Дополнительное соглашение к договору о государственных закупках товаров

№ 01-19/444 от 05.09.2022г

область Абай **№ 01-444-1** «22» декабря 2022 год

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии» Бакланов Виктор Владимирович, действующий на основании Положения и доверенности №07-05/68 от 31.12.2021г, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно - производственное предприятие «ГАММА», именуемое в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Директор Шаньшина Татьяна Васильевна, действующий на основании Приказа №50 от 01.04.2022, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и служебной записки филиала Институт атомной энергии №31-440-02/4357 от 22.12.2022г., заключили настоящее дополнительное соглашение №01-444-1 от 22.12.2022г. (далее – Дополнительное соглашение) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. На основании п. 8.5 Договора о государственных закупках № 01-19/444 от 05.09.2022г. (далее – Договор), расторгнуть Договор в части приобретения лота №52498324 «Спектрометр МКС-АТ6102» по причине нецелесообразности его дальнейшего исполнения.
2. В разделе 2 «Сумма Договора и условия оплаты» пункт 2.1. изложить следующей редакции:
«Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 31 837 084,16 (тридцать один миллион восемьсот тридцать семь тысяч восемьдесят четыре тенге) 16 тиын и включает все расходы, связанные с поставкой Товаров, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 3 411 116,16, (три миллиона четыреста одиннадцать тысяч сто шестнадцать) тенге 16 тиын (далее – сумма Договора).
3. Приложение 1 принять в редакции настоящего Дополнительного соглашения.
4. Приложение 2 принять в редакции настоящего Дополнительного соглашения.
5. Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № 01-19/444 от 05.09.2022 г.
6. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в силе.
7. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами.
8. Дополнительное соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Реквизиты Сторон

Заказчик: РГП НЯЦ РК
область Абай, г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 2Б
БИН 990240001722
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ826017261000000005
АО «Народный Банк Казахстана»
ел.: 8 - (722-51) 7-90-81, 7-90-64, 9-41-39, 9-44-68, 3-32-10

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»

_____ Бакланов В.В.

Поставщик:
ТОО "НПП ГАММА"
г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 8, оф.202
БИН/ИИН/ИНН/УНП 960740001834
БИК EURIKZKA
ИИК KZ8094806KZT22036851
АО "Евразийский Банк"
Тел.: 8-727-318-78-78

Директор ТОО "НПП ГАММА"

_____ Шаньшина Т.В.

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров (работ/услуг)

№ лота	Наименование заказчика	Наименование товара (работы, услуги)	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52650638	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан	ИАЭ. Сигнализатор пороговый радиоактивных аэрозолей ИРАА-01Д. непрерывное измерение объёмной активности радиоактивных аэрозолей, обусловленной техногенными альфа-излучающими нуклидами. Характеристики радиометра и его комплектация указаны в технической спецификации. ГОСТ 27451-87 . Сертификаты	Штука	1	7 590 675,68	до 23.12.2022г.	область Абай, г.Курчатов Промзона, склад ИАЭ	0,00	7 590 675,68
50993657	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан	ИАЭ. Комплекс измерительный универсальный УМИ-МД. Комплекс измерительный универсальный. Характеристики комплекса и его комплектация указаны в технической спецификации. ГОСТ 27451-87 . Сертификаты.	Ком-кт	1	6 740 961,92	до 23.12.2022г.	область Абай, г.Курчатов Промзона, склад ИАЭ	0,00	6 740 961, 92
52819093	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан	ИАЭ. Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М. Дозиметр-радиометр альфа-бета-гамма-нейтронного излучения, согласно технической спецификации .ГОСТ 27451-87 .Сертификаты	Комплект	1	4 729 640,16	до 23.12.2022г.	область Абай, г.Курчатов Промзона, склад ИАЭ	0,00	4 729 640,16

