**ЗАПРОС ЦЕНЫ - ТОВАРЫ (RFQG)**

**Название Проекта: Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики**

**Источник финансирования: Азиатский Банк Развития**

**№ Контракта: SIGSDP/SHOPPING/G17/2024 «Закуп VR симуляторов»**

**Дата публикации запроса: 16 мая 2024 г.**

**Кому: Всем заинтересованным в участии компаниям**

Уважаемый(ая) господин / госпожа:

1. Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики (далее - Покупатель) настоящим просит вас представить предложение на поставку следующих товаров:
2. Тренажёр виртуальной сварки (в дополнении комплектация оборудования для применения программного обеспечения VR тренажера);
3. Учебный VR по ветеринарии (в дополнении комплектация оборудования для применения программного обеспечения VR тренажера);
4. Учебный VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта» (в дополнении комплектация оборудования для применения программного обеспечения VR тренажера).

 Чтобы помочь Вам в подготовке Вашего предложения, мы прилагаем необходимый **График поставок и таблицу цен**, **Технические спецификации**, **Форму предложения** и **проект Контракта***.*

1. Однако, если Вы/Ваша компания подпадаете под любое из следующих условий, Ваше предложение не будет рассматриваться:
2. Вы/ваша фирма не являетесь из страны-члена АБР, или
3. Вы/Ваша компания были/была связана с компанией, подготовившей дизайн и спецификации или участвовавшей в подготовке Проекта, для которого был определен контракт, являющийся предметом настоящего запроса котировок, или
4. Вы/Ваша компания принадлежите Покупателю, или
5. Вы/ваша компания в настоящее время подвержены санкциям или временно приостановлены Азиатским Банком Развития за нарушение его [Антикоррупционной](https://www.adb.org/documents/anticorruption-policy) Политики (1998 г., с изменениями на сегодняшний день), или
6. импорт товаров или услуг из вашей страны или любые платежи физическим или юридическим лицам в вашей стране запрещены в соответствии с решением Совета Безопасности Организации Объединенных Наций в соответствии с Главой VII Устава Организации Объединенных Наций.
7. Чтобы иметь достаточный уровень квалификации, Вы должны:
8. иметь опыт работы в качестве производителя или уполномоченного поставщика товаров, охватываемых настоящим Запросом котировок, и в качестве доказательства вы должны также приложить документ о вашем опыте работы в качестве поставщика по крайней мере в одном контракте за последние 3 года (2023, 2022, 2021 г.), размер и характер которого аналогичен товарам, указанным в графике поставок настоящего контракта.
9. иметь авторское право или лицензионное соглашение с автором по программному обеспечению.
10. Ваше предложение должно быть представлено в соответствии со следующими инструкциями, процедурами и условиями **Контракта**.

**Подготовка предложений.**

1. Ваше предложение должно относиться ко всем позициям, описанным в прилагаемых документах, и предоставляться только в прилагаемой **Форме предложения** с **Графиком поставок и таблицей цен**.

Ваше предложение должно быть подано на **русском языке**.

Валютой котировки цен и оплаты должны быть **кыргызские сомы**.

1. Цены должны быть указаны на поставку и доставку (установку, пусконаладку и обучение) по адресам:
2. **Тренажёр виртуальной сварки:**

* **Учебное заведение:** Профессиональный лицей № 5
* **Адрес:** г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 122
* **Учебное заведение:** Профессиональный лицей № 63
* **Адрес:** Джалал-Абадская область, Базар-Коргонский район, с. Абдраимов, ул. Б. Осмонова, 17
1. **Учебный VR по ветеринарии:**
* **Учебное заведение**: Джалал-Абадский колледж Джалал-Абадского государственного университета
* **Адрес:** Джалал-Абадская область, г. Джалал-Абад, ул. Токтогула, 16; Джалал-Абад, Джалал-Абадская область, г. Джалал-Абад, ул. Джени-Джок, 18
* **Учебное заведение:** Нарынский аграрно-экономический колледж
* **Адрес:** Нарынская область, г. Нарын, ул. Ленина, 127
1. **Учебный VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта»:**
* **Учебное заведение:** Кара-Балтинский технико-экономический колледж
* **Адрес:** Чуйская область, г. Кара-Балта, ул. Кожомбердиева, 95
* **Учебное заведение**: Токмокский агропромышленный колледж
* **Адрес:** Чуйская область, г. Токмок, ул. Гагарина, 71

и должны сопровождаться соответствующей технической документацией и каталогом(-ами) и другими печатными материалами или соответствующей информацией на английском и русском языках по каждой указанной позиции, включая названия и адреса компаний, предоставляющих услуги послепродажного обслуживания в Бишкеке.

1. Вы должны представить только одно предложение по вышеуказанным позициям. Ваше предложение должно быть напечатано или написано несмываемыми чернилами и должно быть подписано вами или вашим уполномоченным представителем. Без подписи в **Форме предложения** ваше предложение рассматриваться не будет.
2. Вы должны представить один оригинал **Формы предложения** с четкой пометкой "**Оригинал**". Кроме того, вы также должны представить одну копию с пометкой "**Копия**". В случае каких-либо расхождений между оригиналом и копией, оригинал будет иметь преимущественную силу.
3. Ваше предложение должно быть действительным в течение 45 дней с момента окончания срока подачи предложения, как указано ниже. Если вы отзовете свое предложение в течение срока его действия и/или откажетесь принять решение о присуждении контракта, когда и если он будет присужден, то вы будете исключены из списка поставщиков по Проекту на два года.

**Подача и вскрытие**

1. Ваша **Форма предложения** с заполненными **Графиком поставок и таблицей цен** должна быть представлена не позднее **30 мая 2024 года до 15:00 часов** вместе с запрашиваемыми документами, которые должны быть подписаны, запечатаны в конверт, адресованы и доставлены по следующему адресу:

Адрес Работодателя: г.Бишкек ул. Манаса 22А, 2-этаж, 208-каб

Телефон: +996 312 31 72 73

Ваша **Форма предложения** с необходимыми документами может быть отправлена в электронном виде по факсу или эл. почте по следующему адресу: **не применимо**

Предложения будут вскрыты публично в присутствии представителей участвующих подрядчиков, которые пожелают присутствовать на процедуре вскрытия конвертов **30 мая 2024 г. в 15:00** **часа** и по следующему адресу:

***Адрес Работодателя: г.Бишкек ул. Манаса 22А, 2-этаж, 208-каб***

***Телефон: +996 312 31 72 73***

**Оценка и сравнение**

1. Предложения, которые в значительной степени соответствуют требованиям настоящего **Запроса котировок**, будут оцениваться путем сравнения их цен. Предложение не является соответствующим, если оно содержит существенные отклонения или оговорки к условиям, положениям и спецификациям, изложенным в настоящем **Запросе котировок**.

