Мемлекеттік сатып алуды
жүзеге асыру қағидаларына
5-қосымша

Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы

№3188410

Конкурстың № 3512514-1
Конкурстың атауы Жүйелік блокты сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2019-07-15 09:00:00 дейін 2019-07-22 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы ҚР БҒМ "Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік мемлекеттік университеті" ШЖҚРМК

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні
1	870205300659	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим дать разъяснение по технической характеристике системного блока	2019-07-19 18:31:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию согласно приложению №3. Должно быть указано наименование товара (с указанием марки, модели, типа и/или товарного знака либо знака обслуживания и т.д)., Страна происхождения, завод-изготовитель, год выпуска, гарантийный срок, описания функциональные характеристики должны соответствовать марки, модели, типу и/или товарному знаку либо знаку обслуживания наименования товара, соответствовать технической спецификации или быть выше ниже требуемых характеристик. 1.Процессор: модель не ниже: Шестиядерный процессор 7-го поколения. Встроенное графическое

						ядро. Основные характеристики Частота процессора 3.2 ГГц, Микроархитектура Kaby Lake, 4.2, Количество ядер-6, количество потоков -12, Сокет LGA1151 for Gen7, Поддерживается чипсетами Intel Z370, Поддержка Hyper-Threading Есть, Поддержка технологии Turbo Boost Есть, Частота процессора в режиме Turbo Boost 4.6 ГГц, Техпроцесс 14 нм, Значение коэффициента умножения 32, Множитель Заблокирован, Редакция PCI-Express 3.0, Количество линий PCI-Express 16, Параметры кэш-памяти Объем кэша L1 384 кБ, Объем кэша L2 1.5 МБ, Объем кэша L3 8МБ, Параметры процессорной шины DMI (Direct Media Interface), Максимальная пропускная способность процессорной шины 8 ГТ/с, поддерживаемые технологии Поддержка AMD64/Intel 64/EM64T, Поддерживаемые инструкции AES, AVX, AVX-512, AVX 2.0, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, Поддержка NX Bit, Поддержка Virtualization Technology (VT-x), Характеристики поддерживаемой памяти, максимальный объем поддерживаемой памяти 64 ГБ, Максимальная поддерживаемая частота 2666 МГц, Минимальная поддерживаемая частота 2133 МГц, Тип памяти DDR4, Максимальная пропускная способность шины памяти 42.7 ГБ/с, Интегрированная графика, Встроенное графическое ядро, Тип графического ядра Intel HD Graphics 630, Максимальная частота графического ядра 1200 МГц, базовая частота графического ядра 350 МГц, Количество поддерживаемых дисплеев 3 шт, Вывод графической системы DP, HDMI, eDP, питание Напряжение на ядре(Ucore) 0,65 — 1,3 В, Дополнительные характеристики TDP

						65 Вт, Максимальная рабочая температура (Tjunc) 100°C. 2. Материнская плата: Поддерживает процессоры не менее Intel® Core™ 7-го и 8-го поколений (Разъем 1151), Поддержка CPU до 95W, Поддержка технологии Intel® Turbo Boost 2.0, Чипсет- Intel® H310 Память- Двухканальная память DDR4- 2 x DDR4 DIMM, - Поддержка DDR4 2666 / 2400 / 2133 non-ECC, не буферизованная,- Максимальный объем памяти: 32 Гб*, Поддержка Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0, Золотые контакты 15µ Gold на разъемах DIMM, BIOS 128Мб AMI UEFI Legal BIOS с мультиязычным интерфейсом, Совместим с событиями «ACPI 6.0 wake-up», Поддержка SMBIOS 2.7, DRAM, PCH 1.05V Графическое ядро Поддерживает встроенную графику Встроенная графика Intel® UHD Graphics : Intel® Quick Sync Video с AVC, MVC (S3D) и MPEG-2 Full HW Encode1, Intel® InTru 3D, технологию Intel® Clear Video HD, Intel® Insider, Встроенная графика Intel® HD Graphics 4400/4600, DirectX 12, Кодеки HWA: AVC/H.264, HEVC/H.265 8-bit, HEVC/H.265 10-bit, VP8, VP9 8-bit, VP9 10-bit (только декодирование), MPEG2, MJPEG, VC-1 (только декодирование) - Три устройства графического вывода данных: D-Sub, DVI-D и HDMI** - Поддержка HDMI 1.4 с max. resolution до 4K x 2K (4096x2160) @30Гц - Поддержка DVI-D с максимальным разрешением до 1920x1200 @60Гц - Поддержка D-sub с максимальным разрешением до 1920x1200 @60Гц - Поддержка Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC и HBR (High Bit Rate Audio) через HDMI 1.4 Port (необходим совместимый HDMI-монитор) - Поддержка

