



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

**Senovážné nám. 9, 110 00
Praha 1
Sekce jaderné bezpečnosti**

V Praze dne: 6. prosince 2017
Č. j.: SÚJB/ONRV/21852/2017
Zn. sp.: SÚJB/POD/16732/2017/1
Oddělení nakládání s RaO a VJP
Vyřizuje: Mgr. Zdeněk Venclík

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 na základě žádosti společnosti ISOTREND spol. s r. o., se sídlem Radiová 1, 102 27 Praha 10, identifikační číslo 45275475, evidenční číslo 108651 (dále jen „účastník řízení“) podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, (dále jen „spr. ř.“), kterou SÚJB obdržel dne 15. září 2017, rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 137 odst. 1 písm. a) atomového zákona

schvaluje typ výrobku

obalový soubor UKTIB(U)-96-10M jako typ B(U) pro přepravu radioaktivních látek popsanych v podmínce č. 1 tohoto rozhodnutí, přidělil tomuto obalovému souboru vyrobenému v souladu s posuzovanou dokumentací identifikační označení

CZ/507/B(U) - 96

a pro potřeby mezinárodní identifikace přiděluje rozhodnutí o schválení typu obalového souboru UKTIB(U)-96-10M kódové označení

CZ/507/B(U) - 96 (Rev. 3).

Obalový soubor UKTIB(U)-96-10M pro přepravu radioaktivních látek splňuje požadavky atomového zákona a příslušných prováděcích předpisů, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii (dále jen „MAAE“) „IAEA Safety Standards, Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2012 Edition, Specific Safety Requirements No. SSR-6, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2012“ a požadavky mezinárodních dopravních předpisů, které se na citovaná pravidla MAAE odvolávají.

Popis obalového souboru

Obalový soubor UKTIB(U)-96-10M (dále OS) je určen pro přepravu stíněných zařízení nebo ozařovačů a jejich částí, obsahujících uzavřený radionuklidový zdroj gama záření.

OS sestává z přepravního obalu a vnitřního stínicího zařízení obsahující uzavřené radionuklidové zdroje gama záření (dále jen „URZ“).

Přepravní obal sestává ze základové desky (1) a poklopu (2). Poklop je k základové desce připevněn šroubovými spoji. Smontovaný celek je tepelnou a mechanickou ochranou převáženého stínicího zařízení a zároveň také zajišťuje těsnost celého vnitřního prostoru.

Základová deska přepravního obalu je svařena z konstrukční oceli. Vnitřní dutina desky je vyplněna impregnovaným dřevem s vlastnostmi, zvyšující odolnost proti ohni. Pro zabezpečení těsnosti vnitřního prostoru přepravního obalu je příruba základny opatřena drážkou s vlepeným silikonovým těsněním. Na rozích jsou přivařeny 4 tlumiče (3,4), po stranách a ve středu jsou připevněny dřevěné trámy (6). Na hraně příruby jsou závity pro montáž závěsných ok. Na protilehlých stranách příruby jsou otvory pro zaplombování OS.

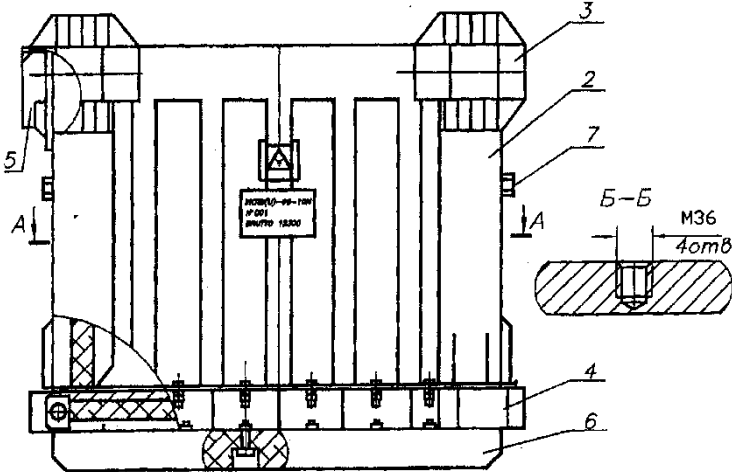
Poklop přepravního obalu je svařenec z konstrukční oceli, jeho vnitřní dutina je také vyplněna impregnovaným dřevem. Na horní části jsou tlumiče a závěsy (5), sloužící ke zvedání poklopu i celého OS, na žebrech jsou oka (7) k upevnění na přepravní prostředek.

