



# STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

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

V Praze dne: 24. března 2015  
Č.j.: SÚJB/ONRV/6446/2015  
Zn. sp.: SÚJB/POD/4486/2015  
Oddělení nakládání s RaO a VJP  
Vyřizuje: Ing. Vlastimil Ducháček, CSc.

## ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB) jako správní úřad příslušný podle § 3 odst. 3 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 23. února 2015, na základě žádosti účastníka řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) spr. ř., - Loma Systems s. r. o. se sídlem U Lomy 1069, 334 41 Dobřany, identifikační číslo 26368218, evidenční číslo 311332 (dále jen „účastník řízení“), ze dne 18. února 2015, č. j. 880-2015, ve věci vydání rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru pro přepravu radioaktivních látek rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 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 Model 880SC jako typ B(U) pro přepravu radioaktivních látek, popsaných v podmínce č. 1 tohoto rozhodnutí, přiděluje tomuto obalovému souboru, vyrobenému v souladu s posuzovanou dokumentací, identifikační označení

**CZ/523/B(U) – 96**

a pro potřeby mezinárodní identifikace přiděluje rozhodnutí o typovém schválení obalového souboru Model 880SC kódové označení

**CZ/523/B(U) – 96 (Rev. 0).**

Obalový soubor Model 880SC pro přepravu radioaktivních látek splňuje požadavky zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 1996 Edition (Revised), No. TS-R-1 (ST-1, Revised) IAEA, Vienna, 2000” a požadavky mezinárodních dopravních předpisů, které se na citovaná pravidla odvolávají.

### Popis obalového souboru

Přístroj Model 800SC se používá jako měnič radionuklidových zdrojů ionizujícího záření při výměně zdrojů uvnitř radiografických zařízení a současně jako obalový soubor typu A nebo B(U) pro přepravu radioaktivních látek (dále OS). Jeho konstrukce sestává z litého pláště z ochuzeného uranu majícího uvnitř kanál ve tvaru S, trubky z korozi-vzdorné oceli, uvnitř které je plášť umístěn a dvou kotoučů rovněž z korozi-vzdorné oceli které po přivaření trubku uzavírají. Tento svařený trubkový kryt je dále vybaven zajišťovacími mechanismy zdroje a požadovanými štítky. Kryt je orientován horizontálně tak, aby poskytoval snadný přístup k zajišťovacím mechanismům zdroje pro připojení vysouvacích pouzder. Vnitřní prázdný prostor mezi vnějším pláštěm a pláštěm z ochuzeného uranu je vyplněn polyuretanovou pěnou bránící vniknutí cizích materiálů.

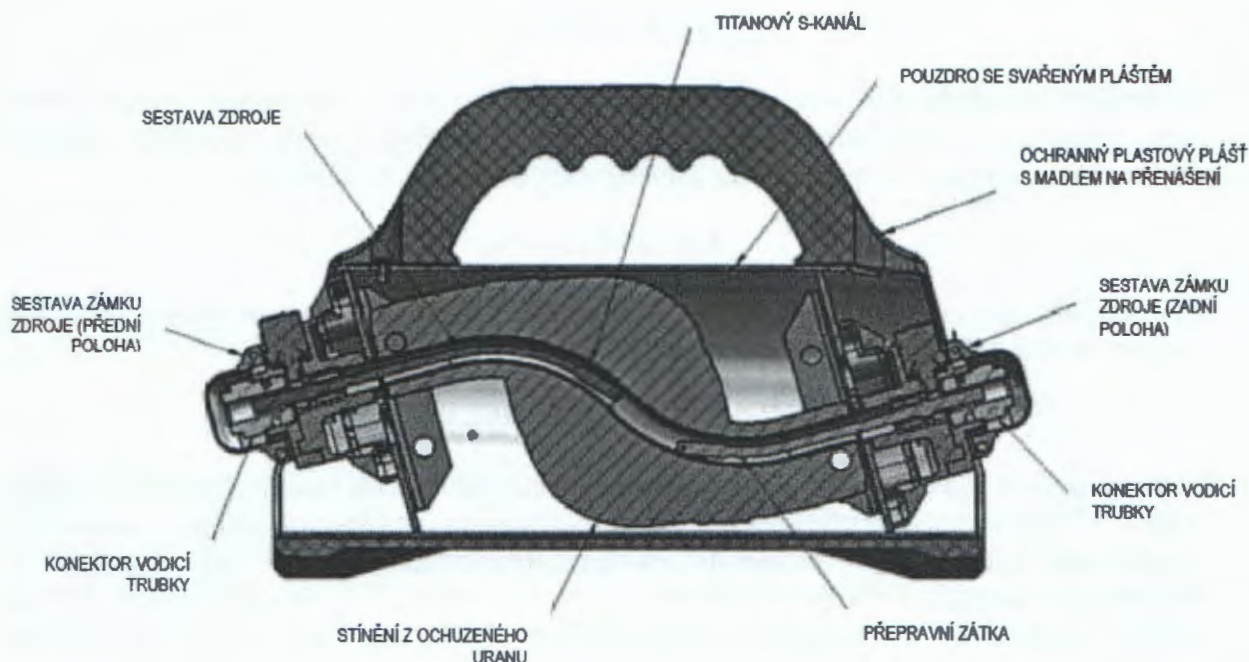
Součástí přístroje je i volitelný ochranný plastový plášť, který obklopuje trubkový kryt. Plastový plášť má rukojeť na přenášení a základnu; používá se při operacích spojených s výměnou zdroje. Slouží jako ochrana pro štítky a poskytuje možnost přenášení a pokládání během jeho používání jako měniče radiografických zdrojů, není však zapotřebí pro účely přepravy.

