

[Translation of a Czech document]

[Czech national emblem]

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST
[STATE OFFICE FOR NUCLEAR SAFETY]

Date: **24 July 2025**
Ref. No.: **SÚJB/ONRV/21433/2025**
File No.: **SÚJB/POD/16324/2025/1**
Department: **Department for RAW & SNF Handling**
Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha, Czech Republic
Handled by: **Mgr. Jana Krupičková**
Phone: **+420 221 624 666**

DECISION

The State Office for Nuclear Safety ("Office"), as the competent administrative authority pursuant to Section 208(b) of Act No. 263/2016 Coll., the Atomic Act ("Atomic Act"), acting in the administrative proceedings for product type approval initiated pursuant to Section 44(1) of Act No. 500/2004 Coll, Rules of Administrative Procedure ("Rules of Administrative Procedure"), on the basis of the application of 29 May 2025, Ref. No. L-25-0047-4000, received by the Office on 30 May 2025, under No. SÚJB/POD/16324/2025, which was submitted by:

Entity: **UJP PRAHA a.s.**
Address: **Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav, Czech Republic**
Company ID No.: **60193247**

("Participant"), within the meaning of Section 27(1)(a) of the Rules of Administrative Procedure, has decided as follows:

pursuant to Section 67(1) of the Rules of Administrative Procedure and Section 137(1) of the Atomic Act, the Office

approves the Participant's product type

the ZKI 4x150 package as type B(U) for road and rail transport, inland waterway transport, sea transport of radioactive consignments and air transport under conditions described herein, and this package, manufactured in accordance with the documents reviewed, is assigned by the Office the identification mark

CZ/053/B(U)

and for international identification purposes, the ZKI 4x150 package is, within the decision to approve the package type, assigned the unique identification number of approved package

CZ/053/B(U) (Rev. 3).

The ZKI 4x150 package for the transport of radioactive consignments meets the requirements of the Atomic Act, as amended, and of the relevant implementing regulations and recommendations of the International Atomic Energy Agency and the Safety Standards No. SSR-6 (Rev.1), Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition.

Description of the ZKI 4x150 package

The ZKI 4x150 package consists of a shielding package and transport package, which form its integral parts during transport. The transport package has two versions, which extends the useful properties of the package.

The shielding package consists of a cylindrical body with four curved channels, a lid, four channel caps, a handle, an eyebolt and a lock. The shielding material is a depleted uranium alloy hermetically sealed in a stainless steel and tungsten casing.

The four curved capsule channels in the body are offset by 35° from the vertical axis towards the centre of the shielding where they meet. The fully shielded part of the channel is behind the curvature at a length of 20 mm from the bottom. The channel terminals allow to connect a remote control and thus the safe insertion and removal of unshielded source holders into and from the shielding package.

The individual defectoscopic source holders are secured in the capsule channels against ejection by a safety device consisting of a control ring, two balls and a spring.

Inserting and removing is only possible after pressing the control ring to the stop – approximately 4 mm. The shape of the terminals allows for the fitting of remote control quick couplers.

The channel caps made of tungsten pseudo-alloy shield and seal the entries to the individual channels. Both the channel and the cap are indelibly marked with the same identification number.

Flexible source storage units must be used to transport point sources. These can be filled with sources up to the height of the fully shielded portion of the channel while observing the maximum activity values per capsule channel.

The lid is fixed to the body with three M10 bolts and secured with an insertable lock.

In transport, the shielding package must be placed in the transport package that protects it from damage and is an integral part of the package.

The transport package protects the shielding package from mechanical damage and comes in two versions, designated as Variant 1 and Variant 2.

Variant 1 is a two-piece metal transport package, wherein the top and bottom portions of the cylindrical package encircle the shielding package such that the handle of the shielding package penetrates the wall of the shielding package. This preserves the function of both handles. The bottom part of the package is firmly connected with two M6 bolts to the bottom of the shielding package body and is not disassembled in normal handling. The lid of the transport package is mounted in the bottom part and is secured with four M8 bolts around the circumference. The bolt heads have a modification for securing the entry by sealing.

Variant 2 is a cylindrical metal transport package with a flange and lid. The inner compartment of the transport package contains a shaped grid by means of which the shielding package is fitted in the middle. Sufficient distance between the surfaces of the shielding package and the transport package forms a shielding distance against radiation from depleted uranium. This solution is designed to result in a dose rate value of 5 µSv/hr maximum on the surface of the transport package at empty shielding package. This configuration then allows the package to be transported as excepted consignment. For handling, the transport package is fitted with two handles. The lid is attached to the body of the package by twelve M8 bolted connections. There is also a hole in the flange connection for locking with padlock or sealing.

Package specifications

Package components	Shielding package	Transport package I	Transport package II
Diameter	150 mm	176 mm	460 mm
Height	301 mm	321 mm	480 mm
Weight	65 kg	9 kg	12 kg
Maximum weight of filled package	with transport package I	74 kg	
	with transport package II		77 kg

Manufacturer of the ZKI 4x150 package

The package is manufactured by UJP PRAHA a. s., Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav, Czech Republic.

