



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: 20.02.2019
č.j.: SÚJB/RCAB/3879/2019
Spis. značka: SÚJB/POD/1334/2019/1
Vyřizuje útvar: Regionální centrum Praha
140 00 Praha, Bartoškova 28
Oprávněná úřední osoba: Ing. Jan Hrabák
Tel.: +420226518252

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, kterou podala

osoba ISOTREND spol. s r.o.,
sídlem 102 00 Praha, 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 18.1.2019., kterou SÚJB obdržel 18.2.2019 rozhodl takto:

SÚJB podle § 67 odst. 1 spr. ř. a podle § 137 odst. 2 atomového zákona

A. schvaluje typ výrobku

Uzavřené radionuklidové zdroje typu **LIZA-M**, následujících parametrů a označení:

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

Výrobce: ISOTREND spol. s r.o., 102 27 Praha 10, IČ: 45275475,
Eckert&Ziegler Cesio s.r.o., 102 27 Praha 10, IČ: 45274584

URZ je konstruován v případech pro dlouhodobé skladování a průmyslové využití, jako minimálně dvouplášťový zdroj. Jednotlivá pouzdra s radioaktivní látkou jsou sestavena, uzavřena a zavařena netavící se elektrodou v ochranné atmosféře. Rozměry jednotlivých URZ jsou v tabulce 1. V případě defektoskopických URZ jsou u Ir-192 sestaveny, uzavřeny a zavařeny disky do pouzdra z nerezavějící oceli, u Se-75 a Yb-169 je radioaktivní materiál zavařen v titanovém, anebo vanadovém pouzdru, které je následně uzavřeno a zavařeno do pouzdra z nerezavějící oceli. Pro fixaci vnitřních pouzder nebo radioaktivního materiálu mohou být použity distanční elementy.

Značení výrobku:

Označení konstrukčního typu: **LXX-DD/LLL**

Kde:

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

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

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

B.

V souladu s § 139 písm. e), bod 7 a 8 zákona č. 263/2016 Sb.:

1. jako **významný zdroj záření = vysokoaktivní záříč**, pokud aktivita radionuklidu obsaženého v URZ je k datu jeho výroby rovna nebo vyšší než hodnota aktivity uvedená pro tento radionuklid dle tabulky přílohy č. 8 vyhlášky č. 422/2016 Sb.
2. jako **jednoduchý zdroj záření** v ostatních případech.

2. Stanovuje dle návrhu žadatele minimální rozsah zkoušek přijímacích, dlouhodobé stability a provozní stálosti:

1) Přijímací zkouška dle § 26 vyhlášky 422/2016 Sb. v rozsahu:

- 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

Přijímací zkouška se provádí při prvním uvedení URZ LIZA-M do provozu, při změně vlastníka, při přijímání URZ do RAO a po výměně URZ v zařízení.

2) Zkouška dlouhodobé stability dle § 27 vyhlášky 422/2016 Sb. v rozsahu:

- zkouška těsnosti URZ přímo s limitem 200 Bq nebo
- zkouška těsnosti URZ otěr na náhradní ploše s limitem 20 Bq

Zkouška dlouhodobé stability se provádí periodicky v intervalu dle přílohy č. 11 vyhlášky 422/2016 Sb. (interval je uveden v osvědčení, v některých případech může být upřesněn při přijímací zkoušce). Jinak vždy po opravě nebo při jakémkoliv podezření na netěsnost.

3) Zkouška provozní stálosti dle § 31 vyhlášky 422/2016 Sb. v rozsahu:

- zkouška těsnosti URZ otěrem na náhradní ploše s limitem 20 Bq

Zkouška provozní stálosti se provádí min 1x za 12 měsíců, v chemicky agresivním prostředí a tam kde je zvýšené riziko mechanického poškození s četností jednou za 3 měsíce (může být upřesněno při přijímací zkoušce).

C.

Toto rozhodnutí se vydává na dobu neurčitou.

Odůvodnění

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci schválení typu výrobku na základě žádosti podané účastníkem řízení ze dne 18.1.2019.

Žádost byla doložena dokumenty: Osvědčením URZ, protokolem o zkouškách odolnosti zdrojů, návodem k použití, výkresovou dokumentací a návrhem rozsahu zkoušek zdrojů. Státní úřad pro jadernou bezpečnost shledal předložené doklady a dokumentaci postačující pro vydání kladného rozhodnutí.

Správní poplatek ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, položka č. 107 2b sazebníku správních poplatků byl uhrazen.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat prostřednictvím SÚJB - Regionální centrum Praha, 140 00 Praha, Bartoškova 28 rozklad k předsedkyni SÚJB, a to do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

podepsáno elektronicky

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost:

Ing. Karla Petrová

ředitelka sekce radiační ochrany

otisk úředního razítka

Rozdělovník:

1. ISOTREND spol. s r.o., 102 00 Praha, Radiová 1,
– účastník řízení, do vlastních rukou
2. SÚJB, Regionální centrum Praha,
– kopie k založení do spisu