Техническая спецификация.

В соответствие с законом о государственных закупках, в технической спецификации указаны товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также ссылка на официальный сайт производителя для проверки на технические требования. Сопутствующие услуги: доставка оборудования до указанного в договоре месторасположения; распаковка, установка оборудования в кабинете; установка; предоставление паспортов на всё поставляемое оборудование на государственном и/или русском языке; ознакомление представителя Заказчика с новым оборудованием, демонстрация работы устройств ; гарантийное обслуживание всего оборудования со дня подписания акта приема-передачи; подписание акта приёма-передачи оборудования, накладной на товар, передача счета-фактуры. Продукция от QMAX и ASD Electronics - ASD BOX MT Series. Серии MTFF C4. Модель ASD-Link QMAX BOX/ MTFF C5369LKQR (Артикул # C5Q019J). Компьютер в комплекте, Модель - ASD-Link QMAX BOX/ MTFF C5369LKQR; Монитор, модель - ASD22-MT IPS300 (Входит в состав комплекта ПК 3 в 1, от QMAX и ASD Electronics); USB Hub модель C5369LHUB, Клавиатура + Мышь, Модель ASD KB 329/M429. На поставку представлены устройства заводского происхождения, имеющие соответствующие документы (которые будут предоставлены на момент поставки). Комплексное сервисное обслуживание в течении 3-х лет в режиме 24/4, help desk online service от производителя продукта. Срок гарантии на поставляемое оборудование 3 года. В услуги включены: доставка, установка и настройка всей техники на территории указанной Заказчиком. Наличие областных сервисных центров – да. Срок гарантии на все оборудование начинается с даты подписания окончательных актов приема-передачи. Ремонт и замен на предлагаемые товары занимает 14 календарных дней. Обращение по гарантии в режиме 24/7 на номера IT-отдела. Доступ online к службам Service Desk (Help Desk). Проведение обслуживания, как собственными силами, так и силами сторонних организаций 24/7; Контроль услуг сторонних организаций в ходе ремонта и обслуживания; Обслуживание на рабочем месте, где произошла проблема, заказ и отражение этого факта (программа Service Desk доступна по входу в личный кабинет пользователя на сайте www.asd.link). Контакты: менеджер службы Service Desk. Телефон: + 7 775 522 7962. Электронный адрес: service@asd.link. Условия предоставления гарантии. 1.Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного обязательства. 2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях. 3.Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации. Условия гарантии предусматривают, передачу товаров, подлежащих замене или ремонту по гарантии, доставке готовых товаров после осуществления гарантийного обслуживания силами поставщика; сроки оказания гарантии - 14 календарных дней, на период гарантийного обслуживания поставщик предоставит равноценную замену, товаром обладающих аналогичными техническими, функциональными, качественными и эксплуатационными характеристиками. Сервисное обслуживание включает в себя пакет услуг по обучению пользователя работе с закупаемым товаром, дает возможность ознакомиться со всеми функциями и дополнениями к нему посредством онлайн платформ обучения; набором сервисных ресурсов по диагностике и консультации, связанной с характерными техническими нарушениями в работе устройства не приводящих к гарантийному ремонту но требующих помощи квалифицированного специалиста, обеспечивает данный вид сервисной поддержки путем программных решений по консультации и визуальной демонстрации исправления неполадок, при включённом / выключенном оборудовании (предмет диагностики); язык сервисной поддержки - русский с казахскими субтитрами / казахский (на выбор пользователя). Сервисная поддержка распространяться на каждую отдельную единицу товара, имеет персональную совместимость с пакетом гарантийного обслуживания. Обеспечивает индивидуальность каждого товара и позволяет сохранить данные о каждом обращении пользователя по гарантии или сервисной поддержке связанной с нарушением работы устройства. Все продукты обладают соответствующим цифровым кодом, для обращения за сервисной поддержкой, имеют уникальный номер сервис идентификации. Комплект компьютера принадлежит одному производителю, имеет единый центр сервисного обслуживания. Заявка на участие в конкурсе содержат электронные копии документов, представленные потенциальным поставщиком в подтверждение соответствия квалификационным требованиям: сертификаты подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров. Техническая спецификация: в технической спецификации по каждому компоненту указано точное наименование товара, марка, модель, тип и\или товарный знак либо знак обслуживания, страна происхождения, завод-изготовитель, год выпуска, гарантийный срок в месяцах, подробное и точное описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик, иные сведения, подтверждающие соответствие товара требованиям конкурсной документации (технической спецификации), а также ссылки на официальный сайт производителя для проверки на технические требования. Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики комплекта мультимедийного оборудования с программным обеспечением:

№	Наименование	Технические характеристики.