Illustration of the ZKI 4x150 package, Variant 1

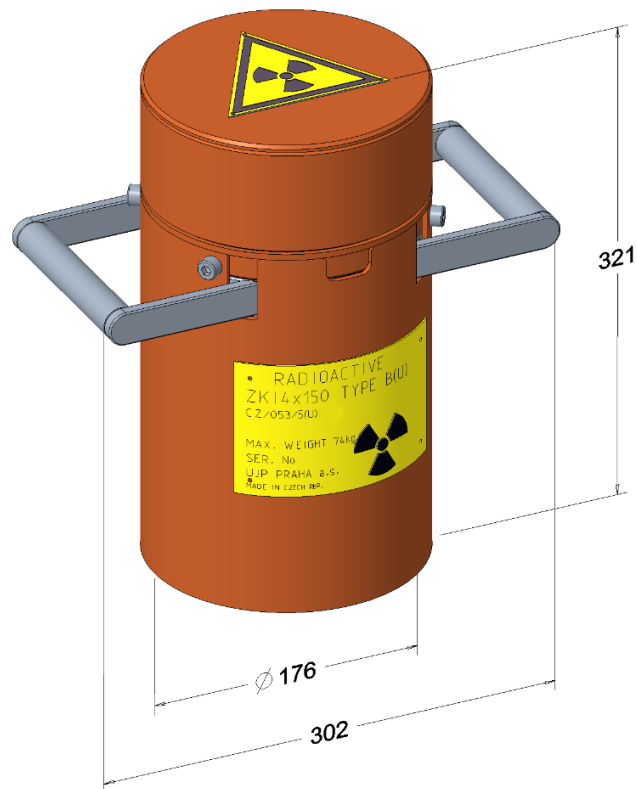
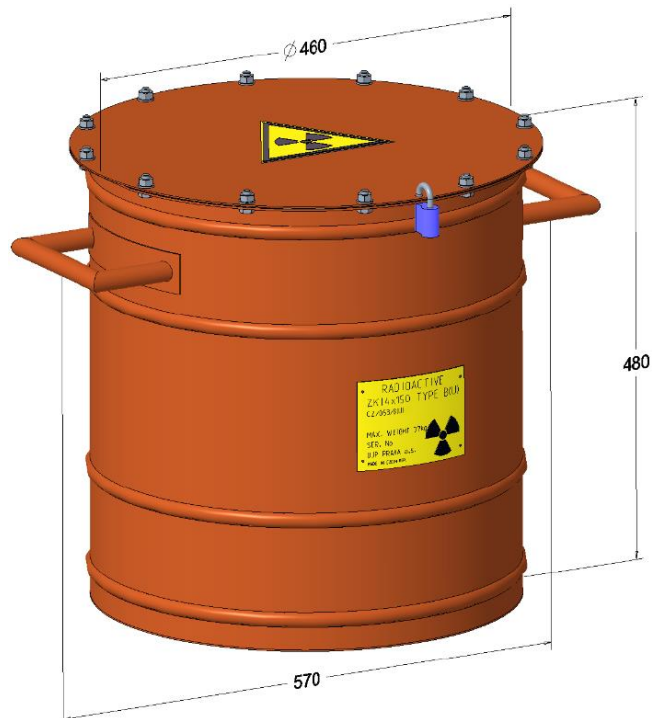


Illustration of the ZKI 4x150 package, Variant 1

**Conditions for package use**

The ZKI 4x150 package bearing the identification mark CZ/053/B(U) may be used to transport radioactive materials subject to conformity with the following conditions:

1. Permitted radioactive content in the package

The ZKI 4x150 package is designed for the transport of special form radioactive materials.

Table 1: Maximum radionuclide values per capsule channel

Radionuclide	¹⁹² Ir	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	⁹⁰ Sr	³² P
Max. activity [TBq]	5.55	0.0014	2.93	0.00087	30	0.025
Radionuclide	⁷⁵ Se	¹⁶⁹ Yb	¹⁷⁰ Tm			
Max. activity [TBq]	75	80	110			

Table 2: Maximum radionuclide values

Radionuclide	¹⁹² Ir	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	⁹⁰ Sr	³² P
Max. activity [TBq]	22.2	0.0056	11.72	0.00348	120	0.1
Radionuclide	⁷⁵ Se	¹⁶⁹ Yb	¹⁷⁰ Tm			
Max. activity [TBq]	300	320	440			

2. Handling, maintenance and inspections

The package must be handled, maintained and inspected in accordance with the requirements specified in the latest version of the “ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions”. Inspections of the package condition and functions must be performed and formally documented before each use and archived throughout its service life. Potential accidents in handling and maintenance must be avoided also in accordance with the above document. Always handle the package with appropriate equipment that facilitates safe handling.

3. Quality assurance

Each ZKI 4x150, type B(U) package with the identification mark CZ/053/B(U) and specified serial number must be manufactured in accordance with:

- the manufacturer's technical and manufacturing documents,
- the requirements of Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material.

The conformity of each package with the approved type must be verified and documented in a written declaration of conformity. The declaration of conformity must contain the required details in accordance with the provisions of Annex 1 Part II of Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material. For newly manufactured packages, declarations of conformity for further serial numbers shall be submitted to the Office at the latest before their first use or placing on the market.

4. Proper closure of package, dosimetric test and transport conditions

After the package is filled, the proper closure of the package must be checked and formally documented and a dosimetric test must be performed where the dose rate must not exceed 2 mSv/h on the package surface and 0.1 mSv/h at the distance of 1 m from the package surface.

The non-fixed surface contamination of the package must not exceed:

- For gamma and beta active nuclides 4.0 Bq/cm²,
- For low toxicity alpha active nuclides 4.0 Bq/cm²,
- For other alpha active nuclides 0.4 Bq/cm²,

when averaged over an area of 300 cm² in locations with the highest local contamination of the package. This requirement also applies to an empty package.

The maximum temperature on any readily accessible surface of the package must not exceed 50 °C and in exclusive use transport 85 °C; the package must not be permanently exposed to direct sunlight.

5. Package marking

The package must be marked and fitted for transport with labels in accordance with the provisions of Annex 4 to Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material, specifically:

- a) The following must be marked visibly, legibly and durably on the package external surface:
 - an identification of either the consignor or consignee, or both,
 - the UN number and the correct shipping name of the radioactive consignment,
 - maximum weight of the package with shielding package – variant 1: 74 kg,
 - maximum weight of the package with shielding package – variant 2: 77 kg
 - the unique identification number of the approved package: CZ/053/B(U)
 - package serial number,
 - package name and type: ZKI 4x150, type B(U),
 - the radioactivity symbol resistant to the effects of fire and water.
- b) On two opposite sides of the of the package external surface, labels must be placed according to the respective model provided in Annex 4 to Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material, bearing information on the contents, its activity and transport index.
- c) The transport index (TI) is determined in accordance with Points 23 and 24 of Annex 4 to Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material. Radioactive consignments (packages with radioactive contents) and external packaging are classified in the appropriate category according to Point 29 of Annex 4 to Decree No. 379/2016 Coll., on the type approval of certain products for peaceful use of nuclear energy and ionising radiation and on the transport of radioactive or fissile material.

6. Accident reporting

Any package defect or accident in the handling of the ZKI 4x150 package bearing the identification mark CZ/053/B(U), in particular if the package falls or overturns, must be immediately reported to the Office. In addition, a report of the event shall be prepared and sent by the licence holder to the State Office for Nuclear Safety within 14 days of the event. Such package shall be promptly decommissioned, subject to conformity with all requirements for nuclear safety and radiation protection. The package may be returned to use only after it has been inspected and, if necessary, repaired.

Decision validity term

This decision expires on 1 August 2035.

Grounds

The Office initiated administrative procedure with the Participant regarding the application for a decision on type approval of type B(U) package on the basis of the application filed by the Participant on 29 May 2025, ref. No. L-25-0047-400, which the Office received on 30 May 2025 under ref. No. SÚJB/POD/16324/2025.

One of the documents contained factual deficiencies, which were corrected and emailed by the Participant on 17 July 2025, and registered by the Office under reference number SÚJB/ONRV/21430/2025:

- Annex 11 – Report on the Determination of Package Surface Temperature No. OS-000-803-CZ-003-01_B(U)_ ZKI 4x150.

