


**ТИТА-КОНСУЛТ ООД**

София 1164  
бул. „Джеймс Баучер“ № 5А  
[www.thetaconsult.com](http://www.thetaconsult.com)

Тел/Факс: 02 / 9 64 09 50  
Мобилен: 0885 10 59 75  
[office@thetaconsult.com](mailto:office@thetaconsult.com)



ДО  
АЕЦ КОЗЛОДУЙ ЕАД  
УПРАВЛЕНИЕ ТЪРГОВСКО  
E-MAIL: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

**ОТНОСНО:** Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 41830

Уважаема г-жо Митева,

Във връзка с получена покана за участие в пазарна консултация № 41830, приложено Ви изпращам Индикативно предложение за „Доставка на еталонни радиоактивни източници на йонизиращи лъчения за калибриране и проверка на средства за измерване в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** Съгласно текста

Заличено на основание  
ЗЗЛД

УПРАВЛЕНИЕ



ЦВ. АНДРЕЕВ/

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 41830  
с предмет „Доставка на еталонни радиоактивни източници на йонизиращи лъчения за калибриране и проверка на средства за измерване в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“

от

Тита-Консулт ООД, 831508563, бул. Джеймс Баучер № 5А, 1164 гр. София, 02 964 09 50, [office@thetaconsult.com](mailto:office@thetaconsult.com), Ивайло Пастухов, Ръководител ОРК

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
<b>ТС № 19.Бик.ТЗ.158</b>					
1.	<p>Широкоплощен еталонен радиоактивен източник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Произведен по метода на инкорпориране на активността в микропори на тънко алуминиево фолио;</li> <li>• Радионуклид: <math>^{60}\text{Co}</math>;</li> <li>• Активност: 2500 Вq, толеранс: +30/-30%;</li> <li>• Сертификат по активност и скорост на излъчване на частици;</li> <li>• Неопределеност: <math>\leq 6\%</math>;</li> <li>• Площ на активната повърхност: 100 cm<sup>2</sup> (10x10 cm);</li> <li>• Съответствие със стандарти: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Class 2 съгласно ISO 8769;</li> <li>○ ISO 7503;</li> <li>○ ISO 2919;</li> </ul> </li> <li>• Срок на валидност на сертификата: не се посочва от производителя;</li> <li>• Сертификат за калибриране от акредитирана лаборатория;</li> </ul>	Брой	1	10 000,00	10 000,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
2.	<p>Точков еталонен радиоактивен източник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{133}\text{Ba}</math>;</li> <li>• Активност: <math>5 \cdot 10^5</math> Вq, толеранс: +30/-10%;</li> <li>• Неопределеност: <math>\leq 5\%</math>;</li> <li>• Пластмасов диск с диаметър 25 mm и дебелина 3 mm;</li> <li>• Съответствие със стандарти: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ISO 7503;</li> <li>○ ISO 2919;</li> </ul> </li> <li>• Срок на валидност на сертификата: не се посочва от производителя;</li> <li>• Сертификат за калибриране от акредитирана лаборатория;</li> </ul>	Брой	1	8 000,00	8 000,00
<b>ТС № 19.Бик.ТЗ.157</b>					
1.	<p>Аерозолен филтър (тип АФА-PM – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{241}\text{Am}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 700 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: <math>&lt; 6\%</math>;</li> <li>• Размер на активната площ: <math>d=50</math> mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	3 100,00	3 100,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
2.	<p>Аерозолен филтър (тип АФА-РМ – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{60}\text{Co}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=50 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност, която ще бъде измерена пряко;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	3 100,00	3 100,00
3.	<p>Аерозолен филтър (тип FR-47M – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{241}\text{Am}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 700 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=47 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	3 100,00	3 100,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
4.	<p>Аерозолен филтър (тип FR-57M – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{241}\text{Am}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 700 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=57 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	3 100,00	3 100,00
5.	<p>Аерозолен филтър (тип FR-57M – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{137}\text{Cs}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq;</li> <li>○ 50 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=57 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност, като потокът частици от ИЙЛ с активност 1000 Вq и 500 Вq ще бъде измерена пряко, а стойността на потока частици от ИЙЛ с активност 50 Вq ще бъде получена с изчисление;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
6.	<p>Йоден филтър (тип АФАС-И-20 – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <sup>241</sup>Am;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=50 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00
7.	<p>Алуминиева паничка, тип АП-50 – трябва да бъдат посочени всички други размери/характеристики на паничката, а не само диаметъра на активната площ, за да може производителят да прецени, Дали може да произведе такъв източник и тогава ще посочи и цена.</p> <p>Аерозолен филтър (тип FSLW – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <sup>60</sup>Co;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=25 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност, като потокът частици от ИЙЛ с активност 1000 Вq и 500 Вq ще бъде измерена пряко, а стойността на потока частици от ИЙЛ с активност 100 Вq ще бъде получена с изчисление;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	–	–
8.	<p>Аерозолен филтър (тип FSLW – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <sup>60</sup>Co;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq;</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=25 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност, като потокът частици от ИЙЛ с активност 1000 Вq и 500 Вq ще бъде измерена пряко, а стойността на потока частици от ИЙЛ с активност 100 Вq ще бъде получена с изчисление;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
9.	<p>Аерозолен филтър (тип FSLW – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{241}\text{Am}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=25 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00
10.	<p>Аерозолен филтър със стъклени микрофибри (тип GF6058 – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <math>^{60}\text{Co}</math>;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Вq;</li> <li>○ 500 Вq</li> <li>○ 100 Вq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=25 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – Да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност, като потокът частици от ИЙЛ с активност 1000 Вq и 500 Вq ще бъде измерена пряко, а стойността на потока частици от ИЙЛ с активност 100 Вq ще бъде получена с изчисление;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00

№ по ред	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена в лева без ДДС	Стойност в лева без ДДС
11.	<p>Аерозолен филтър със стъклени микрофибри (тип GF6058 – трябва да бъде предоставен от възложителя):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радионуклид: <sup>241</sup>Am;</li> <li>• Активности: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1000 Bq;</li> <li>○ 500 Bq</li> <li>○ 100 Bq;</li> </ul> </li> <li>• Неопределеност: &lt; 6%;</li> <li>• Размер на активната площ: d=25 mm;</li> <li>• Срок на валидност на сертификата: 1 година;</li> <li>• Сертификат с проследимост по: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ активност – да;</li> <li>○ поток частици – не, но в сертификата ще бъде посочена стойност;</li> </ul> </li> </ul>	Комплект	1	4 600,00	4 600,00

Срок на доставка: 100 дни;

Условие на доставка: DDP „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Срок на годност – не се определя

Жизнен цикъл – съгласно валидността на сертификата

Производител: Чешки метрологичен институт, Чехия и Eckert & Ziegler Nucleics GmbH, Германия

Съпроводителна документация при доставка: Сертификати от Национален метрологичен институт или акредитирана калибровъчна лаборатория

Документ за представителство: Ще бъде предоставено оторизационно писмо за участие в съответната тръжна процедура

Заличено на  
основание  
ЗЗЛД

Управител:

/Цв. Младарева/

