



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: 21.05.2012
č.j.: SÚJB/RCAB/11602/2012
Spis. značka: SÚJB/RCAB/4331/2012/1
Vyřizuje útvar: Regionální centrum Praha
14000 Praha 4, Bartoškova 28
Oprávněná úřední osoba: Ing. Jan Hrabák
Tel.: +420226518252

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“) jako správní úřad příslušný podle § 3 odst. 2 písm. c) a f) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), ve správním řízení ve věci typového schválení zdrojů ionizujícího záření zahájeném na základě žádosti, kterou podala

firma ISOTREND spol. s r.o.,
sídlem 10227 PRAHA 15, Radiová 1122/1,
identifikační číslo 45275475,
evidenční číslo SÚJB 108651,

(dále jen „účastník řízení“), podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „spr. ř.“), zn. 122046 ze dne 15.2.2012, kterou SÚJB obdržel dne 17.2.2012, rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 23 odst. 1 a 4 Zákona, § 2 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě,

A.

typově schvaluje Uzavřený radionuklidový zářič typu LIZA následujících parametrů a označení:

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	5	nerez ocel	5	8	3 roky	64545
LSE	⁷⁵ Se		5	nerez ocel	5	8	3 roky	64545
LIR	¹⁹² Ir	Dlouhodobé skladování	10	nerez ocel	50	300	20 roků	64545
LSE	⁷⁵ Se		10	nerez ocel	50	300	20 roků	64545

LCO	⁶⁰ Co	Průmyslové využití - Dlouhodobé skladování	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		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

URZ je jedno nebo více plášťový URZ produkující γ záření. Je tvořen vnějším hermetickým pouzdem o rozměrech max. \varnothing 50 x 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. Pro polohovou stabilizaci obsahu URZ je použito vložek a distančních elementů vhodných rozměrů. Vnější pouzdro URZ je vyrobeno z nerezavějící austenitické Cr-Ni oceli a je tvořeno pláštěm (průchozí nebo neprůchozí trubkou), který je uzavřen přivařenou zátkou nebo zátkami. Svary jsou provedeny kruhovým svářením v ochranné atmosféře metodou TIG. Zátky mohou být opatřeny upínacími elementy, jako je kleština, vnitřní závit, vnější závit a podobně. Svary jsou zkontrolovány vizuálně. Kontrola těsnosti se provádí ponořením do kapaliny za normální teploty a heliovou nebo bublinkovou zkouškou. Kontrola povrchové kontaminace je provedena otěrem. Na URZ je nesmazatelným způsobem vyznačeno typové značení.

Typové značení LXX-DD/LLL

kde

XX - velká písmena chemická značka radionuklidu (CO, CS, AM, IR, SE, RA, PU, AB, PB a další)

DD - průměr URZ v mm zaokrouhloveno nahoru (maximálně 50 mm)

LLL- délka URZ v mm zaokrouhloveno nahoru (maximálně 300 mm)

Výkresy jsou **přílohou 1**, tohoto rozhodnutí.

Typové schválení je vydáno za předpokladu splnění následujících podmínek:

- 1) Shodu vlastností a parametrů každého URZ se schváleným typem z hlediska radiační ochrany ověřuje výrobce podle certifikátů a další dokumentace elementárních zářičů, zkouškami těsnosti a povrchové kontaminace elementárních URZ a zkouškami potřebnými pro vystavení Osvědčení URZ dle § 82 odst. 2) vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. (dále jen „Vyhláška“) v tomto rozsahu:

Zkouškou těsnosti a povrchové kontaminace v rozsahu uvedeném výše, vizuální kontrolou celého URZ, včetně svarů a označení URZ, ověřením aktivity měřením expoziční vydatnosti, ověřením rozměrů URZ, ověřením spolehlivosti úchyťů pro upínací kleštiny.