The Participant has newly applied for the use of the ZKI 4x150 package for inland waterway transport, sea transport of radioactive consignments and air transport, and has therefore added to the existing documents the following:

- Annex 14 – Analysis of Integrity of the ZKI 4x150 Shielding Package During Air Transport and When Immersed in Water, SVS FEM No. ZAK-25123, 28 May 2025;
- Annex 16 – Report on Calculation of Radionuclide Activities for Air Transport, No. OS-000-828-CZ-001-01_B(U)_ ZKI 4x150;
- Annex 17 – Description of the Designed Radioactive Content of the Package, No. OS-000-094-CZ-001-01_B(U)_ ZKI 4x150.

The Participant further also submitted the document "Integrated Management System", which is an annex to the Technical Dossier of Annexes No. OS-000-060-CZ-001-01_B(U)_ ZKI 4x150, in accordance with the requirements of Point 11 of Annex 2 to Act No. 263/2016 Coll., the Atomic Act, as amended by Act No. 83/2025 Coll., effective from 1 July 2025. The document takes into account the controlled ageing process of the package.

Furthermore, the unique identification number of the approved package according to international treaties the Czech Republic is bound by has changed. Now to be designated without -96 as CZ/053/B(U).

The Office assessed the submitted documents by reading, analysing and evaluating the interrelationships.

Based on the evidence examined, the application for the approval can be granted in full since the documents for the activity subject to approval and other documents given above has been found to be up-to-date and in conformity with the pertinent requirements set out in the Atomic Act and its implementing regulations:

1. Documents required for a decision on type approval of the product according to Section 138(2) of the Atomic Act:
 - Section 138(2)(a) Identification of the manufacturer: UJP PRAHA a.s., having its registered office at Nad Kamínkou 1345,
 - 156 10 Praha-Zbraslav;
 - Section 138(2)(b) Identification of the product: ZKI 4x150 package;
 - Section 138(2)(c) Description of use: transport of type B(U) radioactive consignments;
 - Section 138(2)(d) List of legal regulations and technical standards in accordance with which the product was designed and manufactured: specified in Chapter 4 "List of Legal Regulations and Technical Standards" of the document "ZKI 4x150 Package – Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package";
 - Section 138(2)(e) Proposed extent and method of operational checks: contained
 - in the document "ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions", Chapter 9;
 - Section 138(2)(f) Instructions for use in the Czech language, including rules for the safe handling and maintenance of the product: the document "ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions";
 - Section 138(2)(g) Required period of validity of the decision on product type approval: 10 years.
2. Documents required for a decision on type approval of the product according to Section 138(4) in conjunction with Annex 2(a) of the Atomic Act.
 - 1) Specifications of the radioactive or fissile materials for which the package is designed, in particular a description of their physical and chemical state – the description is provided in the submitted document "ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions", Chapter 3.
 - 2) Detailed technical specifications of the package comprising a detailed description of the design type of the package, including design documents, complete technical drawings, list of materials and technological methods used in the manufacture of the package, and, if the package has been similarly approved abroad, the certificate of its approval – the detailed technical specifications are provided in Chapters 4, 6 and 7 of the document "ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions", in Chapter 1 of the document "ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods", and in the provided "Assembly Drawings", which are referred to by annexes in Chapter 9 of the document "ZKI 4x150 Package – Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package".
 - 3) The manufacturer's management system programme – the management system programme is described in Chapter 10 of the document "ZKI 4x150 Package – Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package" and ISO certificates are

- appended as Annexes 3, 4, 5 and 18.
- 4) Technological and manufacturing documents with a detailed description of the material and technological methods used in the manufacture of the containment system – described in Chapter 2 of the document “ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods” and in the Assembly Drawings”.
 - 5) Description of the samples to be taken and the tests to be made if the package is designed to have a maximum normal operating pressure in excess of 100 kPa – this requirement does not apply to the ZKI 4x150 package.
 - 6) Documents demonstrating the provision of radiation protection and, if the package is designed for fissile material, documents proving the implementation of measures to ensure that the contents remain in subcritical condition. Radiation protection is demonstrated by the following documents evidencing the existence of radiation protection – “Report on the Calculation of Shielding Capabilities of the ZKI 4x150 Package”, Ing. Soňa Konopásková, CSc., and “Report on Tests Performed No. 333/05,” SÚRAO Litoměřice. The ZKI 4x150 package is not designed for fissile material.
 - 7) A list and justification of assumptions concerning the properties of irradiated nuclear fuel and used in the safety analyses for subcriticality calculations if the package is designed for irradiated nuclear fuel – this requirement does not apply to the ZKI 4x150 package.
 - 8) A list of special requirements necessary to ensure the dissipation of heat considering the specific mode of transport and vehicle, if the package is designed for radioactive or fissile material producing heat – demonstrated in the document “Report on the Determination of Package Surface Temperature”, which constitutes Annex 11 and is also referred to in Chapter 15 of the document “ZKI 4x150 Package – Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package”.
 - 9) A reproducible illustration of the package, not larger than 21 cm × 29.7 cm – included in Annex 12 to the document “ZKI 4x150 Package – Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package”.
 - 10) Documents on tests or calculations and analyses, and independent verification thereof by an authorised entity – demonstrated by Annexes 13 and 14 to “Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B (U) Package”.
 - 11) Justification of the assessment of ageing processes in the safety analysis and within the operating and maintenance guidelines and a gap analysis programme describing a systematic procedure for periodic assessments of changes in the law and international requirements, changes in technical knowledge and changes in the state of the design type of the package during storage, if the package is designed to be transported after storage – demonstrated by Annex 18 “Integrated Management System”. The ZKI 4x150 package is not designed for transport after storage, so this requirement does not apply to the package.
3. Requirements of Decree No. 379/2016 Coll., Annex 1:
- 1) Part I Requirements for the package:**
- I.1. Requirements for fissile materials – the ZKI 4x150 package is designed for the transport of radioactive consignments of type B(U), so these requirements do not apply to the package.
 - I.2. The general requirements for packages and radioactive consignments – the package design and materials are described in detail in the document “ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods”, and transport safety is described in Chapter 10-12 of the document “ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions”. The provision of shielding is described in the “Report on the Calculation of Shielding Capabilities of the ZKI 4x150 Package”, Ing. Soňa Konopásková, CSc. Other hazardous materials, such as explosives, are not part of permitted content of the package, hence this requirement does not apply to the package.
 - I.3. Additional requirements for radioactive consignments transported by air – compliance with these requirements is demonstrated in the documents “Report on Tests Performed No. 336/07”, SÚRAO Litoměřice, “Analysis of Integrity of the ZKI 4x150 Shielding Package During Air Transport and When Immersed in Water”, SVS FEM No. ZAK-25123, “ZKI 4x150 Package – Report on Calculation of Radionuclide Activities for Air Transport” and “ZKI 4x150 Package – Description of the Designed Radioactive Content of the Package”.
 - I.4. Requirements for excepted consignments – not applicable to the ZKI 4x150 package.
 - I.5. Requirements for industrial consignments – not applicable to the ZKI 4x150 package.
 - I.6. Requirements for radioactive consignments containing uranium hexafluoride – not

