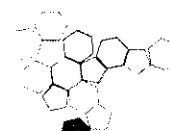




ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Centro Nazionale
per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Pagina 1 di 2

CONVALIDA CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DI MODELLO DI COLLO

IL CENTRO NAZIONALE PER LA SICUREZZA NUCLEARE E LA RADIOPROTEZIONE DELL'ISPRA (ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE)

Visto il certificato di approvazione n. **CZ/15799/B(U)-85 (Rev. 5)**, relativo al modello di collo di Tipo B(U) rilasciato dall'autorità competente della Repubblica Ceca in data 23 gennaio 2013.

Vista la richiesta di rettifica del documento di convalida del certificato di approvazione presentata dalla Gamma-Ind S.r.l. con lettera rif. n. 25/2018 del 31 maggio 2018.

Ai sensi delle disposizioni

- Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 35 *"Attuazione della direttiva 2008/68/CE, relativa al trasporto interno di merci pericolose. (1000049)"*, di cui alla G.U.n. 58 del 11 marzo 2010;
- Decreto Ministeriale 12 maggio 2017 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti *"Recepimento della direttiva 2016/2309 della Commissione del 16 dicembre 2016 che adegua per la quarta volta al progresso scientifico e tecnico gli allegati della direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa al trasporto interno di merci pericolose. (17A04092)"*, di cui alla G.U. n.139 del 17 giugno 2017;
- *"Disposizioni applicative necessarie per dare attuazione alle prescrizioni di sicurezza relative al trasporto di materie radioattive su strada"* allegate alla Circolare n. 162 del 16 dicembre 1996 del Ministero dei Trasporti e della Navigazione;
- Decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2005, n. 134 *"Regolamento recante disciplina per le navi mercantili dei requisiti per l'imbarco, il trasporto e lo sbarco di merci pericolose"*, di cui alla G.U. n. 163 del 15 luglio 2005;
- Regolamento (UE) n. 965/2012 della Commissione del 5 ottobre 2012 *che stabilisce i requisiti tecnici e le procedure amministrative per quanto riguarda le operazioni di volo ai sensi del regolamento (CE) n. 216/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio*, di cui alla G.U. dell'Unione europea n. L 296/1 del 25 ottobre 2012.

Viste le altre disposizioni

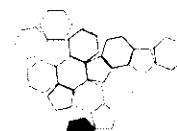
- Decreto Legislativo 30 aprile 1992, n. 285 (Nuovo Codice della Strada);
- Decreto Legislativo 27 giugno 2003, n. 151 (Modifiche ed integrazioni al codice della strada);
- Decreto Ministeriale 3 maggio 2001 del Ministero dei Trasporti e della Navigazione *"Recepimento della direttiva 2000/61/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 ottobre 2000 che modifica la direttiva 94/55/CE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al trasporto di merci pericolose su strada"*, di cui alla G.U. n. 129 del 6 giugno 2001;
- Decreto Ministeriale 27 febbraio 2002 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti *"Disposizioni disciplinanti talune materie, non regolate dal decreto legislativo 13 gennaio 1999, n. 41, relative al trasporto di merci pericolose per ferrovia"*;



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

*Centro Nazionale
per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione*



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

Pagina 2 di 2

- Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 7 aprile 2014 *“Procedure per il rilascio dell'autorizzazione all'imbarco e trasporto marittimo e per il nulla osta allo sbarco e al reimbarco su altre navi (transshipment) delle merci pericolose (Decreto n. 303/2014)”*, di cui alla G.U. n. 104 del 7 maggio 2014;

CONVALIDA

per l'Italia il certificato di approvazione n. **CZ/15799/B(U)-85 (Rev. 5)**, relativo al modello di collo di Tipo B(U) rilasciato dall'autorità competente della Repubblica Ceca in data 23 gennaio 2013.

Al presente documento di convalida viene attribuito il marchio di identificazione:

CZ/15799/B(U)-85 (Rev. 5)/I/2018

Il presente documento svolge altresì la funzione di Approvazione Multilaterale, per l'Italia, del modello di collo in questione conformemente ai regolamenti internazionali:

- *“Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air”*, ICAO;
- *“International Maritime Dangerous Goods Code”*, IMO;
- *“Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route”*, ADR;
- *“Reglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses”*, RID.