Ценовые предложения будут оцениваться по всем позициям вместе, и контракт будет заключен с фирмой, предложившей наименьшую общую стоимость всех позиций.

1. При оценке котировок Покупатель скорректирует любые арифметические ошибки следующим образом:

(i) в случае расхождений между суммами, выраженными цифрами и прописью, сумма, указанная прописью, будет иметь преимущественную силу; и

(ii) в случае расхождения между ценой за единицу и общей стоимостью позиции в результате умножения цены за единицу на количество, указанная цена за единицу будет иметь преимущественную силу.

Если вы откажетесь принять исправления, ваше предложение будет отклонено.

**Присуждение контракта**

1. Покупатель присудит контракт поставщику, чье предложение было признано в значительной степени соответствующим настоящему **Запросу предложения** и предложившему самую низкую цену.
2. Поставщик, чье предложение было принято, будет уведомлен Покупателем в течение пяти (5) дней с окончательной даты подачи предложений путем возвращения копии **Формы предложения** с отметкой о принятии, подписанной уполномоченным представителем Покупателя.
3. Победивший Поставщик подпишет **Контракт**, регулируемый **Условиями Контракта**. В дополнение к заявленной цене, цена контракта должна включать налог на добавленную стоимость (НДС), налог с продаж (НСП) и другие налоги в Кыргызской Республике, если применимо к победившему Поставщику.
4. Дополнительную информацию можно получить по адресу:

Имя: Атаканов Нурлан Чырбанович – менеджер ОРП

Адрес: г.Бишкек, ул.Манаса 22А, 2-этаж,208-каб.

Телефон: +996 312 31 72 73

Эл. адрес: procurement50024@gmail.com

1. Покупатель намеревается использовать средства **Азиатского банка развития (АБР)** для осуществления приемлемых платежей по **Контракту**, вытекающих из настоящего **Запроса котировок.**
2. В соответствии с [**Антикоррупционной Политикой АБР**](https://www.adb.org/documents/anticorruption-policy) (1998 г., с изменениями и дополнениями на сегодняшний день), поставщики должны соблюдать высочайшие стандарты этики во время закупок и исполнения таких контрактов. АБР может отклонить предложение о присуждении контракта и наложить санкции или другие меры по исправлению положения на вовлеченные стороны, если он определит, что поставщик, рекомендованный для присуждения контракта, или любая другая сторона, напрямую или через агента, участвовали в коррупционных, мошеннических, сговорных, принудительных или препятствующих действиях, или других нарушениях добросовестности в конкуренции за Контракт или при его выполнении. На момент подачи вашего предложения вы не должны находиться в санкционном списке АБР. Компания/физическое лицо не имеет права участвовать в закупочной деятельности по проекту, финансируемому, управляемому или поддерживаемому АБР, если АБР временно отстранил или запретил его в соответствии с Антикоррупционной политикой, независимо от того, был ли такой запрет наложен непосредственно АБР, или принудительно применен АБР в соответствии с Соглашением о взаимном применении решений об отстранении.
3. Вы/ваша компания, партнеры по совместному предприятию (консорциуму), ассоциации, головная компания, аффилированные или дочерние компании, включая любых субподрядчиков или поставщиков для любой части Контракта, не являетесь или никогда не были временно отстранены, лишены прав, объявлены неправомочными или внесены в санкционный список страны Покупателя, любой международной организации или другого донорского агентства.

В случае лишения участия, признания неправомочным, временного приостановления деятельности или внесения в санкционный список, укажите подробности (применительно к каждому партнеру по совместному предприятию (консорциуму), ассоциации, головной компании, аффилированному лицу, дочерним компаниям, субподрядчикам и/или поставщикам):

(а) Название учреждения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(b) Период отстранения, дисквалификации или внесения в санкционный список (дата начала и окончания): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(c) Причина отстранения от участия, неправомочности или внесения в санкционный список: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Вы/ваша компания, партнеры по совместному предприятию (консорциуму), ассоциации, аффилированные или дочерние компании головной компании, включая любых субподрядчиков или поставщиков, ключевые должностные лица и руководители не были обвинены или осуждены за какое-либо уголовное преступление (включая уголовные преступления и проступки) либо за правонарушения/нарушения законодательных актов, которые влекут за собой наказание в виде лишения свободы.

В случае предъявления обвинения или осуждения просьба сообщить подробности:

(a) Характер правонарушения/нарушения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(b) Суд/область юрисдикции: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(c) Решение (т.е. отстранен; урегулирован; осужден/срок наказания): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(d) другие соответствующие сведения:

1. Вы/ваша компания понимаете, что вы обязаны уведомить АБР, если вы/ваша компания, партнеры по совместному предприятию (консорциуму), ассоциации, головная компания, аффилированные или дочерние компании, включая любых Субподрядчиков или Поставщиков, будут временно отстранены или лишены права на деятельность с АБР или любыми другими многосторонними банками развития, страной Покупателя, международными организациями и другими донорскими агентствами, или если любое из ваших ключевых должностных лиц и руководителей будет обвинен или осужден за любое уголовное преступление или правонарушение/нарушение законодательных актов, которое влечет за собой наказание в виде лишения свободы.
2. Любое искажение фактов, которое преднамеренно или по неосторожности вводит в заблуждение, или попытки ввести в заблуждение, может привести к автоматическому отклонению предложения или расторжению контракта, в случае его присуждения, и может привести к мерам по исправлению положения в соответствии с Антикоррупционной политикой АБР (1998, с поправками на сегодняшний день) и Правилами и руководящими принципами добросовестности (2015, с периодическими поправками).
3. Участник торгов не должен иметь конфликта интересов. Все участники торгов, у которых будет обнаружен конфликт интересов, будут дисквалифицированы.
4. Пожалуйста, подтвердите по электронной почте получение этого запроса, а также подтвердите, представите ли вы ценовое предложение.

