

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ №58138
с предмет: „Внедряване на нова еталонна гама облъчвателна линия”

от

Име на участника: “Канбера Пакард България” ЕООД,
Адрес: гр. София, бул. Т. Каблешков 61Б, тел/факс 02 9589480, 9589477, office@cpbg.net,
ИН 040206912, ИН по ЗДДС BG040206912,
лице за контакт: Евгени Цанков, Управител

Вариант 1:

Радиоактивни източници с активност и нуклиди съгласно Техническо задание №25.БиК.ТЗ.617

Очакван диапазон на мощност на въздушната керма в обхват 0,5 µGy/h до 30m Gy/h

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
1	1. Изготвяне на работен проект (РП) за Първа част- "Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ, в съответствие с нормативните изисквания за дейността" : Трябва да включва план за извеждане от експлоатация във връзка с получаване на разрешение за извеждане от експлоатация.	включва план за извеждане от експлоатация във връзка с получаване на разрешение за извеждане от експлоатация.	1	бр	7 000.00	7 000.00
2	2. Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ	Прехвърляне на източниците в контейнери педоставени от Възложителя Демонтаж на освободени от контрол компоненти с предаване на отпадъка на Възложителя	1	бр	60 000.00	60 000.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
3	Изготвяне на работен проект (РП) Втора част	- "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова гама облъчвателна линия в съответствие с нормативните изисквания за дейността": Включва <ul style="list-style-type: none"> • работен проект по Част "Архитектурна • работен проект по Част Конструктивна" • работен проект по Част Електрическа • работен проект по Част ТОВК • работен проект по Част ПБ • работен проект по Част ПБЗ • работен проект по Част План за управление на строителни 	1	бр	40 000.00	40 000.00
4	Извършване на необходимите СМР.	Точната цена ще се определи след работен проект!!	1	бр	40 000.00	40 000.00
5	Доставка на нова еталонна гама облъчвателна линия в едно с радиоактивните източници, допълнително оборудване, материали и изделия, необходими за изпълнение на дейностите	1. Еталонна уредба за гама лъчение с колимиран лъчев сноп Тема - Irradiator IM6/M-2, 6 sources, max activity up to 1 Ci Co-60 Барабан въртящ се около хоризонтална ос . Облъчвател, включващ Корпус – защитен, напълно безопасен за съхранение на 6 източника на гама лъчение Лъчезащита – дебелината на стената да осигурява мощност на дозата на разстояние 30 cm от повърхността < 5uGy/h	1	бр	388 000.00	388 000.00
		Радиоактивни източници за калибриране:				
		137Cs - 10 mCi (370 MBq)	1	бр	5 700.00	5 700.00
		137Cs -100 mCi (3,7 GBq),	1	бр	7 050.00	7 050.00
		137Cs - 1 Ci (37 GBq)	1	бр	12 750.00	12 750.00
		137Cs - 10 Ci (370 GBq);	1	бр	13 500.00	13 500.00
		60Co - 1 Ci (37 GBq);	1	бр	58 500.00	58 500.00
		241Am 1 Ci (37 GBq);	1	бр	74 886.00	74 886.00
		Колиматори:				
	Tema-Tungsten collimators, n°3	f 120 mm at 300 mm;	1	бр	12 500.00	12 500.00
	Tema-Tungsten collimators, n°4	f 120mm at 600 mm;	1	бр	15 800.00	15 800.00
	Tema-Tungsten collimators, n°5	f 120 mm at 1200 mm;	1	бр	12 500.00	12 500.00
	Pressured air version	Заслонка - бързодействаща Автоматично управление на източниците и заслонката Дистанционно управление	1	бр	0.00	0.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
	Calibration bench	<p>1.2. Калибровъчна линия, включваща</p> <p>Релси с дължина 6 m</p> <p>Автоматична подвижна количка с моторно задвижване и подвижен плот.</p> <p>Система за позициониране на количката.</p> <p>Точност на позициониране на количката 1mm.</p> <p>Дистанционно управление</p> <p>Система за отчитане на разстоянието</p> <p>Лазерна система за фиксиране на точка от лъчевия сноп</p> <p>Разстояние плот- централна ос на лъчевия сноп 30 cm</p> <p>Височина на оста на снопа от пода 1,20 m</p> <p>Механизъм за закрепване на уредите и детекторите</p> <p>Функции на плота:</p> <p>Ръчно управление и настройка на плота по височина и по осите x и y</p> <p>1.3. Команден пулт</p> <p>Дистанционно управление на всички системи Управление на количката</p> <p>Управление на облъчвателя и рентгеновата уредба</p> <p>Избор на източник, работно/не работно положение, позициониране на количката, таймер.</p> <p>Наблюдение на уредите и детекторите</p> <p>Наблюдение на системата за радиационен контрол</p> <p>Светлинна сигнализация за “източник в работно положение”</p> <p>Автоматична блокировка и светлинна сигнализация</p> <p>Дължина на кабелите до командния пулт и защита в зависимост от</p>	1	бр	40 000.00	40 000.00
		<p>Система за радиационен контрол (гама) с алармена система</p> <p>Детектори</p> <p>Командно табло</p> <p>Обхват на измерване 0.01 mSv/h – 100 mSv/h</p> <p>Неопределеност на измерване ± 15 %</p>	1	бр	15 000.00	15 000.00
		Система за Видеонаблюдение	1	бр	10 000.00	10 000.00
6	Монтаж, зареждане на радиоактивните източници и въвеждане в експлоатация на нова еталонна гама облъчвателна линия.		1	бр	40 000.00	40 000.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
Обща цена за изпълнение на поръчката в лв. без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2020					EUR	853 186.00

