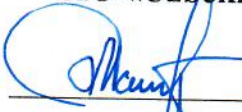


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Председателя по
информационным технологиям
АО «Uzbekistan Airports»


Абдуллаев С.М.

«17» августа 2022 год.

**Техническое задание на закупку
ИТ оборудования для нужд
АО «Uzbekistan Airports»**

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1.	Цель приобретения	<p>Закупаемое компьютерное оборудование будет использоваться сотрудниками для выполнения своих служебных обязанностей и процессов Акционерного общества «Uzbekistan Airports».</p>
2.	Заказчик	<p>АО «Uzbekistan Airports» (далее по тексту «Заказчик»).</p> <p>Адрес: Республика Узбекистан, город Ташкент, Сергелийский район, Кумарик 13а, (аэропорт Ташкент терминал 3).</p>
3.	Исполнитель	<p>Исполнитель в рамках выделенного бюджета может предложить оборудование, с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичные) по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств имеющихся в линейке производителей оборудования.</p> <p>Исполнитель должен предоставить полностью укомплектованные работоспособные компьютерные техники, при необходимости предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Покупателем, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.</p> <p>Поставляемое оборудование должно соответствовать международным стандартам, которые должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке или узбекском языке и передана Заказчику вместе с поставляемым оборудованием.</p>
4.	Страхование	В зависимости от условий поставок
5.	Место поставки	Для резидентов: на склад покупателя город Ташкент, Сергелийский район, город Ташкент, Сергелийский район, Кумарик 13а, (аэропорт Ташкент терминал 3)
6.	Требования к упаковке	<p>Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях.</p> <p>Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.</p>

7.	Маркировка товара	<p>Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя.</p> <p>Маркировка должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:</p> <p>Контракт №</p> <p>Место №</p> <p>Вес брутто, кг.</p> <p>Вес нетто, кг.</p> <p>Количество</p> <p>Заказчик (наименование и адрес)</p> <p>Отправитель (наименование и адрес)</p> <p>На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Верх; - Осторожно; - Не бросать; - Держать в сухом месте.
8.	Требование на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования	<p>Предлагаемые к поставке оборудования должны соответствовать стандартам, указанным в технических условиях, а при их отсутствии – признанному стандарту, приемлемому для страны происхождения Товаров. Подобные стандарты должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.</p> <p>Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.</p>
9.	Требования к новизне товара	<p>Закупаемый товар (в том числе комплектующие) должен быть новым, ранее не использованными, не эксплуатированными, не восстановленными, не являться выставочными образцами, произведенными не ранее 2022 года, не снятыми с производства, не иметь дефектов.</p>

10.	Требования к документации	<p>Вместе с отгруженными товарами Исполнитель обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика; - транспортная накладная, выписанная на имя Покупателя; - упаковочные листы; - сертификат происхождения; - ГТД (грузовую таможенную декларацию) <p>предлагаемое оборудование должно быть официально импортировано в РУз;</p>
11.	Требования к сроку поставки	<p>Максимальный срок поставки товара – 60 банковских дней с момента поступления предоплаты на счет Поставщика. Поставка частями допускается по письменному согласованию Сторон.</p>
12.	Требования к гарантийному обслуживанию (срок, место)	<p>Гарантийный срок для компьютерной техники 12 месяцев после ввода в эксплуатацию или подписания акт приема-передачи. Если в течении гарантийного срока продукция окажется дефектной, некомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, независимый авторизованный сервис центр обязан устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности устранения дефекта заменить продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт авторизованного сервис центра.</p> <p>Условия сервисного обслуживания:</p> <p>Сервис центр на территории Республики Узбекистан с филиалами и приемными пунктами в регионах Республики Узбекистан.</p> <p>В случае сбоя или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самой Продукции, Сервис центр гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления со стороны Заказчика.</p> <p>Поставщик гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения.</p>

		<p>Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения.</p> <p>Поставщик гарантирует наступление даты окончания приема заказов, производства и поставки отдельных плат и модулей EOM (end of market for expansion) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения.</p>
13.	Требования к расходам на эксплуатацию	<p>Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Поставщика.</p> <p>Поставщик должен предоставить следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по параметрам жизненного цикла закупаемого оборудования с указанием дат окончания поддержки оборудования, окончания приема заказов на поставку ЗИП и комплектующих (отдельных плат и модулей) для расширения емкости, о начале продаж данного аппаратного обеспечения в мире; - по методам достижения минимального уровня ТСО (Total Cost of Ownership) за счет предлагаемого оборудования (технологического решения), функционала, и т.п. уникальных решений производителя сроком на не менее 5 лет; - об энергопотреблении и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя и др. <p>Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.</p>
14.	Порядок сдачи и приема выполненных работ	<p>Поставляемые оборудования не должны требовать дополнительных расходов при эксплуатации, кроме расходов электроэнергии и необходимого ремонта.</p> <p>Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара. С целью принятия результатов работ (услуг), Заказчик имеет право создать в установленном порядке Приемочную комиссию. Совместно с предъявлением Приемочной комиссией товаров (работ, услуг), производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан. По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком.</p>