1	**Компьютер** ASD-Link QMAX BOX/MTFF C5369LKQR / Brand name продукция от QMAX и ASD Electronics. Изготовитель: "Arthas technology co limited", Страна происхождения: Китайская народная республика. Ссылка на продукт (официальный ресурс) - www.asd.link. **Процессор AMD Ryzen™ 3 2200G с видеокартой Radeon™ Vega 8**	Количество ядер процессора 4 ядер; Количество потоков 4; Базовая тактовая частота ГГц 3.5 Тип поддерживаемой памяти DDR4-2600, кэш память 4 мб; Техпроцесс - 14 нм;
2	Порты и слоты. Материнская плата **ASD MB –B360 V3.0 AM4 DDR-4 2666.** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR. Порты и слоты USB Hub модель C5369LHUB**	Сетевые адаптеры Сетевая карта Wi-Fi IEEE 802.11b, Wi-Fi IEEE 802.11g, Wi-Fi IEEE 802.11n Встроенный сетевой адаптер Ethernet: 10/100/1000Мбит/с. Медиакард-ридер. Встроенный Аудио - универсальный аудио разъем для гарнитуры на передней панели, линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода. USB Hub в комплекте, с USB 3.1 x2, 2 mini HDMI, 4 разъема USB Tupe C . Порты системного блока : Передняя панель чем:1 разъема 3.1 Gen 1, 2 разъема USB 3.0, 2 разъема USB Tupe C. Задняя панель : 1 аудиовход, 1 аудиовыход, 1 разъем питания, 2 порт RJ-45, 2 порт VGA, 6 порт USB 3.1 Gen 1, 2 порта PS\2; 4 Parallel port; 4 порта USB 2.0, 2 Display port ; 2 mini HDMI; Слоты расширения: : 1 M.2

		PCIe, 1 разъем M.2 2230 для подключения модуля беспроводной связи, слот расширения PCI Express x16 (версия 3.0) (проводной x4) полной высоты,
3	**Оперативный память.** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	Тип оборудования: Модуль памяти DDR4; Объем модуля памяти : 8GB DDR4-2666 UDIMM (2x4GB)
4	**Накопитель информации** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	1000Gb 7200RPM 3.5in SATA HDD;
5	**Видеокарта PCI-E 2048Mb Palit GTX 1050 StormX, GeForce GTX1050** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	Техпроцесс 14 нм. Частота видеопроцессора (GPU) 1354 МГц (базовая), 1455 МГц (разогнанная). Частота видеопамяти, МГц 7000. Тип видеопамяти - GDDR5. Объем видеопамяти 2 Гб. Разрядность шины видеопамяти 128 бит. Пропускная способность памяти, Гбайт/с 112. Количество универсальных процессоров 640. Поддерживаемые API DirectX 12.0, OpenGL 4.5. Интерфейс подключения PCI Express 3.0. Количество поддерживаемых мониторов 3. Разъёмы DVI-D, HDMI, DisplayPort. Максимальное разрешение 2048 x 1536 (при подключении через DVI), 4096 x 2160 (при подключении через DisplayPort). Охлаждение - активное, чем 1 вентилятор. Минимальная мощность блока питания, 300 Вт. Количество занимаемых слотов расширения 2.
6	**Блок питания** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	80 PLUS Bronz 260 Вт, КПД 95 %, активная коррекция коэффициента мощности.