						HDCP 2.2 с DVI-D и HDMI 1.4 Ports - Поддержка 4K Ultra HD (UHD) playback с HDMI 1.4 Port Аудио - 7.1- канальный HD-кодек (Аудиокодек Realtek ALC887)* - Защита от скачков напряжения - Аудио-конденсаторы ELNA ЛВС - PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Мб/с - 1 x Realtek RTL8111H - Поддержка Wake-On-LAN - Защита от молнии и электростатических разрядов - Поддержка энергосберегающего стандарта Ethernet 802.3az - Поддержка PXE Разъемы - 1 x PCI Express 3.0x16 (PCIE2: в режиме x16)* - 1 x PCI Express 2.0 x1 Поддержка модулей NVMe SSD в качестве загрузочных дисков хранение - 4 x SATA3 6.0 Гб/с, с поддержкой функций NCQ, AHCI и Hot Plug Коннекторы - 1 x TPM - 1 x Коннектор Chassis Intrusion и разъем динамика - 1 x Разъем для подключения вентиляторов процессора (4-pin) - 1 x Разъем вентилятора шасси / водяного насоса (4-pin) (Умный контроль скорости вентилятора - 1 x 24-контактный разъем питания ATX - 1 x 8-контактный разъем питания 12 В - 1 x Вывод аудио на переднюю панель корпуса - 1 x USB 2.0 (поддержка до двух USB 2.0) (Защита от электростатических разрядов) - 1 x USB 3.1 Gen1 (поддержка до двух USB 3.1 Gen1) (Защита от электростатических разрядов) Задняя панель ввода/вывода - 1 x PS/2 порт для клавиатуры и мышки - 1 x D-Sub - 1 x DVI-D- 1 x HDMI - 4 x USB 2.0 (Защита от электростатических разрядов) - 2 x USB 3.1 Gen1 (Защита от электростатических разрядов) - 1 x RJ-45 LAN с индикаторами (ACT/LINK LED и SPEED) - Разъёмы HD-аудио: Линейный вход / Передние динамики / Микрофон Диск с ПО - Драйвера, утилиты, антивирус (Trial-

						версия), Google Chrome Browser и Toolbar Комплект поставки - Инструкция по установке, диск с ПО, заглушка для задней панели ввода/вывода - 2 х кабелей SATA Контроль оборудования - Датчики температуры: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Вентиляторы: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Тихий режим вентиляторов (Автоматическое изменение скорости вращения корпусных вентиляторов в зависимости от температуры процессора): ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса – Настраиваемые вентиляторы: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Определение открытия крышки корпуса - Контроль напряжения: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore Сертификаты - FCC, CE - ErP/EuP ready (Необходим блок питания, соответствующий стандарту ErP/EuP Ready) ОЗУ2х8Gb, 3. Оперативная память: Тип памяти DDR4, Форм-фактор DIMM 288-контактный, Тактовая частота 2400 МГц, Пропускная способность19200 МБ/с, Объем -1 модуль не ниже 8 ГБ, Тайминги CAS Latency (CL) 16, RAS to CAS Delay (tRCD)16, Row Precharge Delay (tRP) 16, Activate to Precharge Delay (tRAS) 39, Напряжение питания 1.2 В. 4. Жесткий диск: форм- фактор не ниже HDD SATA, объем не ниже 1000 GB, частота вращения не ниже 7200rpm, объем кэш памяти не ниже 64MB, пропускная способность не ниже SATA 6Gb/s. 5. Видеокарта: форм фактор не ниже SVGA PCI Express, объем памяти не менее 4 GB, модель чипа не менее GTX1650, выходы не менее HDMI/DVI/VGA, пропускная способность не менее GDDR5/128bit. 6. Охлаждение процессора: крепление не ниже: Cooler DeepCool, for Socket 115x, питание не

						ниже 95W, размеры не менее 10cm, частота вращения не менее диапазона 800-2800rpm, уровень шума не более диапазона 17.8-36dBA. 7. Корпус: не менее: Case ATX midi tower AeroCool, Tomahawk-S, (без БП), цвет черный. 8. Блок питания: форм фактор не менее: ATX AeroCool, мощность не менее 500W. 8. Операционная система: не ниже лицензионной Microsoft Windows 10 Pro. Содержать иные сведения, подтверждающие соответствие товара требованиям конкурсной документации.

Осы конкурсқа қатысуға арналған өтінімдер осы хаттаманы және бекітілген конкурстық құжаттама мәтінін мемлекеттік сатып алудың веб-порталында орналастыру сәтінен бастап күнтізбелік он бес күннен кешіктірмей қабылданады.