52805480	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан	Ширма радиационно-защитная ЗС-311А. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики: Предназначена для защиты персонала от гамма – и бета – излучений при проведении работ с источниками ионизирующего излучения. Технические характеристики: Каркас ширмы из стального профиля. Внутри каркаса размещены свинцовые пластины. Свинцовые пластины облицованы стальными листами. Масса, не более 250 кг; Толщина свинцовой защиты 10 мм; Габаритные размеры не более 1700×600×700 мм; Свинцовый эквивалент стекла 2,5 мм; Колеса поворотные 4 шт.; Материал покрытия корпуса - порошковая эмаль; Год выпуска - 2022 год. Гарантия - 12 месяцев. .Сертификаты	Штука	1	5 753 931,68	до 23.12.2022г	область Абай, г.Курчатов Промзона, склад ИАЭ	0,00	5 753 931, 68
52819192	Республиканское государственное	Ширма радиационно-защитная ЗС-311А. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики: Предназначена для защиты персонала от гамма – и бета – излучений при проведении работ с источниками ионизирующего излучения. Технические характеристики:	Штука	1	7 021 874,72	до 23.12.2022г.	область Абай, г.Курчатов Промзона, склад ИАЭ	0,00	7 021 874,72

	предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан	Каркас ширмы из стального профиля. Внутри каркаса размещены свинцовые пластины. Свинцовые пластины облицованы стальными листами. Масса, не более 250 кг; Толщина свинцовой защиты 20 мм; Габаритные размеры не более 1700×600×700 мм; Свинцовый эквивалент стекла 5 мм; Колеса поворотные 4 шт.; Материал покрытия корпуса - порошковая эмаль; Год выпуска - 2022 год. Гарантия - 12 месяцев. . Сертификаты							

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»

_____ **Бакланов В.В**

М.П

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор

_____**Шаньшина Т.В.**

М,П

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование закупки:
Сигнализатор пороговый радиоактивных аэрозолей – 1 шт.

Наименование стандарта:
ГОСТ 27451-87 «Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия»

Год выпуска:
2022

Гарантийный срок (в месяцах):
12

Описание требуемых характеристик:
Функциональные характеристики:
Прибор предназначен для: непрерывного измерения объёмной активности радиоактивных аэрозолей, обусловленной техногенными альфа- излучающими нуклидами, подачи звуковой/световой сигнализации в случае превышения измеренными значениями объемной активности установленных пороговых уровней. Стационарное размещение в местах контроля параметров воздуха рабочей зоны. Подключение к насосному блоку типа БН-01 или другому устройству внешнего пробоотбора. Служебный интерфейс USB для диагностики, настройки, поверки. Быстрая адаптация к изменению уровней радиационного фона. Звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней по плотности потока.
Технические характеристики:

Энергетический диапазон регистрации альфа-излучения	не менее 3,0 не более 8,0 МэВ
Диапазон измерений объёмной активности радиоактивных аэрозолей, обусловленной техногенными альфа- излучающими нуклидами	не менее 1,0 не более $2{,}0\cdot10^{5}$ Бк/м^3
Коэффициент чувствительности для частиц регистрируемых энергий альфа-излучения по ^{239}Pu	не менее 0,02
Собственный фон сигнализатора	не превышает $1{,}0\cdot10^{-1}$ Бк/м^3
Объёмный расход прокачиваемого через фильтр воздуха	не менее 20 не более 40 л/мин
Диапазон измерений объёма прокачанного через фильтр воздуха	не менее 10 не более 100 000 л
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объёмной активности радиоактивных аэрозолей, обусловленной техногенными альфа- излучающими нуклидами	±20 %
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объёма прокачанного через фильтр воздуха	±10 %.
Питание 220 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность	50 В·А
Габаритные размеры:	
- сигнализатора	не более 250×200×150 мм
- сигнализатора со светофором и кронштейном	не более 350×156×482 мм
Масса	не более 6 кг

Качественные характеристики:
Поставляемый товар и/или его комплектующие должны быть новым, не использованными ранее, не подвергавшимися ранее ремонту (модернизации или восстановлению).
Эксплуатационные характеристики:
Условия работы: - температура окружающего воздуха - от -10 до + 50 °С; - относительная влажность окружающего воздуха - до 98 % при +35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги; - атмосферное давление - от 84,0 до 106,7 кПа;

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора:

Предоставить паспорт/инструкцию по эксплуатации, сертификат об утверждении типа средств измерений, сигнализатор должен состоять в реестре средств измерений Республики Казахстан (ГСИ РК).

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»
_____ **Бакланов В.В**
М.П.

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор
_____**Шаньшина Т.В.**
М.П.