- applicable to the ZKI 4x150 package.
- I.7. Requirements for type A radioactive consignments – compliance with the requirements is demonstrated in the document “ZKI 4x150 Package – Conformity of Design with the Requirements of Decree No. 379/2016 Coll.”. In particular, there is reference to the containment systems, the design of which is described in the document “ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods” and also in Chapter 4 of the document “ZKI 4x150 Package – Operating and Maintenance Instructions”. Furthermore, safety during air transport is demonstrated by the document “Analysis of Integrity of the ZKI 4x150 Shielding Package During Air Transport and When Immersed in Water”, SVS FEM No. ZAK-25123.
 - I.8. Requirements for type B(U) radioactive consignments – the design requirements are demonstrated in the document “ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods”. The effects of heat are described in the documents “ZKI 4x150 Package – Report on the Determination of Surface Temperature” and “Report on the Calculation of Shielding Capabilities of ZKI 4x150”, Ing. Soňa Konopásková, CSc. Furthermore, potential accidents and package resistance tests are demonstrated in the documents “Report on Tests Performed No. 333/05”, SÚRAO Litoměřice, “Analysis of Integrity of the ZKI 4x150 Shielding Package During Air Transport and When Immersed in Water”, SVS FEM No. ZAK-25123, “ZKI 4x150 Package – Report on Calculation of Radionuclide Activities for Air Transport” and “ZKI 4x150 Package — Description of the Designed Radioactive Content of the Package”.
 - I.9. Requirements for type B(M) radioactive consignments – not applicable to the ZKI 4x150 package.
 - I.10. Requirements for type C radioactive consignments – not applicable to the ZKI 4x150 package.
 - I.11. Requirements for radioactive consignments containing fissile material – not applicable to the ZKI 4x150 package.

2) Part II Test procedures:

- II.1. Demonstration of conformity – to demonstrate the package conformity, the manufacturer uses a quality management system established and certified by an independent accredited body to the standards as specified in Point 10 of the “Technical Dossier of Annexes to Application for Type Approval of Type B(U) Package”.
- II.2. Leachability tests – not applicable to the ZKI 4x150 package.
- II.3. Tests for special form radioactive material – not applicable to the ZKI 4x150 package.
- II.4. Tests for low-dispersion radioactive material – not applicable to the ZKI 4x150 package.
- II.5. Tests for radioactive consignments – described in the document “ZKI 4x150 Package – Report on the Determination of Surface Temperature”. The containment system is described in the document “ZKI 4x150 Package – Description, Components, Specifications of Materials and Manufacturing Methods”. The package resilience tests are demonstrated by the “Report on Tests Performed No. 333/05”, SÚRAO Litoměřice.

In the conclusion of its application of 29 May 2025, the Participant waived its right to participate in the taking of evidence in the procedure initiated on the basis of the application within the meaning of Section 51(2) of the Rules of Administrative Procedure and its right to comment on the documents for the decision in the procedure initiated on the basis of the aforementioned application within the meaning of Section 36(3) of the Rules of Administrative Procedure.

A report of the evidence-taking outside the oral hearing was drawn up on 17 July 2025, Ref. SÚJB/ONRV/21431/2025.

The administrative fee in the amount of CZK 1,000 required under Act No. 634/2004 Coll., on administrative fees, item 107, point 1f), has been paid.

For the above reasons, the Office decided as stated in the operative part of the decision.

Advice

An appeal against this decision may be lodged with the Chairperson of the State Office for Nuclear Safety, through the Radioactive Waste & Spent Fuel Management Department, Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha, Czech Republic. The appeal must be filed within 15 days of delivery of the decision.

On behalf of the State Office for Nuclear Safety:

RNDr. Peter Lietava

electronic signature
RNDr. Peter Lietava

Head of Department for RAW & SNF Handling

Distribution list:

-
- The State Office for Nuclear Safety, Radioactive Waste & Spent Fuel Management Department, Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha, Czech Republic
 - UJP PRAHA a.s., Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav, Czech Republic
-



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: **24. 7. 2025**
Č. j.: **SÚJB/ONRV/21433/2025**
Spis. značka: **SÚJB/POD/16324/2025/1**
Útvar: **Oddělení nakládání s RAO a VJP**
Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha
Vyřizuje: **Mgr. Jana Krupičková**
Tel.: **+420 221 624 666**

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“) jako správní úřad příslušný podle § 208 písm. b) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále jen „atomový zákon“), ve správním řízení ve věci schválení typu výrobku zahájeném podle § 44 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „spr. ř.“), na základě žádosti ze dne 29. 5. 2025, čj. L-25-0047-4000, kterou SÚJB obdržel dne 30. 5. 2025, pod čj. SÚJB/POD/16324/2025, kterou podal:

Osoba: **UJP PRAHA a.s.**
Adresa: **Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav**
IČ: **60193247**

(dále jen „účastník řízení“) ve smyslu § 27 odst. 1 písm. a) spr. ř., rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 137 odst. 1 atomového zákona účastníkovi řízení

schvaluje typ výrobku

obalový soubor ZKI 4x150 jako typ B(U) pro silniční a železniční přepravu, pro přepravu po vnitrozemských vodních cestách, pro námořní přepravu radioaktivních zásilek a pro leteckou přepravu, za podmínek popsanych v tomto rozhodnutí a přiděluje tomuto obalovému souboru, vyrobenému v souladu s posuzovanou dokumentací, identifikační označení

CZ/053/B(U)

a pro potřeby mezinárodní identifikace přiděluje rozhodnutí o schválení typu obalového souboru ZKI 4x150 unikátní identifikační číslo schváleného obalového souboru

CZ/053/B(U) (Rev. 3).

Obalový soubor ZKI 4x150 pro přepravu radioaktivních zásilek splňuje požadavky atomového zákona v platném znění a příslušných prováděcích předpisů, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii (dále jen „MAAE“) IAEA „Safety Standards No. SSR-6 (Rev.1), Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2018 Edition“.

