

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Ташкентской медицинской академии



[Handwritten signature]
А.К.Шадманов

77 2022 г.

Техническое задание на закупку
компьютерного оборудования

для нужд «Ташкентской медицинской академии»

ТАШКЕНТ - 2022 г.

№	Наименование требований	Содержание основных данных и требований
1	Описание товаров	Закупка компьютерного оборудования для нужд Ташкентской медицинской академии в количестве по Приложению №1
2	Цель приобретения товаров	Оснащение Ташкентской медицинской академии
3	Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка	Годовая потребность
4	Страхование товаров	Согласно условиям поставки.
5	Необходимые технические характеристики товара	технические характеристики по Приложению №1.
6	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	<p>Каждое грузовое место, в котором поставляется компьютерная техника, должно быть маркировано с двух противоположных сторон.</p> <p>Маркировка должна четко наноситься несмываемой краской на английском и русском языках:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контракт № - Место № - Вес брутто, кг. - Вес нетто, кг. - Количество - Покупатель (наименование и адрес) - Отправитель (наименование и адрес) <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. <p>Товары должны упаковаться в заводскую упаковку обеспечивающие полную сохранность товаров от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке с учетом нескольких перегрузок.</p> <p>Поставщик несет ответственность за убытки, связанные с повреждением товара и/или доставки ее не по адресу вследствие неполной или неправильной маркировки, или упаковки.</p>
7	Требования по новизне товара	Закупаемый товар (в том числе комплектующие) должен быть новым, не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочными образцами, произведенными не ранее 2022 года, не снятыми с производства.
8	Требования комплектации по	Товар должен поставляться в комплекте в приложение. Поставщик должен предоставить полностью укомплектованную работоспособную компьютерную технику и при необходимости, в рамках выделенного бюджета предложить дополнительные комплектующие, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

		<p>Поставщик в рамках выделенного бюджета может предложить оборудования, с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичными) по отношению к указанным в техническом задании. Для соответствия техническому заданию допускается предустановленные только на заводе изготовителя, соответствующий указанному производственному номеру (part-number) изготовителя на упаковке.</p>
9	Требования к обслуживанию и эксплуатации товара	<p>Поставщик обеспечивает техническое обслуживание в течение срока гарантийного периода.</p>
10	Требования к расходам на эксплуатацию товара	<p>Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой дефектного товара и его допоставкой, производятся за счет Поставщика.</p> <p>При возврате товара по рекламации Заказчика и допоставке продукции, все расходы несет Поставщик, а также маркировку продукции.</p> <p>Поставщик должен предоставить информацию о расходах на эксплуатацию, в частности:</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 плати модулей) для расширения емкости, о начале продаж данного аппаратного обеспечения в мире; - по методам достижения минимального уровня TCO (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>
11	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>

12	Требования периодичности, сроку и месту поставок	<p>Товар должен быть поставлен в течение 5 календарных дней со дня осуществления предоплаты или открытия аккредитива.</p> <p>Место поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для нерезидентов – На условиях DDP (Инкотермс 2020) до склада заказчика: Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Фароби, 2; - для резидентов – до склада заказчика: Республика Узбекистан г. Ташкент, ул. Фароби, 2;
13	Требования к шефмонтажу	Не требуется.
14	Требования к обучению персонала	Не требуется.
15	Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов	<p>Вместе с отгруженным товаром Поставщик обязуется направить Заказчику нижеперечисленные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • транспортная накладная, выписанная на имя Заказчика; • упаковочные листы; • паспорт оборудования; • сертификаты соответствия, качества и происхождения; • страховой полис или страховой сертификат <i>(при необходимости)</i>.
16	Требования по и гарантийному послегарантийному обслуживанию (срок, место)	<p>Гарантийный срок должен составлять 12 месяцев после ввода в эксплуатацию или подписания акта приема-передачи. Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, неуккомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, Поставщик обязан устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности заменить товар на новую после получения письменного уведомления Заказчика в течение не более 10 (десяти) дней.</p> <p>Поставщик обязан возместить сумму ущерба, равную сумме товара, если в течение гарантийного срока он не выполнит обязательство по замене или ремонту товара.</p> <p>Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Поставщика.</p> <p>В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самого товара, Поставщик гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления.</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. 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. Т.е. Поставщик гарантирует возможность размещения заказов, производства и поставки на территорию Республики Узбекистан отдельных плат и модулей для расширения емкости аппаратного обеспечения в течение всего срока поддержки аппаратного обеспечения Поставщиком до даты EOS.</p>
17	Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара	<p>Поставщик должен предоставить информацию по сроку службы оборудования согласно нормативным документам производителя.</p>
18	Порядок сдачи и приема выполненных работ	<p>Приемка поставленного товара осуществляется путем контроля целостности и комплектности поставляемого товара, а также соответствия требованиям настоящего технического задания. 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 Поставщиком комплекта документации, перечня и требований к оформлению и иными и руководящими документами, действующими на территории Республики Узбекистан.</p> <p>По итогам сдачи приема выполненных работ подписывается двухсторонний акт. Статус и состав приемочной комиссии определяется Заказчиком</p>

Минимальные требования к компьютерной технике.