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование закупки, количество, единица измерения:
Комплекс измерительный универсальный

Наименование стандарта:
ГОСТ 27451-87 Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия

Год выпуска:
2022

Гарантийный срок (в месяцах): 12

Описание требуемых характеристик:
Функциональные характеристики:
Комплекс предназначен для измерения плотности потока альфа- и бета- частиц и сигнализации о превышении установленных пороговых значений. Комплекс применяется для решения разных задач радиационного контроля в зависимости от типа подключаемых блоков детектирования: контроль альфа-, бета- загрязненности.

Технические характеристики:
УИМ-3Д:
Частота входных импульсов: не менее 0,01 не более 200 000 Гц.;
Количество каналов для подключения блоков детектирования: не менее 2;
Время установления рабочего режима: не более 1 мин.;
Время непрерывной работы: не менее 24 ч.;
Вид сигнализации: световая, звуковая;
Интерфейс связи: RS-485;
Питание: 220 В, 50 Гц.
Средняя наработка на отказ, не менее: 20 000 ч.

Качественные характеристики:
Блоки детектирования:
БДЗА-07Д:
Плотность потока альфа –излучения: не менее 0,1 мин$^{-1}$/см-^{2} не более 1x10^{5} мин$^{-1}$/см-^{2}
Диапазон измерений поверхностной активности радионуклида Pu-239: не менее 3,4x10^{-3} Бк/см^{2} не более 3,4x10^{3} Бк/см^{2}

БДЗБ-19Д:
Плотность потока бета –излучения: не мене 1,0 мин$^{-1}$/см$^{-2}$ не более 1x10^{6} мин$^{-1}$/см$^{-2}$
Диапазон измерений поверхностной активности радионуклида Sr-90+Y-90: не менее 3,4x10^{-2} Бк/см^{2} не более 3,4x10^{4} Бк/см^{2}.

Эксплуатационные характеристики:
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха: не ниже -20 не выше + 50 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха: 98 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление: не менее 84,0 не более 106,7 кПа;

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора:

Предоставить: паспорт/руководство по эксплуатации, сертификат утвержденного типа, состоять в реестре средств измерений Республики Казахстан (ГСИ РК).

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»

_____**Бакланов В.В**

М.П.

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор

_____**Шаньшина Т.В.**

М.П.

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование закупки:
Дозиметр-радиометр альфа-бета-гамма-нейтронного излучения

Наименование стандарта:
ГОСТ 27451-87 «Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия».

Год выпуска:
2022

Гарантийный срок (в месяцах):
12

Описание требуемых характеристик:
Носимый комбинированный многофункциональный прибор, который в зависимости от выполняемых задач, комплектуется выносными интеллектуальными блоками детектирования различного назначения.
Прибор предназначен для измерения: амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения; плотности потока альфа-частиц и бета-частиц с загрязненных поверхностей, плотности потока и флюенса нейтронов с известным энергетическим распределением. В качестве элемента управления и индикации может использоваться блок обработки информации БОИ-2.

Функциональные характеристики:
Многофункциональность, быстрая адаптация к изменению уровней радиационного фона, компенсация собственного фона счетчиков Гейгера-Мюллера, система встроенной светодиодной стабилизации в сцинтилляционных блоках детектирования, звуковая и визуальная сигнализация превышения пороговых уровней по дозе, мощности дозы и плотности потока, поиск источников рентгеновского, гамма-, альфа-, бета- и нейтронного излучения, связь БД с БОИ или ПК осуществляется по интерфейсу RS232, запись и хранение в энергонезависимой памяти прибора до 99 результатов измерений, возможность дистанционного измерения с использованием 1,7-ми метровой телескопической штанги со встроенным кабелем. Дозиметр должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений и быть внесён в реестр средств измерений Республики Казахстан (ГСИ РК).