Вариант 2:

Радиоактивни източници Cs-137 с максимална активност покриваща диапазон на мощност на въздушната керма в обхват 0,5 µGy/h до 300m Gy/h. Няма включен Am 241, поради факта, че няма как да се комбинира с мощен Cs 137 в една защита

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
1	1. Изготвяне на работен проект (РП) за Първа част- "Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ, в съответствие с нормативните изисквания за дейността" : Трябва да включва план за извеждане от експлоатация във връзка с получаване на разрешение за извеждане от експлоатация.	Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ, в съответствие с нормативните изисквания за дейността" : включва план за извеждане от експлоатация във връзка с получаване на разрешение за извеждане от експлоатация.	1	бр	7 000.00	7 000.00
2	2. Демонтаж и извеждане от експлоатация на съществуваща гама облъчвателна линия КИС НРД МБ	Прехвърляне на източниците в контейнери педоставени от Възложителя Демонтаж на освободени от контрол компоненти с предаване на отпадъка на Възложителя	1	бр	60 000.00	60 000.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
3	Изготвяне на работен проект (РП) Втора част	- "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на нова гама облъчвателна линия в съответствие с нормативните изисквания за дейността": Включва <ul style="list-style-type: none"> • работен проект по Част "Архитектурна • работен проект по Част Конструктивна" • работен проект по Част Електрическа • работен проект по Част ТОВК • работен проект по Част ПБ • работен проект по Част ПБЗ • работен проект по Част План за управление на строителни 	1	бр	40 000.00	40 000.00
4	Извършване на необходимите СМР.	Точната цена ще се определи след работен проект!!	1	бр	40 000.00	40 000.00
5	Доставка на нова еталонна гама облъчвателна линия в едно с радиоактивните източници, допълнително оборудване, материали и изделия, необходими за изпълнение на дейностите	1. Еталонна уредба за гама лъчение с колимиран лъчев сноп Тема - Irradiator IM6/P, 6 sources, max activity up to 1 Ci Co-60, 100Ci Cs137 Барабан въртящ се около вертикална ос. източниците се придвижват с въздух . Облъчвател, включващ Корпус – защитен, напълно безопасен за съхранение на 6 източника на гама лъчение Лъчезащита – дебелината на стената да осигурява мощност на дозата на разстояние 30 cm от повърхността < 5uGy/h	1	бр	432 000.00	432 000.00
		Радиоактивни източници за калибриране:				
		137Cs - 10 mCi (370 MBq)	1	бр	5 700.00	5 700.00
		137Cs -100 mCi (3,7 GBq),	1	бр	7 050.00	7 050.00
		137Cs - 1 Ci (37 GBq)	1	бр	12 750.00	12 750.00
		137Cs - 100 Ci (3700 GBq);	1	бр	58 500.00	58 500.00
		60Co - 1 Ci (37 GBq);	1	бр	58 500.00	58 500.00
		Колиматори:				