**Искренне,**

**Атаканов Н.Ч. – Менеджер ОРП**

**Приложение 1**

**ГРАФИК ПОСТАВОК И ТАБЛИЦА ЦЕН**

**Адрес поставки:** указано в п. (b) «Подготовка предложений»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Описание (Название, марка, модель и т.д.)** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед. (без НДС и НСП)** | **Общая стоимость (без НДС и НСП)** | **Ставка НДС (%)****и****НСП (%)** | **Итого с НДС и НСП** | **Требуемый график поставок** | **График поставок поставщика** |
| 1 | **Тренажёр виртуальной сварки** (с учетом комплектации) \*(с учетом установки, пусконаладки и обучения) \*\* | комплект | 2 |  |  |  |  | **В течение 90 (девяносто) дней после подписания Контракта** |  |
| 2 | **Учебный VR по ветеринарии** (с учетом комплектации) \*(с учетом установки, пусконаладки и обучения) \*\* | комплект | 2 |  |  |  |
| 3 | **Учебный VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта** (с учетом комплектации) \*(с учетом установки, пусконаладки и обучения) \*\* | комплект | 2 |  |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  |

 \*  Дополнительная комплектация указана в Приложение 2 «Технические спецификации». Вы указываете цены с учетом дополнительной комплектации. (Наличие и технические параметры необходимой дополнительной комплектации указать в Приложении 2)

\*\* Поставщик указывает цену с учетом установки, пусконаладки и обучения как указано в Приложение 2 «Технические спецификации».

## Приложение 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Товары, поставляемые по Контракту, должны быть новыми, неиспользованными, из самых последних или текущих моделей и включать все последние усовершенствования в конструкции и материалы, если иное не предусмотрено Контрактом. Любое устаревшее, бывшее в употреблении или отремонтированное оборудование не будет приниматься.

С подробным описанием каждой позиции Участник торгов должен представить постатейно заполненные комментарии к требованиям в соответствии с ниже предоставленными форматами.

Следующая таблица представлена для того, чтобы помочь Участнику торгов организовать и последовательно представить свое предложение. По каждому из следующих технических требований Участник торгов должен описать, как его предложение отвечает каждому из требований. Односложные ответы (например, "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" и т.д.) не являются достаточными для подтверждения технического соответствия требованиям. Таблица должна быть подписана и заверена печатью Участника торгов и представлена в составе предложения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Требуемые параметры** | **Параметры поставщика** |
| **1** | **Тренажёр виртуальной сварки** | Тренажёр виртуальной сварки предназначен для приобретения моторных навыков в виртуальной среде по сварочному процессу.Поставляемое оборудование и программное обеспечение должно работать как единый комплекс для полного и корректного охвата и усвоения обучающего материала, а также правильной отработки навыков по сварке в виртуальной (дополненной) среде.С помощью тренажёра виртуальной сварки должны развиваться моторные навыки по сварочному процессу в виртуальной среде: - зажигание дуги и поддержание определённой длины дугового промежутка; - позиционирование инструмента (держак, горелка) по заданным углам наклона; - отработка техники равномерного перемещения ручного инструмента относительно свариваемой поверхности с заданной скоростью; - отработка техники точного ведения дуги/держака по стыку; - отработка колебательного движения концом электрода в процессе сварки. Программные возможности должны иметь: не менее четырёх видов сварочного процесса: ручная электродуговая (MMA), полуавтоматная сварка в среде защитного газа (MIG-MAG) и аргонодуговая (TIG), механизированная или автоматическая дуговая сварка порошковой проволокой (FCAW). Должна быть реализована возможность освоения разных приёмов сварки: стыковых, тавровых, внахлёст соединений, соединение труба к трубе, стыковое соединение труба к плоскости, сварка арматуры ванным способом для железобетонной конструкции. Тренажёр должен позволять производить сварочные работы в следующих сварочных позициях: PA, PC, PF/PG, PE, H-L045/J-L045, PB, PD, 1F, 2F, 3F, 4F, 1G, 2G, 3G, 4G, 5G, 6G. А также должен быть реализован выбор следующих параметров: сила тока, выбор полярности, выбор защитного газа, выбор скорости подачи проволоки, выбор основного материала, выбор толщины заготовки, выбор покрытия электрода, выбор диаметра электрода (MMA), выбор диаметра проволоки (сплошная, порошковая), Выбор диаметра электрода (TIG). Сварочный процесс в виртуальной среде должен имитировать все аспекты реального процесса создания неразъёмного соединения. В программном обеспечении должна быть реализована возможность выбора режима: обучение и экзамен. В режиме «Обучение» для корректировки действий обучающегося во время выполнения заданий должно визуально на экране отображается параметры: скорость, продольный и поперечный углы наклона, длина дуги, точное ведение сварочного инструмента по заданному пути, обрыв дуги. Должно быть реализовано выведение на экран во время выполнения заданий графиков (диаграмм) сварочного процесса и значения каждого параметра: длина дуги, скорость, углы наклона сварочного инструмента, ведение сварочного инструмента по заданному пути. Должно быть реализовано визуальное отображение подсказок на сварочном инструменте во время сварочного процесса. Также необходима статистическая обработка результатов и анализ по каждому контролируемому параметру режима сварки. По завершению процесса должны быть предоставлены рекомендации от виртуального инструктора по работе над ошибками. В режиме «Экзамен» должно выдаваться задание и для самостоятельного выполнения обучающимся без вспомогательных элементов: инструктор, отображение датчиков и подсказок виртуального инструктора. Должно присутствовать сопровождение виртуального сварочного процесса звуковыми эффектами, имитирующими реалистичный звук сварочной дуги и окружающего пространства. Также необходим просмотр результата сварки детали после окончания сварочного процесса и оценка качества выполнения имитируемых сварочных работ. В программном обеспечении тренажёра должны быть такие упражнения как: 1. отработка навыка по позиционированию держака (горелка) в пространстве. 2. отработка навыка по правильному пути накладывания сварного шва на деталь. 3. отработка навыка по заданной скорости сварки. 4. отработка навыка по заданному поперечному и продольному углу наклона. 5. отработка навыка по перемещению электрода с оптимальной длинной дуги. Должна быть реализована возможность в режиме конструктора ознакомиться со строением (устройством) сварочного аппарата в интерактивном режиме и получить знания об особенностях устройства и принцип действия сварочного аппарата. Программное обеспечение должно быть на русском языке, наличие или возможность перевода на кыргызский язык является предпочтительным. Должна быть возможность отработки следующих способов накладки швов: "Прямой - направление от себя", "Прямой - направление к себе", "Елочка - направление от себя", "Елочка - направление к себе", "Валиком - направление от себя», «Валиком - направление к себе". Также должна быть реализована функция визуального направления, обучающегося при помощи полупрозрачного образа держака или горелки. Если обучающий неправильно позиционирует сварочный держак или горелку в течении заданного времени, то должен появиться вспомогательный полупрозрачный образ держака или горелки, демонстрирующий правильное движение и наклон, по которому необходимо скорректировать углы и скорость ведения. В комплекте с поставляемым программным обеспечением должно быть представлена инструкция по настройке и использованию тренажёра виртуальной сварки.**Требования к техническим средствам погружения в виртуальную среду**Поставляемое программное обеспечение должно быть создано для технических средств для погружения в виртуальную среду, которые могут передавать пользователю информацию через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Виртуальная реальность должна имитировать как воздействие, так и реакции на воздействие. Для убедительного комплекса ощущений реальности, компьютерный синтез свойств и реакций должен производиться в реальном времени. Объекты виртуальной реальности должны вести себя близко к поведению аналогичных объектов материальной реальности. Пользователю должна быть доступно воздействие на эти объекты в согласии с реальными законами физики (гравитация, столкновение с предметами, отражение и т. п.). Очки должны содержать несколько дисплеев, систему линз для корректировки геометрии изображения, а также систему трекинга, отслеживающую ориентацию устройства в пространстве. Система трекинга должна быть выполнена на основе гироскопов, акселерометров. Для системы трекинга важен широкий угол обзора, точность работы система трекинга при отслеживании наклонов и поворотов головы пользователя, а также минимальная задержка между детектированием изменения положения головы в пространстве и выводом на дисплеи соответствующего изображения.Имитация тактильных или осязательных ощущений должна быть выполнена с устройствами обратной связи (контроллеры). С целью наиболее точного воссоздания контакта пользователя с окружением, должен применяется интерфейс пользователя, наиболее реалистично соответствующий моделируемым управления устройствами, целеуказатель использован в виде контроллера. После этого система должна давать реакцию на изменение позиции и ориентации интерактивного устройства, видоизменяя сцены согласно прописанному сценарию взаимодействия. Задачей систем оптического трекинга должна являться калибровка система в координатах реального мира.Очки виртуальной реальности должен иметь встроенную систему, позволяющую создавать предостережение от контакта с элементами интерьера помещения.**Комплектация оборудования и документов для применения программного обеспечения VR тренажера.**1. **Авторское право или лицензионное соглашениее с автором по программному обеспечению – 1 шт.**
2. **Очки виртуальной реальности – 1 шт.**
3. **Контролеры для очков виртуальной реальности -2 шт.**
4. **Провод для передачи изображения в интерактивную панель (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
5. **Вычислительный комплекс – 1 шт.**
6. **Сетевой фильтр (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
7. **Интерактивная панель 75д –1 шт.**