Технические характеристики:
Блок обработки и индикации БОИ-2:
Детектор счетчик Гейгера-Мюллера;
Диапазон измерения мощности дозы гамма-излучения: не менее 1 мкЗв/ч. не более 10 мЗв/ч;
Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения: не менее 0,06, не более 3 МэВ;
Габаритные размеры, масса: не белее 200×85×36 мм, 0,5 кг.
Блок детектирования альфа-излучения БДПА-01:
Детектор ZnS(Ag) 30 см^2;
Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц:
не менее 0,1 не белее 10^5 част. мин$^{-1}$·см$^{-2}$;
Диапазон измерения поверхностной активности: не менее 3,4x10^{-3}, не более 3,4x10^3 Бк/см^2;
Габаритные размеры, масса: не более - Ø80×196 мм, 0,5 кг;
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений ±20%.
Блок детектирования бета-излучения БДПБ-01:
Детектор пластик 30 см^2;
Диапазон измерения плотности потока бета-частиц: не менее 1 не более $5\cdot10^5$ част/мин$^{-1}$·см$^{-2}$;
Диапазон измерения поверхностной активности: не менее ^{90}Sr+^{90}Y - $4{,}4\cdot10^{-2}$, не более $2{,}2\cdot10^4$ Бк·см$^{-2}$;
Диапазон регистрируемых энергий: не менее 0,155 не более 3,5 МэВ;
Габаритные размеры, масса: не более - Ø80×196 мм, 0,5 кг;
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений ±20%.
Блок детектирования гамма-излучения БДКГ-01:
Детектор Счетчик Гейгера-Мюллера;
Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы: не менее 0,1 мкЗв/ч. не более 10 Зв/ч;
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs) – от 25% до +35% (60 кэВ – 3 МэВ);

Чувствительность к гамма-излучению ^{137}Cs - 4 имп·с$^{-1}$ /мкЗв·ч$^{-1}$;
Основная погрешность измерения не более ± 20 %;
Габаритные размеры, масса: не более – Ø54×255 мм, 0,42 кг;
Блок детектирования БДКН-01:
Детектор 3He пропорциональный счетчик нейтронов
Диапазон измерения мощности дозы нейтронного излучения (для Pu-Be источников): не менее 0,1 мкЗв/ч$^{-1}$ не более 10 мЗв/ч$^{-1}$
Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения (для Pu-Be источников): не менее 0,1 мкЗв не более 10 Зв
Диапазон измерения плотности потока нейтронного излучения с известным энергетическим распределением: не менее 0,1 с$^{-1}$/см$^{-2}$, не более 10^4 с$^{-1}$/см$^{-2}$
Диапазон измерения флюенса нейтронного излучения: не менее 1 не более $3x10^6$ см$^{-2}$
Чувствительность к нейтронному излучению Pu-Be источника: 0,5(имп·с$^{-1}$) (нейтр. с$^{-1}$·см$^{-2}$)
Диапазон регистрируемых энергий не менее 0,025 эВ не более 14 МэВ
Пределы допускаемой основной относительно погрешности измерения мощности дозы (плотности потока и флюенса) ±35 % (±20 %)
Габаритные размеры, масса: не более Ø90×290 мм, 2,0 кг

Комплект поставки:
Штанга телескопическая 1,7 м, 1 шт.
Держатель БД на штанге, 1 шт.
Держатель БОИ-2 на штанге, 1 шт.
Упаковочный кейс, 1 шт.

Качественные характеристики:
Дозиметр-радиометр с универсальными блоками детектирования предназначен для общего контроля загрязненности различных объектов радиоактивными веществами в режиме скорости счета. Реализована возможность раздельного измерения плотности потока альфа-частиц и плотности потока бета-частиц, а также мощности дозы гамма-излучения, плотности потока и флюенса нейтронов с известным энергетическим распределением. В блоке обработки информации БОИ имеется встроенный газоразрядный счетчик для контроля мощности дозы и дозы гамма-излучения.

Эксплуатационные характеристики:
Условия хранения дозиметра-радиометра в упаковке изготовителя – отапливаемые хранилища при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 55°С и относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С без концентрации влаги;
условия хранения дозиметра-радиометра без упаковки - отапливаемые хранилища при температуре окружающего воздуха от плюс 10°С до плюс 35°С и относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С;
Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

<u>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора:</u>
Предоставить паспорт/инструкцию по эксплуатации, сертификат об утверждении типа средств измерений, сигнализатор должен состоять в реестре средств измерений Республики Казахстан (ГСИ РК)

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие
на праве хозяйственного ведения «Национальный
ядерный центр Республики Казахстан»
Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала
«Институт атомной энергии»

_____**Бакланов В.В**

М.П.

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор

_____**Шаньшина Т.В.**

М.П.

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование закупки:
Щит рентгеновский

Наименование стандарта:
Отсутствует

Год выпуска:
2022.