Сотрудник Нургалиев Дюсембай Кайрбекович

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты.

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации

№3188410

№ конкурса 3512514-1
Название конкурса Приобретение системного блока
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2019-07-15 09:00:00 по 2019-07-22 09:00:00
Наименование организатора РГП на ПХВ "Актюбинский региональный государственный университет имени К. Жубанова" МОН РК

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения
1	870205300659	Запрос о разъяснении КД	Просим дать разъяснение по технической характеристике системного блока	2019-07-19 18:31:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Потенциальные поставщики должны предоставить техническую спецификацию согласно приложению №3. Должно быть указано наименование товара (с указанием марки, модели, типа и/или товарного знака либо знака обслуживания и т.д)., Страна происхождения, завод-изготовитель, год выпуска, гарантийный срок, описания функциональные характеристики должны соответствовать марки, модели, типу и/или товарному знаку либо знаку обслуживания наименования товара, соответствовать технической спецификации или быть выше ниже требуемых характеристик. 1.Процессор: модель не ниже: Шестиядерный процессор 7-го поколения. Встроенное графическое ядро. Основные характеристики Частота процессора 3.2 ГГц, Микроархитектура Kaby Lake, 4.2, Количество ядер-6, количество потоков -12, Сокет LGA1151 for Gen7,

						Поддерживается чипсетами Intel Z370, Поддержка Hyper-Threading Есть, Поддержка технологии Turbo Boost Есть, Частота процессора в режиме Turbo Boost 4.6 ГГц, Техпроцесс 14 нм, Значение коэффициента умножения 32, Множитель Заблокирован, Редакция PCI-Express 3.0, Количество линий PCI-Express 16, Параметры кэш-памяти Объем кэша L1 384 кБ, Объем кэша L2 1.5 МБ, Объем кэша L3 8МБ, Параметры процессорной шины DMI (Direct Media Interface), Максимальная пропускная способность процессорной шины 8 ГТ/с, поддерживаемые технологии Поддержка AMD64/Intel 64/EM64T, Поддерживаемые инструкции AES, AVX, AVX-512, AVX 2.0, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, Поддержка NX Bit, Поддержка Virtualization Technology (VT-x), Характеристики поддерживаемой памяти, максимальный объем поддерживаемой памяти 64 ГБ, Максимальная поддерживаемая частота 2666 МГц, Минимальная поддерживаемая частота 2133 МГц, Тип памяти DDR4, Максимальная пропускная способность шины памяти 42.7 ГБ/с, Интегрированная графика, Встроенное графическое ядро, Тип графического ядра Intel HD Graphics 630, Максимальная частота графического ядра 1200 МГц, базовая частота графического ядра 350 МГц, Количество поддерживаемых дисплеев 3 шт, Вывод графической системы DP, HDMI, eDP, питание Напряжение на ядре(Ucore) 0,65 — 1,3 В, Дополнительные характеристики TDP 65 Вт, Максимальная рабочая температура (Tjunc) 100°C. 2. Материнская плата: Поддерживает процессоры не менее Intel® Core™ 7-го и 8-го поколений (Разъем 1151),

						Поддержка CPU до 95W, Поддержка технологии Intel® Turbo Boost 2.0, Чипсет- Intel® H310 Память- Двухканальная память DDR4- 2 x DDR4 DIMM, - Поддержка DDR4 2666 / 2400 / 2133 non-ECC, не буферизованная,- Максимальный объем памяти: 32 Гб*, Поддержка Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0, Золотые контакты 15µ Gold на разъемах DIMM, BIOS 128Мб AMI UEFI Legal BIOS с мультиязычным интерфейсом, Совместим с событиями «ACPI 6.0 wake-up», Поддержка SMBIOS 2.7, DRAM, PCH 1.05V Графическое ядро Поддерживает встроенную графику Встроенная графика Intel® UHD Graphics : Intel® Quick Sync Video с AVC, MVC (S3D) и MPEG-2 Full HW Encode1, Intel® InTru 3D, технологию Intel® Clear Video HD, Intel® Insider, Встроенная графика Intel® HD Graphics 4400/4600, DirectX 12, Кодеки HWA: AVC/H.264, HEVC/H.265 8-bit, HEVC/H.265 10-bit, VP8, VP9 8-bit, VP9 10-bit (только декодирование), MPEG2, MJPEG, VC-1 (только декодирование) - Три устройства графического вывода данных: D-Sub, DVI-D и HDMI** - Поддержка HDMI 1.4 с max. resolution до 4K x 2K (4096x2160) @30Гц - Поддержка DVI-D с максимальным разрешением до 1920x1200 @60Гц - Поддержка D-sub с максимальным разрешением до 1920x1200 @60Гц - Поддержка Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC и HBR (High Bit Rate Audio) через HDMI 1.4 Port (необходим совместимый HDMI-монитор) - Поддержка HDCP 2.2 с DVI-D и HDMI 1.4 Ports - Поддержка 4K Ultra HD (UHD) playback с HDMI 1.4 Port Аудио - 7.1- канальный HD-кодек (Аудиокодек Realtek ALC887)* -