**Все оборудование должно быть совместимо с программным обеспечением VR тренажера и иметь необходимые технические параметры для их полноценной работы.** Все поставляемое программное обеспечение необходимо передать на носителях.**Требования к гарантийному сроку.**Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 (Месяцев) с момента подписания Акта сдачи-приёмки выполненных работ.Исполнитель на протяжении всего гарантийного срока должен обеспечить техническую поддержку и сопровождение разработанного продукта.Исполнитель должен обеспечить устранение ошибок в работе программного обеспечения, выявленных в процессе использования в течение 10 рабочих дней с момента получения уведомления своими силами и за свой счёт.**Требования к Исполнителю.**Исполнитель производит монтаж, пуско-наладки оборудования, а также обучению необходимого количества специалистов Заказчика.**Требования к сроку поставки.**Исполнитель должен произвести поставку VR тренажёр Заказчику в течение 90 календарных дней с момента заключения договора. |  |
| 2 | **Учебный VR по ветеринарии** | Учебный VR по ветеринарии предназначена для приобретения знаний по мерам предосторожности, при работе с сельскохозяйственными животными, и отработки учащимися навыков по определению заболеваний, методам осмотра, диагностирования болезней и введения лекарственных препаратов сельскохозяйственным животным и птицам, с последующим закреплением знаний при помощи интерактивного демонстрационного материала.Все поставляемое учебное VR по ветеринарии должно работать как единый комплекс оборудования с программным обеспечением для полного и корректного охвата и усвоения обучающего материала по профилактическим процедурам, а также правильной отработки навыков по определению заболеваний, методам осмотра и введения лекарственных препаратов сельскохозяйственным животным в виртуальной среде.**Требования к поставке программного обеспечения для VR по ветеринарии**Необходимо поставить программное обеспечение для очков виртуальной реальности. Программное обеспечение должно охватывать следующие направления работы с сельскохозяйственными животными: 1. Меры предосторожности при работе с сельскохозяйственными животными 2 Фиксация животного, подход к животному, способы повала сельскохозяйственных животных; 3. Осмотр, определение живой массы животного по промерам; 4. Наложение гипса и шины; 5. Ортопедия; 6. Послеродовой парез;7. Методы введения лекарственных препаратов (внутримышечно, подкожно); 8. Внутривенное введение - различных препаратов 9. Диагностирование болезней (Аллергическое исследование на туберкулёз, серологическое исследование на взятие крови, аллергическое исследование на сап лошадей и др.). С помощью обучающего комплекса по профилактическим процедурам должны развиваться навыки по определению заболеваний, методам осмотра и введения лекарственных препаратов, мерам предосторожности при подходе к животным, корректному определению живой массы тела животного, диагностированию болезни и рационального лечения сельскохозяйственным животным в виртуальной среде. Программное обеспечение должно содержать объёмные объекты сельскохозяйственных животных; должны быть смоделированы трёхмерные объекты: лошади; коровы; тканей с шёрстным покровом; частично смоделированы внутренние органы и др. Объёмные трёхмерные объекты животных должны моделировать экстерьер реальных животных, их шёрстный покров. Должны быть смоделированы сцены взаимодействий с трёхмерными объектами. Сцены должны раскрывать возможности: ознакомления с трёхмерными моделями, взаимодействия, просмотра, отработки навыков, просмотра дополнительной визуальной и текстовой информации. В программном обеспечении должна быть реализована возможность выбора режима: обучение или экзамен. В режиме «Обучение» для корректировки действий обучающегося должно во время выполнения заданий визуально на экране отображаются информативные подсказки. По завершению процесса обучения должны быть предоставлены рекомендаций от виртуального инструктора по работе над ошибками. В режиме «Экзамен» должно выдаваться задание и для самостоятельного выполнения обучающимся должно полностью отсутствовать вспомогательные элементы: инструктор и отображение графических подсказок виртуального инструктора. В режиме «Обучение» должно присутствовать голосовое сопровождение виртуального инструктора. Программное обеспечение должно быть на русском языке, наличие или возможность перевода на кыргызский язык является предпочтительным. Поставщик должен обеспечить защиту Заказчика от претензий третьих лиц на реализуемую учебный VR по ветеринарии и имеется сохранный документ в виде авторского права и лицензионного соглашения с автором. **Требования к техническим средствам погружения в виртуальную среду**Поставляемое программное обеспечение должно быть создано для технических средств для погружения в виртуальную среду, которые могут передавать пользователю информацию через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Виртуальная реальность должна имитировать как воздействие, так и реакции на воздействие. Для убедительного комплекса ощущений реальности, компьютерный синтез свойств и реакций должен производиться в реальном времени. Объекты виртуальной реальности должны вести себя близко к поведению аналогичных объектов материальной реальности. Пользователю должна быть доступно воздействие на эти объекты в согласии с реальными законами физики (гравитация, столкновение с предметами, отражение и т. п.). Очки должны содержать несколько дисплеев, систему линз для корректировки геометрии изображения, а также систему трекинга, отслеживающую ориентацию устройства в пространстве. Система трекинга должна быть выполнена на основе гироскопов, акселерометров. Для системы трекинга важен широкий угол обзора, точность работы система трекинга при отслеживании наклонов и поворотов головы пользователя, а также минимальная задержка между детектированием изменения положения головы в пространстве и выводом на дисплеи соответствующего изображения.Имитация тактильных или осязательных ощущений должна быть выполнена с устройствами обратной связи (контроллеры). С целью наиболее точного воссоздания контакта пользователя с окружением, должен применяется интерфейс пользователя, наиболее реалистично соответствующий моделируемым управления устройствами, целеуказатель использован в виде контроллера. После этого система должна давать реакцию на изменение позиции и ориентации интерактивного устройства, видоизменяя сцены согласно прописанному сценарию взаимодействия. Задачей систем оптического трекинга должна являться калибровка система в координатах реального мира.Очки виртуальной реальности должен иметь встроенную систему, позволяющую создавать предостережение от контакта с элементами интерьера помещения.Очки виртуальной реальности должны поставляться в комплекте с поставляемым для них программным обеспечением. Также для удобства использования и хранения очков виртуальной реальности необходима подставка с держателем очков и контролёров.**Комплектация оборудования и документов для применения программного обеспечения VR тренажера.**1. **Авторское право или лицензионное соглашение с автором по программному обеспечению – 1 шт.**
2. **Очки виртуальной реальности – 1 шт.**
3. **Контролеры для очков виртуальной реальности -2 шт.**
4. **Провод для передачи изображения в интерактивную панель (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
5. **Вычислительный комплекс – 1 шт.**
6. **Сетевой фильтр (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
7. **Интерактивная панель 75д –1 шт.**

