Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18355751

Конкурстың № 17469531-1
Конкурстың атауы ГАИС ЭВАК жүйесін жаңғырту барысында әзірлеу және тестілеуге арналған серверді сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-13 09:50:19 дейін 2026-08-17 09:50:19
Ұйымдастырушының атауы "Ғарыштық техника және технологиялар институты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	230140018944	КҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЕ К ПРОЕКТУ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Конкурс № 17469531-1, лот № 87643407-ОК1 «Сервер» Просим внести изменения в техническую спецификацию, поскольку совокупность установленных требований фактически соответствует конкретной модели H3C UniServer R4900 G7 и ограничивает участие производителей HPE, Dell, Lenovo и других поставщиков эквивалентного серверного оборудования. Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», государственные закупки должны осуществляться на принципах предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей и добросовестной конкуренции. Пунктом 4 статьи 12 Закона запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе указывать товарные знаки, наименования производителей и иные	2026-08-13 13:14:09	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	ОТВЕТ НА ЗАМЕЧАНИЕ К ПРОЕКТУ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Конкурс № 17469531-1, лот № 87643407-ОК1 «Сервер» Заявитель ТОО «IT Services Solutions» Представитель заявителя Тойлаева Салтанат Жанатовна Тип обращения Замечание к проекту конкурсной документации Дата поступления 13 августа 2026 года, 13:14 Решение организатора Замечание принято частично I. По доводу о наличии в технической спецификации признаков конкретной модели Техническая спецификация не содержит наименований производителей, ссылок на патенты, полезные модели, промышленные образцы либо иные объекты интеллектуальной собственности, за исключением обозначения системы удалённого управления (рассмотрено в пункте 7 раздела II настоящего ответа). Вместе с тем организатор соглашается с доводом о том, что часть установленных

			характеристики, определяющие принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Аналогичный запрет предусмотрен пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687. Отсутствие прямого указания марки H3C не устраняет ограничение, если конкретный товар определяется совокупностью его уникальных технических характеристик. В проекте технической спецификации одновременно установлены следующие требования: 1. Не менее 14 слотов PCIe 5.0. 2. Поддержка 12 GPU одинарной или 4 GPU двойной ширины. 3. Поддержка 36 накопителей E3.S 1T либо 24 накопителей E3.S 2T. 4. Поддержка 24 накопителей U.2 NVMe. 5. Поддержка 29 накопителей SAS/SATA SFF и наличие 25 передних SFF-отсеков.			требований — к предельному количеству слотов PCIe, максимально поддерживаемому числу графических ускорителей, накопителей форматов E3.S и U.2 NVMe, а также к отдельным элементам конструктивного исполнения корпуса — не характеризует производительность, надёжность и ёмкость приобретаемой конфигурации, поскольку соответствующие компоненты в состав поставки не входят. В соответствии с пунктом 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года № 106-VIII в технической спецификации не допускается установление требований, которые ограничивают либо необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требований, непосредственно не вытекающих из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках. На основании изложенного указанные

			/> 6. Два слота OCP 3.0. 7. Управление сервером именно через систему HDM. 8. Интеллектуальная лицевая панель с трехцветными декоративными светодиодами и настройкой цветовых профилей. Указанная совокупность параметров совпадает с официальной спецификацией H3C UniServer R4900 G7: 14 PCIe 5.0, 12 single-slot или 4 dual-slot GPU, 36/24 E3.S, 24 U.2 NVMe, 29 SAS/SATA, 25 передних SFF, два OCP 3.0 и система управления H3C HDM. Следовательно, техническая спецификация содержит технический «отпечаток» конкретной модели H3C R4900 G7. При этом по условиям закупки GPU, E3.S и U.2 NVMe не поставляются. Фактически устанавливаются SAS HDD. Поэтому требования к максимальному количеству GPU, E3.S, U.2, PCIe, MRDIMM и расширению памяти через CXL не характеризуют производительность или качество закупаемой			требования из технической спецификации исключаются. Требования, характеризующие функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара и непосредственно вытекающие из потребности заказчика (архитектура и количество процессоров, объём и тип оперативной памяти, итоговая ёмкость и класс дисковой подсистемы, отказоустойчивость подсистем питания и охлаждения, срок и режим гарантийного обслуживания), сохраняются, поскольку им соответствует серверное оборудование не менее чем четырёх независимых производителей. II. Постатейное решение по доводам замечания 1. Лицевая панель — принято Требования к интеллектуальной лицевой панели, трёхцветным декоративным светодиодам и настройке цветовых профилей исключаются из технической спецификации. Новая редакция: Съёмная запираемая защитная