Ogni esemplare del collo deve essere accompagnato dalla copia del certificato di approvazione n. **CZ/15799/B(U)-85 (Rev. 5)** e da una copia del presente documento di convalida.

Il presente documento è valido fino al 30 ottobre 2022.

**AREA PER IL CONTROLLO DELLE
ATTIVITA' NUCLEARI**

Il Responsabile

Ing. ~~Lamberto Matteocci~~



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

*Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1
úsek jaderné bezpečnosti*

V Praze dne 23. ledna 2013
Č.j. SÚJB/ONRV/1276/2013
Zn. sp. SÚJB/POD/30275/2012
Oddělení nakládání s VJP a RAO

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB) jako správní úřad příslušný podle § 3 odst. 2 písm. c) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve správním řízení zahájeném podle § 44 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „spr. ř.“), dne 5. září 2012, na základě žádosti účastníka řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) spr. ř., – ISOTREND spol. s r. o., identifikační číslo 45275475, evidenční číslo 108651 (dále jen „účastník řízení“), ze dne 29. listopadu 2012, č. j. 122217, ve věci opakovaného vydání rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru GammaMat TI-F pro přepravu radioaktivních látek rozhodl takto:

SÚJB podle § 70 spr. ř. a podle § 23 odst. 2 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

s c h v a l u j e

konstrukční typ obalového souboru GammaMat TI-F jako typ B(U) pro přepravu jaderných materiálů a radioaktivních látek, popsanych v podmínce č. 1 tohoto rozhodnutí, přiděluje tomuto obalovému souboru, vyrobenému v souladu s posuzovanou dokumentací, identifikační označení

CZ/15799/B(U) – 85

a pro potřeby mezinárodní identifikace přiděluje rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru GammaMat TI-F kódové označení

CZ/15799/B(U) – 85 (Rev. 5).

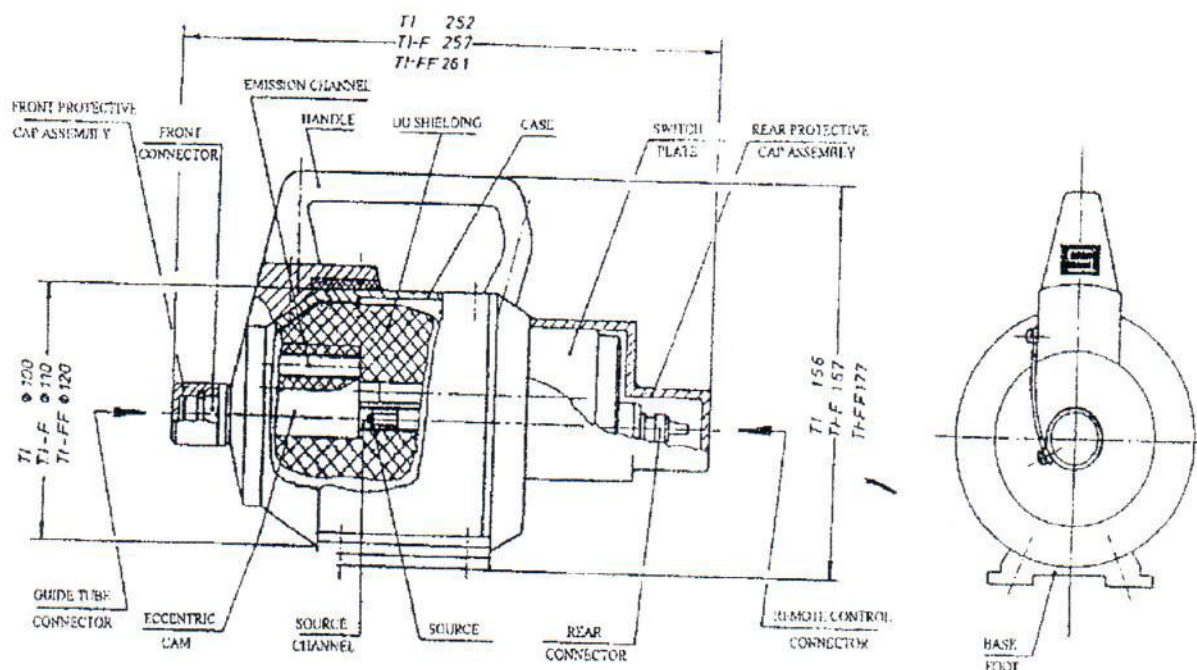
Obalový soubor GammaMat TI-F pro přepravu jaderných materiálů a radioaktivních látek splňuje požadavky zákona č. 18/1997 Sb., v platném znění a příslušných prováděcích předpisů, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2009 Edition Safety Requirements, IAEA Safety Standards Series No. TS-R-1 Vienna, 2009“ a mezinárodních dopravních předpisů, které se na citovaná pravidla IAEA odvolávají.

