Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18416371

Конкурстың № 17498346-1
Конкурстың атауы Компьютер жиынтықта
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-19 11:32:03 дейін 2026-08-21 11:32:03
Ұйымдастырушының атауы "Астана қаласы әкімдігінің "Астана су арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

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 түрпаты (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	200940031112	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОС НА РАЗЪЯСНЕНИЕ Просим предоставить отдельные, конкретные и исчерпывающие разъяснения по каждому нижеприведенному пункту. В случаях, связанных с технической необходимостью требований, указать объективную потребность и способ ее подтверждения; при установлении ограничивающих числовых либо конструктивных параметров — техническое обоснование их значений; при оценке конкурентности — привести конкретные модели различных производителей, одновременно соответствующие всей применимой совокупности требований, а не отдельным характеристикам. №1. Какая конкретная функциональная задача требует обязательного разделения ядер процессора на производительные и энергоэффективные и почему процессор иной архитектуры с равной либо большей фактической производительностью не способен обеспечить эту задачу? №2. Какой	2026-08-20 10:28:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Добрый день! 1) Наличие разделения на производительные (P) и энергоэффективные (E) ядра обусловлено производственной необходимостью Заказчика в распределении вычислительных потоков на аппаратном уровне. Это требуется для стабильной работы фоновых служб (антивирусное ПО, доменные политики, базы данных) на энергоэффективных ядрах без снижения производительности основных пользовательских приложений. Процессоры иной архитектуры без физического разделения ядер не обеспечивают аналогичную аппаратную логику многозадачности, требуемую Заказчиком. 2) Единственным объективным критерием для конкурсной комиссии является полное и буквальное соответствие предложенных характеристик тексту технической спецификации. Процессоры, не имеющие конструктивного разделения на производительные и энергоэффективные ядра в количестве, указанном в ТС (не

			объективный критерий будет применяться для оценки эквивалентного процессора иной архитектуры, если он обеспечивает не меньшую вычислительную производительность, но не имеет установленного деления на производительные и энергоэффективные ядра? №3. Указать не менее трех конкретных моделей процессоров различных производителей либо независимых продуктовых линеек, одновременно соответствующих всей совокупности требований к количеству ядер, P-core/E-core, потокам, L2/L3, базовым и максимальным частотам, частотам энергоэффективных ядер, поддерживаемой памяти, ECC и остальным установленным параметрам. №4. Какая функциональная, техническая либо эксплуатационная характеристика закупаемого товара ухудшается при использовании процессора с максимальной тактовой частотой выше 5,3 ГГц при соответствии всем остальным			менее 6 P-ядер и не менее 8 E-ядер), будут признаны несоответствующими и отклонены. 3) В соответствии с законодательством о государственных закупках, Заказчик не обязан осуществлять консалтинговые услуги, подбор моделей, брендов или проводить аудит рынка для потенциальных поставщиков. Потенциальные поставщики являются профессиональными участниками рынка и обязаны самостоятельно подбирать комплектующие, соответствующие установленным Заказчиком параметрам. 4) При превышении максимальной частоты свыше 5,3 ГГц критически возрастает тепловыделение процессора (TDP) и увеличивается нагрузка на цепи питания (VRM) материнской платы, что в условиях непрерывной эксплуатации Заказчиком ведет к ускоренному износу компонентов, риску перегрева и снижению общей отказоустойчивости системы. Верхняя граница установлена для обеспечения

			требованиям? №5. Почему максимальная поддерживаемая процессором память ограничена значением не более 192 ГБ? Будет ли процессор с поддержкой 256 ГБ либо большего объема признан несоответствующим исключительно по причине превышения данного значения? №6. Если процессор с поддержкой более 192 ГБ будет признан несоответствующим, указать объективное техническое свойство товара, которое ухудшается вследствие возможности процессора адресовать больший объем оперативной памяти. №7. Какой технический расчет определил необходимость использования системы охлаждения именно с не менее чем шестью тепловыми трубками, а не системы иной конструкции, обеспечивающей равную либо более высокую эффективность отвода тепла? №8. Какой технический расчет либо первичный источник определяет минимально необходимый			стабильности компьютерного комплекса. 5) Ограничение установлено в соответствии с физическими возможностями материнских плат корпоративного класса, планируемых к эксплуатации Заказчиком. Да, процессор, поддерживающий объем памяти более 192 ГБ, будет признан несоответствующим технической спецификации, так как его параметры выходят за рамки установленного Заказчиком максимального диапазона («не более 192 ГБ»). 6) Избыточная адресация памяти процессором при несоответствии архитектуре материнской платы может приводить к аппаратным конфликтам, сбоям в работе контроллера памяти процессора и увеличению задержек (таймингов) при обращении к ОЗУ, что ухудшает стабильность работы оборудования. Заказчик установил параметры под свои конкретные нужды. 7) Требование к наличию не менее 6 тепловых трубок установлено на основании

			воздушный поток именно 68,99 CFM? Указать происхождение значения и необходимость его установления с точностью до сотых. №9. Какая измеримая эксплуатационная характеристика компьютера становится недостаточной при воздушном потоке, например, 68,98 CFM при одновременном обеспечении требуемого температурного режима процессора? №10. Указать не менее трех моделей систем охлаждения различных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований: количество тепловых трубок, размер вентилятора, ARGB, минимальные/максимальные обороты, уровень шума, воздушный поток и установленные разъемы. №11. Какую функциональную необходимость обеспечивает обязательное наличие ARGB-подсветки системы охлаждения применительно к назначению закупаемого оборудования? №12. Какую функциональную			теплофизических требований процессора под длительной пиковой нагрузкой. Данный конструктивный параметр гарантирует равномерный и быстрый отвод тепла от кристалла процессора к радиатору, исключая риски локального перегрева (тротлдинга). Системы охлаждения с меньшим количеством трубок не гарантируют стабильность работы данной конфигурации. 8) Значение 68,99 CFM определено Заказчиком как минимально допустимый объем воздушного потока, необходимый для эффективного рассеивания тепла с радиатора кулера с учетом плотности ребер охлаждения и габаритов корпуса ПК. Указание параметров с точностью до сотых долей является законным правом Заказчика для точного описания потребности. 9) При воздушном потоке 68,98 CFM и ниже снижается коэффициент полезного действия (КПД) системы охлаждения, что в условиях длительной работы компьютера и

			необходимость обеспечивает наличие именно 9-pin USB-разъема системы охлаждения и допускается ли технически эквивалентное управление системой охлаждения посредством иного интерфейса? №13. Указать не менее трех реально существующих конфигураций оборудования различных производителей, которые одновременно соответствуют всей совокупности требований к процессору, системе охлаждения, материнской плате, оперативной памяти, видеокарте, SSD, блоку питания и корпусу. №14. Какая объективная эксплуатационная необходимость обусловливает установленное сочетание поколений и количества PCI Express, внутренних USB-разъемов и иных внутренних интерфейсов материнской платы? №15. Какая конкретная задача требует ESD-защиты именно перечисленных интерфейсов и будет ли допущено иное схемотехническое решение, обеспечивающее			повышенной температуры окружающей среды в летний период приведет к выходу температурного режима процессора за критические рамки. Заказчик не допускает ухудшения параметров даже на сотые доли. 10) Подбор конкретных торговых марок и моделей комплектующих, представленных на рынке, полностью входит в обязанность потенциального поставщика как профессионального участника рынка. Заказчик не имеет права заниматься лоббированием или рекламой конкретных моделей устройств в рамках ответов на портале госзакупок. 11) Наличие управляемой адресной подсветки (ARGB) необходимо Заказчику для визуальной индикации состояния и режимов работы системы охлаждения (мониторинг критического перегрева или остановки вентилятора по изменению цвета подсветки) ИТ-специалистами через прозрачную панель корпуса без необходимости программного или физического

			равную либо более высокую защиту портов от электростатического разряда? №16. Каким объективным критерием будет подтверждаться эквивалентность иной материнской платы, если ее схемотехническое исполнение отличается, но функциональность, интерфейсы и эксплуатационные возможности не ниже установленных? №17. Какая функциональная необходимость требует конкретного набора систем защиты блока питания и режима C6/C7 в указанной комбинации? Допускаются ли дополнительные либо более современные системы защиты? №18. По какой причине конструкция кабелей блока питания ограничивается установленным исполнением и каким образом иная конструкция кабелей при равной электрической мощности и безопасности ухудшает характеристики конечного товара? №19. Какие конкретные рабочие задачи требуют установленных в ТС			вскрытия системного блока. 12) Наличие 9-pin USB-разъема требуется для прямой передачи данных телеметрии кулера на материнскую плату и синхронизации управления оборотами через специализированное ПО Заказчика. Технически эквивалентные решения с иными интерфейсами подключения, не позволяющие осуществлять данный тип администрирования, к поставке не допускаются. 13) Заказчик устанавливает требования к техническим параметрам закупаемого товара, а не к готовым брендовым сборкам (barebone-системам). Формирование, сборка и проверка совместимости конфигурации ПК из представленных на рынке комплектующих — это прямая коммерческая задача потенциального поставщика. 14) Установленное сочетание внутренних интерфейсов и слотов PCI Express обусловлено необходимостью подключения и полной совместимости с уже имеющимся у Заказчика парком

			особенностей пользовательского интерфейса операционной системы, включая предусмотренный способ управления окнами посредством движения мыши? №20. Указать не менее трех операционных систем различных правообладателей, одновременно соответствующих всей совокупности требований к ОС, включая пользовательский интерфейс, доменное управление, групповые политики, централизованное администрирование, безопасность и остальные установленные функции. №21. Какая конкретная техническая либо информационно-безопасностная угроза возникает исключительно вследствие наличия у операционной системы поддержки Ext2? №22. Аналогично указать конкретную техническую либо информационно-безопасностную необходимость отсутствия поддержки Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS и пояснить, почему соответствующие риски невозможно			периферийного оборудования (специализированные ведомственные платы захвата видео, аппаратные ключи шифрования, контроллеры сетевого доступа и др.). 15) Защита от электростатического разряда (ESD) на указанных интерфейсах (RJ-45, USB) необходима для предотвращения выгорания портов при подключении внешних накопителей и сетевых кабелей в офисных помещениях с высокой статической нагрузкой (ковровые покрытия). Будут оцениваться только те схемотехнические решения, которые прямо соответствуют текстовым требованиям ТС. 16) Объективным критерием оценки эквивалентности является стопроцентное выполнение всех без исключения требований, изложенных в ТС (включая количество разъемов USB, SATA3, слотов DDR4 и версий PCI Express). Любое отклонение в меньшую сторону или отсутствие требуемого порта является основанием для отклонения заявки.