Výrobce OS je QSA Global Inc., 40 North Ave, Burlington, MA 01803, USA.

### Parametry OS

Parametry	Průměr	Šířka	Délka	Maximální hmotnost
OS Model 800SC	127 mm	--	387 mm	21 kg
Parametry	Výška	Šířka	Délka	Maximální hmotnost
OS a plastový plášť	229 mm	191 mm	387 mm	24 kg

### Vyobrazení OS





Pro přepravu radioaktivních látek na území České republiky může být použit pouze OS, jehož shoda se schváleným typem je prokázána osvědčením o shodě, tj. písemným prohlášením o shodě zpracovaným v souladu s požadavkem § 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).

Nejpozději před prvním použitím nebo uvedením OS na trh v České republice musí být kopie osvědčení o shodě pro tento OS zaslána Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost.

#### 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., ve znění pozdějších předpisů, a následně § 9 písm. f) vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě a 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 dle 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 Bq/cm<sup>2</sup>,
- pro alfa aktivní nuklidy s nízkou toxicitou 4,0 Bq/cm<sup>2</sup>,
- pro ostatní alfa aktivní nuklidy 0,4 Bq/cm<sup>2</sup>.

Naplněný OS musí navíc splňovat ustanovení § 20 odst. 1 písm. b) zákona č. 18/1997 Sb. a následně odstavců 58., 59. a 68. části I. přílohy č. 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: 24 kg,
  - identifikační označení přidělené SÚJB: CZ/523/B(U) – 96,
  - výrobní číslo OS,
  - název a typ OS: Model 880SC, typ B(U),
  - symbol radioaktivity, a to způsobem odolným proti ohni a vodě.

Na dvou protilehlých stranách vnějšího povrchu OS musí být umístěny nálepky podle příslušného vzoru na obr. 2., 3. nebo 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., o typovém schvalování a přepravě).

## 6. Další podmínky používání OS

Uživatel OS musí splnit relevantní podmínky dané certifikátem kompetentního orgánu země původu obalového souboru, Spojených států amerických „Competent Authority Certification for a Type B (U) Radioactive Materials Package Design Certificate USA/9296/B(U)-96, Revision 9“, který byl vydán U. S. Department of Transportation dne 8. 4. 2014 s platností do 30. 6. 2016.