Popis obalového souboru GammaMat TI-F:

Obalový soubor GammaMat T-FI (dále jen OS) se skládá ze dvou částí. Vnější částí je ocelový obal válcovitého tvaru opatřený stojanem a držadlem, vnitřní částí je stínící obal z ochuzeného uranu. Radioaktivní zářič je umístěn v hnízdě ve vnitřní části, k němuž vede uzavíratelný vyjímací kanál. Vyjímací kanál je uzavírán výstředným uzávěrem ovládaným přepínacím diskem s bezpečnostním zámek. Přepínací disk je opatřen ochranným krytem. Výrobce OS je Isotopen. Technik Dr. Saurwein GmbH, Düsseldorf, Spolková republika Německo.

Parametry OS:

Parametr	Varianta Va	Varianta 101.10 a 101.11	varianta 101.13
Výška	167 mm		
Šířka	110 mm		
Délka	251 mm	243 mm	257 mm
Hmotnost	15,5 kg		16 kg

Vyobrazení obalového souboru:

Front protective cap assembly = přední ochranný kryt

Rear protective cap assembly = zadní ochranný kryt

Remote control connector = spojka dálkového ovládání

Front connector = přední spojka

Rear connector = zadní spojka

Emission channel = vyjímací kanál

Handle = držadlo

DU shielding = stínění z ochuzeného uranu

Case = obal (pouzdro)

Switch plate = přepínací disk

Guide tube connector = spojka s vodící hadicí

Eccentric cam = vačkový (výstředný) uzávěr

Source channel = hnízdo zdroje

Source = zdroj

Base foot = patka (podstavec)

Podmínky použití OS:

Typově schválený OS GammaMat TI-F s identifikačním označením CZ/15799/B(U) – 85 lze používat pro přepravy radioaktivních látek pouze za splnění následujících podmínek:

1. Povolený radioaktivní obsah OS

Povoleným obsahem pro přepravu v OS je radioaktivní zářič ^{192}Ir o maximální aktivitě 3,7 TBq, typově schválený jako radioaktivní látka zvláštní formy.

2. Manipulace, údržba a kontroly

Manipulace s OS, jeho údržba a kontroly musí být prováděny v souladu s požadavky uvedenými v dokumentu „Gamagrafické přístroje“, předloženým na SÚJB žadatelem dne 17. listopadu 2012 jako součást dokumentu „Doplnění žádosti o typové schválení“. Kontroly OS prováděné podle citovaného dokumentu musí být protokolárně dokumentovány a archivovány po celou dobu jeho životnosti. Kontrola stavu a funkce OS bude provedena a protokolárně dokumentována před každým jeho použitím. Po naplnění OS musí být provedena a protokolárně dokumentována kontrola správného uzavření OS a dozimetrická kontrola.

3. Zajištění jakosti

Obalový soubor GammaMat TI-F s identifikačním označením CZ/15799/B(U) – 85 určeného výrobního čísla musí být vyroben v souladu a podmínkami certifikátu D/2011/B(U)-85 (Rev. 12) vydaným Bundesamt für Strahlenschutz, Willy-Brandt-Strasse 5, Salzgitter, SRN a dle technických výkresů v jeho příloze.

Pro přepravu může být použit pouze OS do výrobního čísla 1620, jehož shoda se schváleným typem byla prokázána prohlášením o shodě, zpracovaným podle § 6 vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování obalových souborů pro přepravu, skladování a ukládání jaderných materiálů a radioaktivních látek, o typovém schvalování zdrojů ionizujícího záření a o přepravě jaderných materiálů a určených radioaktivních látek (o typovém schvalování a přepravě).

