Организатору государственных закупок
ГУ «Управление государственных закупок
Кызылординкой области»

Заказчику государственных закупок
ГККП «Кызылординский педагогический выший
колледж имени М. Маметовой управления образования
Кызылординкой области»

Экспертное заключение
на соответствие технических спецификаций
потенциальными поставщиками на открытый конкурс №3761293-1
г. Кызылорда «3» декабря 2019 год

Номер закупки: №3761293-1
Способ закупки: Открытый конкурс.
Наименование закупки: закуп компьютера в комплекте *(системный блок (клавиатура и мышка), монитор, ибп)* ГККП «Кызылординский педагогический выший колледж имени М. Маметовой управления образования Кызылординкой области». Мной Жакешов Нуржан Оразбаевичем были рассмотрены технические спецификации, поступившие от потенциальных поставщиков

1. ИП «Ахмед»
2. ТОО «MARTEN inc»
3. ТОО «DastiLTD»
4. ИП «MyssyraaCompany»
5. ТОО «AEM Tehnology»
6. ТОО «State Trade & Prorecr»

№	Наименование	Примечание
1	**ИП «Ахмед»**	**Не соответствует:** Отсутствуют детальные технические спецификации предлагаемого оборудования, отсутствует полное указание модели, отсутствует завод-изготовитель, отсутствует период гарантийный срока, год выпуска не менее 2018 год, Компьютер в комплекте: системный блок (клавиатура и мышка), монитор, ибп. 1. Системный блок (Системный блок, клавиатура и мышь должный быть одного Производителя) Товар должен быть новым, в заводской упаковке. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, парт (Part Number), серийный номер (Serial Number) и сервисный код гарантии (Service code) производителя должен быть на внешнем корпусеперсонального компьютера. Форм фактор: системный блок Mini tower, состояние: новый, цвет – черный, материал: металл, пластик, кнопки на передней/ верхней панели: Power, индикация HDD Activity, Power, количество внешних отсеков 5.25: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 3.5: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 2.5: не менее 2шт, габариты высота не менее 35 см (13,8") х ширина не менее 15,4 см (6,1") х длина не менее 27,4 см (10,8"), масса не менее 7,93 кг. Модель процессора: серия i5 не менее 8500, не менее восьмого поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество ядер не менее 6, количество потоков не менее 6, базовая тактовая частота процессор не менее 3,00 GHz, максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 4,10 GHz, кэш-память (общий, L2 или L3) не менее 9 MB SmartCache, Частота системной шины не менее 8 GT/s DMI3, энергопотребление не менее 65 Ватт. Накопители: 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SSD емкостью не менее 128 Гбайт + 3,5-дюймовый жесткий диск емкостью не менее 1 Тбайт, тип: HDD, интерфейс: SATA III, скорость вращения шпинделя не менее 7200об/мин, интерфейс HDD SATA 6Gb/s, буферная память не менее 128 Мб. Материнская плата: не ниже чипсет Q370 с поддержкой процессоров не менее 8-го поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество поддерживаемых дисплеев не менее 3. Поддержка усовершенствованные технологии: Поддержка памяти представляет собой новый революционный класс энергонезависимой памяти, работающей между системной памятью и устройствами хранения данных для повышения системной производительности и оперативности. В сочетании с драйвером технологии хранения Rapid она эффективно управляет несколькими уровнями систем хранения данных, предоставляя один виртуальный диск для нужд ОС, обеспечивая тем самым хранение наиболее часто используемой информации на самом быстродействующем уровне хранения данных. Технология Virtualization для направленного ввода/вывода помогает пользователям увеличить безопасность и надежность систем, а также повысить производительность устройств ввода/вывода в виртуальных средах.). Технология HD Audio (Звуковая подсистема поддерживает воспроизведение большего количества каналов в более высоком качестве, чем предыдущие интегрированные аудиосистемы. Кроме того, в звуковую подсистему High Definition Audio интегрированы технологии, необходимые для поддержки самых новых форматов звука.). Технология Rapid Storage (Технология хранения обеспечивает защиту, производительность и расширяемость платформ настольных и мобильных ПК. При использовании одного или нескольких жестких дисков пользователи могут воспользоваться преимуществами повышенной производительности и пониженного энергопотребления. При использовании нескольких дисков пользователь получает дополнительную защиту от потери данных на случай сбоя жесткого диска. Технология хранения Rapid для устройств хранения PCI (Обеспечивается работы функций технологии хранения Rapid с устройствами PCI для повышения защиты, производительности и расширяемости платформ.). Технология Smart Sound (Технология Smart Sound представляет собой интегрированный цифровой сигнальный процессор (DSP) для