



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

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

V Praze dne: 12. března 2019
Č. j.: SÚJB/ONRV/5254/2019
Zn. sp.: SÚJB/POD/3859/2019/1
Oddělení nakládání s RaO a VJP
Vyřizuje: Mgr. Jana Židková

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 Eckert & Ziegler 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 20. února, rozhodl takto:

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

schvaluje typ výrobku

radioaktivní látka zvláštní formy (dále „RLZF“) konstrukčního typu **LIZA- M**, přidělil této RLZF, vyrobené v souladu s posuzovanou dokumentací, identifikační označení

CZ/1037/S – 96

a pro potřeby mezinárodní identifikace této LIZA – M kódové označení

CZ/1037/S – 96 (Rev. 0).

Radioaktivní látka zvláštní formy s identifikačním označením CZ/1037/S – 96 splňuje požadavky atomového zákona a příslušných prováděcích předpisů, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii (dále jen „MAAE“) „Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2012 Edition, Specific Safety Requirements No. SSR-6, IAEA, Vienna, 2012“ a požadavky mezinárodních dopravních předpisů, které se na citovaná pravidla MAAE odvolávají.

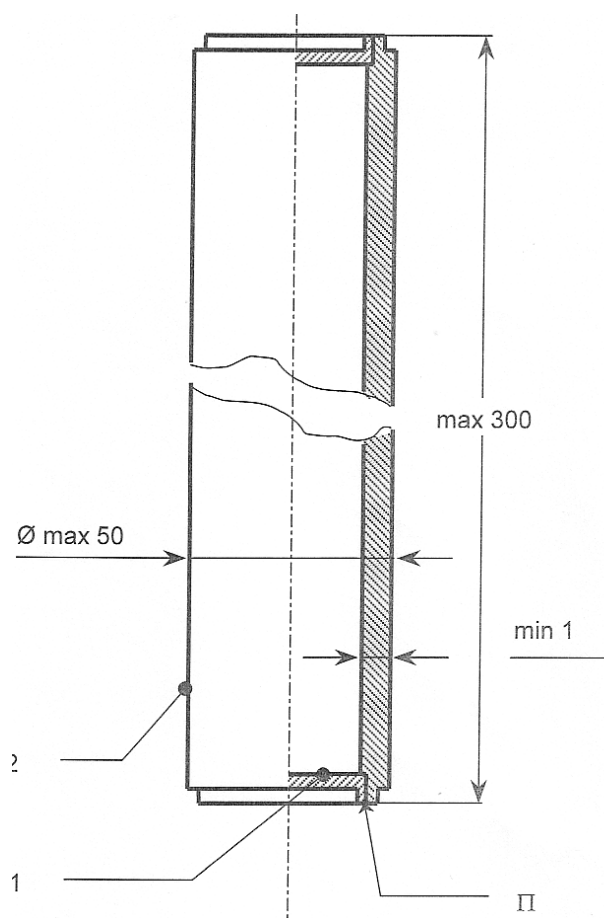
Popis radioaktivní látky zvláštní formy

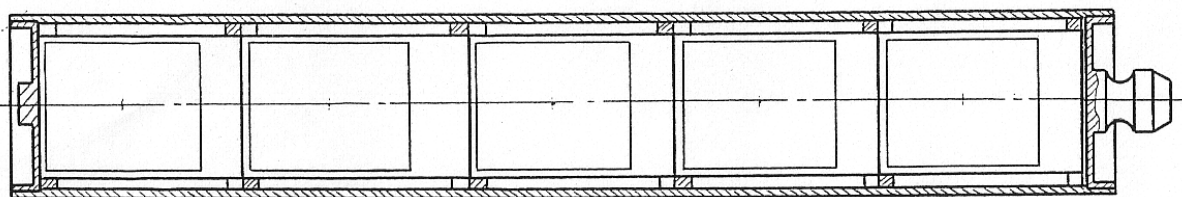
RLZF LIZA-M je jedno nebo více plášťový uzavřený radionuklidový zdroj (dále „URZ“) produkující γ záření. Je tvořen vnějším hermetickým pouzdem o rozměrech max. $\text{Ø } 50 \times 300$ mm, kde poměr délky k průměru nesmí být větší jak 10, a minimální tloušťce stěny 1 mm, ve kterém je umístěna radioaktivní látka ve vhodné formě, nebo elementární URZ. Vnější pouzdro LIZA-M je vyrobeno z nerezavějící austenitické Cr-Ni oceli a je tvořeno pláštěm (průchozí nebo neprůchozí trubicí), který je uzavřen přivařenou zátkou nebo zátkami. Svary jsou provedeny kruhovým svářením v ochranné atmosféře. Zátky mohou být opatřeny upínacími elementy, jako je kleština, vnitřní závit, vnější závit a podobně. Pro polohovou stabilizaci obsahu URZ LIZA-M je použito vložek a distančních elementů vhodných rozměrů. Existuje několik typů zdrojů LIZA-M, které se liší použitým radionuklidem a rozměry vnějšího pouzdra. Na URZ LIZA-M je nesmazatelným způsobem vyznačeno výrobní číslo. Výrobce RLZF LIZA-M je žadatel, ISOTREND spol. s r. o.