- 2) Shoda URZ se schváleným typem bude dokládána v souladu s požadavky § 6 odst. 2 písm. a) vyhlášky č. 317/2002 Sb. Osvědčením URZ , obsahujícím kromě údajů uvedených v § 82 odst. 2) Vyhlášky, rovněž klasifikaci URZ dle § 9 písm. g) Vyhlášky = „vysokoaktivní zářič“, resp. „HASS“. Dále bude osvědčení obsahovat unikátní identifikátor daného kusu URZ a rovněž seznam identifikátorů všech vysokoaktivních URZ použitých při jeho výrobě jako elementární zářiče. Přílohou osvědčení bude fotografie či jiné vyobrazení daného modelu tyčového URZ.
- 3) URZ budou v případě uvádění na trh v České republice doprovázeny návodem k obsluze zahrnujícím pravidla bezpečného zacházení s vysokoaktivními zářiči a uživatel bude upozorněn na nutnost postupovat při jejich používání podle tohoto návodu.
- 4) Součástí dokumentace předávané odběrateli v ČR i osobě provádějící přejímací zkoušku v ČR bude klasifikace URZ a návrh minimálního rozsahu předepsaných zkoušek (viz níže).
- 5) Výrobce bude mít vytvořeny podmínky ke zpětnému odběru URZ , tj. v případě požadavku uživatele bude přebírat poškozené, nefunkční, nadále nepoužitelné či nevyužitelné URZ a zajistí jejich zpětný vývoz do země původu, nebo zneškodnění v ČR osobou mající příslušné povolení SÚJB pro tuto činnost.

B.

V souladu s § 5 písm. f) vyhlášky č. 317/2002 Sb. SÚJB schvaluje dle návrhu účastníka řízení **Frekvenci, rozsah a způsob provádění přejímacích zkoušek, zkoušek dlouhodobé stability a zkoušek provozní stálosti tyčových URZ takto:**

1. **Přejímací zkouška** prováděná při převzetí URZ prvním odběratelem v ČR:
 - zkouška těsnosti a povrchové kontaminace
 - vizuální kontrola URZ
 - ověření výrobního čísla URZ a porovnání údajů v osvědčení
 - ověření o druhu radionuklidu URZ a porovnání údajů v osvědčení
 - ověření aktivity URZ a porovnání údajů v osvědčení
 - jestliže osvědčení URZ není starší 6 měsíců, provádí se pouze ověření těsnosti
2. **Zkouška dlouhodobé stability** prováděná v intervalech dle tabulky č. 1 přílohy č. 7 vyhlášky, a dále vždy při podezření na netěsnost URZ, nebo při předání URZ jinému držiteli:
 - a) Identifikace výrobního čísla a celého unikátního identifikátoru URZ,
 - b) Vizuální kontrola neporušenosti vnějšího pouzdra URZ a
 - c) Zkouška těsnosti URZ měřením aktivity otěru z URZ nebo z náhradní plochy.

3. **Zkouška provozní stálosti** prováděná minimálně jednou za 12 měsíců, nebo v případě používání URZ ve ztíženém nebo agresivním prostředí jednou za 3 měsíce:

a) Otěrová zkouška těsnosti URZ z náhradní zkušební plochy.

C.

V souladu s § 5 písm. f) vyhlášky č. 317/2002 Sb. SÚJB výše schválené typy tyčových URZ **klasifikuje**

1. jako **významný zdroj záření = vysokoaktivní zářič**, pokud aktivita radionuklidu obsaženého v URZ je k datu jeho výroby rovna nebo vyšší než hodnota aktivity uvedená pro tento radionuklid dle tabulky č. 1 přílohy č. 14 vyhlášky,
2. jako **jednoduchý zdroj záření** v ostatních případech.

D.

Toto povolení se vydává na dobu do 31.12.2022.

Evidenčním číslem přiděleným účastníkovi řízení podle § 15 odst. 1 písm. a) zákona je číslo: 108651.

Odůvodnění:

Společnost ISOTREND spol. s r.o., se sídlem 10227 PRAHA 15, Radiová 1122/1, zastoupená paní RNDr. Vlastou Křížovou, jednatelkou společnosti, požádala o typové schválení výše uvedených URZ. URZ budou rovněž sloužit k dlouhodobému skladování již nepoužitelných elementárních URZ, resp. i k následnému uložení jako RAO. Žádost byla doložena potřebnými doklady a výkresovou a další dokumentací, zejména doklady o technických parametrech URZ a o zkouškách a certifikátech provedených a vystavených ČMI.

Dále jsou tímto rozhodnutím stanoveny doplňující podmínky nezbytné pro výrobu a evidenci URZ v ČR (provedení klasifikace každého URZ, uvedení jeho doporučené doby používání, evidence při výrobě použitých vysokoaktivních URZ, vytvoření podmínek ke zpětnému odběru výrobcem a návod k jejich bezpečnému používání).

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB - Regionální centrum Praha, 14000 Praha 4, Bartoškova 28 rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost:
Ing. Karla Petrová
náměstkyně pro radiační ochranu

Rozdělovník:

1. ISOTREND spol. s r.o., 10227 PRAHA 15, Radiová 1122/1,
- účastník řízení, do vlastních rukou
2. SÚJB, Regionální centrum Praha,
- kopie k založení do spisu