## 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

- a) 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.
- b) 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 30. 6. 2016.**

### Odůvodnění:

Rozhodnutí se vydává na základě žádosti Loma Systems s. r. o. ze dne 18. února 2015, č. j. 880-2015, po posouzení předložené dokumentace, která byla Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost předložena v souladu s ustanovením § 23 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

- identifikace žadatele: Loma Systems s.r.o., U Lomy 1069, 334 41 Dobřany včetně plné moci udělené panu Janu Drozdovi k zastupování žadatele pro jednání se SÚJB;
- identifikace výrobce: QSA Global Inc., 40 North Ave, Burlington, MA 01803, USA;
- identifikace schvalovaného výrobku: Model 880SC;
- identifikační označení OS v USA: USA/9296/B(U)-96;

- základní parametry a požadované maximální povolené hodnoty radioaktivního obsahu OS jako radioaktivní látky zvláštní formy;
- popis použití a způsobu uvádění výrobku na trh;
- požadovaná doba platnosti typového schválení;
- doklady dle požadavku § 13, odst 3, písm. a), b), nahrazeny čestným prohlášením dle ustanovení § 13, odst. 8 zákona 18/1997 Sb., ve znění pozdějších změn.

**Dále byla na multimediálním nosiči (CD) přiložena následující dokumentace:**

- Certifikát kompetentního orgánu země původu obalového souboru, Spojených států amerických „Competent Authority Certification for a Type B(U) Radioactive Materials Package Design Certificate USA/9296/B(U)-96, Revision 9“, který byl vydán U. S. Department of Transportation dne 8. 4. 2014 s platností do 30. 6. 2016;
- Certifikát orgánu země původu obalového souboru, Spojených států amerických „Certificate of Compliance for Radioactive Material Packages (Certificate Number 9296, Revision Number 9, Docket Number 71-9296, Package Identification Number USA/9296/B(U)-96)“, který byl vydán U. S. Nuclear Regulatory Commission dne 14. 3. 2014 s platností do 30. 6. 2016;
- „Model 880SC, Návod k obsluze“, č. MAN-049, QSA GLOBAL, Inc., z prosince 2013;
- Žádost společnosti QSA Global Inc. na U. S. Nuclear Regulatory Commission o rozšíření typového schválení obalových souborů série 880 o model 880SC ze dne 21. 11. 2013;
- Dokument společnosti QSA Global Inc. „Safety Analysis Report, QSA Global, Inc., Model 880, Type B(U)-96, Transport Package, revision 9, November 2013“ včetně výkresové dokumentace, požadavků na zajištění jakosti, dokumentace zkoušek, specifikace látek a materiálů, pro které byl OS projektován, výpočtu a experimentálního ověření stínění a tepelného hodnocení;
- Žádost společnosti QSA na U. S. Nuclear Regulatory Commission o aktualizaci výkresové dokumentace přiložené k žádosti o rozšíření typového schválení obalových souborů série 880 o model 880SC na revizi C, podání ze dne 16. 1. 2014;
- Revidovaná konstrukční výkresová dokumentace č. R880SC, listy č. 1 až 6, Rev. C, QSA Global Inc., ze dne 16. 1. 2014.

SÚJB přezkoumal uvedenou žádost z hlediska náležitostí podle citovaných ustanovení zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon a vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě a shledal ji dostatečnou.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost konstatuje, že posouzená bezpečnostní dokumentace splňuje příslušná ustanovení zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a relevantní ustanovení vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě, ve znění pozdějších předpisů a prokazuje vhodnost obalového souboru Model 880SC 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, dle položky 107 písmeno e) přílohy tohoto zákona, ve výši 5 000,- Kč, 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

Rozdělovník:

**žadatel**

Loma Systems s. r. o.  
U Lomy 1069  
334 41 Dobřany

**spis**



STATE OFFICE FOR NUCLEAR SAFETY

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

In Prague, on: 24 March 2015  
Ref. No.: SÚJB/ONRV/6446/2015  
File No.: SÚJB/POD/4486/2015  
RAW and Spent Fuel Management Division  
Attended by: Ing. Vlastimil Ducháček, CSc.