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 § 20 odst. 1 písm. b) zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů, a následně § 9 písm. f) vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě, dle bodu 30 až 32 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě nesmí příkon dávkového ekvivalentu na povrchu 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 povrchu OS převýšit hodnotu 10 mSv/hod. Současně podle bodu 8 přílohy č. 4 k vyhlášce č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě nefixovaná povrchová kontaminace OS nesmí být větší než:

- pro gama a beta aktivní nuklidy $4,0 \text{ Bq/cm}^2$,

- pro alfa aktivní nuklidy s nízkou toxicitou 4,0 Bq/cm²,
- pro ostatní alfa aktivní nuklidy 0,4 Bq/cm².

OS naplněný pro přepravu musí navíc splňovat ustanovení § 20 odst. 1 písm. b) zákona č. 18/1997 Sb. atomový zákon a následně odstavců 58., 59. a 68. části I. přílohy 1. vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě - 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. Značení OS

OS musí být k přepravě označen a opatřen nálepkami v souladu s odstavci 34. až 36., 38. až 39. a 41. až 43. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě a to:

- a) Na vnějším povrchu OS musí být zřetelně, čitelně a trvanlivě vyznačeny:
 - identifikace přepravce, příjemce nebo obou,
 - číslo OSN a správný přepravní název radioaktivní zásilky,
 - maximální hmotnost naplněného OS: 16 kg,
 - identifikační označení přidělené SÚJB: CZ/15799/B(U) – 85,
 - výrobní číslo OS,
 - název a typ OS: GammaMat TI-F, 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 na obr. 2., 3. a 4. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě vyplněné údaji o obsahu, jeho aktivitě a přepravním indexu (viz odstavec 43. přílohy č. 4 k vyhlášce č. 317/2002 Sb.)

6. Hlášení o nehodě

Dojde-li při manipulacích s prázdným nebo zaplněným obalovým souborem 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.

7. Platnost rozhodnutí:

- 7.1. Rozhodnutí o typovém schválení OS nenahrazuje jiná povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, vydávaná podle § 9 odst. 1 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, resp. povolení nebo oprávnění k činnostem vydávaná jinými ústředními orgány státní správy podle zvláštních předpisů.
- 7.2. Rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru nezavazuje přepravce povinnosti splnit požadavky dalších k přepravě příslušných orgánů a nezavazuje přepravce povinnosti dodržet jakékoliv požadavky kterékoliv země do níž nebo po jejímž území bude OS s radioaktivními látkami přepravován.

Platnost tohoto rozhodnutí končí dne 30. října 2022.

Odůvodnění:

Rozhodnutí se vydává na základě podané žádosti ISOTREND, spol. s r. o., č. j. 122217 ze dne 29. listopadu 2012, kterou Státní úřad pro jadernou bezpečnost obdržel dne 4. prosince 2012. Po posouzení předložené dokumentace vyzval Státní úřad pro jadernou bezpečnost písemně žadatele dopisem č.j. SÚJB/ONRV/31566/2012 ze dne 2. ledna 2013 o doplnění dokumentace v souladu s požadavky platné legislativy. Žadatel předložil dokument „Doplnění žádosti o typové schválení“, který SÚJB obdržel dne 17. prosince 2012 a dokument „Doplnění č. 2 žádosti o typové schválení OS TI a TIF“, který SÚJB obdržel dne 11. ledna 2013.

Účastník řízení předložil platnou dokumentaci v souladu s požadavky § 3 a § 4 vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě, ve znění pozdějších předpisů, v předchozím správním řízení, které bylo uzavřeno vydáním rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o typovém schválení OS GammaMat TI-F, č. j. 2080/2010 ze dne 26. ledna 2010.

Žadatel podal tuto žádost o opakované vydání rozhodnutí o typovém schválení OS GammaMat TI-F z důvodu pozbytí platnosti citovaného rozhodnutí SÚJB č. j. 2080/2010 ze dne 26. ledna 2010, a to ke dni 31. prosince 2012.