**Все оборудование должно быть совместимо с программным обеспечением VR тренажера и иметь необходимые технические параметры для их полноценной работы.** Все поставляемое программное обеспечение необходимо передать на носителях.**Требования к гарантийному сроку.**Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 (месяцев) с момента подписания Акта сдачи-приёмки выполненных работ.Исполнитель на протяжении всего гарантийного срока должен обеспечить техническую поддержку и сопровождение разработанного продукта.Исполнитель должен обеспечить устранение ошибок в работе программного обеспечения, выявленных в процессе использования в течение 10 рабочих дней с момента получения уведомления своими силами и за свой счёт.**Требования к Исполнителю.**Исполнитель производит монтаж, пуско-наладки оборудования, а также обучению необходимого количества специалистов Заказчика.**Требования к сроку поставки.**Исполнитель должен произвести поставку VR тренажёр Заказчику в течение 90 календарных дней с момента заключения договора. |  |
| 3 | **Учебный VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта** | Учебный VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта должна обеспечивать моделирование сценариев с помощью технологий виртуальной реальности. Под сценариями понимаются многократные повторения определённых последовательных действий для их сознательного совершенствования. Таким образом, происходит переход количества в качество, которое характеризуется совершенствованием знаний, способов деятельности, образованием умений и навыков.– Должно быть смоделировано искусственное пространство в виде авторемонтного цеха, для прохождения сценариев. – Сценарии должны быть разработаны с учётом правильного алгоритма выполнения технологии работы по механике легкового автомобиля. – В процессе прохождения сценариев должна предусматриваться возможность подсказок инструктором, условными обозначениями и голосовым сопровождением.– Взаимодействие в сценариях должно осуществляться с помощью контроллеров.– Визуализация виртуальной реальности должна быть выполнена с высокой детализацией объёмных объектов: как объектов, с которыми взаимодействует пользователь, так объектов виртуального окружения.– Визуализация искусственной реальности должна обеспечивать отрисовку искусственного окружения с возможностью вращения на 360 градусов.– Виртуальная реальность должна обеспечивать воссоздание достоверной объёмной модели легкового автомобиля и его основных узлов.**Требования к функциональности сценариев учебного VR по ознакомлению и сборке основных узлов и агрегатов легкового автотранспорта на головном дисплее.**VR тренажёр должен охватывать такие направления как: диагностика автомобиля; устройство двигателя; устройство трансмиссии; устройство ходовой части; рулевое управление; тормозная система.Имитация тактильных или осязательных ощущений выполнена с устройствами обратной связи. С целью наиболее точного воссоздания контакта пользователя с окружением, применяется интерфейс пользователя, наиболее реалистично соответствующий моделируемым управления устройствами, целеуказатель использован в виде контроллера.Необходим процесс прохождения сценариев. Сценарии являются совокупностью правильных последовательных действий. Пользователь выполняет действие в графическом интерфейсе программы виртуальной среды. В ходе прохождения сценариев пользователь взаимодействует с объёмными объектами. Информация об изменениях передаётся через протоколы взаимодействия в логическую часть VR, и после ее обработки, данные передаются назад в графическую оболочку. Отклик на совершенное воздействие: заносится изменение в модуль считывания действий, фиксируются изменения, по завершению действий выводиться результат прохождения сценариев в бальной системе. После завершения прохождения сценариев, пользователь выполняет завершение симуляции. При этом определяется число правильных и не правильных действий и оценивает их. Если достигнуто пороговое число баллов, то сценарий пройдён успешно, иначе - неуспешно. Правильность выполнения алгоритма прохождения моделируемого сценария контролируется программным блоком, который выставляет оценку. Пользовательский интерфейс должен позволять произвести оценку итогового результата испытуемого с автоматизированным выводом результатов, анализом допущенных ошибок и рекомендациями. Система трекинга выполнены на основе гироскопов и акселерометров. Для системы трекинга важен широкий угол обзора, точность работы система трекинга при отслеживании наклонов и поворотов головы пользователя, а также минимальная задержка между детектированием изменения положения головы в пространстве и выводом на дисплеи соответствующего изображения.Необходимые основные разделы и задания:1. Диагностика автомобиля;
2. Устройство двигателя;
3. Обслуживание системы охлаждения;
4. Обслуживание системы питания;
5. Обслуживание системы зажигания питания;
6. Обслуживание системы пуска двигателя;
7. Обслуживание и устройство трансмиссии, автоматической коробки передачи, карданной передачи (для заднее-приводных автомобилей), главной передачи (для полно-приводных автомобилей), дифференциала (для полно-приводных автомобилей);
8. Техническое обслуживание и ремонт передней и задней подвески колёс;
9. Рулевое управление (устройство рулевого управления и тормозной системы).