	Tema-Tungsten collimators, n°3	f 120 mm at 300 mm;	1	бр	12 500.00	12 500.00
	Tema-Tungsten collimators, n°4	f 120mm at 600 mm;	1	бр	15 800.00	15 800.00
	Tema-Tungsten collimators, n°5	f 120 mm at 1200 mm;	1	бр	12 500.00	12 500.00
	Preasured air version	Няма заслонка. Автоматично управление на източниците Дистанционно управление	1	бр	0.00	0.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
	Calibration bench	<p>1.2. Калибровъчна линия, включваща</p> <p>Релси с дължина 6 m</p> <p>Автоматична подвижна количка с моторно задвижване и подвижен плот.</p> <p>Система за позициониране на количката.</p> <p>Точност на позициониране на количката 1mm.</p> <p>Дистанционно управление</p> <p>Система за отчитане на разстоянието</p> <p>Лазерна система за фиксиране на точка от лъчевия сноп</p> <p>Разстояние плот- централна ос на лъчевия сноп 30 cm</p> <p>Височина на оста на снопа от пода 1,20 m</p> <p>Механизъм за закрепване на уредите и детекторите</p> <p>Функции на плота:</p> <p>Ръчно управление и настройка на плота по височина и по осите x и y</p> <p>1.3. Команден пулт</p> <p>Дистанционно управление на всички системи Управление на количката</p> <p>Управление на облъчвателя и рентгеновата уредба</p> <p>Избор на източник, работно/не работно положение, позициониране на количката, таймер.</p> <p>Наблюдение на уредите и детекторите</p> <p>Наблюдение на системата за радиационен контрол</p> <p>Светлинна сигнализация за “източник в работно положение”</p> <p>Автоматична блокировка и светлинна сигнализация</p> <p>Дължина на кабелите до командния пулт и защита в зависимост от</p>	1	бр	40 000.00	40 000.00
		<p>Система за радиационен контрол (гама) с алармена система</p> <p>Детектори</p> <p>Командно табло</p> <p>Обхват на измерване 0.01 mSv/h – 100 mSv/h</p> <p>Неопределеност на измерване ± 15 %</p>	1	бр	15 000.00	15 000.00
		Система за Видеонаблюдение	1	бр	10 000.00	10 000.00
6	Монтаж, зареждане на радиоактивните източници и въвеждане в експлоатация на нова еталонна гама облъчвателна линия.		1	бр	50 000.00	50 000.00

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без EUR ДДС	Обща ст-ст EUR
Обща цена за изпълнение на поръчката в лв. без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2020					EUR	877 300.00

Забележка:

- Източниците имат приблизителна активност и заводска калибровка
- Точния диапазон на мощност на дозата ще се установи след монтаж и калибровка на линията на място.

Съпроводителната документация :

- сертификати/декларации за произход;
- сертификати/декларации за съответствие;
- препоръки/указания за съхранение;
- инструкция 1 ръководство за експлоатация, техническо обслужване и поддържане;
- гаранционна карта.

2. Гаранционният срок на доставеното оборудване 24 месеца от датата на доставка.