			конфигурации и необоснованно ограничивают круг участников. Современные серверы аналогичного класса HPE ProLiant DL380 Gen12, Dell PowerEdge R770 и Lenovo ThinkSystem SR650 V4 поддерживают два процессора Intel Xeon 6, 32 слота DDR5, аппаратный RAID, корпоративные SAS-накопители, резервные блоки питания и полноценное удаленное управление. Однако они исключаются требованиями HDM, 14 PCIe, 12/4 GPU, 25 передних SFF-отсеков и другими параметрами конкретного шасси. Дополнительно техническая спецификация содержит противоречия и неизмеримые условия: 1. В поле формы установлен гарантийный срок 12 месяцев, а в тексте технического задания — 36 месяцев. 2. Одновременно указаны режимы поддержки 5×9 NBD и 7×24 без четкого разделения времени приема обращений и времени выезда. 3. Для установленной			лицевая панель. Индикаторы питания, состояния системы, идентификации (UID) и неисправности. Датчик вскрытия корпуса. 2. Слоты расширения PCIe, графические ускорители, OCP — принято частично Требования к поддержке 12 графических ускорителей одинарной либо 4 графических ускорителей двойной ширины исключаются полностью, поскольку графические ускорители в составе поставки не предусмотрены. Требование о наличии не менее 14 слотов PCIe 5.0 снижается. Потребность заказчика определяется фактически устанавливаемыми контроллерами (RAID-контроллер, два сетевых адаптера) и обоснованным резервом под последующее расширение дисковой и сетевой подсистем. Новая редакция: Поддержка не менее 6 слотов PCIe 5.0 в максимальной конфигурации шасси. Не менее 1 слота OCP 3.0. Обоснование: указанному требованию соответствуют серверы

			сетевой карты одновременно указаны характеристики SFP+ 10GbE и SFP28 25GbE. 4. Указан именно батарейный блок BBU, хотя другие производители используют равнозначную или более современную защиту кэша суперконденсатором и энергонезависимой памятью. 5. Требуется предоставление «всего функционала системы управления» без указания закрытого перечня функций. Данное требование невозможно объективно проверить. Более того, в официальной спецификации H3C расширенный пакет функций управления указан как опциональный и требующий отдельной лицензии. 6. Установлено ровно 4 модуля памяти по 32 ГБ dual-rank, хотя схемы заполнения памяти различаются у производителей. Например, Dell PowerEdge R770 имеет валидированные производителем схемы установки 1, 8 или 16 RDIMM на процессор. 7. Требования к обязательному офису или складу именно			формата 2U всех основных производителей, в том числе HPE ProLiant DL380 Gen12, Dell PowerEdge R770, Lenovo ThinkSystem SR650 V4 и H3C UniServer R4900 G7, что обеспечивает конкуренцию не менее чем между четырьмя независимыми производителями. 3. Оперативная память — принято Требования к поддержке 16 модулей MRDIMM, расширению объёма памяти посредством технологии CXL, а также к строго фиксированной схеме установки четырёх модулей по 32 ГБ dual-rank исключаются. Новая редакция: Установленный объём оперативной памяти — не менее 256 ГБ, тип ECC DDR5 RDIMM, эффективная скорость не менее 6400 MT/s. Количество, ёмкость и ранговость модулей определяются валидированной производителем схемой заполнения для устанавливаемых процессоров. Поддержка не менее 32 слотов DIMM в максимальной конфигурации. Обеспечение возможности увеличения