Программное обеспечение должно быть на русском языке, наличие или возможность перевода на кыргызский язык является предпочтительным. **Требования к наличию интерактивных 3D моделей частей автомобиля, инструментов и оборудования.**Следующие 3D моделей частей автомобиля, инструментов и оборудования являются обязательными и необходимым для интерактивного взаимодействия в виртуальной среде:**Инструменты:** Гайковерт, Трещотка, Динамометрический ключ **Оборудование:** Подъемник**Части и детали автомобиля:** Блок Цилиндров, Болт разного диаметра, Коллектор турбины, Диск сцепления, Форсунки, Генератор, Катушки зажигания, Верхняя крышка ремня ГРМ, Проводка двигателя, Крепежная пластина форсунок, Шатун, Актуатор, Щуп, Натяжной ролик, Блок дроссельной заслонки, Фишка катушки зажигания, Хомут патрубка, Решетчатая крышка, Натяжитель, Коса катушки, Головка блока цилиндров, Нижняя крышка ремня ГРМ, Крышка маслозаливной горловины, Масляный фильтр, Масляный насос, Патрубки масляного насоса, Датчик воздуха, Поршень, Усилитель руля, Проводка компрессора, Дроссельная заслонка, Ротор водяной помпы, Шестерня коленчатого вала, Стартер, Датчик температуры, Трос газа, Ремень ГРМ, Клапан коллектора, Патрубки водяной помпы, Рулевое управление с усилителем, Ручейковый ремень, Распределительный вал, Маховик, Корзина сцепления, Шестерня распределительного вала, Подвеска двигателя, Крышка распределительного вала. Наличие других 3D моделей частей автомобиля, инструментов и оборудования и возможность интерактивного взаимодействия с ним является преимуществом.**Требования к техническим средствам погружения в виртуальную среду**Поставляемое программное обеспечение должно быть создано для технических средств для погружения в виртуальную среду, которые могут передавать пользователю информацию через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Виртуальная реальность должна имитировать как воздействие, так и реакции на воздействие. Для убедительного комплекса ощущений реальности, компьютерный синтез свойств и реакций должен производиться в реальном времени. Объекты виртуальной реальности должны вести себя близко к поведению аналогичных объектов материальной реальности. Пользователю должна быть доступно воздействие на эти объекты в согласии с реальными законами физики (гравитация, столкновение с предметами, отражение и т. п.). Очки должны содержать несколько дисплеев, систему линз для корректировки геометрии изображения, а также систему трекинга, отслеживающую ориентацию устройства в пространстве. Система трекинга должна быть выполнена на основе гироскопов, акселерометров. Для системы трекинга важен широкий угол обзора, точность работы система трекинга при отслеживании наклонов и поворотов головы пользователя, а также минимальная задержка между детектированием изменения положения головы в пространстве и выводом на дисплеи соответствующего изображения.Имитация тактильных или осязательных ощущений должна быть выполнена с устройствами обратной связи (контроллеры). С целью наиболее точного воссоздания контакта пользователя с окружением, должен применяется интерфейс пользователя, наиболее реалистично соответствующий моделируемым управления устройствами, целеуказатель использован в виде контроллера. После этого система должна давать реакцию на изменение позиции и ориентации интерактивного устройства, видоизменяя сцены согласно прописанному сценарию взаимодействия. Задачей систем оптического трекинга должна являться калибровка система в координатах реального мира.Очки виртуальной реальности должен иметь встроенную систему, позволяющую создавать предостережение от контакта с элементами интерьера помещения.Очки виртуальной реальности должны поставляться в комплекте с поставляемым для них программным обеспечением. Также для удобства использования и хранения очков виртуальной реальности необходима подставка с держателем очков и контролёров.**Комплектация оборудования и документов для применения программного обеспечения VR тренажера.**1. **Авторское право или лицензионное соглашение с автором по программному обеспечению – 1 шт.**
2. **Очки виртуальной реальности – 1 шт.**
3. **Контролеры для очков виртуальной реальности -2 шт.**
4. **Провод для передачи изображения в интерактивную панель (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
5. **Вычислительный комплекс – 1 шт.**
6. **Сетевой фильтр (длина не менее 5 м) – 1 шт.**
7. **Интерактивная панель 75д –1 шт.**

**Все оборудование должно быть совместимо с программным обеспечением VR тренажера и иметь необходимые технические параметры для их полноценной работы.** Все поставляемое программное обеспечение необходимо передать на носителях.**Требования к гарантийному сроку.**Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 (месяцев) с момента подписания Акта сдачи-приёмки выполненных работ.Исполнитель на протяжении всего гарантийного срока должен обеспечить техническую поддержку и сопровождение разработанного продукта.Исполнитель должен обеспечить устранение ошибок в работе программного обеспечения, выявленных в процессе использования в течение 10 рабочих дней с момента получения уведомления своими силами и за свой счёт.**Требования к Исполнителю.**Исполнитель производит монтаж, пуско-наладки оборудования, а также обучению необходимого количества специалистов Заказчика.**Требования к сроку поставки.**Исполнитель должен произвести поставку VR тренажёр Заказчику в течение 90 календарных дней с момента заключения договора. |  |

