

## Попниколова, Петранка А.

---

**From:** Богоева, Юлия К.  
**Sent:** 23 ноември 2023 г. 8:55  
**To:** Попниколова, Петранка А.  
**Сс:** Александров, Пламен Г.; Лазарова, Милена Т.  
**Subject:** FW: Индикативна оферта по ОП № 52574  
**Attachments:** Образец индикативно предложение 52574-Тита-Консулт ООД.pdf

**ВХ-Е-7047/23.11.2023**

**From:** i.pastuhov@thetaconsult.com <i.pastuhov@thetaconsult.com>  
**Sent:** Wednesday, November 22, 2023 4:35 PM  
**To:** commercial <commercial@npp.bg>  
**Сс:** Попниколова, Петранка А. <rapopnikolova@npp.bg>; 'Yavor Andreev' <y.andreev@thetaconsult.com>; office@thetaconsult.com  
**Subject:** Индикативна оферта по ОП № 52574

Уважаема г-жо Попниколова,

Във връзка с направеното от Вас запитване за индикативно предложение за ОП № 52574 „Доставка на еталонен източник на йонизиращо лъчение за калибриране и проверка на средства за измерване в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД“, приложено Ви изпращаме нашата индикативна оферта.

Оставаме на разположение за допълнителни въпроси.

С уважение,

**Ивайло Пастухов**  
**Ръководител**  
**Акредитиран Орган за радиационен контрол**  
**Тита-Консулт ООД**

ул. „Лъвски рид“ № 20  
София 1680, България  
телефон : +359 2 9640950  
мобилен: +359 888 893479  
[i.pastuhov@thetaconsult.com](mailto:i.pastuhov@thetaconsult.com)  
[www.thetaconsult.com](http://www.thetaconsult.com)



ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ  
КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА

**Индикативно предложение по проведени пазарни консултации №52574  
с предмет "Доставка на сталонен източник на йонизиращо лъчение за калибриране и проверка на средства за измерване в "АЕЦ Козлодуй"  
ЕАД**

от

Тита-Консулт ООД, 831508563, ул. "Лъвски рид" № 20, 1680 гр. София, 0888 893 479, office@thetaconsult.com, Ивайло Пастухов, Ръководител на акредитиран Орган за радиационен контрол  
Изм. № ОТК-399/22.11.2023 г.

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	Ед.М	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нуклид <sup>241</sup>Am</li> <li>• Активност - 2600 Bq с толеранс +20/-5%</li> <li>• Неопределеност ≤ 6% (при k=2)</li> <li>• Площ на активна повърхност 150 cm<sup>2</sup> (15x10cm)</li> <li>• Произведен по метода на инкорпориране на алуминиево фолио</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Еталонен радиоактивен източник, ширококопощен, нуклид <sup>241</sup>Am</li> <li>• Активност - 2600 Bq с толеранс +20/-5%</li> <li>• Неопределеност ≤ 6% (при k=2)</li> <li>• Калибриран по активност и скорост на излъчване на частици</li> <li>• DАkkS сертифицираг</li> <li>• Площ на активна повърхност 150 cm<sup>2</sup> (15x10cm)</li> <li>• Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминиево фолио</li> <li>• Class 2, съгласно ISO 8769</li> </ul>	брой	1	16,195.00 лв.	16,195.00 лв.

2	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Нуклид <math>^{60}\text{Co}</math></li> <li>•Активност - 3000 Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 6\%</math> (при <math>k=2</math>)</li> <li>•Площ на активна повърхност 100 <math>\text{cm}^2</math> (10x10cm)</li> <li>•Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминево фолио</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Еталонен радиоактивен източник, широкоплощен, нуклид <math>^{60}\text{Co}</math></li> <li>•Активност - 3000 Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 6\%</math> (при <math>k=2</math>)</li> <li>•Калибриран по активност и скорост на излъчване на частици</li> <li>•DAkkS сертификат</li> <li>•Площ на активна повърхност 100 <math>\text{cm}^2</math> (10x10cm)</li> <li>•Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминево фолио</li> <li>•Class 2, съгласно ISO 8769</li> </ul>	брой	1	13,960.00 лв.	13,960.00 лв.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Нуклид <math>^{90}\text{Sr}</math></li> <li>•Активност - 1500 Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 6\%</math> (при <math>k=2</math>)</li> <li>•Площ на активна повърхност 100 <math>\text{cm}^2</math> (10x10cm)</li> <li>•Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминево фолио</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Еталонен радиоактивен източник, широкоплощен, нуклид <math>^{90}\text{Sr}</math></li> <li>•Активност - 1500 Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 6\%</math> (при <math>k=2</math>)</li> <li>•Калибриран по активност и скорост на излъчване на частици</li> <li>•DAkkS сертификат</li> <li>•Площ на активна повърхност 100 <math>\text{cm}^2</math> (10x10cm)</li> <li>•Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминево фолио</li> <li>•Class 2, съгласно ISO 8769</li> </ul>	брой	1	13,960.00 лв.	13,960.00 лв.

4	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Активност <math>\approx 4,0 \cdot 10^4</math> Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Еталонен радиоактивен източник, точков, нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Активност - <math>3,7 \cdot 10^4</math> Вq с толеранс +35/+5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Калибриран по активност, DAkkS сертификат</li> </ul>	брой	1	4,222.00 лв.	4,222.00 лв.
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Активност <math>\approx 4,0 \cdot 10^5</math> Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Еталонен радиоактивен източник, точков, нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Активност - <math>3,7 \cdot 10^5</math> Вq с толеранс +35/+5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Калибриран по активност, DAkkS сертификат</li> </ul>	брой	1	4,222.00 лв.	4,222.00 лв.
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Активност <math>\approx 4,0 \cdot 10^6</math> Вq с толеранс +35/-5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Еталонен радиоактивен източник, точков, нуклид <math>^{137}\text{Cs}</math></li> <li>•Активност - <math>3,7 \cdot 10^6</math> Вq с толеранс +35/+5%</li> <li>•Неопределеност <math>\leq 3\%</math> (при k=2)</li> <li>•Пластмасов диск 25x3mm</li> <li>•Калибриран по активност, DAkkS сертификат</li> </ul>	брой	1	4,222.00 лв.	4,222.00 лв.
Обща стойност без ДДС						<b>56,781.00 лв.</b>

Срок на доставка

Условие на доставка

Гаранционен срок/срок на годност/жизнен цикъл

Производител

Съпроводителна документация при доставка

120 дни

DAR, АЕЦ Козлодуй

Без срок на валидност на сертификата

Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH, Германия

Сертификат за калибриране, издаден от DAkkS

РЪКОВОДИТЕЛ ОРК:

*И. Па*  
/И. Па

Заличено на  
основание ЗЗЛД