Popis obalového souboru ZKI 4x150

Obalový soubor ZKI 4x150 se skládá ze stínícího a přepravního obalu, které jsou jeho nedílnou součástí při přepravě. Přepravní obal má dvojí provedení, které rozšiřuje užité vlastnosti obalového souboru.

Stínící obal se skládá z válcového tělesa se čtyřmi zakřivenými kanály, víka, čtyř krytek kanálů, držadla, závěsného šroubu a zámku. Stínícím materiálem je slitina ochuzeného uranu hermeticky uzavřeného v plášti z korozivzdorné oceli a wolframu.

Čtyři zakřivené hnízdové kanály v tělese jsou od vertikální osy odkloněny o 35° směrem ke středu stínění, kde se stýkají. Plně stíněná část kanálu je za zakřivením v délce 20 mm ode dna. Koncovky kanálů umožňují napojení dálkového ovládání a tím bezpečné vkládání a vyjímání nestíněných držáků zdroje do stínícího obalu.

Jednotlivé defektoskopické držáky zdroje jsou v hnízdových kanálech zajištěny proti vysunutí pojistkou, která se skládá z ovládacího kroužku, dvou kuliček a pružiny.

Vkládání a vyjímání je umožněno pouze po stlačení ovládacího kroužku na doraz – přibližně o 4 mm. Koncovky umožňují svým tvarem nasazení rychlospojek dálkového ovládání.

Krytky kanálů vyrobené z wolframové pseudoslitiny stíní a uzavírají vstup do jednotlivých kanálů. Kanál i krytka jsou nesmazatelně označeny shodným identifikačním číslem.

K přepravě bodových zdrojů musí být použity pružné ukladače zdrojů. Ty mohou být naplněny zdroji do výšky plně stíněné části kanálu při dodržení maximálních aktivit pro jeden hnízdový kanál.

Víko je připevněno k tělesu třemi šrouby M10 a zajištěno vkládaným zámkem.

Při přepravě musí být stínící obal umístěn v přepravním obalu, který ho chrání před poškozením a je nedílnou součástí obalového souboru.

Přepravní obal chrání stínící obal před mechanickým poškozením a má dvojí provedení označené jako Varianta 1 a Varianta 2.

Varianta 1 je dvoudílný kovový přepravní obal, kde spodní i vrchní díl obalu válcového tvaru obepínají stínící obal tak, že držadlo stínícího obalu prostupuje jeho stěnou. Tím je zachována funkce obou držadel. Spodní díl obalu je pevně spojen dvěma šrouby M6 se dnem tělesa stínícího obalu a při běžné manipulaci není demontován. Víko přepravního obalu je vsazeno do spodního dílu a je zajištěno čtyřmi šrouby M8 po obvodu. Hlavy šroubů mají úpravu pro zajištění vstupu zaplombováním.

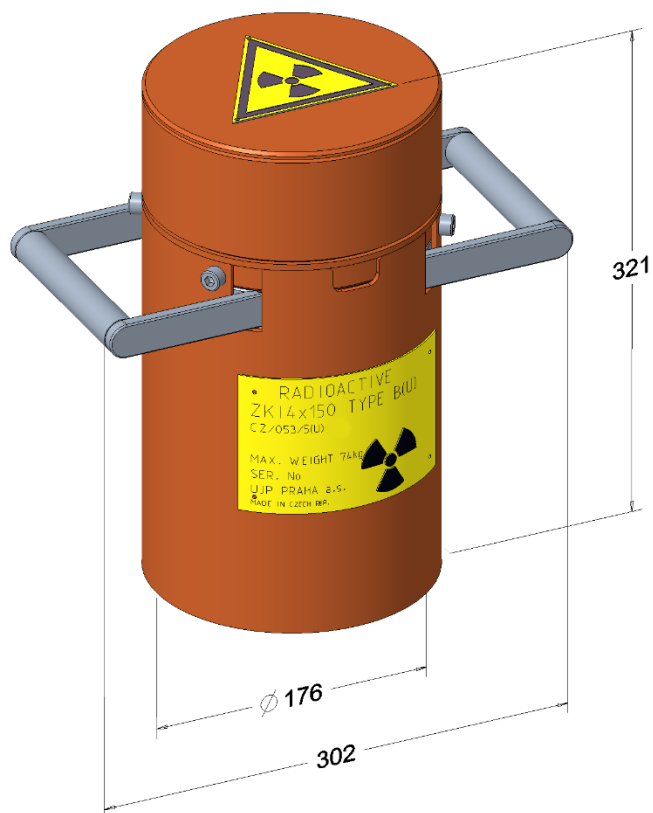
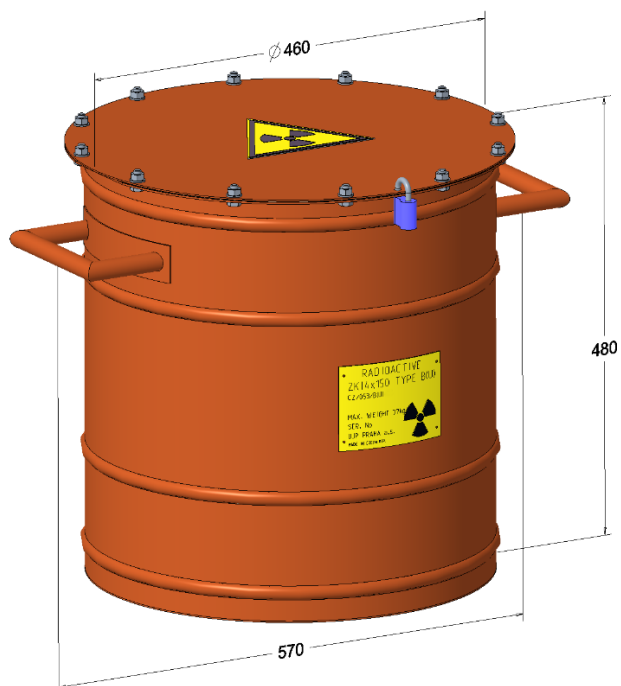
Varianta 2 je kovový přepravní obal válcového tvaru s přírubou a víkem. Vnitřní prostor přepravního obalu obsahuje tvarový rošt, pomocí kterého je umístěn stínící obal uprostřed. Dostatečná vzdálenost mezi povrchem stínícího a přepravního obalu tvoří ochranu vzdáleností proti záření z ochuzeného uranu. Tato úprava je navržena k tomu, aby při prázdném stínícím obalu byla na povrchu přepravního obalu hodnota příkonu dávkového ekvivalentu max. 5 $\mu\text{Sv/hod}$. Tato konfigurace pak umožňuje obalový soubor přepravovat jako vyjmutou zásilku. Pro manipulaci je přepravní obal opatřen dvěma držadly. Víko je k tělesu obalu připojeno pomocí dvanácti šroubových spojů M8. V přírubovém spoji je také umístěna díra pro uzamknutí visacím zámkem nebo zaplombováním.