			производителя на территории Казахстана не являются характеристиками товара. Необходимый уровень сервиса может обеспечиваться поставщиком или авторизованным сервисным партнером. В целях устранения ограничений просим изложить спорные требования в следующей нейтральной редакции: 1. Лицевая панель: запираемая защитная лицевая панель, стандартные индикаторы питания, состояния, идентификации и неисправности, датчик вскрытия корпуса. Требование трехцветных декоративных светодиодов и цветовых профилей удалить. 2. PCIe и GPU: не менее 4 слотов PCIe 5.0 и не менее 1 слота OCP 3.0. Требование к количеству GPU удалить, поскольку GPU в составе сервера не поставляются. Если расширение GPU действительно необходимо, установить требование не менее 4 GPU одинарной или 2 GPU двойной ширины. 3. Оперативная память:			объёма памяти без замены установленных модулей. 4. Дисковая подсистема (отсеки накопителей) — принято Требования к поддержке 36 накопителей E3.S 1T либо 24 накопителей E3.S 2T, 24 накопителей U.2 NVMe, 29 накопителей SAS/SATA SFF, а также к наличию именно 25 передних SFF-отсеков исключаются. Новая редакция: Не менее 24 передних отсеков для накопителей типоразмера SFF 2,5 дюйма с поддержкой горячей замены и интерфейсов SAS/SATA. 5. Устанавливаемые накопители — принято частично Заказчику необходима гарантированная «сырая» ёмкость дисковой подсистемы и определённый класс накопителей. Привязка требования к количеству передних отсеков конкретного шасси исключается. Новая редакция: Накопители: SAS 12 Гбит/с, типоразмер 2,5 дюйма, скорость вращения 10 000 об/мин, ёмкость каждого накопителя не менее 2,4 ТБ, все

			установленная память не менее 128 ГБ ECC DDR5 со скоростью не менее 6400 MT/s. Количество, емкость и ранг модулей должны определяться валидированной производителем схемой заполнения. Сохранить поддержку не менее 32 слотов RDIMM. Требования к 16 MRDIMM, CXL и строго 4 модулям по 32 ГБ удалить. 4. Дисковая подсистема: не менее 24 передних горячезаменяемых отсеков SFF 2,5 дюйма с поддержкой SAS/SATA. Требования к 36/24 E3.S, 24 U.2 NVMe и 29 SAS/SATA в разных максимальных конфигурациях удалить. 5. Установленные накопители: не менее 24 накопителей по 2,4 ТБ SAS 12 Гбит/с, 10K, общей сырой емкостью не менее 57,6 ТБ. Если заказчику объективно требуется ровно 60 ТБ, просим указать требуемую итоговую емкость и класс накопителей без привязки к 25 передним отсекам и разрешить эквивалентную заводскую конфигурацию. 6.			накопители одинаковой ёмкости и модели. Суммарная «сырая» ёмкость установленных накопителей — не менее 57,6 ТБ. Количество накопителей определяется поставщиком в пределах доступных отсеков шасси. Все накопители поставляются производителем сервера в составе заводской конфигурации, с салазками, с поддержкой мониторинга состояния и обновления микрокода штатными средствами системы управления сервером. 6. RAID-контроллер и защита кэш-памяти — принято Требование о наличии именно батарейного блока (BBU) исключается как исключающее равнозначные и более современные технические решения защиты кэша. Новая редакция: Аппаратный RAID-контроллер с поддержкой уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Объём кэш-памяти не менее 4 ГБ. Энергонезависимая защита содержимого кэш-памяти при потере питания посредством батареи, суперконденсатора с

			RAID-контроллер: аппаратная поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60, кэш не менее 4 ГБ с энергонезависимой защитой посредством батареи, суперконденсатора либо эквивалентной технологии. 7. Удаленное управление: встроенная система удаленного управления производителя с выделенным портом не менее 1GbE, HTML5 KVM, virtual media, удаленным включением и перезагрузкой, мониторингом оборудования, журналами, оповещениями, обновлением BIOS и микрокода, двухфакторной аутентификацией и поддержкой Redfish/IPMI/SNMP. Фирменное обозначение HDM удалить. 8. Сетевые интерфейсы: один двухпортовый адаптер 10/25GbE SFP28 с поддержкой работы на скорости 10GbE и один четырехпортовый адаптер 1GbE RJ-45. Допустить установку сетевых адаптеров в OCP 3.0 либо PCIe. Удаленное управление должно выполняться через выделенный BMC-порт. 9. Лицензирование: в			флеш-памятью либо эквивалентной технологии производителя. 7. Система удалённого управления — принято Фирменное обозначение системы управления исключается из технической спецификации и заменяется функциональными требованиями, поддающимися объективной проверке. Новая редакция: Встроенная система удалённого управления производителя сервера с выделенным сетевым портом не менее 1 GbE, обеспечивающая: удалённую консоль KVM на базе HTML5 без установки клиентского программного обеспечения; подключение виртуальных носителей (virtual media); удалённое включение, выключение и перезагрузку сервера; мониторинг состояния аппаратных компонентов и датчиков; ведение системных журналов; настраиваемые оповещения о событиях; удалённое обновление BIOS/UEFI, микрокода компонентов и прошивки контроллера управления; ролевое разграничение