Ve shodě s výše citovanými ustanoveními právních předpisů byla žádost doložena dále těmito dokumenty:

- Certifikát D/2011/B(U)-85 (Rev. 12), vydaný dozorovým orgánem SRN „Bundesamt für Strahlenschutz, Willy-Brandt-Strasse 5, Salzgitter, BRD“ s platností do konce roku 2012;
- „Gamagrafické přístroje“ včetně Návodu k obsluze a údržbě, jako součást „Doplnění žádosti o typové schválení“, předané žadatelem na SÚJB dne 17. prosince 2012;
- Výpočet stínící schopnosti OS GammaMat TI-F pro radionuklid ¹⁹²Ir o maximální aktivitě 3,7 TBq, jako součást „Doplnění žádosti o typové schválení“, předané žadatelem na SÚJB dne 17. prosince 2012;
- Upřesnění rozsahu požadavků žadatele na typové schválení OS GammaMat TI-F a prohlášení, že u „předmětných obalových souborů nedošlo k žádným konstrukčním změnám a při jejich používání nedošlo k žádným radiačním haváriím“, jako součást „Doplnění č. 2 žádosti o typové schválení OS TI a TIF“ předané na SÚJB dne 11. ledna 2013.

SÚJB konstatuje, že posouzená dokumentace splňuje příslušná ustanovení zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů, a relevantních ustanovení vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě ve znění pozdějších předpisů, a prokazuje vhodnost obalového souboru GammaMat TI-F pro jeho využívání k přepravě radioaktivních látek uvedených v podmínce 1. a v souladu s ostatními podmínkami tohoto rozhodnutí.

Správní poplatek 1000,- Kč ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, dle položky 107 písmeno f) přílohy tohoto zákona, byl uhrazen.

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

Poučení:

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

otisk úředního razítka

RNDr. Peter Lietava
vedoucí oddělení nakládání s RAO a VJP

Oddělení nakládání s RAO a VJP / Úsek JB	
Zpracoval:	Ing. Jiří Dozbaba Ing. Vlastimil Ducháček, CSc.
Schválil:	RNDr. Peter Lietava
Originál č. 1	adresát
Originál č. 2	archív (podatelna)

Rozdělovník:**žadatel**

ISOTREND spol. s r. o.
Radiová 1
102 27 Praha 10

spis

[Translation of a Czech document]

[Czech national emblem]

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

*State Office for Nuclear Safety
Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1
Nuclear Safety Department*

Prague, 23 January 2013
Ref.: SUJB/ONRV/1276/2013
File No.: SUJB/POD/30275/2012
Radioactive Waste and Spent Fuel Management Division

DECISION

Based on application No. 122217 dated 29 November 2012, submitted by ISOTREND spol. s.r.o., Company ID 45275475, file ref. No. 108651 (“party to the procedure”) and requesting a decision granting type approval to a packaging for the transport of radioactive substances, the State Office for Nuclear Safety (SUJB) as the administrative authority competent according to Article 3 paragraph 2 c) of Act No. 18/1997 on peaceful uses of nuclear energy and ionizing radiation (Atomic Act) and on the amendment of some acts (as amended), initiated appropriate administrative procedure pursuant to Article 44 paragraph 1 of Act No. 500/2004 – Code of Administrative Procedure on 9 September 2014 and ultimately decided as follows: Pursuant to Article 70 of the Code of Administrative Procedure and Article 23 paragraph 2 of Act No. 18/1997, as amended, the State Office for Nuclear Safety

grants type approval

to the design type of the GammaMat TI-F packaging as Type B(U) packaging for the transport of radioactive substances specified in Requirement 1 herein, assigns to said packaging, manufactured to the documentation assessed, the identification symbol

CZ/15799/B(U) - 85

and for the purposes of international identification assigns to this Decision on Type Approval of the GammaMat TI-F Packaging the code

CZ/15799/B(U) - 85 (Rev. 5).

The GammaMat TI-F packaging for the transport of radioactive substances complies with the requirements of Act No. 18/1997 (as amended), related implemented regulations, International Atomic Energy Agency recommendations “Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2009 Edition, Specific Safety Requirements IAEA, Safety Standard Series No. TS-R-1 Vienna, 2009”, and of international transport regulations which refer to the above IAEA rules.