## RESOLUTION

The State Office for Nuclear Safety (SÚJB) as an administration authority competent as per S. 3(2c) of Act No. 18/1997 Coll., on peaceful utilization of nuclear energy and ionizing radiation (the Atomic Act) and on the amendment and supplement of some acts, as amended, decided in the administrative procedure started as per S. 44(1) of Act No. 500/2004 Coll., the Administration Rule, on 23 February 2015 upon the request of the party to the procedure as per S. 27(1a) of the Administration Rule - Loma Systems s. r. o., with its registered office at U Lomy 1069, 334 41 Dobřany, Identification No. 26368218, Reg. No. 331332 ( the “party to the procedure”) - of 18 February 2015, Ref. No. 880-2015, in the matter of resolution on type approval of a cask for transport of radioactive substances, as follows:

SÚJB, as per S. 67(1) of the Administration Rule and S. 23(2) of Act No. 18/1997 Coll., as amended,

### **approves**

the design type of Model 880SC cask as a B(U) type for transport of radioactive substances described in Condition 1 to this Resolution, and assigns identification marking

### **CZ/523/B(U) – 96**

to this cask manufactured in accordance with the documentation being assessed, and assigns the following code to the Resolution on type approval of MODEL 880SC cask for international identification purposes:

### **CZ/523/B(U) – 96 (Rev. 0).**

The Model 880SC cask for the transport of radioactive substances meets the requirements of Act No. 18/1997 Coll., as amended, and pertinent implementation regulations, recommendations of the International Atomic Energy Agency under the “Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 1996 Edition (Revised), No. TS-R-1 (ST-1, Revised) IAEA, Vienna, 2000”, and the requirements of the international transport regulations to which the above-cited rules refer.

### Cask description

The Model 800SC cask is used as a changer for radionuclide sources of ionizing radiation when changing sources in radiographic devices and also as an A or B(U) type cask for the transport of radioactive substances. Its structure comprises a cast shield of depleted uranium with an S-shaped channel inside, a corrosion-resistant steel tube in which the shield is placed, and two corrosion-resistant steel discs welded to the tube to close it. This welded tubular housing is further equipped with source locking mechanisms and required labels. The housing is oriented horizontally to provide easy access to the source locking mechanisms for connection of the projection sheaths. The internal void space between the housing and the depleted uranium shield is filled with polyurethane foam to prevent the ingress of foreign materials.

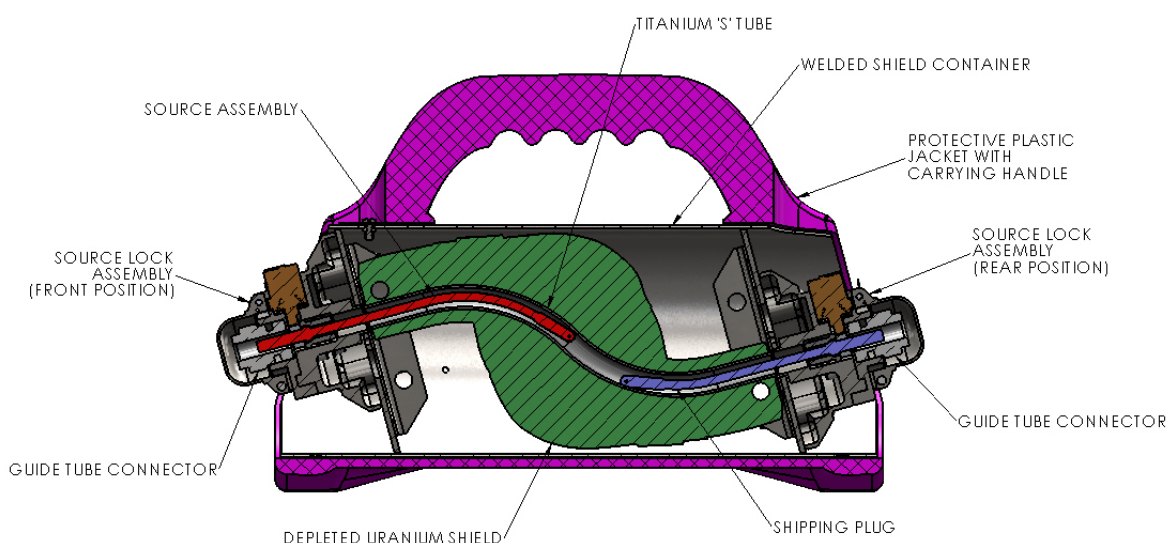
The source changer also has an optional plastic jacket to surround the tube housing. The plastic jacket incorporates a carrying handle and a base that is used during source change operations. It serves as a protective barrier for the labels, and provide the means for carrying and placement during use as a radiographic source changer but is not required for transportation purposes.