**Участники торгов должны быть гражданами стран-членов АБР,**

**а предлагаемые товары должны производиться и поставляться из**

**стран-членов АБР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | AFG | Афганистан | 35. | FSM | Федеративные Штаты Микронезии |
| 2. | ARM | Армения | 36. | MON | Монголия |
| 3. | AUS | Австралия | 37. | MYA | Мьянма |
| 4. | AUT | Австрия | 38. | NAU | Науру |
| 5. | AZE | Азербайджан | 39. | NEP | Непал |
| 6. | BAN | Бангладеш | 40. | NET | Нидерланды |
| 7. | BEL | Бельгия | 41. | NIU | Ниуэ |
| 8. | BHU | Бутан | 42. | NZL | Новая Зеландия |
| 9. | BRU | Бруней Дарэссалам | 43. | NOR | Норвегия |
| 10. | CAM | Камбоджи | 44. | PAK | Пакистан |
| 11. | CAN | Канада | 45. | PAL | Палау |
| 12. | PRC | Китайская Народная Республика | 46. | PNG | Папуа Новая Гвинея |
| 13. | COO | Острова Кука | 47. | PHI | Филиппины |
| 14. | DEN | Дания | 48. | POR | Португалия |
| 15. | FIJ | Республика островов Фиджи | 49. | SAM | Самоа |
| 16. | FIN | Финляндия | 50. | SIN | Сингапур |
| 17. | FRA | Франция | 51. | SOL | Соломоновы Острова |
| 18 | GEO | Грузия | 52. | SPA | Испания |
| 19. | GER | Германия | 53. | SRI | Шри-Ланка |
| 20. | HKG | Гонконг, Китай | 54. | SWE | Швеция |
| 21. | IND | Индия | 55. | SWI | Швейцария |
| 22. | INO | Индонезия | 56. | TAJ | Таджикистан |
| 23. | IRE | Ирландия | 57. | TAP | Тайбэй, Китай |
| 24. | ITA | Италия | 58. | THA | Таиланд |
| 25. | JPN | Япония | 59. | TIM | Тимор-Лесте |
| 26. | KAZ | Казахстан | 60. | TON | Тонга |
| 27. | KIR | Кирибати | 61. | TUR | Турция |
| 28. | KOR | Республика Корея | 62. | TKM | Туркменистан |
| 29. | KGZ | Кыргызская Республика | 63. | TUV | Тувалу |
| 30. | LAO | Лаосская Народно-Демократическая Республика | 64. | UKG | Соединенное Королевство |
| 31. | LUX | Люксембург | 65. | USA  | США |
| 32. | MAL | Малайзия | 66 | UZB | Узбекистан |
| 33. | MLD | Мальдивы | 67 | VAN | Вануату |
| 34 | RMI | Маршалловы острова | 68 | VIE | Вьетнам |

**ФОРМА ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**(Товары)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [Дата]

Кому:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [Имя Покупателя]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [Адрес Покупателя]

 Мы предлагаем выполнить контракт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*название контракта*] в соответствии с **Условиями контракта** и **Графиком поставок и таблицей цен**, прилагаемым к настоящей Котировке, по Цене Контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[*сумма прописью и цифрами*] (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) [*название валюты*]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Мы предлагаем завершить поставку Товаров, описанных в Контракте, в течение Срока поставки, указанного в **Графике поставок и таблице цен**.

 Настоящее предложение и ваше письменное принятие его будут представлять собой обязывающий Контракт между нами. Мы понимаем, что вы не обязаны принимать Предложение с самой низкой ценой или любое полученное вами Предложение.

 Настоящим мы подтверждаем, что данное Предложение соответствует Условиям действия Предложения и Гарантии, установленным **Запросом котировок** и **Условиями Контракта**, соответственно

Мы: (a) являемся гражданами страны-члена АБР; (b) не были связаны с компанией, которая подготовила дизайн и спецификации контракта, являющегося предметом данного запроса котировок; (c) не принадлежим Покупателю; (d) не находимся в настоящее время под санкциями или временно отстранены Азиатским банком развития; и (e) насколько нам известно, не запрещены к заключению контрактов в соответствии с решением Совета Безопасности ООН.

Наименование Поставщика : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись уполномоченного представителя : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя уполномоченного представителя : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность уполномоченного представителя : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факс, если имеется : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес эл.почты (если имеется) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИНЯТИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Покупатель принимает предложение Поставщика о поставке и доставке товара. Прилагается Контракт с принятой Контрактной ценой для подписи Поставщика, который должен быть представлен Покупателю в течение 5 дней с момента получения. Пожалуйста, предоставьте Гарантию исполнения для надлежащего выполнения поставки в течение 15 дней с момента получения этой возвращенной Формы предложения в размере, эквивалентном 10% от цены Контракта.

Наименование Покупателя : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись уполномоченного представителя : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя уполномоченного лица : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность уполномоченного лица : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КОНТРАКТ**

**Название страны:** **Кыргызская Республика**

**Название проекта: Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики**

**Наименование контракта:** **«Закуп VR симуляторов»**

**Номер контракта:** **SIGSDP/SHOPPING/G17/2024**

Настоящий контракт заключен *\_\_[дата]\_\_ числа \_[месяц]\_,\_ [год]*, между \_\_\_\_[*наименование Покупателя*]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее "Покупатель"), с одной стороны, и \_\_\_\_[*наименование Поставщика*]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее "Поставщик"), с другой стороны.

Принимая во внимание, что Покупатель запросил предложение на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [описание товара], которые должны быть поставлены Поставщиком в соответствии с **Контрактом**, и принял предложение Поставщика на сумму \_\_\_ [*сумма прописью*] \_\_\_ [*сумма цифрами*], далее именуемую "**Цена контракта**".

Покупатель и Поставщик соглашаются о следующем:

1. Следующие документы считаются частью настоящего Контракта и должны рассматриваться и толковаться как его часть, а именно:

a) **Форма предложения** с **Графиком поставок и таблицей цен**;

b) **Условия контракта**; и

c) **Технические спецификации**.

2. Принимая во внимание платежи, которые Покупатель должен произвести Поставщику, как это предусмотрено настоящим документом, Поставщик настоящим заключает настоящий **Контракт** с Покупателем для выполнения и завершения поставки товаров по Контракту и устранения любых дефектов в соответствии с положениями настоящего **Контракта** и его **Условий**.

3. Покупатель соглашается оплатить Поставщику, принимая во внимание поставку и доставку товаров и устранение дефектов, **Цену Контракта**, указанную и принятую в Форме предложения, в соответствии с условиями оплаты, предусмотренными в **Условиях Контракта**.

В ПОДТВЕРЖДЕНИЕ чего стороны заключили настоящий **Контракт** в соответствии с законодательством \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [*страна Покупателя*] в указанную выше дату.

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и печать Покупателя:**За и от имени\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя уполномоченного представителя | **Подпись и печать Поставщика:**За и от имени\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Имя уполномоченного представителя |

**УСЛОВИЯ КОНТРАКТА**

Название проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работодатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ Контракта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Определения**
2. «Контракт» означает соглашение, заключенное между Покупателем и Поставщиком, вместе с упомянутыми в нем Контрактными документами, включая все приложения, дополнения, и все документы, включенные в него посредством ссылки.
3. «Контрактные документы» означает документы, перечисленные в Соглашении, включая все поправки к нему.
4. «Цена Контракта» означает цену, подлежащую оплате Поставщику, как указано в Соглашении, с учетом таких дополнений и корректировок или вычетов из нее, которые могут быть сделаны в соответствии с Контрактом.
5. «Поставка» означает передачу Товаров от Поставщика Покупателю в соответствии с условиями, изложенными в Контракте.
6. «Завершение» означает выполнение поставки и любых сопутствующих услуг Поставщиком в соответствии с условиями, изложенными в Контракте.
7. «Товары» означают все изделия, сырье, машины и оборудование и/или другие материалы, которые Поставщик должен поставить Покупателю в соответствии с Контрактом.
8. «Покупатель» означает юридическое лицо, приобретающее Товары и Сопутствующие услуги.
9. «Поставщик» означает физическое лицо, частное или государственное учреждение, или их комбинацию, чье предложение на выполнение Контракта было принято Покупателем и названо таковым в Соглашении, и включает правопреемников или разрешенных уполномоченных лиц Поставщика.
10. «АБР» — Азиатский банк развития.
11. **Применимое право**

2.1 Контракт должен толковаться в соответствии с законодательством страны Покупателя.