Vnitřní stínicí zařízení je upevněno na základové desce, na které jsou v drážkách zarážky, slepé díry pro tyčové kolíky a 4 závity v rozích pro upevnění odnímatelných třmenů.

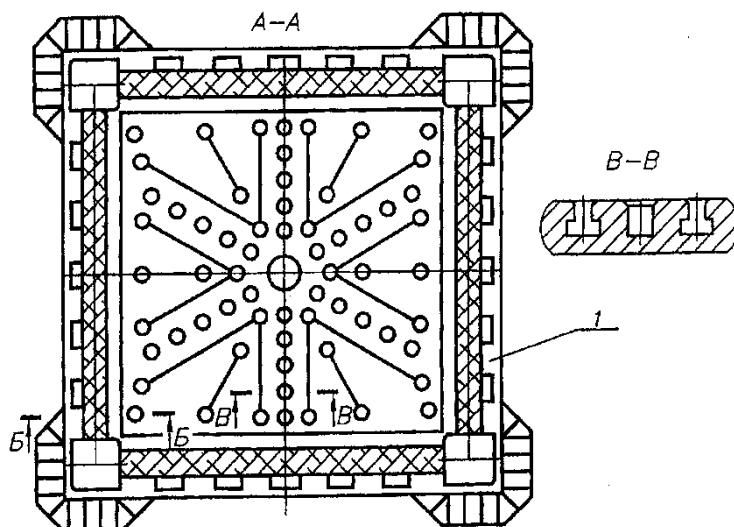
Výrobcem přepravního obalu je Federální státní sjednocený podnik „Státní vědecké centrum Ruské federace, Výzkumný ústav atomových reaktorů“, Ruská federace, 433510 Uljanovský region, Dimitrovgrad, Zapadnoje Šose, 10.

Vyobrazení a parametry OS

Vyobrazení obalového souboru - nárys a řez Б - Б



Vyobrazení obalového souboru - řez A - A a řez B - B



Legenda k celému vyobrazení:

1.....základová deska
2.....poklop
3,4...tlumiče

5.....závěsné zařízení
6....trám
7.....upevňovací oko

Parametry OS:

Výška	2150 mm
Šířka	2160 mm
Délka	2160 mm
Maximální hmotnost stínícího zařízení bez přepravovaného obsahu	6 300 kg
Maximální hmotnost OS	12 300 kg

Podmínky použití OS:

Typově schválený OS UKTIB(U)-96-10M s identifikačním označením CZ/502/B(U) - 96 lze používat pro přepravy URZ ve stínících zařízeních uvnitř vnějšího obalu OS (přístroje nebo jejich částí, obsahující stíněné URZ), a to pouze za splnění následujících podmínek:

1. Přípustný radioaktivní obsah OS

Přípustným radioaktivním obsahem pro přepravu v OS jsou URZ jako radioaktivní látky zvláštní formy (RLZF) i jako radioaktivní látky jiné než zvláštní formy, obsahující radionuklidy do největší aktivity (A_{max}) podle následující tabulky:

Radionuklid	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am	²²⁶ Ra
A _{max}	3,7 PBq	3,7 PBq	370 GBq	37 GBq

Nejmenší tloušťka olověného stínění stínícího zařízení (D_{min}) pro největší aktivity radionuklidů musí odpovídat následující tabulce:

Radionuklid	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am	²²⁶ Ra
D _{min} [cm]	24	15,7	0,35	11,1

Tepelný výkon zdrojů ionizujícího záření nesmí překročit 1500 W.

Pro leteckou přepravu musí být povolené maximální aktivity v souladu s Přílohou 3, odst. 33 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 (o schválení typu a přepravě) tj.:

- pro ⁶⁰Co ve formě RLZF A_{max} = 1,2 PBq,
- pro ¹³⁷Cs v jiné formě než RLZF A_{max} = 1,8 PBq.

2. Manipulace, údržba a kontroly

Manipulace s OS, jeho údržba a kontroly musí být prováděny v souladu s požadavky

- a) dokumentu „Operační manuál e14.179.051RE“, citovaného v certifikátu Státní korporace pro atomovou energii Ruské federace „ROSATOM“ СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ на конструкцию транспортного упаковочного комплекта УКТИБ(U)-96-10M s kódovým označením RUS/5569/B(U)-96 (Rev.1) a
- b) dokumentu „Návod k používání a údržbě OS UKTIB(U)96-10M“ předloženého žadatelem jako příloha k předchozí žádosti ve věci opakovaného vydání rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru pro přepravu radioaktivních látek zn. 132053 ze dne 18. dubna 2013.