обеспечения разгрузки устройств обработки звука и голоса.). Технология Platform Trust Technology это функциональность платформ, предназначенная для хранения учетных данных и управления ключами, используемыми в ОС Windows 8* и Windows® 10. Технология Intel® PTT поддерживает работу приложения BitLocker* для шифрования данных на жестких дисках и соответствует всем требованиям Microsoft к встроенному ПО модуля Trusted Platform Module (fTPM) 2.0.). Безопасность и надежность: Boot Guard (Технология Device Protection с функцией Boot Guard используется для защиты систем от вирусов и вредоносных программ перед загрузкой операционных систем.). Оперативная память: не менее 16 Gb (16 ГБ х 1), общее количество слотов оперативной памяти не менее 4, тип оперативной памяти DDR4, частота оперативной памяти не менее 2666 МГц. Возможность расширения памяти до не менее 64 гб. Видеокарта: марка чипсета видеокарты AMD Radeon™, модель чипсета видеокарты не менее R5 430, объем видеопамяти не менее 2 Гбайт, тип видеопамяти GDDR5, интерфейс PCI-E x16. Оптические дисководы (дополнительный компонент): DVD-RW Super Multi. Разъемы на передней панели: не менее 1 порт комбинированный разъем для наушников/микрофона, не менее 1 порт USB 3.1 Gen 1, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт USB Type-C. Разъемы на задней панели: не менее 2 х PS/2, не менее 4 порт USB 3.0, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт разъем RJ-45 (Ethernet 10/100/1000 Мбит/с), не менее 1 порт линейные аудио разъемы, не менее 1 х Разъем кабеля питания, не менее 1 порт VGA, не менее 1 порт DisplayPort-Out. Слоты расширения: не менее 1 слот х PCI Express 3.0, не менее 1 слот х PCIE 16х, не менее 1 слот х PCI-E 1х, не менее 1 слот х PCI, не менее 1 слот х PCI-E M.2, количество SATA 6 Gb/s: не менее 3шт, количество SATA 3 Gb/s: не менее 1шт, не менее 1 слот х аудиочипсет Realtek ALC3234. Параметры питания: не менее одного внутренний блок питания мощностью не менее 260 Вт и стандартным КПД 92%, соответствие требованиям ENERGY STAR. Охлождение: Кулер CPU: Алюминий-медь, количество встроенных вентиляторов: не менее 1шт. Поставляемые кабели: кабель AC CEE 7 (евророзетка). Длина кабеля не менее 1.8 м.

		Клавиатура: товар должен быть новым, в заводской упаковке должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; Количество клавиш – не менее 109 шт, количество дополнительных клавиш не менее 5, вид дополнительных клавиш мультимедиа, интернет, офис, бесшумные клавиши, клавиши английскими, русскими и казахскими символами, цвет черный, конструкция классическая, цифровой блок, клавиша функции (Fn), материал корпуса пластик, покрытие матовое, тип мембранная, тип подключения проводная не менее 1,5 м, интерфейс подключения USB. Манипулятор: товар должен быть новым, в заводской упаковке «мышь»: должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; оптическая светодиодная, дизайн для правой и левой руки, колесо прокрутки, количество клавиш не менее 3, цвет черный, разрешение чувствительность не менее 800 тчк/дюйм, тип подключения проводной не менее 1,5м, интерфейс подключения USB. Операционные системы: Предустановленная ОС: Версия ОС не менее 10 Профессиональная. Русская, позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. Тип лицензии: OEM - Original Equipment Manufacturer. Подтверждение легальности OEM-продукта: Наличие сертификата подлинности. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. Встроенное программное обеспечение – встроенное облачное хранилище для легкого доступа к фотографиям, файлам и настройкам, встроенные приложения, как "Почта", "Календарь" и "Фотографии". Службы SmartScreen для защиты пользователей от вредоносных сайтов и приложений в Интернете независимо от выбранного браузера.Браузер с поддержкой стандартов HTML5, CSS3 и EcmaScript5. (Лицензия на данный программный продукт должен подтверждаться на официальном интернет ресурсе производителя ПО, с разрешением использования в Республике Казахстан не нарушающие авторские права. Комплект должен содержать ПО и уникальный 25 значные серийные номера состоящие из латинских букв и цифр). Гарантия: требования к гарантийному обслуживанию: Поставщик должен предоставить гарантию от производителя должна составлять не менее 3-х лет. Информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте Производителя. В конкурсной документации Потенциальный поставщик должен предоставить сканированный вариант оригинального письма авторизованного партнера компании Майкрософт и нотариально заверенный перевод оригинального письма на государственном или русском языке. Дата нотариально заверенного перевода должен быть 2019 года. 2. МОНИТОР. Тип оборудования: ЖК-монитор, широкоформатный. Тип матрицы: TFT (TN). Подсветка: WLED. Управление: Механические кнопки. Русский язык в экранном меню: Есть. Тип поверхности экрана: Матовая. Диагональ экрана, дюйм: не менее 21.5. Соотношение сторон: 16:9 (широкоформатный). Размер пикселя, мм: 0.248. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: не менее H:170/V:160. Стандартная частота обновления: не менее 75Hz. Яркость: не менее 250 кд/м2. Динамическая контрастность: не менее 100M:1. Время отклика:5 мс. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн. Покрытие экрана: антибликовое. Интерфейс подключения: DVI-D, VGA. Цвет, используемый в оформлении: черный. Потребляемая мощность (максимальная), Вт: 16.5. Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт: 0.45. Стандарт крепления VESA:100x100 мм. Слот для замка Kensington: Есть. Углы наклона монитора: от -5 до 25 градусов. Дополнительно: Классический дизайн, матовая поверхность экрана монитора. Размеры (Ш x В x Г) не менее 50.3 x 30.3 x 5.3 см - без подставки; 50.3 x 39 x 20.7 см - с подставкой. Расположение блока питания: внутренний. В комплектации должен быть: Монитор, подставка, VGAкабель, кабель питания CEE (евророзетка), руководство по эксплуатации, гарантийный талон. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии: не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя. 3. ИБП. Технические характеристики. Тип: интерактивный. Форм-фактор: Напольный. Цвет: черный. Состояние: Новое. Выходная мощность: не менее 1200 ВА / 720 Вт. Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды. Время переключения на батарею: 6мс. Количество выходных разъемов питания: не менее 4 (из них с питанием от батарей - 4). Тип выходных разъемов питания:CEE 7(евророзетка). Вход / Выход. На входе: 1-фазное напряжение. На выходе: 1-фазное напряжение. Входное напряжение: 162 - 290 В. Стабильность выходного напряжения (батарейный режим): ± 10 %. Управление. Интерфейсы: USB. Функциональность. Отображение информации: ЖК-экран. Звуковая сигнализация: есть. Холодный старт: есть. Индикация. Режим работы от сети: Зелёный. Режим батареи: Мигающий зелёный. Оповещение. Режим батареи: Звук каждые 10 секунд. Низкий заряд батареи: Звук каждую секунду. Перегрузка: Звук каждые 0.5 секунды. Ошибка: Непрекращающийся звук. Батарея. Время зарядки: не менее 4 часа для зарядки на 90%. Батарея 12В/7Ач x не менее 2 шт. Защита. Защита от перегрузки: есть. Защита от высоковольтных импульсов: есть. Фильтрация помех: есть. Защита от короткого замыкания: есть. Тип предохранителя: плавкий. Защита телефонной линии: есть. Дополнительная информация. Разъемы: USB, RJ-45. Уровень шума: не более 40 dB. Вес нетто: не менее 8.0 кг. Размер, Д x Ш x В: не менее 350 x 146 x 160 мм. В комплектации должен быть: ИБП, кабель сетевого питания, диск с программным обеспечением, USBшнур для подключение к персональному компьютеру, руководство по эксплуатации, гарантийный талон.Расположение аккумуляторных батарей - внутри корпуса ИБП. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии:не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя.
2	**ТОО «MARTEN inc»**	**Не соответствует:** Отсутствуют детальные технические спецификации предлагаемого оборудования, отсутствует полное указание модели, Компьютер в комплекте: системный блок (клавиатура и мышка), монитор, ибп. 1. Системный блок (Системный блок, клавиатура и мышь должный быть одного Производителя) Товар должен быть новым, в заводской упаковке. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, парт (Part Number), серийный номер (Serial Number) и сервисный код гарантии (Service code) производителя должен быть на внешнем корпусеперсонального компьютера. Форм фактор: системный блок Mini tower, состояние: новый, цвет – черный, материал: металл, пластик, кнопки на передней/ верхней панели: Power, индикация HDD Activity, Power, количество внешних отсеков 5.25: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 3.5: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 2.5: не менее 2шт, габариты высота не менее 35 см (13,8") x ширина не менее 15,4 см (6,1") x длина не менее 27,4 см (10,8"), масса не менее 7,93 кг. Модель процессора: серия i5 не менее 8500, не менее восьмого поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество ядер не менее 6, количество потоков не менее 6, базовая тактовая частота процессор не менее 3,00 GHz, максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 4,10 GHz, кэш-память (общий, L2 или L3) не менее 9 MB SmartCache, Частота системной шины не менее 8 GT/s DMI3, энергопотребление не менее 65 Ватт. Накопители: 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SSD емкостью не менее 128 Гбайт + 3,5-дюймовый жесткий диск емкостью не менее 1 Тбайт, тип: HDD, интерфейс: SATA III, скорость вращения шпинделя не менее 7200об/мин, интерфейс HDD SATA 6Gb/s, буферная память не менее 128 Мб. Материнская плата: не ниже чипсет Q370 с поддержкой процессоров не менее 8-го поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество поддерживаемых дисплеев не менее 3. Поддержка усовершенствованные технологии: Поддержка памяти представляет собой новый революционный класс энергонезависимой памяти, работающей между системной памятью и устройствами хранения данных для повышения системной производительности и оперативности. В сочетании с драйвером технологии хранения Rapid она эффективно управляет несколькими уровнями систем хранения данных, предоставляя один виртуальный диск для нужд ОС, обеспечивая тем самым хранение наиболее часто используемой информации на самом быстродействующем уровне хранения данных. Технология Virtualization для направленного ввода/вывода помогает пользователям увеличить безопасность и надежность систем, а также повысить производительность устройств ввода/вывода в виртуальных средах.). Технология HD Audio (Звуковая подсистема поддерживает воспроизведение большего количества каналов в более высоком качестве, чем предыдущие интегрированные аудиосистемы. Кроме того, в звуковую подсистему High Definition Audio интегрированы технологии, необходимые для поддержки самых новых форматов звука.). Технология Rapid Storage (Технология хранения обеспечивает защиту, производительность и расширяемость платформ настольных и мобильных ПК. При использовании одного или нескольких жестких дисков пользователи могут воспользоваться преимуществами повышенной производительности и пониженного энергопотребления. При использовании нескольких дисков пользователь получает дополнительную защиту от потери данных на случай сбоя жесткого диска. Технология хранения Rapid для устройств хранения PCI (Обеспечивается работы функций технологии хранения Rapid с устройствами PCI для повышения защиты, производительности и расширяемости платформ.). Технология Smart Sound (Технология Smart Sound представляет собой интегрированный цифровой сигнальный процессор (DSP) для обеспечения разгрузки устройств обработки звука и голоса.). Технология Platform Trust Technology это функциональность платформ, предназначенная для хранения учетных данных и управления ключами, используемыми в ОС Windows 8* и Windows® 10. Технология Intel® PTT поддерживает работу приложения BitLocker* для шифрования данных на жестких дисках и соответствует всем требованиям Microsoft к встроенному ПО модуля Trusted Platform Module (fTPM) 2.0.). Безопасность и надежность: Boot Guard (Технология Device Protection с функцией Boot Guard используется для защиты систем от вирусов и вредоносных программ перед загрузкой операционных систем.). Оперативная память: не менее 16 Gb (16 ГБ x 1), общее количество слотов оперативной памяти не менее 4, тип оперативной памяти DDR4, частота оперативной памяти не менее 2666 МГц. Возможность расширения памяти до не менее 64 гб. Видеокарта: марка чипсета видеокарты AMD Radeon™, модель чипсета видеокарты не менее R5 430, объем видеопамяти не менее 2 Гбайт, тип видеопамяти GDDR5, интерфейс PCI-E x16. Оптические дисководы (дополнительный компонент): DVD-RW Super Multi. Разъемы на передней панели: не менее 1 порт комбинированный разъем для наушников/микрофона, не менее 1 порт USB 3.1 Gen 1, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт USB Type-C. Разъемы на задней панели: не менее 2 x PS/2, не менее 4 порт USB 3.0, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт разъем RJ-45 (Ethernet 10/100/1000 Мбит/с), не менее 1 порт линейные аудио разъемы, не менее 1 x Разъем кабеля питания, не менее 1

		порт VGA, не менее 1 порт DisplayPort-Out. Слоты расширения: не менее 1 слот x PCI Express 3.0, не менее 1 слот x PCIE 16x, не менее 1 слот x PCI-E 1x, не менее 1 слот x PCI, не менее 1 слот x PCI-E M.2, количество SATA 6 Gb/s: не менее 3шт, количество SATA 3 Gb/s: не менее 1шт, не менее 1 слот x аудиочипсет Realtek ALC3234. Параметры питания: не менее одного внутренний блок питания мощностью не менее 260 Вт и стандартным КПД 92%, соответствие требованиям ENERGY STAR. Охлаждение: Кулер CPU: Алюминий-медь, количество встроенных вентиляторов: не менее 1шт. Поставляемые кабели: кабель AC CEE 7 (евророзетка). Длина кабеля не менее 1.8 м. Клавиатура: товар должен быть новым, в заводской упаковке должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; Количество клавиш – не менее 109 шт, количество дополнительных клавиш не менее 5, вид дополнительных клавиш мультимедиа, интернет, офис, бесшумные клавиш, клавиши английскими, русскими и казахскими символам, цвет черный, конструкция классическая, цифровой блок, клавиша функции (Fn), материал корпуса пластик, покрытие матовое, тип мембранная, тип подключения проводная не менее 1,5 м, интерфейс подключения USB. Манипулятор: товар должен быть новым, в заводской упаковке «мышь»: должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока, оптическая светодиодная, дизайн для правой и левой руки, колесо прокрутки, количество клавиш не менее 3, цвет черный, разрешение чувствительность не менее 800 тчк/дюйм, тип подключения проводной не менее 1,5м, интерфейс подключения USB. Операционные системы: Предустановленная ОС: Версия ОС не менее 10 Профессиональная: Русская, позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. Тип лицензии: OEM - Original Equipment Manufacturer. Подтверждение легальности OEM-продукта: Наличие сертификата подлинности. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. Встроенное программное обеспечение – встроенное облачное хранилище для легкого доступа к фотографиям, файлам и настройкам, встроенные приложения, как "Почта", "Календарь" и "Фотографии". Службы SmartScreen для защиты пользователей от вредоносных сайтов и приложений в Интернете независимо от выбранного браузера.Браузер с поддержкой стандартов HTML5, CSS3 и EcmaScript5. (Лицензия на данный программный продукт должен подтверждаться на официальном интернет ресурсе производителя ПО, с разрешением использования в Республике Казахстан не нарушающие авторские права. Комплект должен содержать ПО и уникальный 25 значные серийные номера состоящие из латинских букв и цифр). Гарантия: требования к гарантийному обслуживанию: Поставщик должен предоставить гарантию от производителя должна составлять не менее 3-х лет. Информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте Производителя. В конкурсной документации Потенциальный поставщик должен предоставить сканированный вариант оригинального письма авторизованного партнера компании Майкрософт и нотариально заверенный перевод оригинального письма на государственном или русском языке. Дата нотариально заверенного перевода должен быть 2019 года. 2. МОНИТОР. Тип оборудования: ЖК-монитор, широкоформатный. Тип матрицы: TFT (TN). Подсветка: WLED. Управление: Механические кнопки. Русский язык в экранном меню: Есть. Тип поверхности экрана: Матовая. Диагональ экрана, дюйм: не менее 21.5. Соотношение сторон: 16:9 (широкоформатный). Размер пикселя, мм: 0.248. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: не менее H:170/V:160. Стандартная частота обновления: не менее 75Hz. Яркость: не менее 250 кд/м2. Динамическая контрастность: не менее 100M:1. Время отклика:5 мс. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн. Покрытие экрана: антибликовое. Интерфейс подключения: DVI-D, VGA. Цвет, используемый в оформлении: черный. Потребляемая мощность (максимальная), Вт: 16.5. Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт: 0.45. Стандарт крепления VESA:100x100 мм. Слот для замка Kensington: Есть. Углы наклона монитора: от -5 до 25 градусов. Дополнительно: Классический дизайн, матовая поверхность экрана монитора. Размеры (Ш x В x Г) не менее 50.3 x 30.3 x 5.3 см - без подставки; 50.3 x 39 x 20.7 см - с подставкой. Расположение блока питания: внутренний. В комплектации должен быть: Монитор, подставка, VGAкабель, кабель питания CEE (евророзетка), руководство по эксплуатации, гарантийный талон. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии: не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя. 3. ИБП. Технические характеристики. Тип: интерактивный. Форм-фактор: Напольный. Цвет: черный. Состояние: Новое. Выходная мощность: не менее 1200 ВА / 720 Вт. Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды. Время переключения на батарею: 6мс. Количество выходных разъемов питания: не менее 4 (из них с питанием от батарей - 4). Тип выходных разъемов питания:CEE 7(евророзетка). Вход / Выход. На входе: 1-фазное напряжение. На выходе: 1-фазное напряжение. Входное напряжение: 162 - 290 В. Стабильность выходного напряжения (батарейный режим): ± 10 %. Управление. Интерфейсы: USB. Функциональность. Отображение информации: ЖК-экран. Звуковая сигнализация: есть. Холодный старт: есть. Индикация. Режим работы от сети: Зелёный. Режим батареи: Мигающий зелёный. Оповещение. Режим батареи: Звук каждые 10 секунд. Низкий заряд батареи: Звук каждую секунду. Перегрузка: Звук каждые 0.5 секунды. Ошибка: Непрекращающийся звук. Батарея. Время зарядки: не менее 4 часа для зарядки на 90%. Батарея 12В/7Ач x не менее 2 шт. Защита. Защита от перегрузки: есть. Защита от высоковольтных импульсов: есть. Фильтрация помех: есть. Защита от короткого замыкания: есть. Тип предохранителя: плавкий. Защита телефонной линии: есть. Дополнительная информация. Разъемы: USB, RJ-45. Уровень шума: не более 40 dB. Вес нетто: не менее 8.0 кг. Размер, Д x Ш x В: не менее 350 x 146 x 160 мм. В комплектации должен быть: ИБП, кабель сетевого питания, диск с программным обеспечением, USBшнур для подключение к персональному компьютеру, руководство по эксплуатации, гарантийный талон.Расположение аккумуляторных батарей - внутри корпуса ИБП. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии:не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя.