Description of the packaging GammaMat TI-F

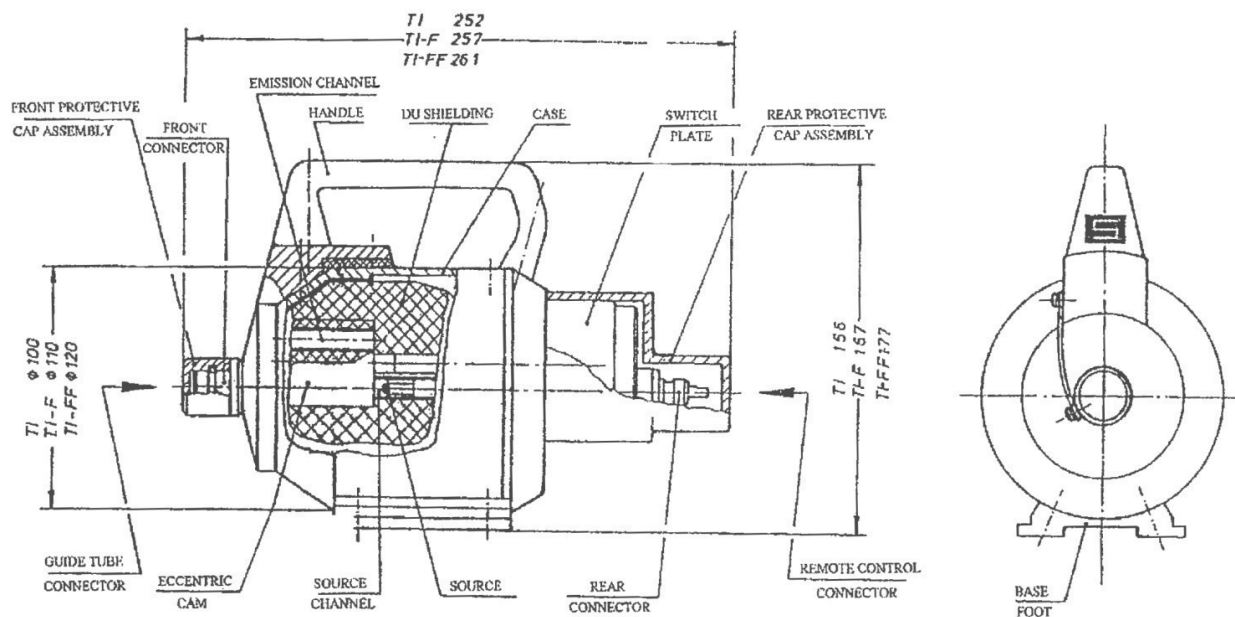
The GammaMat TI-F packaging assembly consist of two parts. The external component comprises a cylindrical stainless shell featuring a base foot and handle; the internal component consists of depleted uranium shielding. The radioactive element is located in a channel inside the internal component, to which a closable emission channel is connected. The emission channel is closed by an eccentric cam lock controlled by a switch plate that features safety lock.. The switch plate is covered by a protective cap.

The packaging is manufactured by Isotopen Technick Dr. Saurwein GmbH, Dusseldorf, Federal Republic of Germany

Parameters of the packaging:

Parameter	Version Va	Version 101.10 e 101.11	Version 101.13
Height:	167 mm		
Width:	110 mm		
Length:	251 mm	243 mm	257 mm
Mass (approx.)	15,5 kg		16 kg

Photograph of the packaging:



Front protective cap assembly

Rear protective cap assembly

Remote control connector

Front connector

Rear connector

Emission channel

Handle

DU shielding

Case

Switch plate

Guide tube connector

Eccentric cam

Source channel

Source

Base foot

Requirements for the use of the packaging

The type-approved GammaMat TI-F packaging, identification symbol CZ/15799/B(U)-85, may be used to transport nuclear material only if the following requirements are met:

1. Permitted radioactive contents of the packaging

The packaging may only be used to transport approved special form radioactive source ^{192}Ir , whose maximum activity is 3,7 TBq.