			поставку должны входить лицензии на конкретно перечисленные в технической спецификации функции удаленного управления на весь гарантийный срок. Выражение «весь функционал системы управления» удалить как неизмеримое. 10. Гарантия: установить одно непротиворечивое требование, например гарантия 36 месяцев, прием обращений 7×24, выезд или реагирование на следующий рабочий день в режиме 5×9. 11. Поддержка в Казахстане: поставщик должен обеспечить гарантийную поддержку и логистику запасных частей на территории Республики Казахстан, а также прием обращений на русском и/или казахском языке. Требование собственного офиса или склада именно производителя удалить. Предлагаемые изменения не снижают требуемую производительность, надежность или емкость сервера. Они заменяют фирменные конструктивные признаки на объективные и			доступа и двухфакторную аутентификацию; поддержку интерфейсов Redfish, IPMI 2.0 и SNMP. 8. Сетевые интерфейсы — принято Противоречие между указанными характеристиками SFP+ 10GbE и SFP28 25GbE для одного и того же сетевого адаптера устраняется. Требование излагается однозначно, исходя из фактической потребности заказчика в скорости подключения 10GbE. Требование к размещению адаптеров в слотах конкретного типа исключается. Новая редакция: Один двухпортовый сетевой адаптер с интерфейсом SFP+/SFP28, обеспечивающий работу на скорости 10GbE; допускается применение адаптера SFP28 25GbE, работающего на скорости 10GbE. Один четырёхпортовый сетевой адаптер 1GbE с интерфейсами RJ-45. Размещение адаптеров в слотах OCP 3.0 либо PCIe определяется архитектурой предлагаемого сервера. Удалённое управление сервером осуществляется через

			измеримые функциональные требования и позволяют участвовать нескольким независимым производителям, включая HPE, Dell, Lenovo, H3C и иные эквивалентные решения. На основании изложенного просим: 1. Признать настоящее замечание обоснованным. 2. Исключить из технической спецификации фирменное обозначение HDM и иные признаки конкретной модели H3C. 3. Удалить либо предоставить объективное техническое обоснование требований 14 PCIe, 12/4 GPU, 36/24 E3.S, 24 U.2, 29/25 SFF, MRDIMM, CXL и фиксированной схемы памяти 4×32 ГБ. 4. Внести предложенные нейтральные изменения. 5. Исправить противоречия по гарантийному сроку, режиму поддержки, сетевому адаптеру и лицензированию. 6. Разместить мотивированный ответ по каждому спорному требованию. В случае сохранения ограничивающих условий			выделенный сетевой порт контроллера управления со скоростью не менее 1GbE, не совмещённый с портами передачи данных. 9. Лицензирование функций системы управления — принято Формулировка «весь функционал системы управления» как не поддающаяся объективной проверке исключается. Новая редакция: В комплект поставки входят лицензии производителя, обеспечивающие доступность функций системы удалённого управления, перечисленных в пункте 7 настоящей технической спецификации, на весь срок гарантийного обслуживания, без ограничения по количеству одновременных подключений администраторов. 10. Гарантийный срок и режим технической поддержки — принято Противоречие между значением гарантийного срока в структурированном поле формы веб-портала (12 месяцев) и текстом технического задания (36 месяцев) устраняется. Организатор

			оставляем за собой право использовать предусмотренные законодательством способы обжалования конкурсной документации. Официальные источники: Закон Республики Казахстан «О государственных закупках»: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2400000106 Правила осуществления государственных закупок: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400035238 Официальная спецификация H3C UniServer R4900 G7: https://www.h3c.com/en/Products_and_Solutions/Computing/UniServer_Series/Products_With_Picture/2U/R4900_G7/R4900_G7/			приводит значение в поле формы веб-портала в соответствие с текстом технического задания. Противоречие в указании режимов поддержки 5×9 NBD и 7×24 устраняется путём разграничения времени приёма обращений и времени реагирования (выезда). Новая редакция: Гарантийный срок на оборудование — не менее 36 месяцев. Приём обращений службой технической поддержки — в режиме 7×24. Гарантийное обслуживание — не ниже уровня 5×9×NBD On-site, с выездом специалиста на место эксплуатации не позднее следующего рабочего дня после регистрации и подтверждения гарантийного случая в соответствии с условиями сервисной программы производителя. 11. Требование к наличию офиса или склада производителя на территории Республики Казахстан — принято Требование исключается, поскольку не относится к характеристикам закупаемого товара и ограничивает круг
						потенциальных поставщиков. Необходимый заказчику уровень сервиса обеспечивается обязательствами поставщика. Новая редакция: Поставщик обеспечивает гарантийное обслуживание оборудования и логистику запасных частей на территории Республики Казахстан в течение всего гарантийного срока, а также приём заявок на русском и (или) казахском языке. Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с гарантийной политикой производителя оборудования.

