



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Praha dne: 1.7.2010
č. j.: SÚJB/OEHO/16459/2010
Spis. značka: SÚJB/POD/13332/2010/1
Vyřizuje útvar: Oddělení evidencí a hodnocení ozáření
11000 Praha 1, Senovážné nám. 9
Oprávněná úřední osoba: RNDr. Zdeněk Rozlívka
Tel.: +420 221 624 340

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost (dále jen „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 dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), ve správním řízení o změně podmínek rozhodnutí zahájeném na základě žádosti, kterou podala

firma ISOTREND, spol. s r.o.,
sídlem 102 27 Praha 10, Radiová 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.“), ze dne 27.5.2010, kterou SÚJB obdržel téhož dne, rozhodl podle § 67 odst. 1 spr. ř. takto:

Rozhodnutí SÚJB č. j. 44251/2006 ze dne 3.7.2006 ve znění rozhodnutí č.j. SÚJB/OEHO/7566/2008 ze dne 28.3.2008

se mění

tak, že část A. výroku zní :

A.

typově schvaluje uzavřený radionuklidový zářič (dále jen „URZ“) typu LIZA xx-yyy/zz obsahující elementární radionuklidové zářiče s níže uvedenými radionuklidy:

- a) URZ určené pro gama defektoskopy, průmyslové ozařovače, průmyslová měřicí zařízení nebo karotážní účely:

Kód zářiče	Maximální aktivita (TBq)	Materiál pouzdra	Vnější rozměry		ISO klasifikace odolnosti
			Délka (mm)	průměr (mm)	

¹⁹² Ir	5	Nerez ocel	do 10	do 5	E64545
⁶⁰ Co	740	Nerez ocel	do 300	do 50	E63445
¹³⁷ Cs	1000	Nerez ocel			E63445
²⁴¹ Am/Be	2	Nerez ocel			E66545

b) URZ určené pro dlouhodobé skladování:

Kód zářiče	Maximální aktivita (TBq)	Materiál pouzdra	Vnější rozměry		ISO klasifikace odolnosti
			Délka (mm)	průměr (mm)	
¹⁹² Ir	1000	nerez ocel	do 300	do 50	bez klasifikace
²²⁶ Ra	600	nerez ocel			
²³⁸ Pu	500	nerez ocel			
²³⁹ Pu	500	nerez ocel			
²⁴¹ Am	500	nerez ocel			

Popis zářičů:

Radioaktivní obsah URZ LIZA Lxx-yyy/zz tvoří tzv. elementární zářiče, které jsou zpravidla uzavřeny v plášti z nerezavějící Cr-Ni oceli. Rovněž vnější pouzdro URZ LIZA je vyrobeno z nerezavějící austenitické Cr-Ni oceli a je tvořeno dutým nebo polodutým pláštěm, který je pak na jednom nebo obou koncích uzavřen přivařenými zátkami. Sváry jsou provedeny kruhovým svářením netavící se elektrodou v ochranné atmosféře. Zátky mohou být na jedné nebo obou stranách opatřeny závitem nebo úchyty pro upínací kleštinu. Pro polohovou stabilizaci elementárních zářičů v LIZA zářiči jsou při jeho sestavování použity vložky a distanční elementy potřebných rozměrů. Existuje několik typů URZ LIZA, které se liší použitým radionuklidem a rozměry vnějšího pouzdra.

Jednotlivé znaky typového označení představují:

- **L** - je zkratkou URZ typu LIZA
- **xx** - je označením použitého radionuklidu bez nukleonového čísla; u neutronových zdrojů s ²⁴¹Am pak písmena „AB“
- **yyy** - udává délku zářiče LIZA v mm
- **zz** - udává vnější průměr zářiče LIZA v mm.

URZ má na svém vnějším povrchu nesmazatelným způsobem vyznačeno výrobní číslo.

Konstrukce URZ je provedena podle výkresů ISOTREND spol. s r.o., které jsou součástí dokumentace k vydání rozhodnutí o typovém schválení.