Kontroly OS musí být protokolárně dokumentovány a archivovány po celou dobu jeho používání. Kontrola stavu a funkce OS musí být provedena a protokolárně dokumentována před každým jeho použitím.

3. Zajištění jakosti

Obalový soubor UKTIB(U)-96-10M s identifikačním označením CZ/507/B(U) - 96 musí být vyroben v souladu se schválenou výrobní dokumentací a s dokumentem „Technické podmínky e14.179.051“, citovaným v certifikátu Státní korporace pro atomovou energii Ruské federace „ROSATOM“ СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ на конструкцию транспортного упаковочного комплекта УКТИБ(U)-96-10M s kódovým označením RUS/5569/B(U)-96 (Rev.1).

Pro přepravu radioaktivních látek na území České republiky může být použit pouze OS, jehož shoda se schváleným typem bude prokázána

písemným prohlášením o shodě, zpracovaným v souladu s požadavky § 140 atomového zákona.

4. Správné uzavření OS a dozimetrická kontrola před přepravou

Po naplnění OS pro přepravu musí být provedena a protokolárně dokumentována kontrola správného uzavření OS a dozimetrická kontrola.

Přitom na základě ustanovení § 141 odst. 3 písm. a) atomového zákona a následně § 6 odst. 2 vyhlášky 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky, a bodů 26 až 28 přílohy č. 4 k vyhlášce 379/2016 Sb. nesmí příkon dávkového ekvivalentu

na libovolném místě vnějšího povrchu radioaktivní zásilky nebo přepravního OS převýšit hodnotu 2 mSv/hod a ve vzdálenosti 1 m od povrchu 0,1 mSv/h, tj. přepravní index (TI) nesmí převýšit hodnotu 10, pokud přeprava není realizována za podmínek výlučného použití.

Při přepravě za podmínek výlučného použití nesmí příkon dávkového ekvivalentu

na libovolném místě vnějšího povrchu radioaktivní zásilky nebo přepravního OS převýšit hodnotu 10 mSv/hod.

Současně na základě ustanovení § 141 odst. 3 písm. a) atomového zákona a následně § 6 odst. 3 vyhlášky 379/2016 Sb. a bodu 9 přílohy č. 4 k vyhlášce 379/2016 Sb. nefixovaná povrchová kontaminace OS nesmí být větší než:

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

Naplněný OS musí navíc splňovat ustanovení § 9 odst. 4 písm. b) atomového zákona a následně § 4 odst. 3 písm. f) a bodů 54 a 55 - maximální teplota na kterékoliv části přístupného povrchu radioaktivní zásilky nesmí překročit 85°C, překročí-li 50°C, musí být přeprava realizována za výlučného použití.

5. Označování OS

OS musí být k přepravě označen a opatřen bezpečnostními značkami v souladu s § 10 vyhlášky č. 379/2016 Sb., a to:

- a) Radioaktivní zásilka musí být čitelně a trvale označena na vnějším povrchu OS:
 - označením přepravce, příjemce nebo označením přepravce i příjemce,

- UN číslem v souladu s požadavky tabulky č. 5 přílohy č. 4 vyhlášky č. 379/2016 Sb.,
 - přípustnou brutto hmotností: 12 300 kg,
 - identifikačním označením přiděleným SÚJB: CZ/507/B(U) - 96,
 - výrobním číslem OS,
 - názvem a typem OS: UKTIB(U)-96-10M, typ B(U),
 - třílístým symbolem, a to vyražením, vylisováním nebo jiným způsobem odolným proti ohni a vodě.
- b) Na dvou protilehlých stranách vnějšího povrchu OS musí být umístěny bezpečnostní značky podle vzoru na obr. 4 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 (viz bod 40 přílohy č. 4 k vyhlášce 379/2016 Sb.).

6. Další podmínky používání OS

Uživatel OS musí splnit relevantní podmínky certifikátu kompetentního orgánu země původu obalového souboru Státní korporace pro atomovou energii Ruské federace „ROSATOM“ СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ на конструкцию транспортного упаковочного комплекта UKTIB(U)-96-10M s kódovým označením RUS/5569/B(U)-96 (Rev.1).