2. Handling, maintenance, inspections

The packaging must be handled, maintained and inspected in compliance with the requirements specified in the document "Gamma-graphic Devices" submitted by the applicant to the State Office for Nuclear Safety on 17 November 2012 as part of the document "Additional Information for the Type Approval Application". Inspections should be documented in reports which should be stored for the entire lifetime of the packaging. The conditions and functionality of the packaging must be documented prior to every use. After the packing has been filled, a check-up on the correct closure of the packaging and dosimetric inspection must be carried out and documented.

3. Quality assurance

The packaging GammaMat TI-F, having the identification symbol CZ/15799/B(U)-85 and its specific serial number, must be manufactured in accordance with the condition indicated on the certificate D/2012/B(U)-85 (Rev.12) issued by Bundesamt für Strahlenschutz, Willy-Brandt-Strasse 5, Salzgitter, Federal Republic of Germany and according to the technical drawings annexed to it.

The packaging up to number 1620 may be used for transport with a Declaration of Conformity prepared in compliance with Article 6 of Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval of packaging for the transport, storage and disposal of nuclear materials and radioactive substances, on type approval of ionizing radiation sources, and on the transport of nuclear materials and specified radioactive substances (Regulation on type approval and transport).

4. Appropriate closing of the package and dosimetric inspection prior to transport

Once filled, the package must be inspected to make sure that it has been closed safely and complies with applicable dosimetric requirements, and a formal record of the inspection must be prepared. Based on provisions of Article 20 paragraph 1 letter b) of Act No. 18/1997 Coll. and of Article 9 letter f) of Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport in conjunction with subparagraph 30 to 32 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport, the dose equivalent rate on the package surface and at a distance of 1 m from the surface must not exceed 2 mSv/hr and 0.1 mSv/hr, respectively, i.e. the transport index (TI) must not exceed 10, unless the transport proceeds in exclusive use conditions. If the transport proceeds in exclusive use conditions, the dose equivalent rate on the package surface must not exceed 10 mSv/hr. In addition, in accordance with subparagraph 8 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport, non-fixed packaging surface contamination must not exceed the levels of:

- 4.0 Bq/cm² for gamma and beta nuclides

- 4.0 Bq/cm² for low-toxic alpha nuclides
- 0.4 Bq/cm² for the remaining alpha nuclides

Also, a package with radioactivity inside must comply with the provisions of Article 20 paragraph 1 letter b) of Act No. 18/1997 Coll. and of paragraphs 58, 59 and 68 of Section I, Annex 1 to Regulation No. 317/2002 Coll., requiring that the maximum temperature on any part of the accessible surface of a radioactive consignment should not exceed 85°C, and if it exceeds 50°C, the transport must occur in exclusive use conditions.

5. Packaging labeling

For transport, the packaging must be labeled and provided with stickers in compliance with paragraphs 34 to 38 and 41 to 43 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport, viz.:

- a) The outer surface of the package must display the following information, which must be clear, legible and durable:
 - Identification of the carrier and/or consignee
 - UN No. and proper shipping name of the radioactive goods
 - Maximum weight of the packaging with radioactivity inside: i.e. 16 kg
 - Identification symbol assigned by the State Office for Nuclear Safety: CZ/15799/B(U)-85
 - Packaging serial number
 - Packaging model and type: GammaMat TI-F and B(U), respectively
 - Radioactivity symbol, resistant to fire and water.
- b) Two opposite sides of the outer package surface must be provided with stickers conforming to the appropriate sample in Figs 2, 3 and 4 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport, with information regarding the contents, radioactivity and transport index filled in (refer to paragraph 43 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll.).

6. Accident reporting

If a empty or filled packaging suffered damage or accident, the packaging must be temporarily put out of use without unnecessary delay while meeting all radiation protection requirements. The use of such packaging may only be resumed after inspection and repair (if required). In addition, an accident report must be developed and must be sent by the carrier to the State Office for Nuclear Safety within 14 days of the event.