3	**ТОО «DastiLTD»**	**Не соответствует:** Отсутствуют детальные технические спецификации предлагаемого оборудования, не корректное наименование товара, Компьютер в комплекте: системный блок (клавиатура и мышка), монитор, ибп. 1. Системный блок (Системный блок, клавиатура и мышь должный быть одного Производителя) Товар должен быть новым, в заводской упаковке. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, парт (Part Number), серийный номер (Serial Number) и сервисный код гарантии (Service code) производителя должен быть на внешнем корпусеперсонального компьютера. Форм фактор: системный блок Mini tower, состояние: новый, цвет – черный, материал: металл, пластик, кнопки на передней/ верхней панели: Power, индикация HDD Activity, Power, количество внешних отсеков 5.25: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 3.5: не менее 1шт, количество внутренних отсеков 2.5: не менее 2шт, габариты высота не менее 35 см (13,8") x ширина не менее 15,4 см (6,1") x длина не менее 27,4 см (10,8"), масса не менее 7,93 кг. Модель процессора: серия i5 не менее 8500, не менее восьмого поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество ядер не менее 6, количество потоков не менее 6, базовая тактовая частота процессор не менее 3,00 GHz, максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 4,10 GHz, кэш-память (общий, L2 или L3) не менее 9 MB SmartCache, Частота системной шины не менее 8 GT/s DMI3, энергопотребление не менее 65 Ватт. Накопители: 2,5-дюймовый твердотельный накопитель SSD емкостью не менее 128 Гбайт + 3,5-дюймовый жесткий диск емкостью не менее 1 Тбайт, тип: HDD, интерфейс: SATA III, скорость вращения шпинделя не менее 7200об/мин, интерфейс HDD SATA 6Gb/s, буферная память не менее 128 Мб. Материнская плата: не ниже чипсет Q370 с поддержкой процессоров не менее 8-го поколения, дата выпуска не менее февраль 2018, литография не более 14 nm, сокет LGA1151, количество поддерживаемых дисплеев не менее 3. Поддержка усовершенствованные технологии: Поддержка памяти представляет собой новый революционный класс энергонезависимой памяти, работающей между системной памятью и устройствами хранения данных для повышения системной производительности и оперативности. В сочетании с драйвером технологии хранения Rapid она эффективно управляет несколькими уровнями систем хранения данных, предоставляя один виртуальный диск для нужд ОС, обеспечивая тем самым хранение наиболее часто используемой информации на самом быстродействующем уровне хранения данных. Технология Virtualization для направленного ввода/вывода помогает пользователям увеличить безопасность и надежность систем, а также повысить производительность устройств ввода/вывода в виртуальных средах.). Технология HD Audio (Звуковая подсистема поддерживает воспроизведение большего количества каналов в более высоком качестве, чем предыдущие интегрированные аудиосистемы. Кроме того, в звуковую подсистему High Definition Audio интегрированы технологии, необходимые для поддержки самых новых форматов звука.). Технология Rapid Storage (Технология хранения обеспечивает защиту, производительность и расширяемость платформ настольных и мобильных ПК. При использовании одного или нескольких жестких дисков пользователи могут воспользоваться преимуществами повышенной производительности и пониженного энергопотребления. При использовании нескольких дисков пользователь получает дополнительную защиту от потери данных на случай сбоя жесткого диска. Технология хранения Rapid для устройств хранения PCI (Обеспечивается работы функций технологии хранения Rapid с устройствами PCI для повышения защиты, производительности и расширяемости платформ.). Технология Smart Sound (Технология Smart Sound представляет собой интегрированный цифровой сигнальный процессор (DSP) для обеспечения разгрузки устройств обработки звука и голоса.). Технология Platform Trust Technology это функциональность платформ, предназначенная для хранения учетных данных и управления ключами, используемыми в ОС Windows 8* и Windows® 10. Технология Intel® PTT поддерживает работу приложения BitLocker* для шифрования данных на жестких дисках и соответствует всем требованиям Microsoft к встроенному ПО модуля Trusted Platform Module (fTPM) 2.0.). Безопасность и надежность. Boot Guard (Технология Device Protection с функциями Boot Guard используется для защиты систем от вирусов и вредоносных программ перед загрузкой операционных систем.). Оперативная память: не менее 16 Gb (16 ГБ x 1), общее количество слотов оперативной памяти не менее 4, тип оперативной памяти DDR4, частота оперативной памяти не менее 2666 МГц. Возможность расширения памяти до не менее 64 гб. Видеокарта: марка чипсета

		видеокарты AMD Radeon™, модель чипсета видеокарты не менее R5 430, объем видеопамяти не менее 2 Гбайт, тип видеопамяти GDDR5, интерфейс PCI-E x16. Оптические дисководы (дополнительный компонент): DVD-RW Super Multi. Разъемы на передней панели: не менее 1 порт комбинированный разъем для наушников/микрофона, не менее 1 порт USB 3.1 Gen 1, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт USB Type-C. Разъемы на задней панели: не менее 2 x PS/2, не менее 4 порт USB 3.0, не менее 2 порт USB 2.0, не менее 1 порт разъем RJ-45 (Ethernet 10/100/1000 Мбит/с), не менее 1 порт линейные аудио разъемы, не менее 1 x Разъем кабеля питания, не менее 1 порт VGA, не менее 1 порт DisplayPort-Out. Слоты расширения: не менее 1 слот x PCI Express 3.0, не менее 1 слот x PCIE 16x, не менее 1 слот x PCI-E 1x, не менее 1 слот x PCI, не менее 1 слот x PCI-E M.2, количество SATA 6 Gb/s: не менее 3шт, количество SATA 3 Gb/s: не менее 1шт, не менее 1 слот x аудиочипсет Realtek ALC3234. Параметры питания: не менее одного внутренний блок питания мощностью не менее 260 Вт и стандартным КПД 92%, соответствие требованиям ENERGY STAR. Охлождение: Кулер CPU: Алюминий-медь, количество встроенных вентиляторов: не менее 1шт. Поставляемые кабели: кабель AC CEE 7 (евророзетка). Длина кабеля не менее 1.8 