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

Ведущий менеджер по государственным закупкам Солтангазинов Даурен Нуртелеуович

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
№18355751

№ конкурса 17469531-1
Название конкурса Приобретение сервера для разработки и тестирования при модернизации ГАИС ЭВАК
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-13 09:50:19 по 2026-08-17 09:50:19
Наименование организатора Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт космической техники и технологий"

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	230140018944	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЕ К ПРОЕКТУ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Конкурс № 17469531-1, лот № 87643407-ОК1 «Сервер» Просим внести изменения в техническую спецификацию, поскольку совокупность установленных требований фактически соответствует конкретной модели H3C UniServer R4900 G7 и ограничивает участие производителей HPE, Dell, Lenovo и других поставщиков эквивалентного серверного оборудования. Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках», государственные закупки должны осуществляться на принципах предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей и добросовестной конкуренции. Пунктом 4 статьи 12 Закона запрещается устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе указывать товарные знаки, наименования производителей и иные	2026-08-13 13:14:09	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	ОТВЕТ НА ЗАМЕЧАНИЕ К ПРОЕКТУ КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Конкурс № 17469531-1, лот № 87643407-ОК1 «Сервер» Заявитель ТОО «IT Services Solutions» Представитель заявителя Тойлаева Салтанат Жанатовна Тип обращения Замечание к проекту конкурсной документации Дата поступления 13 августа 2026 года, 13:14 Решение организатора Замечание принято частично I. По доводу о наличии в технической спецификации признаков конкретной модели Техническая спецификация не содержит наименований производителей, ссылок на патенты, полезные модели, промышленные образцы либо иные объекты интеллектуальной собственности, за исключением обозначения системы удалённого управления (рассмотрено в пункте 7 раздела II настоящего ответа). Вместе с тем организатор соглашается с доводом о том, что часть установленных

			характеристики, определяющие принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Аналогичный запрет предусмотрен пунктом 121 Правил осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687. Отсутствие прямого указания марки H3C не устраняет ограничение, если конкретный товар определяется совокупностью его уникальных технических характеристик. В проекте технической спецификации одновременно установлены следующие требования: 1. Не менее 14 слотов PCIe 5.0. 2. Поддержка 12 GPU одинарной или 4 GPU двойной ширины. 3. Поддержка 36 накопителей E3.S 1T либо 24 накопителей E3.S 2T. 4. Поддержка 24 накопителей U.2 NVMe. 5. Поддержка 29 накопителей SAS/SATA SFF и наличие 25 передних SFF-отсеков.			требований — к предельному количеству слотов PCIe, максимально поддерживаемому числу графических ускорителей, накопителей форматов E3.S и U.2 NVMe, а также к отдельным элементам конструктивного исполнения корпуса — не характеризует производительность, надёжность и ёмкость приобретаемой конфигурации, поскольку соответствующие компоненты в состав поставки не входят. В соответствии с пунктом 4 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года № 106-VIII в технической спецификации не допускается установление требований, которые ограничивают либо необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков в государственных закупках, а также требований, непосредственно не вытекающих из необходимости выполнения обязательств по договору о государственных закупках. На основании изложенного указанные

			/> 6. Два слота OCP 3.0. 7. Управление сервером именно через систему HDM. 8. Интеллектуальная лицевая панель с трехцветными декоративными светодиодами и настройкой цветовых профилей. Указанная совокупность параметров совпадает с официальной спецификацией H3C UniServer R4900 G7: 14 PCIe 5.0, 12 single-slot или 4 dual-slot GPU, 36/24 E3.S, 24 U.2 NVMe, 29 SAS/SATA, 25 передних SFF, два OCP 3.0 и система управления H3C HDM. Следовательно, техническая спецификация содержит технический «отпечаток» конкретной модели H3C R4900 G7. При этом по условиям закупки GPU, E3.S и U.2 NVMe не поставляются. Фактически устанавливаются SAS HDD. Поэтому требования к максимальному количеству GPU, E3.S, U.2, PCIe, MRDIMM и расширению памяти через CXL не характеризуют производительность или качество закупаемой			требования из технической спецификации исключаются. Требования, характеризующие функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара и непосредственно вытекающие из потребности заказчика (архитектура и количество процессоров, объём и тип оперативной памяти, итоговая ёмкость и класс дисковой подсистемы, отказоустойчивость подсистем питания и охлаждения, срок и режим гарантийного обслуживания), сохраняются, поскольку им соответствует серверное оборудование не менее чем четырёх независимых производителей. II. Постатейное решение по доводам замечания 1. Лицевая панель — принято Требования к интеллектуальной лицевой панели, трёхцветным декоративным светодиодам и настройке цветовых профилей исключаются из технической спецификации. Новая редакция: Съёмная запираемая защитная