Před sestavením každého URZ LIZA pro karotážní účely a dále každého URZ LIZA o nominální aktivitě větší než 10 TBq jsou elementární zářiče zkoušeny na těsnost a povrchovou kontaminaci podle ČSN 40 4302. V případě zjištění netěsnosti je elementární zářič uzavřen před vložením do URZ LIZA do dalšího pláště z Cr-Ni oceli. Hotový URZ LIZA je zkoušen na těsnost a povrchovou

kontaminaci podle ČSN 40 4302. Kromě obvyklých zkoušek P7, P14, P19 se provádějí alternativně též zkoušky P21 (bublinková zkouška pod tlakem plynu) a P23 (heliová zkouška pod tlakem).

Doporučená doba používání je pro URZ LIZA s ¹⁹²Ir v prvním řádku tabulky a) 2 roky, pro ostatní URZ 10 let.

Výrobce radionuklidových zářičů je firma ISOTREND, spol. s r.o., 102 27 Praha 10, Radiová 1, Česká republika, identifikační číslo 45275475.

Typové schválení je vydáno za předpokladu splnění následujících podmínek :

1. URZ budou odpovídat URZ předloženému k typovému schválení. Shodu se schváleným typem z hlediska radiační ochrany zajistí výrobce nebo osoba uvádějící URZ na trh postupy stanovenými § 6 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě.
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 č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. (dále jen „vyhláška“) rovněž klasifikaci URZ dle § 9 písm. g) vyhlášky „vysokoaktivní zářič“ a unikátní identifikátor daného kusu URZ. Přílohou osvědčení každého URZ bude fotografie, či jiné vyobrazení daného modelu URZ.
3. URZ budou při uvádění na trh v České republice doprovázeny návodem k obsluze zahrnující pravidla bezpečného zacházení s nimi při běžném provozu a při předvídatelných poruchách od běžného provozu a uživatel bude upozorněn na nutnost postupovat při jejich používání podle této dokumentace.
4. URZ budou protokolárně předávány uživateli s doloženým výsledkem jejich přijímací zkoušky, kterou provede oprávněná osoba mající k tomu povolení SÚJB; URZ budou předávány odběrateli jen tehdy, bude-li k datu převzetí oprávněn s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.
5. Výrobce nebo distributor bude mít vytvořeny podmínky ke zpětnému odběru URZ, tj. v případě požadavku vlastníka jím dříve dodaného URZ bude přebírat poškozené, nefunkční, nadále nepoužitelné či nevyužitelné URZ zpět a zajistí jejich přepracování nebo likvidaci osobou mající příslušné povolení SÚJB pro tuto činnost.
6. O vyráběných URZ bude vedena dokumentace a záznamy podle § 80 vyhlášky.

V ostatních částech rozhodnutí SÚJB č. j. **44251/2006 ze dne 3.7.2006 ve znění rozhodnutí č.j. SÚJB/OEHO/7566/2008 ze dne 28.3.2008 zůstává beze změn.**

Odůvodnění:

Společnost Isotrend spol. s r.o., Radiová 1, 102 00 Praha 10, zastoupená Dr. Vlastou Křížovou, jednatelkou společnosti, požádala o změnu rozhodnutí o typovém schválení výše uvedených zdrojů ionizujícího záření, vydaného rozhodnutím SÚJB č.j. 44251/2006 ze dne 3.7.2006 a již dříve doplněného a změněného rozhodnutím č.j. SÚJB/OEHO/7566/2008 ze dne 28.3.2008. Žádost doložila potřebnými doklady požadovanými zákonem a vyhláškou č. 317/2002

Sb. a doklady a dokumentací k výrobě URZ LIZA - neutronových zdrojů pro karotážní účely a k jejich klasifikaci odolnosti.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost shledal tyto doklady postačující pro vydání výše uvedené změny rozhodnutí o typovém schválení s odpovídající úpravou podmínek.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat do 15 dnů ode dne doručení rozklad k předsedkyni Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, a to prostřednictvím odboru zdrojů Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1.

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost:

Ing. Karla Petrová
náměstkyně pro radiační ochranu

Rozdělovník:

1. ISOTREND spol. s r.o., Radiová 1, 102 27 Praha 10,
- účastník řízení, do vlastních rukou
2. archiv SÚJB Praha,
- kopie k založení do spisu