Гарантийный срок (в месяцах):
12

Описание требуемых характеристик:
Функциональные характеристики:
Предназначена для защиты персонала от гамма – и бета – излучений при проведении работ с источниками ионизирующего излучения.

Технические характеристики:
Каркас ширмы из стального профиля. Внутри каркаса размещены свинцовые пластины. Свинцовые пластины облицованы стальными листами.

Качественные характеристики:
Масса, не более 250 кг; Толщина свинцовой защиты 10 мм; Свинцовый эквивалент стекла 2,5 мм; Материал покрытия корпуса - порошковая эмаль.

Эксплуатационные характеристики:
Габаритные размеры не более 1700×600×700 мм; Колеса поворотные 4 шт.

Сопутствующие услуги:
Не требуются

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора:
Поставщик должен предоставить сертификат соответствия.

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»

_____ **Бакланов В.В**

М.П.

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор

_____**Шаньшина Т.В.**

М.П.

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров

Наименование закупки:
Щит рентгеновский

Наименование стандарта:
Отсутствует
Год выпуска:
2022.
Гарантийный срок (в месяцах):
12

Описание требуемых характеристик:
Функциональные характеристики:
Предназначена для защиты персонала от гаммы – и бета – излучений при проведении работ с источниками ионизирующего излучения.

Технические характеристики:
Каркас ширмы из стального профиля. Внутри каркаса размещены свинцовые пластины. Свинцовые пластины облицованы стальными листами.

Качественные характеристики:
Масса, не более 250 кг; Толщина свинцовой защиты 20 мм; Свинцовый эквивалент стекла 5 мм; Материал покрытия корпуса - порошковая эмаль.

Эксплуатационные характеристики:
Габаритные размеры не более 1700×600×700 мм; Колеса поворотные 4 шт.

Сопутствующие услуги:
Не требуются

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора:
Поставщик должен предоставить сертификат соответствия.

Заказчик:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан

Первый заместитель директора филиала «Институт атомной энергии»

_____ **Бакланов В.В**

М.П.

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО НПП ГАММА»

Директор

_____**Шаньшина Т.В.**

М.П.

Тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы 05.09.2022 жылғы № 01-19/444 шартқа қосымша келісім

Абай облысы № 01-444-1 22 желтоқсан 2022 жыл

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны атынан Ереже және 31.12.2021 ж. № 07-05/68 сенімхат негізінде әрекет ететін «Атом энергиясы институты» филиалы директорының бірінші орынбасары Бакланов Виктор Владимирович бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, «ГАММА» ғылыми-өндірістік кәсіпорны» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан 01.04.2022 ж. № 50 бұйрық негізінде әрекет ететін директор Шаньшина Татьяна Васильевна, бұдан әрі бірге «Тараптар» деп аталады, «Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Заңы (бұдан әрі – Заң) және «Атом энергиясы институты» филиалының 22.12.2022 ж. № 31-440-02/4357 қызметтік хаты негізінде 22.12.2022 ж. № 01-444-1 осы қосымша келісімді (бұдан әрі – Қосымша келісім) жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді:

1. Мемлекеттік сатып алу туралы 05.09.2022 ж. № 01-19/444 шарттың (бұдан әрі – Шарт) 8.5-т. негізінде одан әрі Шартты орындаудың орынсыздығы себебінен № 52498324 «Спектрометр МКС-АТ6102» лотын сатып алу бөлігінде Шарт бұзылсын.
2. «Шарттың сомасы және төлем жағдайлары» деген 2-бөлімде 2.1-тармақ мына редакцияда жазылсын: «Шарттың жалпы сомасы Шартқа 1-қосымшамен айқындалады және 31 837 084,16 (отыз бір миллион сегіз жүз отыз жеті мың сексен төрт теңге) 16 тиынды құрайды және тауарларды жеткізуге байланысты барлық шығыстарды, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген барлық салықтар мен алымдарды, соның ішінде 3 411 116,16 (үш миллион төрт жүз он бір мың жүз он алты) теңге 16 тиын (бұдан әрі – Шарттың сомасы) ҚҚС-ны қамтиды.»
3. 1-қосымша осы қосымша келісімнің редакциясында қабылдансын.
4. 2-қосымша осы қосымша келісімнің редакциясында қабылдансын.
5. Қосымша келісім 05.09.2022 ж. № 01-19/444 шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.
6. Осы Қосымша келісімде қозғалмаған Шарттың барлық басқа талаптары күшінде қалады.
7. Қосымша келісім оған екі Тарап қол қойған күннен бастап күшіне енеді.
8. Қосымша келісім Тараптардың әрқайсысына бір-бір данадан берілетін, бірдей заңдық күші бар қазақ және орыс тілдерінде жасалды.