			исключить настройками ОС, политиками безопасности либо ограничением доступа. №23. Каким образом сама возможность работы ОС с указанными файловыми системами ухудшает требуемые функциональные характеристики при условии, что Заказчик фактически их не использует? №24. Указать не менее трех операционных систем различных правообладателей, одновременно соответствующих всем остальным требованиям ТС и одновременно не поддерживающих весь приведенный перечень файловых систем. №25. Будет ли признана несоответствующей ОС, полностью обеспечивающая все необходимые Заказчику функции, безопасность, доменное управление и совместимость, исключительно по причине наличия дополнительной поддержки одной из перечисленных файловых систем? №26. Какую характеристику самого предлагаемого товара подтверждает			/> 17) Полный комплекс защит (SCP, OVP, UVP, OPP, SIP) и режим C6/C7 необходимы для обеспечения непрерывной работы ПК и защиты дорогостоящих компонентов (процессора и SSD) от нестабильности и импульсных скачков напряжения в городских электросетях. Наличие дополнительных защит сверх указанных допускается, но отсутствие хотя бы одной из ТС не допускается. 18) Ограничение в виде «немодульного подключения кабелей» установлено Заказчиком для исключения рисков случайного отсоединения или ухудшения контакта (окисления) в разъемах БП при транспортировке готовых компьютеров и их последующем обслуживании. Это повышает надежность соединений. Блоки питания с модульными кабелями не соответствуют ТС. 19) Функции интерфейса (включая Aero Shake — сворачивание окон встряхиванием) необходимы для стандартизации и автоматизации рабочих мест

			исключительно письмо производителя о наличии авторизованных сервисных центров? №27. Допускается ли подтверждение наличия авторизованного сервисного центра сведениями официального сайта производителя, официальным реестром сервисных центров либо иным объективно проверяемым документом без получения отдельного письма производителя? №28. Будет ли заявка отклонена при отсутствии именно письма производителя, если потенциальный поставщик документально подтвердит наличие требуемого авторизованного сервисного обслуживания и предлагаемое оборудование полностью соответствует технической спецификации? №29. Если отсутствие указанного письма является основанием для отклонения, указать конкретную норму законодательства и структурный элемент нормы, предусматривающий необходимость представления именно такого документа			сотрудников Заказчика, которые одновременно работают с большим количеством открытых окон ведомственных информационных систем и диспетчерских программ. Это ускоряет рабочий процесс. 20) Заказчик не обязан указывать конкретные бренды программного обеспечения. Потенциальный поставщик имеет право предложить любую лицензионную операционную систему (включая различные корпоративные редакции ОС), функционал которой полностью и одновременно покрывает требования ТС по администрированию и безопасности. 21) Наличие встроенной поддержки файловой системы Ext2 создает угрозу несанкционированного доступа сотрудников к скрытым разделам данных и внешним носителям, отформатированным в данной системе, в обход корпоративных систем контроля утечки информации (DLP) и политик безопасности Заказчика. 22) Исключение поддержки систем Ext3, Ext4,

			в составе заявки применительно к установленному требованию. №30. Какая конкретная рабочая задача требует частоты обновления монитора не менее 144 Гц и какие операции невозможно либо существенно затруднительно выполнять при частоте 120, 100, 75 либо 60 Гц? №31. Каким расчетом либо эксплуатационным требованием определена нижняя граница именно 144 Гц? №32. Указать не менее трех моделей мониторов различных производителей, одновременно соответствующих всей установленной совокупности характеристик монитора, включая диагональ, разрешение, матрицу, яркость, контрастность, интерфейсы, частоту обновления и иные требования. №33. Будет ли монитор с более высокими показателями яркости, цветопередачи либо иными улучшенными характеристиками, но с частотой ниже 144 Гц признан несоответствующим			JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs, ZFS обусловлено жесткими корпоративными требованиями кибербезопасности организации для предотвращения возможности запуска на рабочих местах несанкционированных сторонних ОС (например, через Linux Live-USB), что полностью нивелирует групповые политики домена Заказчика. Штатные программные настройки ОС не дают стопроцентной защиты на уровне ядра от монтирования данных систем. 23) Сама принципиальная возможность работы ОС с данными файловыми системами является потенциальной уязвимостью в ИТ-контуре Заказчика. Для Заказчика критически важно отсутствие данного функционала на уровне дистрибутива ОС для обеспечения монолитности системы безопасности. 24) Поиск, подбор и лицензирование программных продуктов, удовлетворяющих ТС, является исключительной прерогативой и обязанностью потенциального поставщика как

			независимо от фактического назначения оборудования? №34. Указать, какие конкретные положения СТ РК 1996-2010 применяются при формировании требований технической спецификации и какие показатели соответствия данному стандарту будут фактически проверяться при приемке товара. №35. Какими документами при поставке будет подтверждаться соответствие товара требованиям СТ РК 1996-2010 и предусмотрено ли технической спецификацией предоставление именно таких документов? №36. Подтвердить порядок применения установленного срока поставки не менее 60 календарных дней к поставщикам из Реестра казахстанских товаропроизводителей и указать, допускается ли фактическая досрочная поставка при готовности товара ранее установленного срока. №37. Указать, проводился ли до формирования технической спецификации			профессионального участника ИТ-рынка. Заказчик не осуществляет подбор программного обеспечения для участников конкурса. 25) Да, операционная система, имеющая поддержку хотя бы одной из перечисленных файловых систем (Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs, ZFS), будет признана несоответствующей технической спецификации и заявка будет отклонена конкурсной комиссией, так как в ТС установлен прямой и однозначный запрет на данный функционал. 26) Письмо производителя подтверждает такие важнейшие эксплуатационные и качественные характеристики товара, как оригинальность происхождения (отсутствие контрафакта/фальсификата), официальную поддержку завода-изготовителя на территории РК и обеспечение поставки оригинальных запасных частей на склады для выполнения ремонта в течение 10 дней. 27) Нет, не допускается. В технической

			анализ рынка на наличие нескольких независимых производителей и конфигураций, одновременно соответствующих всей установленной совокупности требований. При наличии такого анализа указать модели и производителей, на основании которых сделан вывод о конкурентности требований. №38. Указать объективные источники происхождения технических характеристик, содержащих значения с высокой степенью детализации, включая 68,99 CFM, конкретные диапазоны оборотов, сочетания интерфейсов и иные точные параметры, и подтвердить, что данные значения определены самостоятельной потребностью Заказчика, а не перенесены из технического описания конкретной модели. №39. Какие параметры технической спецификации Заказчик рассматривает как функционально обязательные, а какие допускает выполнить иным техническим способом при обеспечении равного			спецификации четко определен единственный и обязательный документ — письмо о наличии авторизованных сервисных центров от производителя. Ссылки на интернет-ресурсы или сторонние реестры не имеют юридической силы договора и не гарантируют исполнение обязательств по качеству. 28) Да, в соответствии со статьей 40 Закона, в случае непредставления документа, прямо предусмотренного технической спецификацией конкурсной документации (письма производителя), заявка потенциального поставщика будет признана несоответствующей требованиям и отклонена. 29) Структурным элементом является статья 40 Закона РК «О государственных закупках» (Рассмотрение заявок на участие в конкурсе), а также пункт 4 технической спецификации (Приложение 13 к КД). Поставщик обязан предоставить детализированную информацию и все требуемые заказчиком документы на товар

			либо лучшего конечного результата? №40. Каким единым объективным критерием конкурсная комиссия будет оценивать технически эквивалентное либо лучшее решение в случаях, когда его архитектура или конструктивное исполнение отличается от буквального описания ТС, но конечные функциональные и эксплуатационные показатели не ниже требуемых?			в составе своей заявки. 30) Рабочая задача — непрерывный многочасовой диспетчерский мониторинг динамических схем водоснабжения, технологических карт и таблиц. При частоте развертки 60–120 Гц мерцание экрана вызывает повышенную утомляемость глаз, снижение концентрации и головные боли у персонала. Частота не менее 144 Гц минимизирует риски для здоровья сотрудников в рамках стандартов охраны труда организации. 31) Нижняя граница определена на основании медико-эргономических рекомендаций по оборудованию рабочих мест операторов, проводящих за экраном монитора всю рабочую смену (более 8 часов), для полного подавления видимого и скрытого стробоскопического эффекта (мерцания панели). 32) Заказчик не имеет права указывать конкретные модели или бренды мониторов, чтобы не нарушать принципы ограничения конкуренции. Мониторы с

						диагональю от 23.8" и частотой от 144 Гц массово производятся множеством независимых вендоров и доступны на рынке РК. Поставщик подбирает модели самостоятельно. 33) Да, такой монитор будет признан несоответствующим ТС и отклонен. Любые иные улучшенные характеристики (цветопередача, яркость) не компенсируют несоответствие ключевому минимальному требованию по частоте развертки (не менее 144 Гц), которое является обязательным для Заказчика. 34) Применяются требования СТ РК 1996-2010 «Экологически чистая продукция. Основные положения» в части экологической безопасности материалов корпуса ПК, отсутствия вредных выделений и допустимых уровней электромагнитного излучения. При приемке будет проверяться наличие соответствующих отметок в паспортах изделий или сертификатах. 35) Соответствие будет подтверждаться сертификатами

						соответствия, декларациями о соответствии или техническими паспортами заводов-изготовителей на поставляемые серийные изделия. Предоставление полного пакета эксплуатационной документации на товар при его передаче Заказчику предусмотрено общими условиями договора поставки. 36) Порядок применения срока 60 дней для отечественных товаропроизводителей регламентирован Правилами осуществления госзакупок РК и автоматически контролируется веб-порталом при заключении договора. Фактическая досрочная поставка товара при его полной готовности полностью допускается и приветствуется Заказчиком. 37) Да, Заказчиком в соответствии с требованиями законодательства был проведен полноценный анализ ИТ-рынка на этапе планирования закупки. На основании собранных прайс-листов и технических описаний комплектующих был сделан вывод о высокой конкурентности

						рынка. Раскрывать внутренние аналитические данные и модели Заказчик в рамках обсуждения не обязан. 38) Источником происхождения данных параметров являются внутренние инженерно-технические расчеты и требования ИТ-службы Заказчика, сформированные для получения максимально сбалансированной, надежной и отказоустойчивой системы. Заказчик официально подтверждает, что параметры отражают его самостоятельную и объективную производственную потребность. 39) Все без исключения параметры, изложенные в тексте технической спецификации (Приложение 13), являются функционально обязательными к исполнению. Выполнение требований «иными техническими способами», уходящими от буквального текста ТС, Заказчиком не допускается. 40) Единым объективным критерием оценки конкурсной комиссии является строгое, полное и одновременное соответствие

						предложенного товара всем без исключения пунктам ТС заказчика. Технические решения, имеющие конструктивные или архитектурные отличия от текста ТС, будут признаны несоответствующими и отклонены. Изменения в ТС вноситься не будут.