The cask is manufactured by QSA Global Inc., 40 North Ave, Burlington, MA 01803, USA.

### Cask parameters

Parameters	Dia.	Width	Length	Maximum weight
Model 800SC cask	127 mm	--	387 mm	21 kg
Parameters	Height	Width	Length	Maximum weight
Cask + plastic case	229 mm	191	387 mm	24 kg

### Cask illustration





Such cask may only be used for transport of radioactive substances in the territory of the Czech Republic the compliance of which with the approved type has been proved through a written certificate of conformity elaborated in accordance with the provisions of Section 6 of Regulation No. 317/2002 Coll., on the type approval of casks for transport, repository and storage of nuclear materials and radioactive substances, on the type approval of sources of ionizing radiation, and on transport of nuclear materials and selected radioactive substances (on type approval and transport).

A copy of the declaration of conformity for this cask has to be sent to the State Office for Nuclear Safety prior to first use of or launching the cask in the Czech Republic at the latest.

#### **4. Proper Cask Closure and Dosimetric Check before Transport**

After cask loading for transport, the cask must be checked for proper closure and with a dosimeter and both checks documented in a protocol.

According to the provisions of S. 20(1b) of Act No. 18/1997 Coll., as amended, and then S. 9(f) of Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, and according to Articles 30 through 32 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, the equivalent dose rate must not exceed 2 mSv/h on the cask surface and 0.1 mSv/h at a distance of 1 m from the surface, i.e. the transport index (TI) must not exceed the value of 10, unless the transport takes place under the conditions of exclusive use.

During transport under the conditions of exclusive use, the equivalent dose rate on the cask surface must not exceed 10 mSv/h.

Also, according to Article 8 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, the cask unfixed surface contamination must not exceed the following values:

- for gamma and beta active nuclides 4.0 Bq/cm<sup>2</sup>;
- for low-toxicity alpha active nuclides 4.0 Bq/cm<sup>2</sup>;
- for other alpha active nuclides 0.4 Bq/cm<sup>2</sup>.

Moreover, the loaded cask must conform to the provisions of S. 20(1b) of Act No. 18/1997 Coll., and then Articles 58, 59 and 68 of Section I of Annex 1 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, according to which maximum temperature of any accessible surface area of a radioactive shipment must not exceed 85°C; if it exceeds 50°C, the transport must be executed under the conditions of exclusive use.

#### **5. Cask Marking**

The cask must be marked and labelled for transport according to Articles 34 through 36, 38, 39 and 41 through 43 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, namely:

- a) The following must be shown in a clear, legible and permanent manner on the cask external surface:
  - Identification of the carrier, consignee, or both
  - UN number and proper transport title of the radioactive shipment
  - Maximum weight of loaded cask: 24 kg
  - Identification assigned by SÚJB: CZ/523/B(U) – 96
  - Cask serial number
  - Cask title and type: Model 880SC, type B(U)
  - Radioactivity symbol in a fire and water resistant manner

On the two opposite sides of the cask external surface, stickers must be applied according to the sample shown on Fig. 2, 3 or 4 in Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, showing the data of cask contents, activity and transport index (see Article 43 of Annex 4 to Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport).

## **6. Other Cask Application Conditions**

The cask user is required to meet the relevant conditions specified in the certificate issued by the competent body of the cask country of origin, the United States of America, namely the “Competent Authority Certification for a Type B(U) Radioactive Materials Package Design Certificate USA/9296/B(U)-96, Revision 9”, issued by the U. S. Department of Transportation on 8 April 2014 with validity until 30 June 2016.

## **7. Accident Reporting**

If a cask defect or an accident, especially drop or turning over occurs when handling a cask, the cask will be put out of operation temporarily without unnecessary delay while meeting all radiation protection requirements. Such cask may only be put into operation after being inspected and/or repaired. A report on the accident will be made and sent by the cask carrier to the State Office for Nuclear Safety within 14 days of the accident occurrence.

## **8. Resolution Validity**

- a) The Resolution on cask type approval does not supersede any other permits issued by the State Office for Nuclear Safety as per Section 9(1) of Act No. 18/1997 Coll., as amended, and/or permits or authorizations for activities issued by other central state administration bodies as per special regulations.
- b) The Resolution on cask type approval does not relieve the cask carrier of its obligation to meet the requirements of other transport-competent bodies and of the obligation to meet any requirements of any country into or through which the cask loaded with radioactive substances will be transported.

