



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: 28.06.2018
č.j.: SÚJB/RCAB/13672/2018
Spis. značka: SÚJB/POD/12022/2018/1
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 6.6.2018, kterou SÚJB obdržel dne 6.6.2018, rozhodl takto:

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

A.

schvaluje typ výrobku

a to:

neutronové uzavřené radionuklidové zdroje typu:

- NC252M11 (HK252M11),
- NC252M12 (HK252M12),
- NC252M41 (HK252M41),
- NC252M44 (HK252M44),
- NC252M5 (HK252M5)

Radionuklidem je oxid Cf-252 nanesený na platinový nebo palladiový drát, taková to peleta je zavařena do primárního, vnitřního, pouzdra z nerezavějící oceli a následně do sekundárního, vnějšího, pouzdra z nerezavějící oceli.

Technická specifikace zdrojů:

| Typ URZ | Rozměry mm | | | | Neutronový tok [s ⁻¹] | Max hmotnost radionuklidu [μg] | Max aktivita URZ [GBq] |
|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| | URZ | | Aktivní část | | | | |
| | D | L | d | l | | | |
| NC252M11 | max 7,0 | max 15,0 | 3,4 | 3,0 | 1,35 10 ⁹ | 584,4 | 12 |
| NC252M12 | | max 25,0 | | 12,0 | 2,7 10 ¹⁰ | 11688,3 | 230 |
| NC252M41 | 3,0 ^{+0,12} | 15,0±0,35 | 1,4 ^{+0,1} | 9,0 | 6,75 10 ⁹ | 2922,1 | 58 |
| NC252M44 | 2,9 ^{+0,1} | 9,8 ^{+0,4} | | 4,5 | 2,7 10 ⁹ | 1168,8 | 23 |
| NC252M5 | max 7,8 | max 10,0 | | | | | 24 |
| Typ URZ | Odolnost dle ISO 2919 | | | Doporučená doba používání | | | |
| NC252M11 | C(E) 66546 | | | 15 let | | | |
| NC252M12 | C(E) 66546 | | | 15 let | | | |
| NC252M41 | C(E) 65445 | | | 10 let | | | |
| NC252M44 | C(E) 65445 | | | 10 let | | | |
| NC252M5 | C(E) 66546 | | | 15 let | | | |

Výrobce: RIAR, Dimitrovgrad, Zapadnoye Shosse 9, Ruská federace

Neutronové zdroje ve formě URZ jsou určeny pro použití v průmyslu a pro výzkum a do analyzátorů prvků a jako zdroje neutronového záření.

B.

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

1. Klasifikuje výše uvedené uzavřené radionuklidové zdroje do aktivity 20GBq, jako **jednoduché** zdroje ionizujícího záření, nad 20GBq, jako **významné**.

2. Stanovuje dle návrhu žadatele minimální rozsah zkoušek přijímacích, dlouhodobé stability a provozní stálosti pro neutronové URZ NC252M11 (HK252M11), NC252M12 (HK252M12), NC252M41 (HK252M41), NC252M44 (HK252M44) a NC252M5 (HK252M5):

Přijímací zkouška

Přijímací zkouška se provádí při převzetí URZ a to v rozsahu:

- 1) Vizuální kontrola stavu celého URZ, a ověření výrobního čísla
- 2) Ověření údajů v osvědčení URZ
- 3) Zkouška těsnosti URZ a povrchové kontaminace URZ otěrem celého povrchu nebo ponořením do kapaliny

Zkouška dlouhodobé stability

Zkouška dlouhodobé stability se provádí v průběhu používání s četností minimálně jednou za 10 let a to v rozsahu:

- 1) Vizuální kontrola stavu celého URZ, a ověření výrobního čísla
- 2) Ověření údajů v osvědčení URZ
- 3) Zkouška těsnosti URZ a povrchové kontaminace URZ otěrem celého povrchu nebo ponořením do kapaliny

V případě instalace URZ v zařízení bude zkouška dlouhodobé stability prováděna v rozsahu pro zařízení.

Zkouška provozní stálosti

Zkouška provozní stálosti se provádí s četností min jednou za 12 měsíců, v chemicky agresivním prostředí a tam kde je zvýšené riziko mechanického poškození s četností jednou za 3 měsíce a to v rozsahu:

- 1) Vizuální kontrola stavu celého URZ, a ověření výrobního čísla
- 2) Zkouška těsnosti URZ a povrchové kontaminace URZ otěrem celého povrchu nebo ponořením do kapaliny

V případě instalace URZ v zařízení bude zkouška provozní stálosti prováděna v rozsahu pro zařízení.

C.

Toto rozhodnutí se vydává na dobu neurčitou.

D.**Odůvodnění**

SÚJB zahájil správní řízení s účastníkem řízení ve věci schválení typu na základě žádosti podané účastníkem řízení ze dne 28.6.2018

Žádost byla doložena dokumenty: Certifikátem zvláštní formy RUS/5917/S-96, včetně výkresové dokumentace, Osvědčením URZ č. 45926 a návrhem rozsahu zkoušek přejímacích, dlouhodobé stability a provozní stálosti. 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.

Za Státní úřad pro jadernou bezpečnost:

Ing. Karla Petrová

ředitelka sekce radiační ochrany

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