7. Hlášení o nehodě

Dojde-li při manipulacích s OS k závadě na OS nebo k nehodě, zejména k jeho pádu či převržení, bude OS bez zbytečného odkladu dočasně vyřazen z provozu za splnění všech požadavků radiační ochrany. Takový OS může být uveden do provozu až po kontrole, resp. opravě. Současně bude o této události vypracován protokol, který přepravce OS zašle do 14 dnů od vzniku události Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost.

8. Platnost rozhodnutí

Rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru nezbavuje přepravce povinnosti splnit požadavky dalších k přepravě příslušných orgánů a nezbavuje přepravce povinnosti dodržet jakékoliv požadavky kterékoliv země, do níž, nebo po jejímž území bude OS s radioaktivními látkami přepravován.

Platnost tohoto rozhodnutí končí dne 20. září 2022.

Odůvodnění

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci schválení typu výrobku na základě žádosti podané účastníkem řízení, kterou SÚJB obdržel dne 15. září 2017. Rozhodnutí se vydává po posouzení předložené

dokumentace, která byla Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost předložena v souladu s ustanovením § 138 atomového zákona.

Žádost byla, ve shodě s výše citovanými ustanoveními právních předpisů, doložena níže uvedenými informacemi, doklady a dokumentací:

- identifikace žadatele: ISOTREND spol. s r. o. (§ 138, odst. (1) zákona č. 263/2016 Sb.);
- identifikace výrobce: Federální státní sjednocený podnik „Státní vědecké centrum Ruské federace, Výzkumný ústav atomových reaktorů“, Ruská federace, 433510 Uljanovský region, Dimitrovgrad, Zapadnoje Šose, 9;
- identifikace schvalovaného výrobku: UKTIB(U)-96-10M, typ B(U) (§ 138, odst. (2), písm. b) zákona č. 263/2016 Sb.);
- popis použití (§ 138, odst. (2), písm. c) zákona č. 263/2016 Sb.);
- seznam právních předpisů a technických norem, v souladu s nimiž byl výrobek projektován a vyráběn (§ 138, odst. (2), písm. d) zákona č. 263/2016 Sb.);
- návrh rozsahu a způsobu provádění provozních kontrol (§ 138, odst. (2), písm. e) zákona č. 263/2016 Sb.);
- návod k použití v českém jazyce zahrnující pravidla bezpečného zacházení s výrobkem a údržby výrobku (§ 138, odst. (2), písm. f) zákona č. 263/2016 Sb.):

Návod k používání a údržbě OS UKTIB(U)96-10M, ISOTREND spol. s r. o., ze dne 15. září 2017;

- požadovanou dobu platnosti typového schválení: po dobu platnosti originálního certifikátu kompetentního orgánu Ruské federace (§ 138, odst. (2), písm. g) zákona č. 263/2016 Sb.);
- čestné prohlášení podle ustanovení § 138 odst. 5 atomového zákona s odkazem na již předloženou dokumentaci zkoušek a výpočtů;
- Certifikát Státní korporace pro atomovou energii Ruské federace „ROSATOM“ СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ на конструкцию транспортного упаковочного комплекта UKTIB(U)-96-10M s kódovým označením RUS/5569/B(U)-96 (Rev.1).

SÚJB přezkoumal uvedenou žádost z hlediska náležitostí podle citovaných ustanovení atomového zákona a shledal ji dostatečnou.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost konstatuje, že posouzená bezpečnostní dokumentace splňuje příslušná ustanovení atomového

zákona a relevantní ustanovení 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, ve znění pozdějších předpisů a prokazuje vhodnost obalového souboru UKTIB(U)-96-10M pro jeho využívání k přepravě radioaktivních látek uvedených v podmínce 1. a v souladu s ostatními podmínkami tohoto rozhodnutí.

Správní poplatek ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, položka č. 107 písm. f) sazebníku správních poplatků byl uhrazen.

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

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB Sekce jaderné bezpečnosti, Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1, rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Za Státní úřad pro jadernou
bezpečnost

Otisk úředního razítka

s RAO a VJP

RNDr. Peter Lietava
Podepsáno elektronicky
vedoucí Oddělení nakládání

Rozdělovník: účastník řízení
ISOTREND spol. s r. o.
Radiová 1
102 27 Praha 10
spis