Тараптардың деректемелері

Тапсырыс беруші:
ҚР ҰЯО РМК
Абай облысы, Курчатов қаласы, Бейбіт атом көшесі, 2Б.
БСН 990240001722
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ826017261000000005
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Тел.: 8 - (722-51) 7-90-81, 7-90-64, 9-41-39, 9-44-68, 3-32-10

«Атом энергиясы институты» филиалы директорының бірінші орынбасары

_____ **Бакланов В.В.**

Өнім беруші:
«ГАММА» ҒӨК» ЖШС
Алматы қаласы, Наурызбай батыр көшесі, 8, 202-кеңсе
БСН/ЖСН/ССН/ТЕН 960740001834
БСК EURIKZKA
ЖСК KZ8094806KZT22036851
«Еуразиялық банк» АҚ
Тел.: 8-727-318-78-78

«ГАММА» ҒӨК» ЖШС директоры

_____ **Шаньшина Т.В.**

1-қосымша

Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Лот №	Тапсырыс беруші атауы	Тауар (жұмыстар, көрсетілетін қызметтер) атауы	Өлшем бірлігі	Саны, көлем	Бірлік бағасы, соның ішінде ҚҚС, тенге	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орындар	Аванстық төлем мөлшері, %	Жалпы сома, соның ішінде ҚҚС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52650638	Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	Радиоактивті аэрозольдердің шекті сигнализаторы ИРАА-01Д. Техногендік альфа-сәуле шығарушы нуклидтермен байланысты радиоактивті аэрозольдердің көлемдік белсенділігін үздіксіз өлшеу. Радиометрдің сипаттамалары және оның жинақтаушысы техникалық ерекшелікте көрсетілген. ГОСТ 27451-87 . Сертификаттар	Дана	1	7 590 675,68	23.12.2022 ж. дейін.	Абай облысы, Курчатов қ. Өнеркәсіптік аймақ, ИАЭ қоймасы	0,00	7 590 675,68
50993657	Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	ИАЭ. Әмбебап өлшеу кешені УМИ-МД. Әмбебап өлшеу кешені. Кешеннің сипаттамалары және оның жинақтаушысы техникалық ерекшелікте көрсетілген.ГОСТ 27451-87 . Сертификаттар.	Жинақ	1	6 740 961,92	23.12.2022 ж. дейін.	Абай облысы, Курчатов қ. Өнеркәсіптік аймақ, ИАЭ қоймасы	0,00	6 740 961, 92
52819093	Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	ИАЭ.Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1117М. Альфа-бета-гамма-нейтрондық сәулеленудің дозиметр-радиометрі, техникалық ерекшелікке сәйкес.ГОСТ 27451-87 . Сертификаттар.	Жинақ	1	4 729 640.16	23.12.2022 ж. дейін..	Абай облысы, Курчатов қ. Өнеркәсіптік аймақ, ИАЭ қоймасы	0,00	4 729 640.16
52805480		.ИАЭ. Радиациялық қорғау пердесі ЗС-311А. Функционалдық, техникалық, сапалық және эксплуатациялық сипаттамалары:	Дана	1	5 753 931.68	23.12.2022 ж. дейін...	Абай облысы, Курчатов қ. Өнеркәсіптік аймақ,	0,00	5 753 931.68

	Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс жүргізу кезінде персоналды гамма және бета-сәулеленуден қорғауға арналған. Техникалық сипаттамалары: перденің қаңқасы болат профильден жасалған. Қаңқаның ішіне қорғасын тілімшелер орналастырылған. Қорғасын тілімшелер болат табақтармен қапталған. Массасы, 250 кг артық емес. Қорғасын қорғаныштың қалыңдығы 10 мм. Габариттік өлшемдері 1700×600×700 мм артық емес. Шынының қорғасын эквиваленті 2,5 мм; айналмалы дөңгелектер 4 бірлік. Корпус жабынының материалы - ұнтақты эмаль. Шығарылған жылы - 2022 жыл. Кепілді мерзімі - 12 ай. Сертификаттар					ИАЭ қоймасы		