						Защита от скачков напряжения - Аудио-конденсаторы ELNA ЛВС - PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Мб/с - 1 x Realtek RTL8111H - Поддержка Wake-On-LAN - Защита от молнии и электростатических разрядов - Поддержка энергосберегающего стандарта Ethernet 802.3az - Поддержка PXE Разъемы - 1 x PCI Express 3.0x16 (PCIE2: в режиме x16)* - 1 x PCI Express 2.0 x1 Поддержка модулей NVMe SSD в качестве загрузочных дисков хранение - 4 x SATA3 6.0 Гб/с, с поддержкой функций NCQ, AHCI и Hot Plug Коннекторы - 1 x TPM - 1 x Коннектор Chassis Intrusion и разъем динамика - 1 x Разъем для подключения вентиляторов процессора (4-pin) - 1 x Разъем вентилятора шасси / водяного насоса (4-pin) (Умный контроль скорости вентилятора - 1 x 24-контактный разъем питания ATX - 1 x 8-контактный разъем питания 12 В - 1 x Вывод аудио на переднюю панель корпуса - 1 x USB 2.0 (поддержка до двух USB 2.0) (Защита от электростатических разрядов) - 1 x USB 3.1 Gen1 (поддержка до двух USB 3.1 Gen1) (Защита от электростатических разрядов) Задняя панель ввода/вывода - 1 x PS/2 порт для клавиатуры и мышки - 1 x D-Sub - 1 x DVI-D- 1 x HDMI - 4 x USB 2.0 (Защита от электростатических разрядов) - 2 x USB 3.1 Gen1 (Защита от электростатических разрядов) - 1 x RJ-45 LAN с индикаторами (ACT/LINK LED и SPEED) - Разъёмы HD-аудио: Линейный вход / Передние динамики / Микрофон Диск с ПО - Драйвера, утилиты, антивирус (Trial-версия), Google Chrome Browser и Toolbar Комплект поставки - Инструкция по установке, диск с ПО, заглушка для задней панели ввода/вывода - 2 x кабелей SATA

						Контроль оборудования - Датчики температуры: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Вентиляторы: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Тихий режим вентиляторов (Автоматическое изменение скорости вращения корпусных вентиляторов в зависимости от температуры процессора): ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса – Настраиваемые вентиляторы: ЦП, вентиляторы шасси / водяного насоса - Определение открытия крышки корпуса - Контроль напряжения: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore Сертификаты - FCC, CE - ErP/EuP ready (Необходим блок питания, соответствующий стандарту ErP/EuP Ready) ОЗУ2x8Gb, 3. Оперативная память: Тип памяти DDR4, Форм-фактор DIMM 288-контактный, Тактовая частота 2400 МГц, Пропускная способность19200 МБ/с, Объем -1 модуль не ниже 8 ГБ, Тайминги CAS Latency (CL) 16, RAS to CAS Delay (tRCD)16, Row Precharge Delay (tRP) 16, Activate to Precharge Delay (tRAS) 39, Напряжение питания 1.2 В. 4. Жесткий диск: форм- фактор не ниже HDD SATA, объем не ниже 1000 GB, частота вращения не ниже 7200rpm, объем кэш памяти не ниже 64MB, пропускная способность не ниже SATA 6Gb/s. 5. Видеокарта: форм фактор не ниже SVGA PCI Express, объем памяти не менее 4 GB, модель чипа не менее GTX1650, выходы не менее HDMI/DVI/VGA, пропускная способность не менее GDDR5/128bit. 6. Охлаждение процессора: крепление не ниже: Cooler DeepCool, for Socket 115x, питание не ниже 95W, размеры не менее 10cm, частота вращения не менее диапазона 800-2800rpm, уровень шума не более диапазона 17.8-36dBA. 7. Корпус: не менее: Case ATX

						midi tower AeroCool, Tomahawk-S, (без БП), цвет черный. 8. Блок питания: форм фактор не менее: ATX AeroCool, мощность не менее 500W. 8. Операционная система: не ниже лицензионной Microsoft Windows 10 Pro. Содержать иные сведения, подтверждающие соответствие товара требованиям конкурсной документации.

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пятнадцати календарных дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Сотрудник Нургалиев Дюсембай Кайрбекович

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.»