Parametry OS

Části OS	Stínící obal	Přepravní obal I	Přepravní obal II
Průměr	150 mm	176 mm	460 mm
Výška	301 mm	321 mm	480 mm
Hmotnost	65 kg	9 kg	12 kg
Maximální hmotnost naplněného OS	s přepravním obalem I	74 kg	
	s přepravním obalem II		77 kg

Výrobce OS ZKI 4x150

Výrobce OS je UJP PRAHA a. s., Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav.

Vyobrazení obalového souboru ZKI 4x150 Varianta 1**Vyobrazení obalového souboru ZKI 4x150 Varianta 1**

Podmínky použití OS

Obalový soubor ZKI 4x150 s identifikačním označením CZ/053/B(U) lze používat pro přepravu radioaktivních látek pouze za splnění následujících podmínek:

1. Povolený radioaktivní obsah OS

Obalový soubor ZKI 4x150 je určen pro přepravu radioaktivních látek zvláštní formy.

Tabulka 1: Maximální hodnoty radionuklidů pro jeden hnízdový kanál

Radionuklid	¹⁹² Ir	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	⁹⁰ Sr	³² P
Max. aktivita [TBq]	5,55	0,0014	2,93	0,00087	30	0,025
Radionuklid	⁷⁵ Se	¹⁶⁹ Yb	¹⁷⁰ Tm			
Max. aktivita [TBq]	75	80	110			

Tabulka 2: Maximální hodnoty radionuklidů

Radionuklid	¹⁹² Ir	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	⁹⁰ Sr	³² P
Max. aktivita [TBq]	22,2	0,0056	11,72	0,00348	120	0,1
Radionuklid	⁷⁵ Se	¹⁶⁹ Yb	¹⁷⁰ Tm			
Max. aktivita [TBq]	300	320	440			

2. Manipulace, údržba a kontroly

Manipulace s OS, jeho údržba a kontroly musí být prováděny v souladu s požadavky uvedenými v dokumentu „Návod k obsluze a údržbě – obalový soubor OS ZKI 4x150“, v platném znění. Kontroly stavu a funkce OS musí být prováděny, protokolárně dokumentovány před každým jeho použitím a archivovány po celou dobu jeho životnosti. Při manipulaci a údržbě bude předcházeno potenciálním nehodám taktéž dle výše citovaného dokumentu a s OS bude manipulováno pouze takovým zařízením, které umožní bezpečné provádění operací.

3. Zajištění jakosti

Každý obalový soubor OS ZKI 4x150 typ B(U) s identifikačním označením CZ/053/B(U) určeného výrobního čísla musí být vyroben v souladu s:

- technicko - výrobní dokumentací výrobce,
- s požadavky vyhlášky č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky.

Shoda každého OS se schváleným typem musí být ověřena a dokumentována písemným prohlášením o shodě. Prohlášení o shodě musí obsahovat náležitosti v souladu s požadavky přílohy č. 1, část II vyhlášky č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky. Pro nově vyrobené OS budou prohlášení o shodě pro další výrobní čísla předána SÚJB nejpozději před jejich prvním použitím nebo uvedením na trh.

4. Správné uzavření OS, dozimetrická kontrola a přepravní podmínky

Po naplnění OS musí být provedena a protokolárně dokumentována kontrola správného uzavření OS a dozimetrická kontrola, přičemž příkon dávkového ekvivalentu nesmí na povrchu OS překročit hodnotu 2 mSv/h a ve vzdálenosti 1 m od povrchu OS hodnotu 0,1 mSv/h.

Nefixovaná povrchová kontaminace OS nesmí být větší než:

- | | |
|---|--------------------------|
| - pro gama a beta aktivní nuklidy | 4,0 Bq/cm ² , |
| - pro alfa aktivní nuklidy s nízkou toxicitou | 4,0 Bq/cm ² , |
| - pro ostatní alfa aktivní nuklidy | 0,4 Bq/cm ² , |

při zprůměrnění výsledků z otěru plochy 300 cm², z míst s největší lokální kontaminací OS. Tato podmínka se vztahuje i na prázdný OS.

Maximální teplota na libovolné části snadno přístupného povrchu OS nesmí přesáhnout 50 °C a při přepravě výlučně použití 85 °C, přičemž OS nesmí být trvale vystaven přímému vlivu slunečního záření.

5. Značení OS

OS musí být k přepravě označen a opatřen nálepkami v souladu s přílohou č. 4 k vyhlášce č. 379/2016 Sb. o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky, a to:

- a) Na vnějším povrchu OS musí být zřetelně, čitelně a trvanlivě vyznačeny:
 - identifikace dopravce, příjemce nebo obou,
 - číslo OSN a správný přepravní název radioaktivní zásilky,
 - maximální hmotnost OS se stínícím obalem - varianta 1: 74 kg,
 - maximální hmotnost OS se stínícím obalem - varianta 2: 77 kg
 - unikátní identifikační číslo schváleného obalového souboru: CZ/053/B(U)
 - výrobní číslo OS,
 - název a typ OS: ZKI 4x150, typ B(U),
 - symbol radioaktivity, a to způsobem odolným proti ohni a vodě.
- b) Na dvou protilehlých stranách vnějšího povrchu OS musí být umístěny nálepky podle příslušného vzoru přílohy č. 4 k vyhlášce č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky, vyplněné údaji o obsahu, jeho aktivitě a přepravním indexu.
- c) Stanovení přepravního indexu (TI) se provádí podle bodů 23 a 24 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky. Radioaktivní zásilky (obalové soubory s radioaktivním obsahem) a vnější obaly se zařazují do příslušné kategorie podle bodu 29. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky.

6. Hlášení o nehodě

Dojde-li při manipulacích s OS ZKI 4x150 majícím identifikační označení CZ/053/B(U) k závadě na OS nebo k nehodě, zejména k pádu či převržení OS, bude o této události neprodleně informován SÚJB. Současně bude o této události vypracován protokol, který držitel povolení do čtrnácti dnů od vzniku události zašle Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost. Takový OS bude bez zbytečného odkladu dočasně vyřazen z provozu, za splnění všech požadavků jaderné bezpečnosti a radiační ochrany. Takový OS může být uveden do provozu až po kontrole, resp. opravě.