52819192	ИАЭ.Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазақстан Республикасының Ұлттық ядролық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны	ИАЭ. Радиациялық қорғау пердесі ЗС-311А. Функционалдық, техникалық, сапалық және эксплуатациялық сипаттамалары: Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс жүргізу кезінде персоналды гамма және бета-сәулеленуден қорғауға арналған. Техникалық сипаттамалары: перденің қаңқасы болат профильден жасалған. Қаңқаның ішіне қорғасын тілімшелер орналастырылған. Қорғасын тілімшелер болат табақтармен қапталған. Массасы, 250 кг артық емес. Қорғасын қорғаныштың қалыңдығы 20 мм. Габариттік өлшемдері 1700×600×700 мм артық емес. Шынының қорғасын эквиваленті 5 мм; айналмалы дөңгелектер 4 бірлік. Корпус жабынының материалы - ұнтақты эмаль. Шығарылған жылы - 2022 жыл. Кепілді мерзімі - 12 ай. Сертификаттар.	Дана	1	7 021 874.72	23.12.2022 ж. дейін...	Абай облысы, Курчатов қ. Өнеркәсіптік аймақ, ИАЭ қоймасы	0,00	7 021 874.72

Тапсырыс беруші:
ҚР ҰЯО РМК
Абай облысы, Курчатов қаласы, Бейбіт атом көшесі, 2Б.
БСН 990240001722
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ826017261000000005
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Тел.: 8 - (722-51) 7-90-81, 7-90-64, 9-41-39, 9-44-68, 3-32-10

«Атом энергиясы институты» филиалы директорының бірінші орынбасары

М.О _____ **Бакланов В.В.**

Өнім беруші:

Гамма" ғылыми-өндірістік кәсіпорны" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Директоры

М.О _____ **Т.В.Шаньшина**

2-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың атауы:
Радиоактивті аэрозольдердің шекті сигнализаторы -1 дана.

Стандарттың атауы:
ГОСТ 27451-87 «Иондаушы сәулелерді өлшеу құралдары. Жалпы техникалық шарттар»

Шыққан жылы:
2022

Кепілдік мерзімі (айларда):
12

Талап етілетін сипаттамалардың сипаты:
Қызметтік сипаттамалары:
Аспап арналған: техногенді альфа-сәулелі нуклидтермен шарттасқан радиоактивті аэрозольдердің көлемдік белсенділігін үздіксіз өлшеуге, көлемдік белсенділіктің өлшенген мәндері белгіленген шекті деңгейлерден асқан жағдайда дыбыстық/жарық сигнализациясын беру. Жұмыс аймағының ауа параметрлерін бақылау орындарында стационарлық орналастыру. БН-01 типті сорғы блогына немесе басқа сыртқы сынама іріктеу құрылғысына қосылу. Диагностика, баптау, тексеруге арналған USB қызметтік интерфейсі. Радиациялық фон деңгейінің өзгеруіне тез бейімделу. Ағынның тығыздығы бойынша шекті деңгейлердің артуының дыбыстық және визуалды сигнализациясы.
Техникалық сипаттамалары:

Энергетикалық тіркеу ауқымы альфа-сәулелену	3,0 кем емес 8,0 МэВ артық емес
Көлемдік белсенділікті өлшеу диапазоны байланысты радиоактивті аэрозольдер техногенді альфа - сәулелі нуклидтермен	1,0 кем емес 2,0•105 Бк/м3 артық емес
Бөлшектерге сезімталдық коэффициенті альфа-сәулеленудің тіркелетін энергиясы ^{239}Pu бойынша	0,02 кем емес
Сигнализатордың меншікті фоны	1,0•10-1 Бк/м3 аспайды
Сүзгі арқылы сорылатын көлемдік ағын	20 л/мин кем емес 40 л/мин артық емес
Ауа сүзгісі арқылы айдалатын көлемнің өлшеу диапазоны	10 кем емес 100 000 л артық емес
Рұқсат етілген негізгі салыстырмалы көлемді белсенділікті өлшеу қателіктері радиоактивті аэрозольдер техногенді альфа - сәулелі нуклидтермен байланысты қателіктердің шектері	±20 %
Ауа сорғысы арқылы сорылатын көлемді өлшеудің рұқсат етілген негізгі салыстырмалы шектері	±10 %.
Қоректендіру	220 В, 50 Гц
Тұтынатын қуаты	50 В·А
Габариттік көлемдері:	
- сигнализатор	250×200×150 мм артық емес
- светофоры мен кронштейні бар сигнализатор	350×156×482 мм артық емес
Массасы	6 кг артық емес

