

Od: [Radek Zadak](#)
Komu: [Trunecek Roman](#)
Kopie: [Ivan Simmer](#); [Lenka Suchmova](#)
Predmet: RE: URZ + AmBe
Datum: Wednesday, June 26, 2019 1:54:01 PM
Prilohy: [image001.jpg](#)
[image002.jpg](#)
[image003.png](#)
[image004.png](#)
[image005.png](#)
[image006.png](#)
[EZIP Cesium sources.pdf](#)
[EZIP AmBe sources.pdf](#)
[Manipulátor.pdf](#)

Dobrý den pane Trunecu
Posílám nabídku poptávaných zdroju:

Cs7.P03,
Cs-137, 200uCi +/-15%
prumer 6 mm výška 8 mm,
zdroj mužeme vlepít do Al držáku o prumeru 25,4 mm
Cena: 28 000 Kc
Ke zdroji mužeme dodat certifikát CMI za cenu 4500 Kc
Termín dodání: 4 týdny po obdržení objednávky

Am1 N02, 100 mCi +/-15%
Emise neutronu je 1,8 E+5
prumer 7,8 mm výška 10 mm,
zdroj mužeme vlepít do Al držáku o prumeru 25,4 mm
Cena: 108 000 Kc
Ke zdroji mužeme dodat certifikát CMI za cenu 10000 Kc
Termín dodání: 6 týdnů po obdržení objednávky

Am1 N09, 100 mCi +/-15%
Emise neutronu je 2,2 E+5
prumer 17,4 mm výška 19,2 mm,
zdroj mužeme vlepít do Al držáku o prumeru 25,4 mm
Cena: 108 000 Kc
Ke zdroji mužeme dodat certifikát CMI za cenu 10000 Kc
Termín dodání: 6 týdnů po obdržení objednávky

Manipulátory dováváme v celonerezovém provedení, různé délky a průmery, cena je kolem 20 tis. Kc.
Jsou určeny k montáži do boxu a manipulaci se zdroji cca 20 Ci. Nevím jak často chcete se zdroji manipulovat, ale vzhledem k emisi neutronu by se mohla použít i dlouhá pinzeta.
V případě dotazu nás neváhejte kontaktovat.

S pozdravem,

Radek Zadák

Eckert & Ziegler Cesio s.r.o.
Radiová 1
102 27 Praha 10

From: Trunecek Roman <Roman.Trunecek@eli-beams.eu>
Sent: Tuesday, June 25, 2019 1:03 PM
To: Radek Zadak <radek.zadak@ezag.com>
Cc: Ivan Simmer <ivan.simmer@ezag.com>; Lenka Suchmova <lenka.suchmova@ezag.com>
Subject: RE: URZ + AmBe

Dobrý den,

Díky za informaci. Ještě bych se rád zeptal, jestli byste náhodou v portfoliu nemeli stejný zdroj (Cs-137 - 200 μ Ci (7,4 MBq)), který by mel treba odlišnou geometrii, ale byl levnější?

Co se týce AmBe zdroje, chtel bych se zeptat, jakou emisi neutronu mají zdroje se 100 mCi (3,7 GBq) v provedeních N02 a N09 a jaká je jejich orientační cena? A existuje k takovýmto zdrojům nějaké manipulační zařízení?

S pozdravem,
Roman Trunecek.

From: Radek Zadak [<mailto:radek.zadak@ezag.com>]
Sent: Friday, June 21, 2019 10:44 AM
To: Trunecek Roman
Cc: Ivan Simmer; Lenka Suchmova
Subject: RE: URZ + AmBe

Ano,
R. Z.

From: Trunecek Roman <Roman.Trunecek@eli-beams.eu>
Sent: Friday, June 21, 2019 9:29 AM
To: Radek Zadak <radek.zadak@ezag.com>
Cc: Ivan Simmer <ivan.simmer@ezag.com>; Lenka Suchmova <lenka.suchmova@ezag.com>
Subject: RE: URZ + AmBe

Díky, předpokládám, že je to bez dane.
Zdraví,
Roman Trunecek.