15.	Обязательные требования к Поставщику	<p>Наличие оригинала соответствующего документа авторизации от производителя/ей на поставку оборудования по данному отбору – в частности, от подразделения производителя, имеющего полномочия осуществлять деятельность непосредственно в стране Заказчика;</p> <p>Информация о сервисных центрах на территории Республики Узбекистан для обеспечения гарантийного обслуживания с филиалами и приемными пунктами в регионах Республики;</p> <p>В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, право на поставку всего предлагаемого ПО должно быть подтверждено авторизационными письмами от соответствующих производителей (Microsoft)</p>
16.	Условия оплаты	<p>Оплата Поставщику за поставляемый Товар будет производиться Покупателем в UZS, прямым банковским переводом на счёт Поставщика следующим образом:</p> <p>Предоплата в размере 30% от общей стоимости поставляемого Товара производится в течение 10 (десяти) банковских дней, с момента вступления заключаемого Договора в силу;</p> <p>Оставшаяся часть оплаты в размере 70% от стоимости Товара, производится в течение 10 (десяти) банковских дней с даты поставки Товара заключаемого Договора.</p>

2. Общие требования к компьютерному оборудованию

Все предложенные технические характеристики должны соответствовать или превосходить (быть аналогичными) минимальные технические требования, указанные в данной документации.

В рамках выделенного бюджета исполнитель должен предоставить полностью укомплектованные и работоспособные компьютеры для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

В целях расширения круга потенциальных участников отбор наилучшего предложения, Заказчиком будут рассматриваться аналогичные по функциональности, (критериями, показателями) либо не уступающими характеристиками и свойствами компьютеры, указанные в техническом задании.

Компьютеры, устройства ввода и манипуляции должны быть маркой одного производителя и иметь на корпусе лейбл производителя. Кабеля питания должны быть совместимы без использования переходников с разъёмами розеток страны Заказчика (Республика Узбекистан).

Гарантия на поставляемый товар должна составлять не менее 12 месяцев.

3. Требования к компьютерному оборудованию

1. Требования к ноутбукам

Характеристика	Описание
Количество	30 ед.
Процессор	Общее количество ядер не менее 4. Общее число потоков не менее 8. Максимальная частота функционирования не ниже 4,7 ГГц; Кэш последнего уровня не менее 12 МБ; Выпуск не ранее 2022 года;
Оперативная память	Минимальный объем – 16 ГБ DDR4
Внутренняя память	Твердотельный накопитель не менее 512 ГБ;
Операционная система	Windows 10 Pro
Камера	720p HD ИК-камера
Средства коммуникации	Встроенный модуль беспроводной связи с поддержкой стандарта Wi-Fi 6
	Bluetooth версии не ниже 5
Порты	-2 порта Thunderbolt™ 4; -с портом USB4™ Type-C; -1 порт SuperSpeed USB Type-A; -1 комбинированный разъем для стереонаушников/микрофона; -1 порт HDMI 2.0;
Устройства ввода	Указатель Touchpad.
	Русифицированная влагозащищенная клавиатура с подсветкой
Звуковая подсистема	Встроенные динамики – не менее 4х
	Встроенные микрофоны – не менее 2х
Экран	Разрешение не менее 1920*1080, сенсорный дисплей
	Яркость дисплея не более 400 нит

	Диагональ экрана - не менее 13.3"	
	Антибликовый экран – необходимо соответствие	
Источник питания	Двухэлементный литий-ионный аккумулятор 38 Вт.	
Гарантия	Гарантийный срок – не менее 1 года	
Дополнительно	Чехол для ноутбука с диагональю 13,3	