Сапалық сипаттамалары:

2-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың атауы, саны, өлшеу бірлігі:
Кешенді өлшеу әмбебап

Стандарттың атауы:
ГОСТ 27451-87 Иондаушы сәулелерді өлшеу құралдары. Жалпы техникалық шарттар

Шыққан жылы:
2022

Кепілдік мерзімі (айларда):
12

Талап етілетін сипаттамалардың сипаты:
Қызметтік сипаттамалары:
Кешен альфа және бета бөлшектері ағынының тығыздығын өлшеуге және белгіленген шекті мәндерден асып кету туралы сигнал беруге арналған. Кешен қосылатын анықтау блоктарының түріне байланысты радиациялық бақылаудың әртүрлі мәселелерін шешу үшін қолданылады: альфа-, бета - ластануды бақылау.

Техникалық сипаттамалары:
УИМ-3Д:
Кіру импульстарының жиілігі: 0,01 кем емес 200 000 Гц артық емес.;
Анықтау блоктарын қосуға арналған арналар саны: 2 кем емес;
Жұмыс режимін белгілеу уақыты: 1 минуттан аспайды.;
Үздіксіз жұмыс уақыты: 24 сағаттан кем емес.;
Дабыл түрі: Жарық, дыбыс;
Байланыс интерфейсі: RS-485;
Қуат көзі: 220 В, 50 Гц.
Бас тартуға орташа істелген жұмыс, кемінде: 20 000 сағ.

Сапалық сипаттамалары:
Анықтау блоктары:
БДЗА-07Д:
Альфа ағынының тығыздығы – сәулелену: 0,1 мин-1/см-2 кем емес 1х105 мин-1/см-2 артық емес
PU-239 радионуклидінің беттік белсенділігін өлшеу диапазоны: 3,4х10-3 Бк/см2 кем емес 3,4х103 Бк/см2 артық емес
БДЗБ-19Д:
Бета ағынының тығыздығы - сәулелену: 1,0 мин-1/см-2 кем емес 1х106 мин-1/см-2 артық емес
SR-90+Y-90 радионуклидінің беттік белсенділігін өлшеу диапазоны: кемінде 3,4х10-2 Бк/см2 кемінде 3,4х104 Бк/см2.

Пайдалану сипаттамалары:
Пайдаланудың жұмыс шарттары:
- қоршаған орта температурасы: -20 төмен емес + 50 °С жоғары емес;
- қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 98% +35 ° С және төмен температурада ылғалдың конденсациясыз;
- атмосфералық қысым: кемінде 84,0 106,7 кПа;

Жеткізілетін тауар және/немесе оның жиынтықтауыштары жаңа, бұрын пайдаланылмаған, бұрын жөндеуге (жаңғыртуға немесе қалпына келтіруге) ұшырамаған болуы тиіс.

Пайдалану сипаттамалары:

Пайдаланудың жұмыс шарттары: - қоршаған орта температурасы: -10 төмен емес + 50 °С жоғары емес; - қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 98% +35 ° С және төмен температурада ылғалдың конденсациясыз; - атмосфералық қысым: кемінде 84,0 106,7 кПа;

Әлеуетті жеткізуші жеңімпаз болып айқындалған және онымен шарт жасасқан жағдайда, оған қойылатын талаптар:

Паспорт/пайдалану жөніндегі нұсқаулық, бекітілген үлгідегі сертификат берілсін, Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының тізілімінде (ҚР МӨЖ) тұрсын.

Тапсырыс беруші:
ҚР ҰЯО РМК
Абай облысы, Курчатов қаласы, Бейбіт атом көшесі, 2Б.
БСН 990240001722
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ826017261000000005
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Тел.: 8 - (722-51) 7-90-81, 7-90-64, 9-41-39, 9-44-68, 3-32-10

«Атом энергиясы институты» филиалы директорының бірінші орынбасары

_____ **Бакланов В.В**

М.О

Өнім беруші:
«ҒӨК ГАММА» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Директоры

_____**Т.В.Шаньшина**

М.О