamp reading:

PRESIDENT OF
THE NATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY

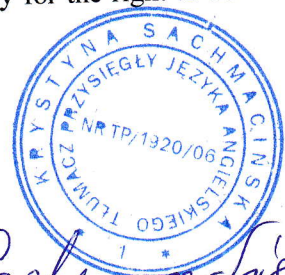
/Signature illegible/ ---

Łukasz Młynarkiewicz, LL.M, PhD

Instruction: ---

A party dissatisfied with a decision may file an application with the President of the National Atomic Energy Agency for the re-examination of the case within 14 days of this decision being served thereto. Should such party not be willing to avail itself of the right to apply for re-examination of their case, it may submit a complaint against a decision before the Voivodeship Administrative Court in Warsaw within 30 days of the petitioner being served the decision in the case. ---

Such complaint is filed through the agency of the President of the National Atomic Energy Agency. The amount of PLN 200.00 is charged for each complaint. The complaining party may apply for the right to be



Krzysztof Jurek

granted assistance in the form of being exempted from court fees and being appointed an official solicitor, legal counselor, tax advisor or a patent agent. During the application submission prescribed time course, the party may renounce the right to file with the President of the National Atomic Energy Agency an application for the re-examination of the case. On the date of such declaration of renouncement of the right to file such application for re-examination of the case by the latter of the parties being served to the President of the National Atomic Energy Agency, such decision becomes final and valid, which means that a complaint against said decision may not be submitted to the Voivodeship Administrative Court. ---

Copies to: ---

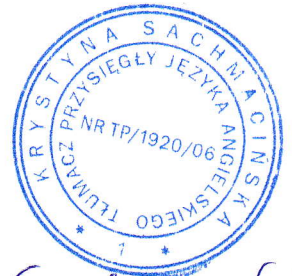
1. The National Center for Nuclear Research ---
ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock ---
2. A file copy ---

I, the undersigned, Krystyna Sachmacińska, sworn translator of the English language registered under No. TP/1920/06 on the List of Sworn Translators kept by the Minister of Justice of the Republic of Poland, certify that this is a true and correct translation of an original document drawn up in the Polish language.

This document contains 6pages of sworn translation (1 page of sworn translation = 1125 characters).

Warsaw, 19th October 2020

Repertory No. 260 / 2020.



K Sachmacińska