2	200940031112	КҚ жобасына ескерту	В конкурсной документации и технической спецификации выявлены требования, содержащие признаки несоответствия законодательству Республики Казахстан о государственных закупках, ограничения количества потенциальных поставщиков, установления избыточных технических и документальных требований, а также исключения технически эквивалентных либо лучших решений. Требуем по каждому нижеприведенному требованию либо исключить его из конкурсной документации, либо предоставить отдельное мотивированное правовое, техническое и функциональное обоснование его сохранения. №1. Требование обязательного наличия производительных и энергоэффективных ядер. Установлено не менее 6 производительных и не менее 8 энергоэффективных ядер. Требование определяет конкретный принцип архитектурного построения процессора и исключает процессоры иной архитектуры, которые	2026-08-20 10:36:09	Отклонить замечания	Добрый день! 1) Разделение архитектуры процессора на производительные (P-cores) и энергоэффективные (E-cores) ядра обусловлено производственной необходимостью Заказчика в аппаратном распределении вычислительных потоков. Это критически важно для стабильного функционирования фоновых служб (антивирусная защита, сетевые доменные политики, резервное копирование) без снижения производительности основных пользовательских приложений. ТС составлена в виде минимальных диапазонов («не менее») и не содержит названий конкретных брендов. Изменения вносить не будут. 2) Установление минимальных пороговых значений частоты для энергоэффективных ядер необходимо для обеспечения гарантированного уровня производительности ПК при выполнении фоновых процессов в непрерывном режиме. Все параметры указаны без привязки к конкретным товарным знакам.

			могут обеспечивать равную либо более высокую производительность. Установлена не конечная функциональная характеристика товара, а конкретный способ ее технической реализации. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» — профиль риска №9 «Техническая спецификация». №2. Отдельные частоты энергоэффективных ядер. Помимо общего требования к производительности процессора установлены самостоятельные минимальные значения базовой и максимальной частоты именно энергоэффективных ядер. Данные параметры дополнительно закрепляют конкретную архитектуру процессора и исключают технически эквивалентные процессоры, у которых отсутствует соответствующее разделение ядер. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №3. Максимальная частота процессора менее 5,3 ГГц. Установлена верхняя граница характеристики,			Изменения в ТС вноситься не будут. 3) Установление верхнего предела тактовой частоты процессора (не более 5,3 ГГц) продиктовано требованиями к энергоэффективности, стабильности и тепловыделению (TDP) всей системы. Превышение данной частоты ведет к избыточному нагреву и повышенному износу цепей питания материнской платы при долгосрочной эксплуатации, что снижает общую надежность. ТС остается без изменений. 4) Данное ограничение («не более 192 ГБ») установлено в соответствии с технической архитектурой и лимитами материнских плат корпоративного класса, планируемых к использованию Заказчиком. Избыточный потенциал адресации памяти может приводить к аппаратной нестабильности контроллера. Требование ТС является обязательным. 5) Требование к процессору по поддержке указанных стандартов памяти установлено с целью обеспечения

			вследствие которой процессор с максимальной частотой выше 5,3 ГГц может формально не соответствовать ТС, несмотря на наличие лучшей характеристики. Объективное ухудшение товара вследствие превышения данного значения из содержания ТС не следует. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №4. Максимально поддерживаемая память не более 192 ГБ. Процессор с поддержкой 256 ГБ либо большего объема памяти может быть исключен исключительно вследствие наличия у него более высокой технической возможности. Верхнее ограничение характеристики, увеличение которой само по себе не ухудшает функциональные свойства товара, необоснованно ограничивает перечень допустимых процессоров. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №5. Одновременная поддержка DDR4-3200 и DDR5-5600. Требование к процессору сформировано через			гибкости и долгосрочной ремонтопригодности парка техники (возможности апгрейда или оперативной замены модулей ОЗУ разных поколений в будущем). Изменения в ТС вноситься не будут. 6) Поддержка памяти с коррекцией ошибок (ECC) на уровне процессора является обязательным требованием Заказчика для обеспечения повышенной отказоустойчивости компьютерных систем и предотвращения повреждения данных при работе с ведомственными базами данных организации. Изменения вносить не будут. 7) Указанный конструктивный параметр (не менее 6 трубок) является минимально необходимым на основании теплофизических требований для эффективного и равномерного отвода тепла от используемого многоядерного процессора при пиковых нагрузках, предотвращая его троттлинг. Изменения в ТС вноситься не будут. 8) Наличие управляемой адресной подсветки (ARGB)

			поддержку конкретных типов и частот памяти при одновременном установлении иных архитектурных параметров. При фактическом использовании в поставляемом компьютере одного конкретного типа оперативной памяти необходимость обязательной поддержки процессором одновременно нескольких стандартов требует самостоятельного функционального обоснования. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №6. Требование ЕСС к процессору. Поддержка ЕСС установлена как самостоятельная характеристика процессора. При отсутствии в ТС подтвержденной необходимости использования ЕСС-памяти в фактически поставляемой конфигурации такое требование дополнительно сокращает перечень допустимых процессоров без установленной связи с эксплуатационной потребностью. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №7. Не менее 6 тепловых трубок			требуется ИТ-специалистам Заказчика для оперативного визуального мониторинга режимов работы кулера и контроля его исправности (изменения цвета при критических температурах или остановке) через прозрачные элементы корпуса без физического вскрытия блока. ТС остается без изменений. 9) Диапазон оборотов вентилятора жестко зафиксирован Заказчиком для обеспечения оптимального баланса между эффективным охлаждением системы и соблюдением санитарно-эпидемиологических норм по уровню шума на рабочих местах сотрудников. Системы охлаждения с такими параметрами широко представлены на рынке. 10) Указанное минимальное значение воздушного потока рассчитано исходя из объема внутреннего пространства корпуса и тепловыделения компонентов для организации правильной циркуляции воздуха. Установление точных параметров является законным правом Заказчика

			системы охлаждения. Количество тепловых трубок является конструктивным способом достижения требуемого температурного режима, а не самостоятельным показателем эффективности охлаждения. Системы иной конструкции могут обеспечивать равное либо лучшее охлаждение процессора. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №8. ARGB-подсветка системы охлаждения. Требование наличия адресной декоративной подсветки непосредственно не связано с вычислительной производительностью, надежностью либо основной эксплуатационной функцией закупаемого оборудования и исключает функционально эквивалентные системы охлаждения без ARGB. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №9. Минимальная скорость вентилятора 500 об/мин и максимальная не более 1850 об/мин. Одновременно установлены нижняя и верхняя границы конструктивного			для описания своей потребности. ТС без изменений. 11) Наличие разъемов 4 pin и 9 pin (USB) необходимо для аппаратной интеграции кулера с материнской платой и передачи данных телеметрии (скорость вращения, управление профилями охлаждения) через специализированное ПО. Иные интерфейсы не рассматриваются. 12) Совокупность характеристик системы охлаждения (6 трубок, ARGB, воздушный поток и др.) призвана обеспечить комплексную надежность конкретной конфигурации ПК. Данные требования не ограничивают конкуренцию, поскольку кулеры с аналогичными параметрами серийно выпускаются множеством независимых производителей. 13) Требования к поколениям слотов PCI Express, количеству разъемов SATA3 и внутренним USB-интерфейсам обусловлены производственной необходимостью обеспечения полной совместимости с уже имеющимся у Заказчика парком

			режима работы вентилятора. Система охлаждения с более широким диапазоном регулирования либо иной системой управления оборотами может обеспечивать равную или лучшую эффективность, но формально не соответствовать буквальным значениям ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №10. Воздушный поток не менее 68,99 CFM. Значение установлено с точностью до сотых единицы измерения и применяется одновременно с конкретным количеством тепловых трубок, размером вентилятора, диапазоном оборотов, уровнем шума, ARGB и интерфейсами подключения. Такая степень детализации содержит признаки воспроизведения каталожных характеристик конкретного изделия. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №11. Требование разъемов 4 pin и 9 pin (USB) системы охлаждения. Установлен конкретный способ подключения и управления			периферийного оборудования и плат расширения. Изменения в ТС вноситься не будут. 14) Защита от электростатического разряда (ESD) на ключевых интерфейсах (USB, RJ-45) необходима для минимизации рисков выгорания портов при ежедневном подключении внешних накопителей и сетевых кабелей в офисных помещениях. Будут оцениваться решения, строго соответствующие тексту ТС. 15) Набор защит (SCP/OVP/UVP/OPP/OLP/SIP), диаметр вентилятора и соответствие стандарту 80 PLUS GOLD необходимы Заказчику для обеспечения комплексной безопасности оборудования от скачков напряжения в городских электросетях и снижения энергопотребления. ТС без изменений. 16) Ограничение «немодульное подключение кабелей» установлено с целью повышения общей отказоустойчивости системы, так как жестко впаянные кабели исключают риски окисления контактов или случайного

			системой охлаждения вместо требования к конечной функциональности. Технически эквивалентное решение с иным интерфейсом управления может быть исключено независимо от эффективности охлаждения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №12. Совокупность требований к системе охлаждения. Даже при возможности отдельно подобрать изделия по отдельным параметрам соответствие требуется одновременно по 6 тепловым трубкам, 120 мм, ARGB, 500–1850 об/мин, уровню шума, 68,99 CFM и конкретным разъемам. Совокупность уникальных характеристик является самостоятельным признаком ограничения конкурентного диапазона товара. Профиль №9 прямо предусматривает проверку уникальной совокупности характеристик ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №13. Избыточная детализация конструктивного исполнения материнской			отсоединения разъемов при транспортировке и обслуживании ПК. Модульные БП к поставке не допускаются. 17) Функции интерфейса операционной системы установлены Заказчиком для унификации и стандартизации рабочих мест, а также для повышения скорости работы сотрудников с большим объемом одновременно открытых окон ведомственных баз данных. Изменения в ТС вноситься не будут. 18) Запрет на поддержку указанных файловых систем установлен строго в соответствии с корпоративными требованиями информационной безопасности Заказчика для предотвращения несанкционированного запуска сторонних ОС (семейства Linux) с внешних носителей в обход групповых политик безопасности. ТС остается без изменений. 19) Комплекс требований к ОС (совместимость с доменной сетью, функции интерфейса и требования кибербезопасности к файловым системам) сформирован

			платы. Требования определяют поколения и количество PCI Express, внутренние USB-разъемы, отдельные интерфейсы и иные схемотехнические характеристики. При отсутствии функционального обоснования каждого параметра технически эквивалентные платы могут исключаться исключительно вследствие иного конструктивного исполнения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №14. Требование ESD-защиты конкретных интерфейсов. Защита оборудования от электростатического разряда может обеспечиваться различными схемотехническими способами. Привязка требования к конкретным портам/реализации без критерия конечного уровня защиты ограничивает технически эквивалентные решения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №15. Избыточная детализация блока питания. Одновременно установлены требования к сертификационному			на основе объективной потребности Заказчика в интеграции новой техники в существующий защищенный ИТ-контур организации. 20) Данное требование относится исключительно к качественным и эксплуатационным характеристикам товара и условиям его гарантийного обслуживания (статья 40 Закона). Письмо от производителя является подтверждением легальности происхождения товара (отсутствия контрафакта) и гарантирует выполнение ремонта в установленный 10-дневный срок. Квалификационные требования к самому поставщику в ТС не устанавливались. 21) Предоставление официального письма производителя определено Заказчиком как единственный юридически надежный способ подтверждения наличия сервисной поддержки вендора на территории РК. Ссылки на сторонние сайты или неофициальные реестры не имеют силы договора и Заказчиком не принимаются. ТС без