Технические характеристики для ноутбуков

Характеристика	Описание
Количество	30 шт.
Процессор	Общее количество ядер не менее 10. Общее число потоков не менее 12. Максимальная частота функционирования не ниже 4,4 ГГц; Кэш последнего уровня не менее 12 МБ; Выпуск не ранее 2022 года;
Оперативная память	Минимальный объем – 16 ГБ
Тип памяти	Не хуже DDR4, не менее 3200 МГц
Внутренняя память	Твердотельный накопитель не менее 512 ГБ;
Операционная система	Windows 10 Pro
Средства коммуникации	Комбинированный модуль беспроводной связи стандарта Wi-Fi уровня 6 (с поддержкой гигабитной скорости передачи данных)
	Bluetooth не ниже 5.0
Интерфейсы и разъемы	-3 порт USB Type-A; -1 порт USB Type-C; - 1 порт Порты Ethernet: 1x RJ-45; -1 порт HDMI 2.1;
Ввод данных	Указатель Touchpad.
	Русифицированная влагозащищенная клавиатура с подсветкой
Экран	Разрешение не менее 1920*1080 39.6 см (15,6) не менее 250 нит
	Яркость дисплея не менее 250 нит
	Диагональ экрана - не более 15,6"
	Антибликовый экран – необходимо соответствие

Источник питания	45 Вт
Гарантия	Гарантийный срок – не менее 1 года
Дополнительно	Сумка для ноутбука с диагональю 15,6

4. Требования по правилам сдачи и приёмки

4.1 . Порядок сдачи и приёмки.

Доставить товар до склада Акционерного общества «Uzbekistan Airports»: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Сергелийский район, улица Кумарык ,13.

Передать товар АО «Uzbekistan Airports» в рамках Договора по накладной счёт-фактуре и акту приема-передачи.

Уведомить АО «Uzbekistan Airports» о готовности товара к отгрузке посредством телефонной или электронной связи.

5. Требование по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

Гарантийные обязательства Поставщика определяются технической документацией на товар. Срок гарантии не может быть меньше срока указанного в гарантийных обязательствах завода изготовителя.

6. Дополнительные требования

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки. Год выпуска не ранее 2022 года.

Все компьютерное оборудование должно быть произведено мировым производителем.

Поставщик в коммерческом предложении должен предоставить дату окончания поддержки каждой единицы оборудования.

В Коммерческом предложении необходимо указать цену каждой позиции.

Наличие номера продукта (Product Number) и серийного номера от производителя должно быть на всем компьютерном оборудовании.

Все компьютерное оборудование должно по номеру продукта (Product Number) и серийному номеру определяться на официальном сайте производителя с возможностью доступа к просмотру гарантийных сроков предустановленной операционной системы и скачивания различных ПО и драйверов к ним.

Гарантийный период: 1 год с момента ввода в эксплуатацию.

Наличие у производителя компьютерного оборудования нескольких авторизованных сервисных центров в республике Узбекистан.

7. Матрица ответственности

Ответственность	АО «Uzbekistan Airports»	Поставщик
-----------------	--------------------------	-----------

Доставить оборудование на склад АО «Uzbekistan Airports»	У	И
Регистрация гарантии на официальном портале OEM	У	И
Процедура приёмки оборудования	У	ИН

Условные обозначения матрицы ответственности - RACI:

"И" Исполнитель	Лежит ответственность за выполнение поставленной задачи. На каждую задачу должно приходиться не менее одного Исполнителя. Степень ответственности распределяется Утверждающим
"У" Утверждающий	Перед ним производится отчет в полученном результате, имеются полномочия, как принимать, так и отвергать предложения, накладывать на них вето. На каждый проект выделяется не более одного Утверждающего
"ИН" Информированный	Поступает конечная информация о проделанной работе. Характеризуется односторонней связью

8. Сокращения и термины

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	SATA	Serial ATA-Последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации.
2	FHD	Full HD-Разрешение экрана 1920*1080 пикселей
3	WWAN	Wireless Wide Area Network - разновидность беспроводных компьютерных сетей для доступа в интернет.
4	BT	Bluetooth-производственная спецификация беспроводных персональных сетей
5	VGA	Video Graphics Array-компонентный видеоинтерфейс
6	USB	Universal Serial Bus — универсальная последовательная шина) — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
7	RJ-45	Стандартизированный физический сетевой интерфейс
8	GBE	Gigabit Ethernet - термин, описывающий различные технологии передачи Ethernet-кадров со скоростью 1 гигабит в секунду
9	HDMI	High Definition Multimedia Interface — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
10	FTP	File Transfer Protocol — протокол передачи файлов по сети

11	TWAIN	Стандартный протокол и интерфейс (API), определяющий взаимодействие между программами и устройствами захвата изображения	
12	LCD	Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей, ЖКД; жидкокристаллический индикатор, ЖКИ; англ. liquid crystal display, LCD) — дисплей на основе жидких кристаллов.	
13	OEM	Original Equipment Manufacturer (Оригинальный оборудование)	поставщик