Doba platnosti rozhodnutí

Platnost tohoto rozhodnutí končí dne 1. 8. 2035.

Odůvodnění

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci žádosti o vydání rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru typu B(U) na základě žádosti podané účastníkem řízení ze dne 29. 5. 2025, čj. L-25-0047-400, kterou SÚJB obdržel dne 30. 5. 2025, pod čj. SÚJB/POD/16324/2025.

Jeden z dokumentů obsahoval faktické nedostatky, které účastník řízení opravil a zaslal emailem dne 17. července 2025, které SÚJB zaevidoval pod čj. SÚJB/ONRV/21430/2025,

- Příloha č. 11 – Protokol určení teploty povrchu obalového souboru č. č. OS-000-803-CZ-003-01_B(U)_ZKI 4x150.

Účastník řízení žádal nově o použití OS ZKI 4x150 pro přepravu po vnitrozemských vodních cestách, pro námořní přepravu radioaktivních zásilek a pro leteckou přepravu, a proto dokumentaci doplnil o tyto dokumenty:

- Příloha č. 14 – Analýza integrity stínícího obalu ZKI 4x150 při letecké přepravě a při ponoření do vody, SVS FEM, č. ZAK – 25123, 28. 5. 2025;
- Příloha č. 16 - Protokol o výpočtu aktivit RN pro leteckou přepravu, č. OS-000-828-CZ-001-01_B(U)_ZKI 4x150;
- Příloha č. 17 - Popis projektovaného radioaktivního obsahu OS, č. OS-000-094-CZ-001-01_B(U)_ZKI 4x150.

Účastník řízení dále předložil dokument „Integrovaný systém řízení“, který tvoří přílohu Technického souboru příloh č. OS-000-060-CZ-001-01_B(U)_ZKI 4x150, a to v souladu s požadavky bodu 11 přílohy č. 2 zákona č. 263/2016 Sb., atomového zákona, ve znění zákona č. 83/2025 Sb., účinného od 1. 7. 2025. Tento dokument zohledňuje proces řízeného stárnutí OS.

Dále dochází ke změně unikátního identifikačního čísla schváleného obalového souboru dle mezinárodních smluv, kterými je Česká republika vázaná. Nově bude označován bez -96 a to jako CZ/053/B(U).

SÚJB předloženou dokumentaci zhodnotil přečtením, analýzou a zhodnocením vzájemných souvislostí.

Z provedeného dokazování plyne, že lze žádosti o schválení v plném rozsahu vyhovět, neboť dokumentace pro povolovanou činnost a další výše uvedená dokumentace byla shledána aktuální a naplňující požadavky na ni kladené atomovým zákonem a jeho prováděcími předpisy:

1. Dokumentace pro vydání rozhodnutí ve věci schválení typu výrobku podle § 138 odst. 2 atomového zákona:
 - § 138 odst. 2 písm. a) identifikace výrobce: UJP PRAHA a.s. se sídlem Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha-Zbraslav;
 - § 138 odst. 2 písm. b) identifikace výrobku: OS ZKI 4x150;
 - § 138 odst. 2 písm. c) popis použití: přeprava radioaktivních zásilek typu B(U);
 - § 138 odst. 2 písm. d) seznam právních předpisů a technických norem, v souladu s nimiž byl výrobek projektován a vyráběn: uvedeno v kapitole č. 4 „Seznam právních předpisů a technických norem“ dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“;
 - § 138 odst. 2 písm. e) návrh rozsahu a způsobu provádění provozních kontrol: obsaženo v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“ kapitola 9;
 - § 138 odst. 2 písm. f) návod k použití v českém jazyce zahrnující pravidla bezpečného zacházení s výrobkem a údržby výrobku: dokument „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“;
 - § 138 odst. 2 písm. g) požadovaná doba platnosti rozhodnutí schválení typu výrobku: 10 let.
2. Dokumentace pro vydání rozhodnutí ve věci schválení typu výrobku podle § 138 odst. 4 a následně přílohy č. 2 písm. a) atomového zákona.

- 1) Materiálová specifikace radioaktivních nebo štěpných látek, pro které je obalový soubor projektován, zejména popisem jejich fyzikálního a chemického stavu – Popis inventáře je uveden v dodaném dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“, v kapitole 3.
- 2) Podrobná technická specifikace obalového souboru zahrnující podrobný popis konstrukčního typu obalového souboru, včetně konstrukční dokumentace, kompletních technických výkresů, seznamu materiálů a technologických metod, které byly využity k jeho výrobě; jedná-li se o obalový soubor, který byl obdobně schválen v zahraničí, též doklad o jeho schválení - podrobná technická specifikace je uvedena v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“, v kapitolách 4, 6 a 7, dále v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“ v kapitole 1 a v předloženém dokumentu „Sestavové výkresy“, na které je odkazováno formou příloh v kapitole 9 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“.
- 3) Program systému řízení výrobce – program systému řízení je popsán v kapitole 10 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“ spolu s příloženými ISO Certifikáty (přílohy č. 3, 4, 5 a 18).
- 4) Technologická a výrobní dokumentace s podrobným popisem materiálu a technologických metod, použitých při výrobě zádržného systému – je uvedeno v kapitole 2 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“ a v dokumentu „Sestavové výkresy“.
- 5) Popis odběru vzorků a druhů zkoušek, které se mají provést, je-li obalový soubor projektován pro maximální normální provozní přetlak vyšší než 100 kPa – tento požadavek se OS ZKI 4x150 netýká.
- 6) Dokumentace prokazující zajištění radiační ochrany a, je-li obalový soubor projektován pro štěpnou látku, dokumentace prokazující zajištění zachování podkritického stavu obsahu. Radiační ochrana je doložena následujícími dokumenty prokazující zajištění radiační ochrany – „Protokol z výpočtu stínících schopností OS ZKI 4x150“, Ing. Soňa Konopásková, CSc. a „Protokol o provedených zkouškách č. 333/05“, SÚRAO Litoměřice. OS ZKI 4x150 není projektován pro štěpnou látku.
- 7) Výčet a odůvodnění předpokladů týkajících se vlastností ozářeného jaderného paliva použitých v bezpečnostních analýzách při výpočtech podkritičnosti, je-li obalový soubor projektován pro ozářené jaderné palivo – tento požadavek se OS ZKI 4x150 netýká.
- 8) Výčet zvláštních požadavků nutných k odvodu tepla ve vztahu ke konkrétnímu druhu přepravy a dopravnímu prostředku, je-li obalový soubor projektován pro radioaktivní nebo štěpnou látku produkující teplo – doloženo dokumentem „Protokol o určení teploty povrchu obalového souboru“ jako příloha č. 11, na který zároveň odkazováno v kapitole 15 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“.
- 9) Reprodukovatelné vyobrazení vzhledu obalového souboru o maximálních rozměrech 21 cm × 29,7 cm – nachází se v příloze č. 12 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“.
- 10) Dokumentace zkoušek nebo výpočtů a analýz s jejich nezávislým ověřením oprávněnou osobou – prokázáno přílohami č. 13 – 14 dokumentu „Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“.
- 11) odůvodnění posouzení procesů stárnutí v bezpečnostní analýze a v rámci pokynů pro provoz a údržbu a program analýzy mezer popisující systematický postup pro periodické hodnocení změn právních předpisů a mezinárodních požadavků, změn technických znalostí a změn stavu konstrukčního typu obalového souboru během skladování, je-li obalový soubor projektován k přepravě po skladování – prokázáno přílohou č. 18

„Integrovaný systém řízení“. OS ZKI 4x150 není určen k přepravě po skladování, tedy tento požadavek se na OS nevztahuje.