			уровню, диаметру вентилятора, конкретному перечню SCP/OVP/UVP/OPP/OLP/SIP, поддержке C6/C7, исполнению кабелей и иным конструктивным характеристикам. Совокупность параметров определяет конкретное конструктивное исполнение вместо необходимых показателей мощности, эффективности, безопасности и надежности. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №16. Немодульное исполнение кабелей блока питания. При равной либо большей мощности, энергоэффективности и наличии необходимых защит модульный или полумодульный блок питания может формально исключаться вследствие иного способа подключения кабелей, хотя данное отличие не ухудшает функциональность конечного компьютера. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №17. Продуктоспецифические особенности интерфейса операционной системы. ТС содержит требования к			изменений. 22) Требование к повышенной частоте вертикальной развертки монитора (не менее 144 Гц) установлено в целях строгого соблюдения норм охраны труда и заботы о здоровье персонала организации. Высокая частота сводит к минимуму стробоскопический эффект (мерцание дисплея), что снижает зрительную нагрузку и утомляемость сотрудников при длительной непрерывной работе с графическими схемами водопроводных сетей. 23) Указанная совокупность характеристик дисплея отображает реальную потребность Заказчика в эргономичном оборудовании. На рынке Республики Казахстан в свободной продаже представлены десятки моделей мониторов различных независимых брендов, одновременно соответствующих данным критериям. Конкуренция не ограничена. 24) В соответствии с п. 2 ст. 39 Закона, Заказчик имеет полное право детально описывать требуемые

			конкретным способам управления окнами посредством движения мыши и иным особенностям пользовательского интерфейса. Такие характеристики описывают особенности реализации определенного программного продукта вместо объективных требований к доменной инфраструктуре, групповым политикам, администрированию, безопасности и совместимости. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №18. Требование отсутствия поддержки Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS. Потенциально эквивалентная ОС исключается не вследствие отсутствия необходимой Заказчику функции, а вследствие наличия дополнительной совместимости. Дополнительная функциональность сама по себе не является ухудшением характеристик товара. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №19. Совокупность требований к операционной системе. Совмещение			технические свойства комплекта оборудования для получения сбалансированной и производительной системы. Формирование и поставка полностью совместимой конфигурации ПК из представленных на рынке комплектующих является стандартной задачей поставщика как профессионального участника рынка. Изменения в ТС вноситься не будут.
			требований к доменной инфраструктуре, администрированию и безопасности с продуктоспецифическими особенностями интерфейса и одновременно с запретом поддержки конкретных файловых систем существенно сужает перечень программных продуктов, способных одновременно соответствовать ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №20. Письмо непосредственно от производителя о наличии авторизованных сервисных центров. Требование относится не к технической характеристике товара, а устанавливает для потенциального поставщика обязательность получения и представления документа третьего лица. Наличие сервисной инфраструктуры может объективно подтверждаться иными документами и официальными сведениями. В нашей матрице письмо производителя, письмо дистрибьютора, наличие сервисного центра и авторизация прямо отнесены к типовым признакам			

			незаконных квалификационных требований. Статья 11 Закона РК «О государственных закупках» — профиль риска №1 «Незаконные квалификационные требования». №21. Установление единственного способа подтверждения сервисной инфраструктуры. Даже при фактическом наличии авторизованного сервисного центра поставщик ставится в зависимость от получения отдельного письма производителя. Требование способно ограничивать участие не по характеристикам товара и не по способности исполнить договор, а по наличию документа, выдаваемого третьим лицом. Статья 11 Закона — профиль риска №1. №22. Частота обновления монитора не менее 144 Гц. Для закупаемого оборудования установлена высокочастотная характеристика дисплея, при этом из функционального назначения товара не следует задача, невозможная при меньшей частоте обновления. При отсутствии такой задачи			
			требование необоснованно сокращает перечень допустимых мониторов. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №23. Совокупность требований к монитору. Соответствие должно оцениваться не по распространенности каждого параметра отдельно, а по наличию конкурентного количества моделей, одновременно соответствующих диагонали, разрешению, типу панели, яркости, контрастности, интерфейсам, частоте ≥144 Гц и остальным требованиям. Уникальная совокупность характеристик является типовым признаком профиля №9. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №24. Совокупность требований ко всему комплекту. ТС последовательно устанавливает детальные архитектурные и конструктивные параметры процессора, кулера, материнской платы, видеокарты, накопителя, блока питания, корпуса, монитора и ОС. Даже если отдельные			
			параметры представлены на рынке, потенциальный поставщик обязан обеспечить их одновременное соответствие в одной поставляемой конфигурации. Поэтому конкурентность должна оцениваться по всей совокупности, а не путем ссылки на распространенность отдельных компонентов. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9.			

3	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Проанализировав техническую спецификацию, можно сделать вывод, что она содержит признаки составления под конкретного поставщика (экосистему Intel + Microsoft), что является грубейшим нарушением принципов добросовестной конкуренции. Учитывая, что аналогичный конкурс ранее был отменен ДВГА, а заказчик повторно опубликовал его без устранения нарушений, это свидетельствует о системном характере нарушений. 1. Указание на конкретный процессор Intel Профиль риска: № 1 — Установление организатором, заказчиком в конкурсной документации квалификационных требований и (или) условий, не предусмотренных законодательством о государственных закупках. Заказчик устанавливает уникальное сочетание характеристик процессора: Требование в ТС Соответствие Intel Core i7-13700K Общее количество ядер: не менее 14 14 ядер (6	2026-08-20 11:33:05	Отклонить замечания	Добрый день! 1) В соответствии с пунктом 2 статьи 39 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), Заказчик самостоятельно определяет технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара исходя из своих потребностей. В технической спецификации отсутствуют указания на конкретные товарные знаки, патенты или фирменные наименования. Требования к количеству и типам ядер изложены исключительно в виде минимальных пороговых значений («не менее»), что позволяет принять участие любому производителю, чья продукция соответствует указанным параметрам. Изменения в этой части вноситься не будут. 2) Описание функциональных особенностей интерфейса и ограничение по применимым файловым системам установлены исходя из архитектурных особенностей и стандартов безопасности уже существующей ИТ-инфраструктуры

			P-cores + 8 E-cores) Количество производительных ядер: не менее 6 6 P-cores Количество энергоэффективных ядер: не менее 8 8 E-cores Количество потоков: не менее 20 20 потоков Техпроцесс: не менее 10 нм Intel 7 (~10 нм) Тактовая частота: не менее 3,5 ГГц P-core Base: 3.4 ГГц Максимальная частота: не менее 5,3 ГГц Max Turbo: 5.4 ГГц Объем кэша L3: не менее 24 МБ 30 МБ Smart Cache Данное сочетание характеристик соответствует процессорам Intel Core i7-13700K . Продукция AMD (Ryzen 7000 серии) не имеет разделения на P- и E-ядра в том же понимании, использует иной сокет (AM5) и иные технические характеристики. Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона, в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество поставщиков. 2. Указание на			Заказчика. Законодательство о госзакупках не обязывает Заказчика изменять параметры своей безопасности ради обеспечения совместимости со сторонним ПО (Linux-систем). Любая ОС, способная аппаратно и программно удовлетворить требованиям безопасности Заказчика, будет допущена к конкурсу. ТС остается без изменений. 3) Данное требование относится к качественным и эксплуатационным характеристикам товара и условиям его гарантийного обслуживания (статья 40 Закона), а не к квалификационным требованиям потенциального поставщика. Предоставление письма от производителя гарантирует легальность импорта оборудования на территорию РК и подтверждает реальную возможность выполнения ремонта в жесткие сроки (не более 10 дней). Изменения в ТС вноситься не будут. 4) Требование о наличии заводского нанесения языков (RU/EN/KAZ) установлено Заказчиком

			конкретную ОС (Microsoft Windows) Профиль риска: № 1 — Установление организатором, заказчиком в конкурсной документации квалификационных требований и (или) условий, не предусмотренных законодательством о государственных закупках. Заказчик устанавливает требования, которые в совокупности являются скрытым указанием на Windows: «функция позволяющая свернуть все неактивные приложения движением мыши» — Aero Shake «Меню «Пуск» с дополнительными возможностями» «функция «Режим планшета»» «Операционная система не должна работать на файловой системе такие как Ext2, Ext3, Ext4...» — запрет на файловые системы Linux Нарушение: Исключает альтернативные ОС (п. 4 ст. 12 Закона). 3. Требование авторизованных сервисных центров Профиль риска: № 1 — Установление квалификационных требований, не			для обеспечения износостойкости, долговечности и надлежащего эстетического вида оборудования в процессе интенсивной эксплуатации. Кустарные методы нанесения (наклейки, гравировка) ухудшают первоначальные качественные свойства поставляемого товара. Изменения в ТС вноситься не будут. 5) Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона, формулировка «или эквивалент» является обязательной только в случае указания в ТС на конкретные товарные знаки, фирменные наименования, патенты или знаки обслуживания. В технической спецификации Заказчика такие наименования отсутствуют, параметры заданы исключительно техническими характеристиками. Соответственно, требование закона соблюдено в полном объеме.

			предусмотренных законодательством. Поставщик может организовать гарантийное обслуживание самостоятельно. Требование «авторизованности» создает барьер. 4. Требование заводского нанесения символов Профиль риска: № 1 — Неадминистрируемое требование. 5. Отсутствие формулировки «или эквивалент» Профиль риска: № 1 — Исключает предложение продукции AMD. Признаки лоббирования Intel + Microsoft Уникальные характеристики процессора (14 ядер, 6P+8E, 3,5/5,3 ГГц, 24 МБ L3) — соответствуют Intel Core i7-13700K. Скрытое указание на Windows — Aero Shake, меню «Пуск», запрет на файловые системы Linux. Отсутствие «или эквивалент» — исключает AMD. Повторная публикация без исправлений — свидетельствует о намеренном ограничении конкуренции. Требуем ОТМЕНИТЬ закупку и			
			внести следующие изменения и дополнения: - Переформулировать требования к процессору без привязки к гибридной архитектуре Intel. - Исключить скрытое указание на Windows (Aero Shake, запрет на файловые системы Linux). - Исключить требование авторизованных сервисных центров и заводского нанесения символов. - Добавить «или эквивалент». - Дополнить ссылкой на СТ РК 1996-2010.			