7	**Привод** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	9,5 мм Slim DVD-привод Высота Высота 9,5 мм, Скорость чтения DVD + R / -R / + RW /-RW / + R DL / -R DL 8X DVD-ROM 8X CD-ROM, CD-R 24X CD-RW 24X Время доступа
8	**Кулер** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	Тип оборудования: Для процессора Цвета, использованные в оформлении: Черный Скорость вращения: 3100 об/мин ± 10% Тепловой интерфейс: Термопаста нанесена на основание кулера Крепление: На винтах Рассеиваемая мощность: 65 Вт Размеры: 120 x 90.5 x 120 мм Вес: 120 грамм Воздушный поток: 64.35 CFM Тип подшипников: Гидродинамический подшипник Материал радиатора: Алюминий Охлаждение: Активное Уровень шума: 17.1 дБ(А) Номинальный ток: 0.2 А Питание: От 4-pin коннектора МП Напряжение питания: 12 В, Потребление энергии: 1,9 Вт
9	**Корпус для настольного компьютера** Входит в комплектацию, готового решения **ASD-Link QMAX BOX/** MTFF **C5369LKQR.**	Micro tower форм фактор. Цвет, используемый в оформлении: Черный Материал: Сталь Индикаторы: Power, HDD . Разъемы и кноки: Power, Reset Разъемы: USB 3.0 түрі A Plug port – передняя панель (с боковой стороны), 1 разъем 3.1 Gen 1, Медиакард-ридер. Встроенный Аудио - универсальный аудио разъем для гарнитуры.
10	**Монитор** ASD22-MT IPS300 (Входит в состав комплекта ПК 3 в 1, от QMAX и ASD Electronics) / Brand name продукция от QMAX и ASD Electronics. Изготовитель: "Arthas technology co limited", Страна происхождения: Китайская народная республика. Ссылка на продукт (официальный ресурс) - www.asd.link. Комплексное сервисное обслуживание в течении 3-х лет в режиме 24/4, help desk online service от производителя продукта. Срок гарантии на поставляемое оборудование 3 года. В услуги включены: доставка, установка и настройка всей техники на территории указанной Заказчиком.	Тип оборудования: монитор Цвета, использованные в оформлении: Черный Комплект поставки: Диск с документацией и ПО, кабель питания, кабель HDMI Яркость матрицы: 300 кд/м2 Время отклика: 5 мс Формат матрицы: 16:9 Разрешение экрана: 1920 x 1080 Угол обзора LCD-матрицы: 178° по горизонтали, 178° по вертикали Диагональ: 21.5" Тип матрицы: IPS Подсветка LCD-матрицы: На основе белых светодиодов (WLED) Поверхность экрана: Матовая Интерфейс подключения: 2xVGA и/или 1 x HDMI, 1x Display port Управление: Механические кнопки Регулировка положения экрана: Наклон Углы наклона монитора: -3° ~ 10° Блок питания монитора или телевизора: Встроенный Крепление монитора или телевизора к стене: VESA 100 x 100 мм или 80 x 80 мм; кронштейн для крепления приобретается отдельно Безопасность: Слот для Kensington Lock Потребление энергии: 14.5 Вт; в режиме ожидания 0.5 Вт
11	**Аксессуары.** Комплект мультимедийный. Модель ASD KB 329/M429 (Клавиатура + Мышь) Клавиатура ульратонкая, интерфейс USB, язык каз. рус. англ.	Аксессуары: Клавиатура USB с наличием казахских символов, ультратонкая, прорезиненная защитная оболочка от попадания влаги, 118 клавиш, длина кабеля 2м., подсветка клавиатуры. Мышь USB, корпус выполнен из наиболее практичного материала - прорезиненного пластика, приятная на ощупь, 6

	длина кабеля 2м, Мышь интерфейс USB, 2100 Dpi, длина кабеля 2м. (компакт-диски / дискеты в комплекте). Марка/модель товара - ASD KB 329/M429 (входит с состав комплекта). Brand name продукция от QMAX и ASD Electronics. Изготовитель: "Arthas technology co limited", Страна происхождения: Китайская народная республика. Ссылка на продукт (официальный ресурс) - www.asd.link. Комплексное сервисное обслуживание в течении 3-х лет в режиме 24/4, help desk online service от производителя продукта. Срок гарантии на поставляемое оборудование 3 года. В услуги включены: доставка, установка и настройка всей техники на территории указанной Заказчиком	функциональных кнопок, гибкий кабель с дополнительной оболочкой из качественных материалов 2 /2,5м, при поставке приложен полный комплект драйверов для установленных устройств на электронных носителях (компакт-диски / дискеты).