3. Požadavky vyhlášky č. 379/2016 Sb. Příloha č. 1:

1) část I Požadavky na OS:

- I.1. Požadavky na štěpné látky – OS ZKI 4x150 je určen na přepravy radioaktivních zásilek typu B(U), tedy tyto požadavky se na OS nevztahují.
- I.2. Obecné požadavky na obalové soubory a radioaktivní zásilky – konstrukce a materiály OS je podrobně popsána v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“, dále bezpečnost při přepravě je popsána v kapitole 10-12 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“. Zajištění stínění je popsáno v dokumentu - „Protokol z výpočtu stínících schopností OS ZKI 4x150“, Ing. Soňa Konopásková, CSc. Další nebezpečné látky, např. výbušné, nejsou součástí povoleného obsahu OS, tedy tento požadavek se OS netýká.
- I.3. Dodatečné požadavky na radioaktivní zásilky přepravované letecky – plnění těchto požadavků je prokázáno v dokumentech „Protokol o provedených zkouškách č. 336/07“, SÚRAO Litoměřice, „Analýza integrity stínícího obalu ZKI 4x150 při letecké přepravě a při ponoření do vody“ ZAK-25123, SVS FEM, „Obalový soubor ZKI 4x150 - Protokol o výpočtu aktivit RN pro leteckou přepravu“ a „Obalový soubor ZKI 4x150 – Popis projektovaného radioaktivního obsahu OS“.
- I.4. Požadavky na vyjmuté zásilky – netýkají se OS ZKI 4x150.
- I.5. Požadavky na průmyslové zásilky – netýkají se OS ZKI 4x150.
- I.6. Požadavky na radioaktivní zásilky obsahující hexafluorid uranu – netýkají se OS ZKI 4x150.
- I.7. Požadavky na radioaktivní zásilky typu A – plnění požadavků je doloženo v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - List shody návrhu s požadavky vyhlášky č. 379/2016 Sb.“. Jedná se zejména o odkaz na zádržné systémy, které jsou popsány stejně jako konstrukce v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“ a také v kapitole č. 4 dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Návod k obsluze a údržbě“. Dále bezpečnost při letecké přepravě je doložena v dokumentu „Analýza integrity stínícího obalu ZKI 4x150 při letecké přepravě a při ponoření do vody“ ZAK-25123, SVS FEM “.
- I.8. Požadavky na radioaktivní zásilky typu B(U) – Konstrukční požadavky jsou doloženy v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“. Vliv tepla je popsán v dokumentech „Obalový soubor ZKI 4x150 - Protokol o určení teploty povrchu“ a „Protokol z výpočtu stínících schopností ZKI 4x150“, Ing. Soňa Konopásková, CSc. Dále potenciální nehody a testy odolnosti OS jsou prokázány v dokumentech „Protokol o provedených zkouškách č. 333/05“, SÚRAO Litoměřice, „Analýza integrity stínícího obalu ZKI 4x150 při letecké přepravě a při ponoření do vody“ ZAK-25123, SVS FEM, „Obalový soubor ZKI 4x150 -Protokol o výpočtu aktivit RN pro leteckou přepravu“ a „Obalový soubor ZKI 4x150 – Popis projektovaného radioaktivního obsahu OS“.
- I.9. Požadavky na radioaktivní zásilky typu B(M) - netýkají se OS ZKI 4x150.
- I.10. Požadavky na radioaktivní zásilky typu C - netýkají se OS ZKI 4x150.
- I.11. Požadavky na radioaktivní zásilky obsahující štěpné látky - netýkají se OS ZKI 4x150.

2) část II Zkušební postupy:

- II.1. Prokazování shody – k prokazování shody obalových souborů používá výrobce systém řízení jakosti vytvořený a certifikovaný nezávislým akreditovaným orgánem podle norem, jak je uvedeno v bodě 10 dokumentu „Technický soubor příloh k žádosti o typové schválení obalového souboru typu B(U)“
- II.2. Zkoušky vyluhovatelnosti - netýkají se OS ZKI 4x150.

- II.3. Zkoušky pro radioaktivní látku zvláštní formy – netýkají se OS ZKI 4x150.
- II.4. Zkoušky pro radioaktivní látku s malou rozptýlitelností - netýkají se ZKI 4x150.
- II.5. Zkoušky pro radioaktivní zásilky – popsáno v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Protokol o určení teploty povrchu“. Zádržný systém je popsán v dokumentu „Obalový soubor ZKI 4x150 - Popis, komponenty, specifikace materiálů a výrobních metod“. Testy odolnosti OS jsou prokázány dokumentu „Protokol o provedených zkouškách č. 333/05“, SÚRAO Litoměřice.

Účastník řízení se v závěru své žádosti ze dne 29. 5. 2025 vzdal práva účasti při dokazování v řízení zahájeném na základě žádosti ve smyslu § 51 odst. 2 spr. ř. a práva vyjádřit se k podkladům rozhodnutí v řízení zahájeném na základě výše uvedené žádosti ve smyslu § 36 odst. 3 spr. ř.

Z provádění dokazování mimo ústní jednání byl dne 17. 7. 2025 vypracován protokol, čj. SÚJB/ONRV/21431/2025.

Správní poplatek ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, položka č. 107 bod 1f) ve výši 1000 Kč sazebníku správních poplatků byl uhrazen.

Z výše uvedených důvodů SÚJB rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB – Oddělení nakládání s RAO a VJP, Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost.

RNDr. Peter Lietava

vedoucí Oddělení nakládání s RAO a VJP

Rozdělovník:

- SÚJB, Oddělení nakládání s RAO a VJP, Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha
- UJP PRAHA a.s., Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav