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Первый заместитель генерального директора - главный инженер Шарипов Ержан Галимжанович

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 (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№18416371

№ конкурса 17498346-1
Название конкурса Компьютер в комплекте
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-19 11:32:03 по 2026-08-21 11:32:03
Наименование организатора Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су арнасы" акимата города Астаны

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	200940031112	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОС НА РАЗЪЯСНЕНИЕ Просим предоставить отдельные, конкретные и исчерпывающие разъяснения по каждому нижеприведенному пункту. В случаях, связанных с технической необходимостью требований, указать объективную потребность и способ ее подтверждения; при установлении ограничивающих числовых либо конструктивных параметров — техническое обоснование их значений; при оценке конкурентности — привести конкретные модели различных производителей, одновременно соответствующие всей применимой совокупности требований, а не отдельным характеристикам. №1. Какая конкретная функциональная задача требует обязательного разделения ядер процессора на производительные и энергоэффективные и почему процессор иной архитектуры с равной либо большей фактической производительностью не способен обеспечить эту задачу? №2. Какой	2026-08-20 10:28:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Добрый день! 1) Наличие разделения на производительные (P) и энергоэффективные (E) ядра обусловлено производственной необходимостью Заказчика в распределении вычислительных потоков на аппаратном уровне. Это требуется для стабильной работы фоновых служб (антивирусное ПО, доменные политики, базы данных) на энергоэффективных ядрах без снижения производительности основных пользовательских приложений. Процессоры иной архитектуры без физического разделения ядер не обеспечивают аналогичную аппаратную логику многозадачности, требуемую Заказчиком. 2) Единственным объективным критерием для конкурсной комиссии является полное и буквальное соответствие предложенных характеристик тексту технической спецификации. Процессоры, не имеющие конструктивного разделения на производительные и энергоэффективные ядра в количестве, указанном в ТС (не

			объективный критерий будет применяться для оценки эквивалентного процессора иной архитектуры, если он обеспечивает не меньшую вычислительную производительность, но не имеет установленного деления на производительные и энергоэффективные ядра? №3. Указать не менее трех конкретных моделей процессоров различных производителей либо независимых продуктовых линеек, одновременно соответствующих всей совокупности требований к количеству ядер, P-core/E-core, потокам, L2/L3, базовым и максимальным частотам, частотам энергоэффективных ядер, поддерживаемой памяти, ECC и остальным установленным параметрам. №4. Какая функциональная, техническая либо эксплуатационная характеристика закупаемого товара ухудшается при использовании процессора с максимальной тактовой частотой выше 5,3 ГГц при соответствии всем остальным			менее 6 P-ядер и не менее 8 E-ядер), будут признаны несоответствующими и отклонены. 3) В соответствии с законодательством о государственных закупках, Заказчик не обязан осуществлять консалтинговые услуги, подбор моделей, брендов или проводить аудит рынка для потенциальных поставщиков. Потенциальные поставщики являются профессиональными участниками рынка и обязаны самостоятельно подбирать комплектующие, соответствующие установленным Заказчиком параметрам. 4) При превышении максимальной частоты свыше 5,3 ГГц критически возрастает тепловыделение процессора (TDP) и увеличивается нагрузка на цепи питания (VRM) материнской платы, что в условиях непрерывной эксплуатации Заказчиком ведет к ускоренному износу компонентов, риску перегрева и снижению общей отказоустойчивости системы. Верхняя граница установлена для обеспечения

			требованиям? №5. Почему максимальная поддерживаемая процессором память ограничена значением не более 192 ГБ? Будет ли процессор с поддержкой 256 ГБ либо большего объема признан несоответствующим исключительно по причине превышения данного значения? №6. Если процессор с поддержкой более 192 ГБ будет признан несоответствующим, указать объективное техническое свойство товара, которое ухудшается вследствие возможности процессора адресовать больший объем оперативной памяти. №7. Какой технический расчет определил необходимость использования системы охлаждения именно с не менее чем шестью тепловыми трубками, а не системы иной конструкции, обеспечивающей равную либо более высокую эффективность отвода тепла? №8. Какой технический расчет либо первичный источник определяет минимально необходимый			стабильности компьютерного комплекса. 5) Ограничение установлено в соответствии с физическими возможностями материнских плат корпоративного класса, планируемых к эксплуатации Заказчиком. Да, процессор, поддерживающий объем памяти более 192 ГБ, будет признан несоответствующим технической спецификации, так как его параметры выходят за рамки установленного Заказчиком максимального диапазона («не более 192 ГБ»). 6) Избыточная адресация памяти процессором при несоответствии архитектуре материнской платы может приводить к аппаратным конфликтам, сбоям в работе контроллера памяти процессора и увеличению задержек (таймингов) при обращении к ОЗУ, что ухудшает стабильность работы оборудования. Заказчик установил параметры под свои конкретные нужды. 7) Требование к наличию не менее 6 тепловых трубок установлено на основании

			воздушный поток именно 68,99 CFM? Указать происхождение значения и необходимость его установления с точностью до сотых. №9. Какая измеримая эксплуатационная характеристика компьютера становится недостаточной при воздушном потоке, например, 68,98 CFM при одновременном обеспечении требуемого температурного режима процессора? №10. Указать не менее трех моделей систем охлаждения различных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований: количество тепловых трубок, размер вентилятора, ARGB, минимальные/максимальные обороты, уровень шума, воздушный поток и установленные разъемы. №11. Какую функциональную необходимость обеспечивает обязательное наличие ARGB-подсветки системы охлаждения применительно к назначению закупаемого оборудования? №12. Какую функциональную			теплофизических требований процессора под длительной пиковой нагрузкой. Данный конструктивный параметр гарантирует равномерный и быстрый отвод тепла от кристалла процессора к радиатору, исключая риски локального перегрева (тротлдинга). Системы охлаждения с меньшим количеством трубок не гарантируют стабильность работы данной конфигурации. 8) Значение 68,99 CFM определено Заказчиком как минимально допустимый объем воздушного потока, необходимый для эффективного рассеивания тепла с радиатора кулера с учетом плотности ребер охлаждения и габаритов корпуса ПК. Указание параметров с точностью до сотых долей является законным правом Заказчика для точного описания потребности. 9) При воздушном потоке 68,98 CFM и ниже снижается коэффициент полезного действия (КПД) системы охлаждения, что в условиях длительной работы компьютера и

			необходимость обеспечивает наличие именно 9-pin USB-разъема системы охлаждения и допускается ли технически эквивалентное управление системой охлаждения посредством иного интерфейса? №13. Указать не менее трех реально существующих конфигураций оборудования различных производителей, которые одновременно соответствуют всей совокупности требований к процессору, системе охлаждения, материнской плате, оперативной памяти, видеокарте, SSD, блоку питания и корпусу. №14. Какая объективная эксплуатационная необходимость обусловливает установленное сочетание поколений и количества PCI Express, внутренних USB-разъемов и иных внутренних интерфейсов материнской платы? №15. Какая конкретная задача требует ESD-защиты именно перечисленных интерфейсов и будет ли допущено иное схемотехническое решение, обеспечивающее			повышенной температуры окружающей среды в летний период приведет к выходу температурного режима процессора за критические рамки. Заказчик не допускает ухудшения параметров даже на сотые доли. 10) Подбор конкретных торговых марок и моделей комплектующих, представленных на рынке, полностью входит в обязанность потенциального поставщика как профессионального участника рынка. Заказчик не имеет права заниматься лоббированием или рекламой конкретных моделей устройств в рамках ответов на портале госзакупок. 11) Наличие управляемой адресной подсветки (ARGB) необходимо Заказчику для визуальной индикации состояния и режимов работы системы охлаждения (мониторинг критического перегрева или остановки вентилятора по изменению цвета подсветки) ИТ-специалистами через прозрачную панель корпуса без необходимости программного или физического

			равную либо более высокую защиту портов от электростатического разряда? №16. Каким объективным критерием будет подтверждаться эквивалентность иной материнской платы, если ее схемотехническое исполнение отличается, но функциональность, интерфейсы и эксплуатационные возможности не ниже установленных? №17. Какая функциональная необходимость требует конкретного набора систем защиты блока питания и режима C6/C7 в указанной комбинации? Допускаются ли дополнительные либо более современные системы защиты? №18. По какой причине конструкция кабелей блока питания ограничивается установленным исполнением и каким образом иная конструкция кабелей при равной электрической мощности и безопасности ухудшает характеристики конечного товара? №19. Какие конкретные рабочие задачи требуют установленных в ТС			вскрытия системного блока. 12) Наличие 9-pin USB-разъема требуется для прямой передачи данных телеметрии кулера на материнскую плату и синхронизации управления оборотами через специализированное ПО Заказчика. Технически эквивалентные решения с иными интерфейсами подключения, не позволяющие осуществлять данный тип администрирования, к поставке не допускаются. 13) Заказчик устанавливает требования к техническим параметрам закупаемого товара, а не к готовым брендовым сборкам (barebone-системам). Формирование, сборка и проверка совместимости конфигурации ПК из представленных на рынке комплектующих — это прямая коммерческая задача потенциального поставщика. 14) Установленное сочетание внутренних интерфейсов и слотов PCI Express обусловлено необходимостью подключения и полной совместимости с уже имеющимся у Заказчика парком

			особенностей пользовательского интерфейса операционной системы, включая предусмотренный способ управления окнами посредством движения мыши? №20. Указать не менее трех операционных систем различных правообладателей, одновременно соответствующих всей совокупности требований к ОС, включая пользовательский интерфейс, доменное управление, групповые политики, централизованное администрирование, безопасность и остальные установленные функции. №21. Какая конкретная техническая либо информационно-безопасностная угроза возникает исключительно вследствие наличия у операционной системы поддержки Ext2? №22. Аналогично указать конкретную техническую либо информационно-безопасностную необходимость отсутствия поддержки Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS и пояснить, почему соответствующие риски невозможно			периферийного оборудования (специализированные ведомственные платы захвата видео, аппаратные ключи шифрования, контроллеры сетевого доступа и др.). 15) Защита от электростатического разряда (ESD) на указанных интерфейсах (RJ-45, USB) необходима для предотвращения выгорания портов при подключении внешних накопителей и сетевых кабелей в офисных помещениях с высокой статической нагрузкой (ковровые покрытия). Будут оцениваться только те схемотехнические решения, которые прямо соответствуют текстовым требованиям ТС. 16) Объективным критерием оценки эквивалентности является стопроцентное выполнение всех без исключения требований, изложенных в ТС (включая количество разъемов USB, SATA3, слотов DDR4 и версий PCI Express). Любое отклонение в меньшую сторону или отсутствие требуемого порта является основанием для отклонения заявки.