м. Клавиатура: товар должен быть новым, в заводской упаковке должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; Количество клавиш – не менее 109 шт, количество дополнительных клавиш не менее 5, вид дополнительных клавиш мультимедиа, интернет, офис, бесшумные клавиш, клавиши английскими, русскими и казахскими символам, цвет черный, конструкция классическая, цифровой блок, клавиша функции (Fn), материал корпуса пластик, покрытие матовое, тип мембранная, тип подключения проводная не менее 1,5 м, интерфейс подключения USB. Манипулятор: товар должен быть новым, в заводской упаковке «мышь»: должна быть того же производителя, что и компьютер и по цвету совпадать с материалом корпуса системного блока; оптическая светодиодная, дизайн для правой и левой руки, колесо прокрутки, количество клавиш не менее 3, цвет черный, разрешение чувствительность не менее 800 тчк/дюйм, тип подключения проводной не менее 1,5м, интерфейс подключения USB. Операционные системы: Предустановленная ОС: Версия ОС не менее 10 Профессиональная: Русская, позволяющая использовать два физических процессора, обеспечивая оптимальную производительность, архитектура 64-bit. Тип лицензии: OEM - Original Equipment Manufacturer. Подтверждение легальности OEM-продукта: Наличие сертификата подлинности. ОС должна обеспечивать поддержку DirectX 12, 3D принтеров, биометрических устройств. ОС должна быть предназначена для работы с современными многоядерными процессорами: все 32-разрядные версии ОС должны поддерживать до 32 ядер процессора, а 64 разрядные версии — до 256 ядер. Встроенное программное обеспечение – встроенное облачное хранилище для легкого доступа к фотографиям, файлам и настройкам, встроенные приложения, как "Почта", "Календарь" и "Фотографии". Службы SmartScreen для защиты пользователей от вредоносных сайтов и приложений в Интернете независимо от выбранного браузера.Браузер с поддержкой стандартов HTML5, CSS3 и EcmaScript5. (Лицензия на данный программный продукт должен подтверждаться на официальном интернет ресурсе производителя ПО, с разрешением использования в Республике Казахстан не нарушающие авторские права. Комплект должен содержать ПО и уникальный 25 значные серийные номера состоящие из латинских букв и цифр). Гарантия: требования к гарантийному обслуживанию: Поставщик должен предоставить гарантию от производителя должна составлять не менее 3-х лет. Информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте Производителя. В конкурсной документации Потенциальный поставщик должен предоставить сканированный вариант оригинального письма авторизованного партнера компании Майкрософт и нотариально заверенный перевод оригинального письма на государственном или русском языке. Дата нотариально заверенного перевода должен быть 2019 года. 2. МОНИТОР. Тип оборудования: ЖК-монитор, широкоформатный. Тип матрицы: TFT (TN). Подсветка: WLED. Управление: Механические кнопки. Русский язык в экранном меню: Есть. Тип поверхности экрана: Матовая. Диагональ экрана, дюйм: не менее 21.5. Соотношение сторон: 16:9 (широкоформатный). Размер пикселя, мм: 0.248. Максимальное разрешение: не менее 1920 x 1080 Full HD. Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали: не менее H:170/V:160. Стандартная частота обновления: не менее 75Hz. Яркость: не менее 250 кд/м2. Динамическая контрастность: не менее 100M:1. Время отклика:5 мс. Отображаемые цвета: не менее 16.7 млн. Покрытие экрана: антибликовое. Интерфейс подключения: DVI-D, VGA. Цвет, используемый в оформлении: черный. Потребляемая мощность (максимальная), Вт: 16.5. Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт: 0.45. Стандарт крепления VESA:100x100 мм. Слот для замка Kensington: Есть. Углы наклона монитора: от -5 до 25 градусов. Дополнительно: Классический дизайн, матовая поверхность экрана монитора. Размеры (Ш x В x Г) не менее 50.3 x 30.3 x 5.3 см - без подставки; 50.3 x 39 x 20.7 см - с подставкой. Расположение блока питания: внутренний. В комплектации должен быть: Монитор, подставка, VGAкабель, кабель питания CEE (евророзетка), руководство по эксплуатации, гарантийный талон. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии: не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя. 3. ИБП. Технические характеристики. Тип: интерактивный. Форм-фактор: Напольный. Цвет: черный. Состояние: Новое. Выходная мощность: не менее 1200 ВА / 720 Вт. Форма выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды. Время переключения на батарею: 6мс. Количество выходных разъемов питания: не менее 4 (из них с питанием от батарей - 4). Тип выходных разъемов питания :CEE 7(евророзетка). Вход / Выход. На входе: 1-фазное напряжение. На выходе: 1-фазное напряжение. Входное напряжение: 162 - 290 В. Стабильность выходного напряжения (батарейный режим): ± 10 %. Управление. Интерфейсы: USB. Функциональность. Отображение информации: ЖК- экран. Звуковая сигнализация: есть. Холодный старт: есть. Индикация. Режим работы от сети: Зелёный. Режим батареи: Мигающий зелёный. Оповещение. Режим батареи: Звук каждые 10 секунд. Низкий заряд батареи: Звук каждую секунду. Перегрузка: Звук каждые 0.5 секунды. Ошибка: Непрекращающийся звук. Батарея. Время зарядки: не менее 4 часа для зарядки на 90%. Батарея 12В/7Ач x не менее 2 шт. Защита. Защита от перегрузки: есть. Защита от высоковольтных импульсов: есть. Фильтрация помех: есть. Защита от короткого замыкания: есть. Тип предохранителя: плавкий. Защита телефонной линии: есть. Дополнительная информация. Разъемы: USB, RJ-45. Уровень шума: не более 40 dB. Вес нетто: не менее 8.0 кг. Размер, Д x Ш x В: не менее 350 x 146 x 160 мм. В комплектации должен быть: ИБП, кабель сетевого питания, диск с программным обеспечением, USB шнур для подключение к персональному компьютеру, руководство по эксплуатации, гарантийный талон. Расположение аккумуляторных батарей - внутри корпуса ИБП. В корпусе должен быть серийный номер (partномер), срок официальной гарантии :не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя.