7. Scope of this Decision

- 7.1 This Decision on packaging type approval does not substitute any other licence/permit normally granted by the State Office for Nuclear Safety pursuant to Article 9 paragraph 1 of Act No. 18/1997, Atomic Act (as amended) or any other licence or permission normally granted by other governmental authorities pursuant to special regulations.
- 7.2 This Decision on packaging type approval does not relieve the carrier of the obligation to comply with any other requirement(s) stipulated by other transport authorities, nor does it relieve the carrier of the obligation to comply with any requirement(s) applicable in any country to which or through which the package containing radioactivity is shipped.

This Decision expires 30. October 2022.

Grounds:

This Decision is being issued based on application submitted by ISOTREND, spol. s.r.o. Ref. No. 122217 dated 29 November 2012 received by the State Nuclear Safety Authority on 4 December 2012. After assessing documentation submitted the State Department for Nuclear Safety requested, in a letter Ref. No. SUIB/ONRV/31566/2012 dated 2 January 2013, that the submitter complete the applicant documentation in accordance with the requirements imposed by law.

The submitter has presented the document "Additional Information for Type Approval Application", which the State Department for Nuclear Safety received on 17 December 2012, and a document entitled "Additional Information No. 2 for packaging TI e TI-F Approval Application" which the State Department for Nuclear Safety received on 11 January 2013.

The participant to the proceedings submitted valid documentation in compliance with the requirements imposed by articles 3 and 4 of Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transportation, as amended, as part of prior administrative proceedings, which concluded with the issuance of State Office for Nuclear Safety Ruling of an approval for packaging GammaMat TI-F, No. 2080/2010 dated 26 January 2010.

The applicant submitted this application for the re-issue of a decision on the type approval for GammaMat TI-F packaging because the decision by the State Office for Nuclear Safety cited above, Ref. No. 2080/2010, dated 26 January 2010, had expired 31 December 2012.

In accordance with provisions of the acts indicated above, the following documentation was also submitted with the application:

- Certificate D/2012/B(U)-85 (Rev.12) issued by the competent authority of Federal Republic of Germany "Bundesamt für Strahlenschutz, Willy-Brandt-Strasse 5, Salzgitter, Republic of Germany" with validity until the end of 2012;
- "Gammagraphic Devices" including instructions for operation and maintenance, as a part of the document "Additional Information for Type Approval Application", " submitted by the applicant to the State Office for Nuclear Safety on 17 November 2012;
- Calculations of shielding capacity possessed by the packaging Gammamat TI-F for the radionuclide ^{192}Ir with a maximum activity of 3,7 TBq as a part of the document "Additional Information for Type Approval Application", " submitted by the applicant to the State Office for Nuclear Safety on 17 November 2012;
- Detail of the scope of requests by the applicant for the packaging GammaMat TI-F and declaration that " no structural modifications were made to the packaging in question and no radiation accidents occurred during the use of the packaging" as part of the document entitled "Additional Information No. 2 for packaging TI e TI-F Approval Application" which the State Department for Nuclear Safety received on 11 January 2013.

In the State Office for Nuclear Safety judgment, the documentation assessed complies with the applicable provisions of Act No. 18/1997 Coll., Atomic Act, as amended, and the relevant provisions of Regulation No. 317/2002 Coll. on type approval and transport, as amended, and demonstrates that the GammaMat TI-F packaging is suited for the transport of the radioactive materials listed under condition1, and complies with all other conditions of this Decision.

Administrative fee of CZK 1000 pursuant to Act No. 634/2004 on administrative fees, under item 107 paragraph f) in the Annex to said Act, has been paid.

On the above grounds the State Office for Nuclear Safety decided as stated above.

Appeal:

Appeal against this Decision can be lodged with the Chair of the State Office for Nuclear Safety through the Nuclear Safety Department, State Office for Nuclear Safety, Senovažne náměstí 9, 110 00 Prague, within 15 days of the delivery of this Decision.

Official Stamp

[Signed by:]

RNDr. Peter Lietava

Head,

RAW and Spent Fuel Management Division

RAW and SF Management Division / Unit for Nuclear Safety	
Prepared by:	Ing. Jiri Dozbaba Ing. Vlastimil Duchacek CSc.
Approved by:	RNDr. Peter Lietava
Original 1	Addresse
Original 2	Archive (Registry Office)

Distribution list:

Applicant

ISOTREND spol. S.r.o.
Radiova 1
102 27 Praha 10

File