			исключить настройками ОС, политиками безопасности либо ограничением доступа. №23. Каким образом сама возможность работы ОС с указанными файловыми системами ухудшает требуемые функциональные характеристики при условии, что Заказчик фактически их не использует? №24. Указать не менее трех операционных систем различных правообладателей, одновременно соответствующих всем остальным требованиям ТС и одновременно не поддерживающих весь приведенный перечень файловых систем. №25. Будет ли признана несоответствующей ОС, полностью обеспечивающая все необходимые Заказчику функции, безопасность, доменное управление и совместимость, исключительно по причине наличия дополнительной поддержки одной из перечисленных файловых систем? №26. Какую характеристику самого предлагаемого товара подтверждает			/> 17) Полный комплекс защит (SCP, OVP, UVP, OPP, SIP) и режим C6/C7 необходимы для обеспечения непрерывной работы ПК и защиты дорогостоящих компонентов (процессора и SSD) от нестабильности и импульсных скачков напряжения в городских электросетях. Наличие дополнительных защит сверх указанных допускается, но отсутствие хотя бы одной из ТС не допускается. 18) Ограничение в виде «немодульного подключения кабелей» установлено Заказчиком для исключения рисков случайного отсоединения или ухудшения контакта (окисления) в разъемах БП при транспортировке готовых компьютеров и их последующем обслуживании. Это повышает надежность соединений. Блоки питания с модульными кабелями не соответствуют ТС. 19) Функции интерфейса (включая Aero Shake — сворачивание окон встряхиванием) необходимы для стандартизации и автоматизации рабочих мест

			исключительно письмо производителя о наличии авторизованных сервисных центров? №27. Допускается ли подтверждение наличия авторизованного сервисного центра сведениями официального сайта производителя, официальным реестром сервисных центров либо иным объективно проверяемым документом без получения отдельного письма производителя? №28. Будет ли заявка отклонена при отсутствии именно письма производителя, если потенциальный поставщик документально подтвердит наличие требуемого авторизованного сервисного обслуживания и предлагаемое оборудование полностью соответствует технической спецификации? №29. Если отсутствие указанного письма является основанием для отклонения, указать конкретную норму законодательства и структурный элемент нормы, предусматривающий необходимость представления именно такого документа			сотрудников Заказчика, которые одновременно работают с большим количеством открытых окон ведомственных информационных систем и диспетчерских программ. Это ускоряет рабочий процесс. 20) Заказчик не обязан указывать конкретные бренды программного обеспечения. Потенциальный поставщик имеет право предложить любую лицензионную операционную систему (включая различные корпоративные редакции ОС), функционал которой полностью и одновременно покрывает требования ТС по администрированию и безопасности. 21) Наличие встроенной поддержки файловой системы Ext2 создает угрозу несанкционированного доступа сотрудников к скрытым разделам данных и внешним носителям, отформатированным в данной системе, в обход корпоративных систем контроля утечки информации (DLP) и политик безопасности Заказчика. 22) Исключение поддержки систем Ext3, Ext4,

			в составе заявки применительно к установленному требованию. №30. Какая конкретная рабочая задача требует частоты обновления монитора не менее 144 Гц и какие операции невозможно либо существенно затруднительно выполнять при частоте 120, 100, 75 либо 60 Гц? №31. Каким расчетом либо эксплуатационным требованием определена нижняя граница именно 144 Гц? №32. Указать не менее трех моделей мониторов различных производителей, одновременно соответствующих всей установленной совокупности характеристик монитора, включая диагональ, разрешение, матрицу, яркость, контрастность, интерфейсы, частоту обновления и иные требования. №33. Будет ли монитор с более высокими показателями яркости, цветопередачи либо иными улучшенными характеристиками, но с частотой ниже 144 Гц признан несоответствующим			JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs, ZFS обусловлено жесткими корпоративными требованиями кибербезопасности организации для предотвращения возможности запуска на рабочих местах несанкционированных сторонних ОС (например, через Linux Live-USB), что полностью нивелирует групповые политики домена Заказчика. Штатные программные настройки ОС не дают стопроцентной защиты на уровне ядра от монтирования данных систем. 23) Сама принципиальная возможность работы ОС с данными файловыми системами является потенциальной уязвимостью в ИТ-контуре Заказчика. Для Заказчика критически важно отсутствие данного функционала на уровне дистрибутива ОС для обеспечения монолитности системы безопасности. 24) Поиск, подбор и лицензирование программных продуктов, удовлетворяющих ТС, является исключительной прерогативой и обязанностью потенциального поставщика как

			независимо от фактического назначения оборудования? №34. Указать, какие конкретные положения СТ РК 1996-2010 применяются при формировании требований технической спецификации и какие показатели соответствия данному стандарту будут фактически проверяться при приемке товара. №35. Какими документами при поставке будет подтверждаться соответствие товара требованиям СТ РК 1996-2010 и предусмотрено ли технической спецификацией предоставление именно таких документов? №36. Подтвердить порядок применения установленного срока поставки не менее 60 календарных дней к поставщикам из Реестра казахстанских товаропроизводителей и указать, допускается ли фактическая досрочная поставка при готовности товара ранее установленного срока. №37. Указать, проводился ли до формирования технической спецификации			профессионального участника ИТ-рынка. Заказчик не осуществляет подбор программного обеспечения для участников конкурса. 25) Да, операционная система, имеющая поддержку хотя бы одной из перечисленных файловых систем (Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs, ZFS), будет признана несоответствующей технической спецификации и заявка будет отклонена конкурсной комиссией, так как в ТС установлен прямой и однозначный запрет на данный функционал. 26) Письмо производителя подтверждает такие важнейшие эксплуатационные и качественные характеристики товара, как оригинальность происхождения (отсутствие контрафакта/фальсификата), официальную поддержку завода-изготовителя на территории РК и обеспечение поставки оригинальных запасных частей на склады для выполнения ремонта в течение 10 дней. 27) Нет, не допускается. В технической

			анализ рынка на наличие нескольких независимых производителей и конфигураций, одновременно соответствующих всей установленной совокупности требований. При наличии такого анализа указать модели и производителей, на основании которых сделан вывод о конкурентности требований. №38. Указать объективные источники происхождения технических характеристик, содержащих значения с высокой степенью детализации, включая 68,99 CFM, конкретные диапазоны оборотов, сочетания интерфейсов и иные точные параметры, и подтвердить, что данные значения определены самостоятельной потребностью Заказчика, а не перенесены из технического описания конкретной модели. №39. Какие параметры технической спецификации Заказчик рассматривает как функционально обязательные, а какие допускает выполнить иным техническим способом при обеспечении равного			спецификации четко определен единственный и обязательный документ — письмо о наличии авторизованных сервисных центров от производителя. Ссылки на интернет-ресурсы или сторонние реестры не имеют юридической силы договора и не гарантируют исполнение обязательств по качеству. 28) Да, в соответствии со статьей 40 Закона, в случае непредставления документа, прямо предусмотренного технической спецификацией конкурсной документации (письма производителя), заявка потенциального поставщика будет признана несоответствующей требованиям и отклонена. 29) Структурным элементом является статья 40 Закона РК «О государственных закупках» (Рассмотрение заявок на участие в конкурсе), а также пункт 4 технической спецификации (Приложение 13 к КД). Поставщик обязан предоставить детализированную информацию и все требуемые заказчиком документы на товар

			либо лучшего конечного результата? №40. Каким единым объективным критерием конкурсная комиссия будет оценивать технически эквивалентное либо лучшее решение в случаях, когда его архитектура или конструктивное исполнение отличается от буквального описания ТС, но конечные функциональные и эксплуатационные показатели не ниже требуемых?			в составе своей заявки. 30) Рабочая задача — непрерывный многочасовой диспетчерский мониторинг динамических схем водоснабжения, технологических карт и таблиц. При частоте развертки 60–120 Гц мерцание экрана вызывает повышенную утомляемость глаз, снижение концентрации и головные боли у персонала. Частота не менее 144 Гц минимизирует риски для здоровья сотрудников в рамках стандартов охраны труда организации. 31) Нижняя граница определена на основании медико-эргономических рекомендаций по оборудованию рабочих мест операторов, проводящих за экраном монитора всю рабочую смену (более 8 часов), для полного подавления видимого и скрытого стробоскопического эффекта (мерцания панели). 32) Заказчик не имеет права указывать конкретные модели или бренды мониторов, чтобы не нарушать принципы ограничения конкуренции. Мониторы с

						диагональю от 23.8" и частотой от 144 Гц массово производятся множеством независимых вендоров и доступны на рынке РК. Поставщик подбирает модели самостоятельно. 33) Да, такой монитор будет признан несоответствующим ТС и отклонен. Любые иные улучшенные характеристики (цветопередача, яркость) не компенсируют несоответствие ключевому минимальному требованию по частоте развертки (не менее 144 Гц), которое является обязательным для Заказчика. 34) Применяются требования СТ РК 1996-2010 «Экологически чистая продукция. Основные положения» в части экологической безопасности материалов корпуса ПК, отсутствия вредных выделений и допустимых уровней электромагнитного излучения. При приемке будет проверяться наличие соответствующих отметок в паспортах изделий или сертификатах. 35) Соответствие будет подтверждаться сертификатами

						соответствия, декларациями о соответствии или техническими паспортами заводов-изготовителей на поставляемые серийные изделия. Предоставление полного пакета эксплуатационной документации на товар при его передаче Заказчику предусмотрено общими условиями договора поставки. 36) Порядок применения срока 60 дней для отечественных товаропроизводителей регламентирован Правилами осуществления госзакупок РК и автоматически контролируется веб-порталом при заключении договора. Фактическая досрочная поставка товара при его полной готовности полностью допускается и приветствуется Заказчиком. 37) Да, Заказчиком в соответствии с требованиями законодательства был проведен полноценный анализ ИТ-рынка на этапе планирования закупки. На основании собранных прайс-листов и технических описаний комплектующих был сделан вывод о высокой конкурентности

						рынка. Раскрывать внутренние аналитические данные и модели Заказчик в рамках обсуждения не обязан. 38) Источником происхождения данных параметров являются внутренние инженерно-технические расчеты и требования ИТ-службы Заказчика, сформированные для получения максимально сбалансированной, надежной и отказоустойчивой системы. Заказчик официально подтверждает, что параметры отражают его самостоятельную и объективную производственную потребность. 39) Все без исключения параметры, изложенные в тексте технической спецификации (Приложение 13), являются функционально обязательными к исполнению. Выполнение требований «иными техническими способами», уходящими от буквального текста ТС, Заказчиком не допускается. 40) Единым объективным критерием оценки конкурсной комиссии является строгое, полное и одновременное соответствие

						предложенного товара всем без исключения пунктам ТС заказчика. Технические решения, имеющие конструктивные или архитектурные отличия от текста ТС, будут признаны несоответствующими и отклонены. Изменения в ТС вноситься не будут.

2	200940031112	Замечание к КД	В конкурсной документации и технической спецификации выявлены требования, содержащие признаки несоответствия законодательству Республики Казахстан о государственных закупках, ограничения количества потенциальных поставщиков, установления избыточных технических и документальных требований, а также исключения технически эквивалентных либо лучших решений. Требуем по каждому нижеприведенному требованию либо исключить его из конкурсной документации, либо предоставить отдельное мотивированное правовое, техническое и функциональное обоснование его сохранения. №1. Требование обязательного наличия производительных и энергоэффективных ядер. Установлено не менее 6 производительных и не менее 8 энергоэффективных ядер. Требование определяет конкретный принцип архитектурного построения процессора и исключает процессоры иной архитектуры, которые	2026-08-20 10:36:09	Отклонить замечания	Добрый день! 1) Разделение архитектуры процессора на производительные (P-cores) и энергоэффективные (E-cores) ядра обусловлено производственной необходимостью Заказчика в аппаратном распределении вычислительных потоков. Это критически важно для стабильного функционирования фоновых служб (антивирусная защита, сетевые доменные политики, резервное копирование) без снижения производительности основных пользовательских приложений. ТС составлена в виде минимальных диапазонов («не менее») и не содержит названий конкретных брендов. Изменения вносить не будут. 2) Установление минимальных пороговых значений частоты для энергоэффективных ядер необходимо для обеспечения гарантированного уровня производительности ПК при выполнении фоновых процессов в непрерывном режиме. Все параметры указаны без привязки к конкретным товарным знакам.

			могут обеспечивать равную либо более высокую производительность. Установлена не конечная функциональная характеристика товара, а конкретный способ ее технической реализации. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» — профиль риска №9 «Техническая спецификация». №2. Отдельные частоты энергоэффективных ядер. Помимо общего требования к производительности процессора установлены самостоятельные минимальные значения базовой и максимальной частоты именно энергоэффективных ядер. Данные параметры дополнительно закрепляют конкретную архитектуру процессора и исключают технически эквивалентные процессоры, у которых отсутствует соответствующее разделение ядер. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №3. Максимальная частота процессора менее 5,3 ГГц. Установлена верхняя граница характеристики,			Изменения в ТС вноситься не будут. 3) Установление верхнего предела тактовой частоты процессора (не более 5,3 ГГц) продиктовано требованиями к энергоэффективности, стабильности и тепловыделению (TDP) всей системы. Превышение данной частоты ведет к избыточному нагреву и повышенному износу цепей питания материнской платы при долгосрочной эксплуатации, что снижает общую надежность. ТС остается без изменений. 4) Данное ограничение («не более 192 ГБ») установлено в соответствии с технической архитектурой и лимитами материнских плат корпоративного класса, планируемых к использованию Заказчиком. Избыточный потенциал адресации памяти может приводить к аппаратной нестабильности контроллера. Требование ТС является обязательным. 5) Требование к процессору по поддержке указанных стандартов памяти установлено с целью обеспечения

			вследствие которой процессор с максимальной частотой выше 5,3 ГГц может формально не соответствовать ТС, несмотря на наличие лучшей характеристики. Объективное ухудшение товара вследствие превышения данного значения из содержания ТС не следует. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №4. Максимально поддерживаемая память не более 192 ГБ. Процессор с поддержкой 256 ГБ либо большего объема памяти может быть исключен исключительно вследствие наличия у него более высокой технической возможности. Верхнее ограничение характеристики, увеличение которой само по себе не ухудшает функциональные свойства товара, необоснованно ограничивает перечень допустимых процессоров. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №5. Одновременная поддержка DDR4-3200 и DDR5-5600. Требование к процессору сформировано через			гибкости и долгосрочной ремонтопригодности парка техники (возможности апгрейда или оперативной замены модулей ОЗУ разных поколений в будущем). Изменения в ТС вноситься не будут. 6) Поддержка памяти с коррекцией ошибок (ECC) на уровне процессора является обязательным требованием Заказчика для обеспечения повышенной отказоустойчивости компьютерных систем и предотвращения повреждения данных при работе с ведомственными базами данных организации. Изменения вносить не будут. 7) Указанный конструктивный параметр (не менее 6 трубок) является минимально необходимым на основании теплофизических требований для эффективного и равномерного отвода тепла от используемого многоядерного процессора при пиковых нагрузках, предотвращая его троттлинг. Изменения в ТС вноситься не будут. 8) Наличие управляемой адресной подсветки (ARGB)

			поддержку конкретных типов и частот памяти при одновременном установлении иных архитектурных параметров. При фактическом использовании в поставляемом компьютере одного конкретного типа оперативной памяти необходимость обязательной поддержки процессором одновременно нескольких стандартов требует самостоятельного функционального обоснования. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №6. Требование ЕСС к процессору. Поддержка ЕСС установлена как самостоятельная характеристика процессора. При отсутствии в ТС подтвержденной необходимости использования ЕСС-памяти в фактически поставляемой конфигурации такое требование дополнительно сокращает перечень допустимых процессоров без установленной связи с эксплуатационной потребностью. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №7. Не менее 6 тепловых трубок			требуется ИТ-специалистам Заказчика для оперативного визуального мониторинга режимов работы кулера и контроля его исправности (изменения цвета при критических температурах или остановке) через прозрачные элементы корпуса без физического вскрытия блока. ТС остается без изменений. 9) Диапазон оборотов вентилятора жестко зафиксирован Заказчиком для обеспечения оптимального баланса между эффективным охлаждением системы и соблюдением санитарно-эпидемиологических норм по уровню шума на рабочих местах сотрудников. Системы охлаждения с такими параметрами широко представлены на рынке. 10) Указанное минимальное значение воздушного потока рассчитано исходя из объема внутреннего пространства корпуса и тепловыделения компонентов для организации правильной циркуляции воздуха. Установление точных параметров является законным правом Заказчика

			системы охлаждения. Количество тепловых трубок является конструктивным способом достижения требуемого температурного режима, а не самостоятельным показателем эффективности охлаждения. Системы иной конструкции могут обеспечивать равное либо лучшее охлаждение процессора. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №8. ARGB-подсветка системы охлаждения. Требование наличия адресной декоративной подсветки непосредственно не связано с вычислительной производительностью, надежностью либо основной эксплуатационной функцией закупаемого оборудования и исключает функционально эквивалентные системы охлаждения без ARGB. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №9. Минимальная скорость вентилятора 500 об/мин и максимальная не более 1850 об/мин. Одновременно установлены нижняя и верхняя границы конструктивного			для описания своей потребности. ТС без изменений. 11) Наличие разъемов 4 pin и 9 pin (USB) необходимо для аппаратной интеграции кулера с материнской платой и передачи данных телеметрии (скорость вращения, управление профилями охлаждения) через специализированное ПО. Иные интерфейсы не рассматриваются. 12) Совокупность характеристик системы охлаждения (6 трубок, ARGB, воздушный поток и др.) призвана обеспечить комплексную надежность конкретной конфигурации ПК. Данные требования не ограничивают конкуренцию, поскольку кулеры с аналогичными параметрами серийно выпускаются множеством независимых производителей. 13) Требования к поколениям слотов PCI Express, количеству разъемов SATA3 и внутренним USB-интерфейсам обусловлены производственной необходимостью обеспечения полной совместимости с уже имеющимся у Заказчика парком

			режима работы вентилятора. Система охлаждения с более широким диапазоном регулирования либо иной системой управления оборотами может обеспечивать равную или лучшую эффективность, но формально не соответствовать буквальным значениям ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №10. Воздушный поток не менее 68,99 CFM. Значение установлено с точностью до сотых единицы измерения и применяется одновременно с конкретным количеством тепловых трубок, размером вентилятора, диапазоном оборотов, уровнем шума, ARGB и интерфейсами подключения. Такая степень детализации содержит признаки воспроизведения каталожных характеристик конкретного изделия. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №11. Требование разъемов 4 pin и 9 pin (USB) системы охлаждения. Установлен конкретный способ подключения и управления			периферийного оборудования и плат расширения. Изменения в ТС вноситься не будут. 14) Защита от электростатического разряда (ESD) на ключевых интерфейсах (USB, RJ-45) необходима для минимизации рисков выгорания портов при ежедневном подключении внешних накопителей и сетевых кабелей в офисных помещениях. Будут оцениваться решения, строго соответствующие тексту ТС. 15) Набор защит (SCP/OVP/UVP/OPP/OLP/SIP), диаметр вентилятора и соответствие стандарту 80 PLUS GOLD необходимы Заказчику для обеспечения комплексной безопасности оборудования от скачков напряжения в городских электросетях и снижения энергопотребления. ТС без изменений. 16) Ограничение «немодульное подключение кабелей» установлено с целью повышения общей отказоустойчивости системы, так как жестко впаянные кабели исключают риски окисления контактов или случайного

			системой охлаждения вместо требования к конечной функциональности. Технически эквивалентное решение с иным интерфейсом управления может быть исключено независимо от эффективности охлаждения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №12. Совокупность требований к системе охлаждения. Даже при возможности отдельно подобрать изделия по отдельным параметрам соответствие требуется одновременно по 6 тепловым трубкам, 120 мм, ARGB, 500–1850 об/мин, уровню шума, 68,99 CFM и конкретным разъемам. Совокупность уникальных характеристик является самостоятельным признаком ограничения конкурентного диапазона товара. Профиль №9 прямо предусматривает проверку уникальной совокупности характеристик ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №13. Избыточная детализация конструктивного исполнения материнской			отсоединения разъемов при транспортировке и обслуживании ПК. Модульные БП к поставке не допускаются. 17) Функции интерфейса операционной системы установлены Заказчиком для унификации и стандартизации рабочих мест, а также для повышения скорости работы сотрудников с большим объемом одновременно открытых окон ведомственных баз данных. Изменения в ТС вноситься не будут. 18) Запрет на поддержку указанных файловых систем установлен строго в соответствии с корпоративными требованиями информационной безопасности Заказчика для предотвращения несанкционированного запуска сторонних ОС (семейства Linux) с внешних носителей в обход групповых политик безопасности. ТС остается без изменений. 19) Комплекс требований к ОС (совместимость с доменной сетью, функции интерфейса и требования кибербезопасности к файловым системам) сформирован

			платы. Требования определяют поколения и количество PCI Express, внутренние USB-разъемы, отдельные интерфейсы и иные схемотехнические характеристики. При отсутствии функционального обоснования каждого параметра технически эквивалентные платы могут исключаться исключительно вследствие иного конструктивного исполнения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №14. Требование ESD-защиты конкретных интерфейсов. Защита оборудования от электростатического разряда может обеспечиваться различными схемотехническими способами. Привязка требования к конкретным портам/реализации без критерия конечного уровня защиты ограничивает технически эквивалентные решения. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №15. Избыточная детализация блока питания. Одновременно установлены требования к сертификационному			на основе объективной потребности Заказчика в интеграции новой техники в существующий защищенный ИТ-контур организации. 20) Данное требование относится исключительно к качественным и эксплуатационным характеристикам товара и условиям его гарантийного обслуживания (статья 40 Закона). Письмо от производителя является подтверждением легальности происхождения товара (отсутствия контрафакта) и гарантирует выполнение ремонта в установленный 10-дневный срок. Квалификационные требования к самому поставщику в ТС не устанавливались. 21) Предоставление официального письма производителя определено Заказчиком как единственный юридически надежный способ подтверждения наличия сервисной поддержки вендора на территории РК. Ссылки на сторонние сайты или неофициальные реестры не имеют силы договора и Заказчиком не принимаются. ТС без