206 шт	Моноблок бизнес серии с процессором не менее 11-го поколения или выше в комплекте (моноблок, клавиатура, мышь, блок питания)
Параметр	Запрашиваемая конфигурация
Классификация	Бизнес моноблок
Процессор	Процессор 11-го поколения или выше
	До 4,1 ГГц при использовании технологии Turbo Boost
	Кэш-память: не менее 6МБ
	не менее 2 ядер
	не менее 4 потоков
	Настраиваемая частота TDP (в сторону увеличения) - не менее 3.00 GHz
	Настраиваемая частота TDP (в сторону уменьшения) - не менее 1.70 GHz
Видеокарта	UHD-графика для процессоров Core не менее 11-го поколения
	не менее DirectX 12.1
Дисплей	не менее Full HD (1920 x 1080), диагональ (23,8"), широкоформатный TFT-экран, антибликовое покрытие, яркость не менее 250 нит
Накопители	не менее 256 Гбайт Твердотельный накопитель PCIe NVM M.2
Память	DDR4-3200Mhz SO-DIMM
	Общий объем системной памяти не менее 8ГБ (8 ГБ x 1)
Мультимедия	интегрированная веб-камера FHD не менее 1 Мп с цифровым микрофоном, интегрированная шторка конфиденциальности
	интегрированные динамики
Порты/слоты/гнездо	(1) универсальный разъем для наушников/микрофона
	(1) HDMI
	(2) USB 3,0
	(2) USB 2,0
	(1) разъем питания
	Разъём карт памяти: SD / SDHC / SDXC
	(1) RJ-45
Сетевое оборудование	Bluetooth 5.0, Ethernet 10/100/1000 Мб/с
	Wi-Fi 5 AX201, b/g/n/ac/ax
Источник питания	Внешний адаптер питания переменного тока не менее 65W, 220 Вт

	Кабель стандарта длиной не менее 1,0 м
Сертификации и соответствие требованиям	Green Compliance Certificate/Authority - ROHS
Ножка / наклон	Настольная ножка, регулировка наклона не менее -5 до 25°
Управление безопасностью	Гнездо для стандартного замка безопасности; Trusted Platform Module (TPM) 2.0;
Программные средства безопасности	<p>Необходимо наличие в составе системного блока стандартного микропроцессора с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ.</p> <p>Наличие на платформе слота для установки тросом с замком для предотвращения физической кражи устройства.</p> <p>Наличие электронного датчика вскрытия корпуса с возможностью регистрации факта вскрытия корпуса. Сообщение о факте появляется на экране пользователя при следующей после вскрытия загрузке стационарного АРМ</p> <p>Совместимость с программными и программно-аппаратными комплексами, предустановленными или доступными на сайте производителя системного блока и обеспечивающими следующий функционал:</p> <p>- Безопасное удаление файлов с ПК в соответствии с NIST SP800- 88 Rev. 1;</p>
Клавиатура	проводная русифицированная USB клавиатура одноименного производителя
Мышь	проводная двухкнопочная с колесом прокрутки оптическая USB мышь одноименного производителя
Гарантийные обязательства	не менее 12 месяцев в Авторизованном сервисном центре

45 шт	Ноутбук
Параметр	Запрашиваемая конфигурация
Классификация	Ноутбук
Процессор	Базовая частота: не менее 1,1 ГГц
	До 2,8 ГГц при использовании технологии Turbo Boost 2.0
	Кэш-память: не менее 4МБ
	не менее 2 ядер
	не менее 2 потоков
Видеокарта встроенная	UHD Graphics UHD 600
Дисплей	Диагональ экрана 15.6" (39.6 см) Разрешение 1366 x 768 Тип дисплея TN Частота смены кадров, Гц60
Накопители	HDD 1TB
Память	DDR4-2666 SO-DIMM (скорость передачи не менее 2666 МТ/с)
	Общий объем системной памяти не менее 4ГБ (4 ГБ x 1)
Мультимедия	встроенная веб-камера не менее HD 480P со встроенным цифровым микрофоном
	интегрированные динамики
Порты/слоты/гнездо	(1) универсальный разъем для наушников/микрофона
	(1) HDMI
	(1) Порт USB 2.0
	(2) Порта USB 3.1
	(1) разъем питания
	Кардридер SD
Сетевое оборудование	Bluetooth, Ethernet 10/100/1000 Мб/с
	Wi-Fi
Источник питания	Внешний блок питания
Сертификации и соответствие требованиям	Соответствие международному стандарту энергоэффективности потребительских товаров
	Сертификация соответствия нормам защиты окружающей среды (EPEAT)
Клавиатура	Полноразмерная клавиатура с клавишной панелью
Гарантийные обязательства	не менее 12 месяцев в Авторизованном сервисном центре
Аккумулятор	Тип батареи: не менее 4-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор, 35 Вт-ч
	Время работы от батареи не менее 6 (часов) , не менее 4 часов непрерывной работы
	Адаптер питания переменного тока Smart не менее 150 Вт