Parametry a vyobrazení radioaktivní látky zvláštní formy

Výška [mm]	Průměr [mm]
max. 300	max. 50

Vyobrazení pouzdra LIZA-M:



Vyobrazení RLZF LIZA-M s 5 zářiči:**Podmínky použití RLZF LIZA-M:**

Typově schválenou RLZF LIZA-M s identifikačním označením CZ/1037/S - 96 lze používat pouze za splnění následujících podmínek:

1. Povolený radioaktivní obsah RLZF LIZA-M

RLZF LIZA-M smí obsahovat tyto radionuklidy do uvedené maximální aktivity:

Typ. značení	Nuklid	Použití	Max. aktivita v TBq	Materiál pouzdra	Max. vnější průměr URZ v mm	Max. délka URZ v mm	Doporučená doba používání	ISO klasifikace
LIR	¹⁹² Ir	Defektoskopie	10	nerez ocel	20	100	3 roky	64545
LSE	⁷⁵ Se		10	nerez ocel	20	100	3 roky	64545
LYB	¹⁶⁹ Yb		5	nerez ocel	20	100	3 roky	64545
LIR	¹⁹² Ir	Dlouhodobé skladování	100	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LSE	⁷⁵ Se		100	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LYB	¹⁶⁹ Yb		100	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LCO	⁶⁰ Co	Průmyslové využití	740	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LCS	¹³⁷ Cs		1000	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LAM	²⁴¹ Am		10	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LRA	²²⁶ Ra	-	10	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LPU	Pu	Dlouhodobé skladování	10	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LAB	AmBe		2	nerez ocel	50	300	20 roků	66545
LPB	PuBe		2	nerez ocel	50	300	20 roků	66545

2. Manipulace, údržba a kontroly

Manipulovat s RLZF LIZA-M je možné pouze v horké komoře osobami majícími k této činnosti příslušné oprávnění. Údržba a kontroly RLZF LIZA-M musí být prováděny v souladu s požadavky uvedenými v dokumentu „Návod k používání a údržbě URZ LIZA-M“, Rev. 1, ISOTREND spol. s r. o, leden 2019. Kontroly RLZF LIZA-M prováděné podle citovaného dokumentu musí být protokolárně dokumentovány a archivovány po celou dobu jejich životnosti. Kontrola stavu a funkce RLZF LIZA-M musí být provedena a protokolárně dokumentována před každým jejím použitím.

3. Zajištění jakosti

Každá radioaktivní látka zvláštní formy s identifikačním označením CZ/1037/S – 96 a s daným výrobním číslem musí být vyrobena v souladu s technickými výkresy „Pouzdro URZ LIZA-M“, „Zátka“ a „Plášť“, ISOTREND spol. s r. o, v souladu se schválenými postupy, s platným zněním dokumentu „Program systému řízení“, Eckert & Ziegler ISOTREND spol. s r.o. a v souladu s požadavky vyhlášky č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení.

Shodu RLZF LIZA-M se schváleným typem musí výrobce dokládat písemným prohlášením o shodě, zpracovaným v souladu s požadavky § 140 atomového zákona.

4. Značení RLZF LIZA-M

Radioaktivní látka zvláštní formy je zřetelně, čitelně a trvanlivě opatřena následujícími údaji:

- výrobní číslo
- identifikační označení CZ/1037/S – 96.

5. Hlášení o nehodě

Dojde-li při manipulacích s RLZF LIZA-M mající identifikační označení CZ/1037/S – 96 k závadě nebo k nehodě, zejména k jejímu pádu či poškození, bude RLZF LIZA-M bez zbytečného odkladu dočasně vyřazena z provozu za splnění všech požadavků radiační ochrany. Taková RLZF LIZA-M může být uvedena do provozu až po kontrole, resp. opravě. Současně bude o této události vypracován protokol, který držitel povolení podle §9 ods.2 písm. f) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů zašle do 14 dnů od vzniku události Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost.

6. Platnost rozhodnutí

Rozhodnutí o typovém schválení RLZF LIZA-M nenahrazuje jiná rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, vydávaná podle § 137 odst. 1 nebo odst. 2 atomového zákona, resp. rozhodnutí vydávaná jinými ústředními orgány státní správy podle zvláštních předpisů.

Platnost tohoto rozhodnutí končí dne 31. prosince 2029.