4	**ИП «Myssygaa Company»**	**Не соответствует:** Отсутствует Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки, Компьютер в комплекте: системный блок (клавиатура и мышка), монитор, ибп. 1. Системный блок (Системный блок, клавиатура и мышь должный быть одного Производителя) Товар должен быть новым, в заводской упаковке. Внешние характеристики: Системный блок должен быть заводского изготовления и заводской сборки. Наименование производителя, парт (Part Number), серийный номер (Serial Number) и сервисный код гарантии (Service code) производителя должен быть на внешнем корпусе персонального компьютера. Монитор - Отсутствует В корпусе должен быть серийный номер (part номер), ИБП- Отсутствует срок официальной гарантии: не менее 1 год, информация о сроке гарантии должен подтверждаться на официальном сайте производителя.
5	**ТОО «АЕМ Tehnology»**	**Не соответствует:** Указан модель процессора: серия i5 не менее 8400, базовая тактовая частота 2,80 Ггц, максимальная тактовая частота 4,0 Ггц, неверно указан модель чипсета видеокарты R7 230 модель чипсета видеокарты не менее R5 430, количество слотов оперативной памяти не менее 4 указано не менее 2. ИБП SVC V-1200-L-LCD по официальной документации количество выходных разъемов 3 единиц по тех.спецификации требуется 4 единиц. Размеры 330x122x192 мм по тех.спецификации 350x146x160 мм.
6	**ТОО «State Trade & Proreст»**	**Не соответствует:** В технической спецификации указаны системные блоки с двумя разными характеристиками.

Техническая спецификация	HP 6GE67AV+70827603 ProDesk 400 G5 DM i5-9500T 8Gb/256+IT i5-9500T/8GB/256Gb/M.2 PCIe NVMe/1Tb 7200 RPM/FreeDOS/1yw/USB Slim kbd/MouseUSB/Stand/+ОЗУ Kingston 8Gb 2666Mhz DDR4 CL16 DIMM HyperX FURY White HX426C16FW2/8 **(Официальная документация)**
ОЗУ: Количество слотов для ОЗУ требуемый -4.	2
Вожможность расширения, требуюмая до -64 Гб.	до- 32 Гб
Объем памяти требуемая -16 Гб.	8Гб
Операционная система указана требуемая- Предустановленная 10 Профессиональная с лицензией OEM (нет уточнения).	FreeDOS
Блок питание системного блока КПД указан - 92%	89%
Параметры питания требуемая внешняя -260Вт	внутренняя 65Вт.
Вес системного блока - 7,93 кг	1,25 кг
Базовая тактовая частота – 3 Ггц	2,20 Ггц
Максимальная тактовая частота – 4,10 Ггц	3,70 Ггц
Индикация HDD Activity -есть	Отсутствует
УПС Количество выходных разъемов -4 ед	3 ед
Входное напряжение 162-290 В	165-275 В
Отображение информации ЖК дисплей	Отсутствует
Фильтрация помех	Отсутствует

		Размеры не менее ДхШхВ (350х146х160 мм)	(350х120х188)
		На передней панели системного блока отсутствует 2 порта- USB 2.0, 1 порт- USB Type C. На задней панели системного блока отсутствует 2 порта- PS/2, 4 порт- USB 3.0, 1 порт- VGA, 1 порт Display port out, 1 порт линейный аудио. Отсутствует слоты расширения 1xPCI Express 3.0, 1xPCIe16x, 1xPCI, 1xPCI-EM.2, 3xSATA 6Gb/s, 1xSATA 3Gb/s, 1xRealtek ALC3234. Отсутствует оптический дисковод DVD-RW SuperMulti.	

На основании вышеизложенного и изучив представленные материалы, пришел к выводу:

Технические спецификации потенциальных поставщиков ИП «Ахмед», ТОО «MARTEN inc», ТОО «DastiLTD», ИП «MyssyraaCompany», ТОО «AEM Tehnology» , ТОО «State Trade & Prorecr» **не соответствует** требованиям технические спецификации конкурсной документации.

Құжаттар үшін

Н. Жакешов