1. **Язык**
	1. Все сообщения и документы, связанные с Контрактом, должны быть на английском языке.
2. **Назначение**

4.1 Любая передача настоящего Контракта или каких-либо прав по нему, полностью или частично, без предварительного письменного согласия Покупателя недействительна

1. **Мошенничество и коррупция**

5.1 Настоящий Контракт должен регулироваться положениями [Антикоррупционной Политики АБР](https://www.adb.org/documents/anticorruption-policy) (1998 г., с изменениями на сегодняшний день) и [Правилами и руководящими принципами добросовестности](https://www.adb.org/documents/integrity-principles-and-guidelines) (2015 г., с периодическими изменениями), которые требуют от Заемщиков (включая бенефициаров деятельности, финансируемой АБР), а также Поставщиков и Подрядчиков по контрактам, финансируемым АБР, соблюдения самых высоких стандартов этики во время закупок и исполнения таких контрактов

1. **Фиксированная цена контракта**

6.1 Цены, указанные в Форме предложения, являются твердыми и фиксированными и не подлежат изменению в ходе исполнения контракта

1. **График поставок**

7.1 Поставка должна быть завершена в соответствии с **Графиком поставок**.

 Ставка для возмещения убытков за просрочку поставки Товаров: 0,5 процента за каждую неделю от стоимости Контракта. Начисленные штрафы, если таковые имеются, будут удержаны при окончательном платеже.

Максимальная сумма штрафных санкций не должна превышать пяти (5) процентов от стоимости Контракта.

1. **Требуемые технические характеристики** (при необходимости с приложениями)
2. Общее описание
3. Особые детали и технические стандарты
4. Параметры производительности

Поставщик подтверждает соответствие вышеуказанным спецификациям.

1. **Доставка и документы**

9.1 При доставке Поставщик должен предоставить Покупателю следующие документы:

1. копии счета-фактуры (инвойса) Поставщика с описанием товаров, количеством, ценой за единицу и общей суммой;
2. гарантийный талон производителя или поставщика; и
3. сертификат происхождения.

Если товары доставляются курьером, поставщик также должен предоставить перед доставкой копии документов, которые позволят Покупателю получить товар. Вышеуказанные документы должны быть получены Покупателем не менее чем за одну неделю до прибытия товаров, а в случае их неполучения Поставщик несет ответственность за любые последующие расходы.

1. **Налоги и пошлины**

10.1 Поставщик несет полную ответственность за уплату всех налогов, пошлин, лицензионных сборов и т. д., понесенных до момента доставки Товаров по контракту Покупателю.

1. **Оплата**

11.1 Оплата цены контракта производится в следующем порядке:

1. 100% стоимости поставленных Товаров и/или сопутствующих Услуг **в течение 30 дней** после требования Поставщика, подкрепленного **актом приемки Товаров и/или сопутствующих Услуг**, выданным Покупателем.
2. **Гарантия**

12.1 На предлагаемые товары должна распространяться гарантия Поставщика **в течение не менее 12 месяцев** после приемки товаров с даты поставки Покупателю. В гарантии должно быть указано, что в случае производственного дефекта Поставщик либо заменит дефектные детали, либо заменит оборудование бесплатно для Покупателя

1. **Дефекты**

13.1 Все дефекты должны быть устранены Поставщиком без каких-либо затрат со стороны Покупателя **в течение 10 дней с даты уведомления Покупателя**.

Наименование и адрес сервисного центра, в котором дефекты должны быть устранены Поставщиком в течение гарантийного срока:

Учреждение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Разрешение споров**

14.1 Покупатель и Поставщик будут прилагать все усилия для мирного урегулирования любых разногласий или споров между ними по Контракту или в связи с ним путем прямых неофициальных переговоров. В случае невозможности урегулирования спора между Покупателем и Поставщиком, спор подлежит разрешению в соответствии с положениями правил страны Покупателя.

1. **Невыполнение условий**

15.1 Покупатель может расторгнуть Соглашение, если Поставщик не доставит Товары в соответствии с вышеуказанными условиями, несмотря на 14-дневное уведомление Покупателя, не неся при этом никакой ответственности перед Поставщиком

1. **Форс-мажор**

16.1 Поставщик не несет ответственности за штрафы или расторжение за неисполнение обязательств, в той или иной мере, в какой если его задержка с выполнением или иное невыполнение своих обязательств по Контракту является результатом форс-мажорных обстоятельств.

* 1. Для целей настоящей статьи «Форс-мажор» означает событие, не зависящее от Поставщика и не связанное с его виной или халатностью и непредвиденное. Такие события могут включать, помимо прочего, действия Покупателя в его суверенном качестве, войны или революции, пожары, наводнения, эпидемии, карантинные ограничения и грузовые эмбарго.
	2. При возникновении форс-мажорной ситуации Поставщик незамедлительно уведомляет Покупателя в письменной форме о таком состоянии и его причине. Если иное не указано Покупателем в письменном виде, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Контракту, насколько это разумно и практически возможно, и изыскивает все разумные альтернативные способы для выполнения обязательств, которым не препятствует форс-мажорное обстоятельство
1. **Расторжение за недобросовестность**

17.1 Покупатель может расторгнуть настоящий Контракт полностью или частично, если Поставщик, по мнению Покупателя, допустил нарушение добросовестности в соответствии со Статьей 5 [Мошенничество и коррупция] при заключении или при исполнении настоящего Контракта.

1. **Счета и записи**

18.1 Поставщик должен вести точные и систематические отчеты и записи в отношении поставленных товаров в такой форме и с подробностями, которые приняты в данной отрасли, в течение не менее 3 лет после истечения срока действия или расторжения настоящего Контракта.

1. **Приостановление Займа или Кредита АБР**

19.1 В случае, если АБР приостанавливает действие Займа или Кредита Покупателю, из которого производятся платежи Поставщику,

* 1. Покупатель обязан уведомить Поставщика с копией представителю Покупателя о такой приостановке в течение 7 дней после получения уведомления АБР о приостановке.
	2. если Поставщик не получил причитающиеся ему суммы в течение 28 дней для оплаты, предусмотренной в Статье 11 [Оплата], Поставщик может немедленно направить 14-дневное уведомление о расторжении.