**This Resolution is valid until 30 June 2016.**

### **Justification:**

The Resolution is being issued on the basis of the application submitted by Loma Systems s.r.o. on 18 February 2015 under Ref. No. 880-2015, after the assessment of the documentation submitted to the State Office for Nuclear Safety in accordance with the provisions of S. 23 of Act No. 18/1997 Coll., as amended.

The application was supported with the following documents and dossiers in accordance with the above-cited provisions of legal regulations:

- Identification of the applicant: Loma Systems s.r.o., U Lomy 1069, 33441 Dobřany, including the power of attorney granted to Mr Jan Drozd to represent the applicant in negotiations with SÚJB;
- Identification of the manufacturer: QSA Global Inc., 40 North Ave, Burlington, MA 01803, USA;
- Identification of the product being approved: Model 880SC;

- U.S. cask identification: USA/9296/B(U)-96;
- Basic parameters and required maximum allowable values of cask radioactive contents as a special-form radioactive substance;
- Description of product use and launching method;
- Required type approval validity period;
- Documents as stipulated in S. 13(3a,b) superseded by an affidavit according to the provisions of S. 13(8) of Act No. 18/1997 Coll., as amended.

**Further, the following documentation was attached on a multimedia carrier (CD):**

- Certificate of the competent body of the cask country of origin, the United States of America, “Competent Authority Certification for a Type B(U) Radioactive Materials Package Design Certificate USA/9296/B(U)-96, Revision 9”, issued by the U. S. Department of Transportation on 8 April 2014 with validity until 30 June 2016;
- Certificate of a body of the cask country of origin, the United States of America, “Certificate of Compliance for Radioactive Material Packages (Certificate Number 9296, Revision Number 9, Docket Number 71-9296, Package Identification Number USA/9296/B(U)-96)”, issued by the U. S. Nuclear Regulatory Commission on 14 March 2014 with validity until 30 June 2016;
- “Model 880SC, Operation Instructions”, No. MAN-049, QSA GLOBAL, Inc., of December 2013;
- Application filed by QSA Global Inc. with the U. S. Nuclear Regulatory Commission to extend the type approval for the 880 series casks by Model 880SC, of 21 November 2013;
- QSA Global Inc. document “Safety Analysis Report, QSA Global, Inc., Model 880, Type B(U)-96, Transport Package, revision 9, November 2013” including drawings, requirements for quality assurance, test documentation, specification of the substances and materials for which the cask was designed, shielding calculation and experimental verification, and thermal evaluation;
- Application filed by QSA with the U. S. Nuclear Regulatory Commission to update the drawings attached to the application for extension of the type approval for the 880 series casks by Model 880SC for Revision C, of 16 January 2014;
- Revised design drawing documentation No. R880SC, Sheets 1 through 6, Rev. C, QSA Global Inc., of 16 January 2014.

SÚJB reviewed the said application in terms of the particulars according to the cited provisions of Act No. 18/1997 Coll., the Atomic Act, and Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, and found it to be sufficient.

The State Office for Nuclear Safety states that the safety documentation being assessed conforms to the applicable provisions of Act No. 18/1997 Coll., the Atomic Act, as amended, and the relevant provisions of Regulation No. 317/2002 Coll., on type approval and transport, as amended, and proves Model 880SC cask eligibility for application in transport of radioactive substances as specified in Condition 1 and in accordance with the other conditions of this Resolution.

The administration fee of CZK 5,000 was paid as per Clause 107(e) of the Annex to Act No. 634/2004 Coll., on administration fees.

For the reasons above, the SÚJB has resolved as provided above in the statement.

**Advice:**

This Resolution can be appealed to the Chair of SÚJB through SÚJB, the Nuclear Safety Department, Senovážné náměstí 9, 110 00 Prague 1, within 15 days of the delivery of this Resolution.

**Official seal imprint**

**RNDr. Peter Lietava**  
Manager of RAW and Spent Fuel  
Management Division

Distribution list:

**Applicant**

Loma Systems s. r. o.  
U Lomy 1069  
334 41 Dobřany

**File**