Odůvodnění:

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci schválení typu výrobku na základě žádosti podané účastníkem řízení, kterou SÚJB obdržel dne 20. února 2019. 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:

1. identifikace žadatele: Eckert & Ziegler ISOTREND spol. s r.o. se sídlem Radiová 1, 102 27 Praha 10, (§ 138 odst. (1) zákona č. 263/2016 Sb.);
2. identifikace výrobce: Eckert & Ziegler ISOTREND spol. s r.o. se sídlem Radiová 1, 102 27 Praha 10 (§ 138 odst. (2) písm. a) zákona č. 263/2016 Sb.);
3. identifikace schvalovaného výrobku: LIZA-M, (§ 138 odst. (2) písm. b) zákona č. 263/2016 Sb.);
4. popis použití (§ 138 odst. (2) písm. c) zákona č. 263/2016 Sb.);
5. seznam právních předpisů a technických norem, v souladu s kterými byl výrobek projektován a vyráběn (§ 138 odst. (2) písm. d) zákona č. 263/2016 Sb.);

6. návrh rozsahu a způsobu provádění provozních kontrol: 1) Přejímací zkouška podle §26 vyhlášky 422/2016 Sb., 2) Zkouška dlouhodobé stability podle §27 vyhlášky 422/2016 Sb. (§ 138 odst. (2) písm. e) zákona č. 263/2016 Sb.);
7. návod k použití v českém jazyce zahrnující pravidla bezpečného zacházení s výrobkem a údržby výrobku: URZ LIZA-M Rev. 1, Eckert & Ziegler ISOTREND spol. s r.o, leden 2019 (§ 138 odst. (2) písm. f) zákona č. 263/2016 Sb.);
8. požadovaná doba platnosti schválení typu výrobku: na 10 let (§ 138 odst. (2) písm. g) zákona č. 263/2016 Sb.);
9. prohlášení dle ustanovení § 138 odst. 5 atomového zákona;

Státní úřad pro jadernou bezpečnost vzal také v úvahu, že v předchozích žádostech účastníka řízení o schválení typu obdobných RLZF, naposledy žádosti č. j. SÚJB/POD/29060/2012 ze dne 21. listopadu 2012 (č. j. SÚJB/ONRV/17293/2012) na jejímž základě bylo vydáno rozhodnutí o typovém schválení RLZF LIZA s přiděleným mezinárodním kódovým označením CZ/1026/S-96 (Rev. 4) pod č. j. SÚJB/ONRV/29292/2012 ze dne 13. prosince 2012, byly obsaženy v přílohách bezpečnostní dokumenty použitelné ke splnění veškerých náležitostí podle výše citovaných ustanovení atomového zákona i pro tuto RLZF .

Dokumentace přiložená k žádosti na základě §138 odst. 4 a přílohy č. 2 atomového zákona písm. d) obsahovala:

10. materiálovou specifikaci obsažené radioaktivní nebo štěpné látky včetně popisu jejich fyzikálního a chemického stavu (příloha č. 2 atomového zákona písm. d) bod 1);
11. popis konstrukčního typu výrobku a výrobní a technologická dokumentace s popisem materiálu a technologických metod použitých při výrobě. (příloha č. 2 atomového zákona písm. d) bod 2);
12. dokumentace zkoušek nebo výpočtů a analýz s jejich nezávislým ověřením oprávněnou osobou: Klasifikace URZ č. 003/86 vydaný ÚVVVR dne 25.9.1986, Certificate of Radioactive Source Integrity QCS 9818 vydaný ČMI dne 10. 4. 1998, Osvědčení kvality uzavřenosti URZ, Protokol o zkoušce č.9031-PT-C022-12 (příloha č. 2 atomového zákona písm. d) bod 3);
13. Program řízení výrobce: Program systému řízení zpracovaný dle vyhlášky č. 408/2016 Sb. Eckert & Ziegler ISOTREND, Revize č. 2 ze dne 6. 4. 2018. (příloha č. 2 atomového zákona písm. d) bod 4)
14. Popis opatření navržených pro nakládání s výrobkem nezbytných pro přepravu viz bod 7. výše (příloha č. 2 atomového zákona písm. d) bod 5)
15. reprodukovatelné vyobrazení vzhledu obalového souboru o maximálních rozměrech 21 cm x 29,7 cm: Pouzdro URZ LXX-20/100 ISOTREND spol. s r. o., Pouzdro URZ LIZA-M ISOTREND spol. s r. o, Sestava URZ LIZA-M ISOTREND spol. s r. o (příloha č. 2 atomového zákona odst. d) bod 6.).

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

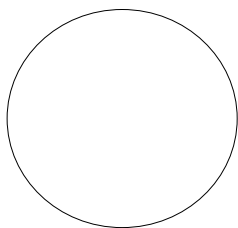
Státní úřad pro jadernou bezpečnost konstatuje, že posouzená bezpečnostní dokumentace splňuje příslušná ustanovení atomového zákona a relevantní ustanovení vyhlášky č. 379/2016 Sb.

Správní poplatek 1000,- Kč ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, dle položky 107 písmeno 2b) 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, Sekce 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

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost

RNDr. Peter Lietava

Podepsáno elektronicky

vedoucí oddělení nakládání s RAO a VJP

Rozdělovník: 1. účastník řízení - datovou schránkou

2. spis SÚJB