			уровню, диаметру вентилятора, конкретному перечню SCP/OVP/UVP/OPP/OLP/SIP, поддержке C6/C7, исполнению кабелей и иным конструктивным характеристикам. Совокупность параметров определяет конкретное конструктивное исполнение вместо необходимых показателей мощности, эффективности, безопасности и надежности. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №16. Немодульное исполнение кабелей блока питания. При равной либо большей мощности, энергоэффективности и наличии необходимых защит модульный или полумодульный блок питания может формально исключаться вследствие иного способа подключения кабелей, хотя данное отличие не ухудшает функциональность конечного компьютера. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №17. Продуктоспецифические особенности интерфейса операционной системы. ТС содержит требования к			изменений. 22) Требование к повышенной частоте вертикальной развертки монитора (не менее 144 Гц) установлено в целях строгого соблюдения норм охраны труда и заботы о здоровье персонала организации. Высокая частота сводит к минимуму стробоскопический эффект (мерцание дисплея), что снижает зрительную нагрузку и утомляемость сотрудников при длительной непрерывной работе с графическими схемами водопроводных сетей. 23) Указанная совокупность характеристик дисплея отображает реальную потребность Заказчика в эргономичном оборудовании. На рынке Республики Казахстан в свободной продаже представлены десятки моделей мониторов различных независимых брендов, одновременно соответствующих данным критериям. Конкуренция не ограничена. 24) В соответствии с п. 2 ст. 39 Закона, Заказчик имеет полное право детально описывать требуемые

			конкретным способам управления окнами посредством движения мыши и иным особенностям пользовательского интерфейса. Такие характеристики описывают особенности реализации определенного программного продукта вместо объективных требований к доменной инфраструктуре, групповым политикам, администрированию, безопасности и совместимости. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №18. Требование отсутствия поддержки Ext2, Ext3, Ext4, JFS, ReiserFS, XFS, Btrfs и ZFS. Потенциально эквивалентная ОС исключается не вследствие отсутствия необходимой Заказчику функции, а вследствие наличия дополнительной совместимости. Дополнительная функциональность сама по себе не является ухудшением характеристик товара. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №19. Совокупность требований к операционной системе. Совмещение			технические свойства комплекта оборудования для получения сбалансированной и производительной системы. Формирование и поставка полностью совместимой конфигурации ПК из представленных на рынке комплектующих является стандартной задачей поставщика как профессионального участника рынка. Изменения в ТС вноситься не будут.
			требований к доменной инфраструктуре, администрированию и безопасности с продуктоспецифическими особенностями интерфейса и одновременно с запретом поддержки конкретных файловых систем существенно сужает перечень программных продуктов, способных одновременно соответствовать ТС. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №20. Письмо непосредственно от производителя о наличии авторизованных сервисных центров. Требование относится не к технической характеристике товара, а устанавливает для потенциального поставщика обязательность получения и представления документа третьего лица. Наличие сервисной инфраструктуры может объективно подтверждаться иными документами и официальными сведениями. В нашей матрице письмо производителя, письмо дистрибьютора, наличие сервисного центра и авторизация прямо отнесены к типовым признакам			

			незаконных квалификационных требований. Статья 11 Закона РК «О государственных закупках» — профиль риска №1 «Незаконные квалификационные требования». №21. Установление единственного способа подтверждения сервисной инфраструктуры. Даже при фактическом наличии авторизованного сервисного центра поставщик ставится в зависимость от получения отдельного письма производителя. Требование способно ограничивать участие не по характеристикам товара и не по способности исполнить договор, а по наличию документа, выдаваемого третьим лицом. Статья 11 Закона — профиль риска №1. №22. Частота обновления монитора не менее 144 Гц. Для закупаемого оборудования установлена высокочастотная характеристика дисплея, при этом из функционального назначения товара не следует задача, невозможная при меньшей частоте обновления. При отсутствии такой задачи			
			требование необоснованно сокращает перечень допустимых мониторов. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №23. Совокупность требований к монитору. Соответствие должно оцениваться не по распространенности каждого параметра отдельно, а по наличию конкурентного количества моделей, одновременно соответствующих диагонали, разрешению, типу панели, яркости, контрастности, интерфейсам, частоте ≥144 Гц и остальным требованиям. Уникальная совокупность характеристик является типовым признаком профиля №9. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9. №24. Совокупность требований ко всему комплекту. ТС последовательно устанавливает детальные архитектурные и конструктивные параметры процессора, кулера, материнской платы, видеокарты, накопителя, блока питания, корпуса, монитора и ОС. Даже если отдельные			

			параметры представлены на рынке, потенциальный поставщик обязан обеспечить их одновременное соответствие в одной поставляемой конфигурации. Поэтому конкурентность должна оцениваться по всей совокупности, а не путем ссылки на распространенность отдельных компонентов. Подпункт 2) пункта 4 статьи 12 Закона — профиль риска №9.			

3	121040022344	Замечание к КД	Проанализировав техническую спецификацию, можно сделать вывод, что она содержит признаки составления под конкретного поставщика (экосистему Intel + Microsoft), что является грубейшим нарушением принципов добросовестной конкуренции. Учитывая, что аналогичный конкурс ранее был отменен ДВГА, а заказчик повторно опубликовал его без устранения нарушений, это свидетельствует о системном характере нарушений. 1. Указание на конкретный процессор Intel Профиль риска: № 1 — Установление организатором, заказчиком в конкурсной документации квалификационных требований и (или) условий, не предусмотренных законодательством о государственных закупках. Заказчик устанавливает уникальное сочетание характеристик процессора: Требование в ТС Соответствие Intel Core i7-13700K Общее количество ядер: не менее 14 14 ядер (6	2026-08-20 11:33:05	Отклонить замечания	Добрый день! 1) В соответствии с пунктом 2 статьи 39 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), Заказчик самостоятельно определяет технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара исходя из своих потребностей. В технической спецификации отсутствуют указания на конкретные товарные знаки, патенты или фирменные наименования. Требования к количеству и типам ядер изложены исключительно в виде минимальных пороговых значений («не менее»), что позволяет принять участие любому производителю, чья продукция соответствует указанным параметрам. Изменения в этой части вноситься не будут. 2) Описание функциональных особенностей интерфейса и ограничение по применимым файловым системам установлены исходя из архитектурных особенностей и стандартов безопасности уже существующей ИТ-инфраструктуры

			P-cores + 8 E-cores) Количество производительных ядер: не менее 6 6 P-cores Количество энергоэффективных ядер: не менее 8 8 E-cores Количество потоков: не менее 20 20 потоков Техпроцесс: не менее 10 нм Intel 7 (~10 нм) Тактовая частота: не менее 3,5 ГГц P-core Base: 3.4 ГГц Максимальная частота: не менее 5,3 ГГц Max Turbo: 5.4 ГГц Объем кэша L3: не менее 24 МБ 30 МБ Smart Cache Данное сочетание характеристик соответствует процессорам Intel Core i7-13700K . Продукция AMD (Ryzen 7000 серии) не имеет разделения на P- и E-ядра в том же понимании, использует иной сокет (AM5) и иные технические характеристики. Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона, в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество поставщиков. 2. Указание на			Заказчика. Законодательство о госзакупках не обязывает Заказчика изменять параметры своей безопасности ради обеспечения совместимости со сторонним ПО (Linux-систем). Любая ОС, способная аппаратно и программно удовлетворить требованиям безопасности Заказчика, будет допущена к конкурсу. ТС остается без изменений. 3) Данное требование относится к качественным и эксплуатационным характеристикам товара и условиям его гарантийного обслуживания (статья 40 Закона), а не к квалификационным требованиям потенциального поставщика. Предоставление письма от производителя гарантирует легальность импорта оборудования на территорию РК и подтверждает реальную возможность выполнения ремонта в жесткие сроки (не более 10 дней). Изменения в ТС вноситься не будут. 4) Требование о наличии заводского нанесения языков (RU/EN/KAZ) установлено Заказчиком

			конкретную ОС (Microsoft Windows) Профиль риска: № 1 — Установление организатором, заказчиком в конкурсной документации квалификационных требований и (или) условий, не предусмотренных законодательством о государственных закупках. Заказчик устанавливает требования, которые в совокупности являются скрытым указанием на Windows: «функция позволяющая свернуть все неактивные приложения движением мыши» — Aero Shake «Меню «Пуск» с дополнительными возможностями» «функция «Режим планшета»» «Операционная система не должна работать на файловой системе такие как Ext2, Ext3, Ext4...» — запрет на файловые системы Linux Нарушение: Исключает альтернативные ОС (п. 4 ст. 12 Закона). 3. Требование авторизованных сервисных центров Профиль риска: № 1 — Установление квалификационных требований, не			для обеспечения износостойкости, долговечности и надлежащего эстетического вида оборудования в процессе интенсивной эксплуатации. Кустарные методы нанесения (наклейки, гравировка) ухудшают первоначальные качественные свойства поставляемого товара. Изменения в ТС вноситься не будут. 5) Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона, формулировка «или эквивалент» является обязательной только в случае указания в ТС на конкретные товарные знаки, фирменные наименования, патенты или знаки обслуживания. В технической спецификации Заказчика такие наименования отсутствуют, параметры заданы исключительно техническими характеристиками. Соответственно, требование закона соблюдено в полном объеме.

			предусмотренных законодательством. Поставщик может организовать гарантийное обслуживание самостоятельно. Требование «авторизованности» создает барьер. 4. Требование заводского нанесения символов Профиль риска: № 1 — Неадминистрируемое требование. 5. Отсутствие формулировки «или эквивалент» Профиль риска: № 1 — Исключает предложение продукции AMD. Признаки лоббирования Intel + Microsoft Уникальные характеристики процессора (14 ядер, 6P+8E, 3,5/5,3 ГГц, 24 МБ L3) — соответствуют Intel Core i7-13700K. Скрытое указание на Windows — Aero Shake, меню «Пуск», запрет на файловые системы Linux. Отсутствие «или эквивалент» — исключает AMD. Повторная публикация без исправлений — свидетельствует о намеренном ограничении конкуренции. Требуем ОТМЕНИТЬ закупку и			
			внести следующие изменения и дополнения: - Переформулировать требования к процессору без привязки к гибридной архитектуре Intel. - Исключить скрытое указание на Windows (Aero Shake, запрет на файловые системы Linux). - Исключить требование авторизованных сервисных центров и заводского нанесения символов. - Добавить «или эквивалент». - Дополнить ссылкой на СТ РК 1996-2010.			

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

Первый заместитель генерального директора - главный инженер Шарипов Ержан Галимжанович

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;

Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).