From: Radek Zadak [<mailto:radek.zadak@ezag.com>]
Sent: Thursday, June 20, 2019 1:59 PM
To: Trunecek Roman
Cc: Ivan Simmer; Lenka Suchmova
Subject: RE: URZ + AmBe

Dobrý den pane Trunecku,

Posílám nabídku poptávaných zdrojů:

GF-241-D
Am-241, 100uCi +/-15%
Type D disk, 25.4mm OD x 5mm AD, NIST traceable
Cena: 97500 Kc
Termín dodání: 6 týdnů po obdržení objednávky

GF-137-D,
Cs-137, 100uCi +/-15%
Type D disk, 25.4mm OD x 5mm AD, NIST traceable
Cena: 35000 Kc
Termín dodání: 6 týdnů po obdržení objednávky

GF-137-D,
Cs-137, 200uCi +/-15%
Type D disk, 25.4mm OD x 5mm AD, NIST traceable
Cena: 63700 Kc
Termín dodání: 6 týdnů po obdržení objednávky

S pozdravem,

Radek Zadáč
Eckert & Ziegler Cesio s.r.o.
Radiová 1
102 27 Praha 10

From: Trunecek Roman <Roman.Trunecek@eli-beams.eu>

Sent: Tuesday, June 18, 2019 1:17 PM

To: Radek Zadac <radek.zadak@ezag.com>

Cc: Ivan Simmer <ivan.simmer@ezag.com>

Subject: RE: URZ + AmBe

Dobrý den,

Rád bych se omluvil za ponekud delší prodlevu v naší komunikaci, nicméně náš zájem trvá.

Co se týče AmBe zdroje, zatím se nám nepodařilo sehnat finance (nemeli jsme ho v plánu), takže ho

ted odkládáme, ale pocítáme, že v ne příliš vzdálené budoucnosti na nej také dojde.

Prohlížel jsem katalogy a co se týče geometrie nám asi ty průmyslové zdroje moc nevyhovují. Nejvíc by se nám asi líbily zdroje typu D. Šlo by o GF-241-D (Am-241) a GF-137-D (Cs-137). Co se týče aktivit, tak bychom pravděpodobně chtěli 100 μCi (3,7 MBq), protože bychom rádi zustali v kategorii drobných zdrojů. Umeli byste v případě GF-137-D 200 μCi (7,4 MBq)?

Rád bych Vás požádal o zaslání alespon orientačních cen takovýchto zdrojů. Predem dekuji za odpoved.

S pozdravem,
Roman Trunecek.

From: Radek Zadak [<mailto:radek.zadak@ezag.com>]
Sent: Thursday, March 21, 2019 12:09 PM
To: Trunecek Roman
Cc: Ivan Simmer
Subject: RE: URZ + AmBe

Dobrý den,

V příloze posílám katalog našich standardních modelu.

Pro Cs a Co nabízíme pouzdro napr P03 s aktivitou 18,5 MBq nebo 37 MBq ,

Am může být v nerez pouzdre G10 s aktivitou 18,5 MBq nebo 37 MBq nebo alfa folie.

Pouzdro je bezpečnější, nemá ale alfa záření. U folií bychom doporučovali nižší plošnou aktivitu než 1 MBq/cm², čím nižší plošná aktivita, tím lépe..

AmBe zdroje vyrábíme v pouzdre N02 cca od 18,5 MBq s emisí neutronu cca 1000 n/s.

Ke zdrojům můžeme dodat certifikát měření aktivity ve CMI. Pro AMBe to může být obtížné, myslím , že měří cca od 10000 n/s.

Dejte vědět, jaké aktivity a pouzdra byste chtěli dodat.

18,5 MBq nebo 37 MBq je za tutéž cenu.

S pozdravem,

Radek Zadák
Eckert & Ziegler Cesio
Radiová 1
102 27 Praha 10
tel: +420267008413
fax: +420267008424
radek.zadak@ezag.com



From: Trunecek Roman <Roman.Trunecek@eli-beams.eu>

Sent: Wednesday, March 20, 2019 1:43 PM

To: cesio <cesio@ezag.com>

Subject: URZ + AmBe

Dobrý den,

Rád bych se na Vás obrátil se dvema dotazy:

- Pro účely kalibrace pasivního dozimetrického systému (BeO) bychom potřebovali nějaké silnější uzavřené zářice. V současné době máme Cs-137, Co-60 a Am-241 typu EG s aktivitami cca 300-400 kBq a rádi bychom měli něco silnějšího (cca 5-30MBq). Existuje něco podobného?
- Výhledově zvažujeme i nákup AmBe zdroje pro kalibrace přístroju Berthold LB 6419 (Pandora). Můžete nám poradit i s tímto?

Předem děkuji za Vaše odpovědi.

S pozdravem / Best regards / Mit freundlichen Grüßen

Roman Trunecek

Radiation Protection Specialist



ELI Beamlines

Institute of Physics - Czech Academy of Sciences

Za Radnicí 835

252 41 Dolní Brežany

Czech Republic

Tel. (office): (+420) 266 051 267

Tel. (mobile): (+420) 602 193 814

E-mail: Roman.Trunecek@eli-beams.eu

Skype: RomanTrunecek

www.eli-beams.eu