			конфигурации и необоснованно ограничивают круг участников. Современные серверы аналогичного класса HPE ProLiant DL380 Gen12, Dell PowerEdge R770 и Lenovo ThinkSystem SR650 V4 поддерживают два процессора Intel Xeon 6, 32 слота DDR5, аппаратный RAID, корпоративные SAS-накопители, резервные блоки питания и полноценное удаленное управление. Однако они исключаются требованиями HDM, 14 PCIe, 12/4 GPU, 25 передних SFF-отсеков и другими параметрами конкретного шасси. Дополнительно техническая спецификация содержит противоречия и неизмеримые условия: 1. В поле формы установлен гарантийный срок 12 месяцев, а в тексте технического задания — 36 месяцев. 2. Одновременно указаны режимы поддержки 5×9 NBD и 7×24 без четкого разделения времени приема обращений и времени выезда. 3. Для установленной			лицевая панель. Индикаторы питания, состояния системы, идентификации (UID) и неисправности. Датчик вскрытия корпуса. 2. Слоты расширения PCIe, графические ускорители, OCP — принято частично Требования к поддержке 12 графических ускорителей одинарной либо 4 графических ускорителей двойной ширины исключаются полностью, поскольку графические ускорители в составе поставки не предусмотрены. Требование о наличии не менее 14 слотов PCIe 5.0 снижается. Потребность заказчика определяется фактически устанавливаемыми контроллерами (RAID-контроллер, два сетевых адаптера) и обоснованным резервом под последующее расширение дисковой и сетевой подсистем. Новая редакция: Поддержка не менее 6 слотов PCIe 5.0 в максимальной конфигурации шасси. Не менее 1 слота OCP 3.0. Обоснование: указанному требованию соответствуют серверы

			сетевой карты одновременно указаны характеристики SFP+ 10GbE и SFP28 25GbE. 4. Указан именно батарейный блок BBU, хотя другие производители используют равнозначную или более современную защиту кэша суперконденсатором и энергонезависимой памятью. 5. Требуется предоставление «всего функционала системы управления» без указания закрытого перечня функций. Данное требование невозможно объективно проверить. Более того, в официальной спецификации H3C расширенный пакет функций управления указан как опциональный и требующий отдельной лицензии. 6. Установлено ровно 4 модуля памяти по 32 ГБ dual-rank, хотя схемы заполнения памяти различаются у производителей. Например, Dell PowerEdge R770 имеет валидированные производителем схемы установки 1, 8 или 16 RDIMM на процессор. 7. Требования к обязательному офису или складу именно			формата 2U всех основных производителей, в том числе HPE ProLiant DL380 Gen12, Dell PowerEdge R770, Lenovo ThinkSystem SR650 V4 и H3C UniServer R4900 G7, что обеспечивает конкуренцию не менее чем между четырьмя независимыми производителями. 3. Оперативная память — принято Требования к поддержке 16 модулей MRDIMM, расширению объёма памяти посредством технологии CXL, а также к строго фиксированной схеме установки четырёх модулей по 32 ГБ dual-rank исключаются. Новая редакция: Установленный объём оперативной памяти — не менее 256 ГБ, тип ECC DDR5 RDIMM, эффективная скорость не менее 6400 MT/s. Количество, ёмкость и ранговость модулей определяются валидированной производителем схемой заполнения для устанавливаемых процессоров. Поддержка не менее 32 слотов DIMM в максимальной конфигурации. Обеспечение возможности увеличения

			производителя на территории Казахстана не являются характеристиками товара. Необходимый уровень сервиса может обеспечиваться поставщиком или авторизованным сервисным партнером. В целях устранения ограничений просим изложить спорные требования в следующей нейтральной редакции: 1. Лицевая панель: запираемая защитная лицевая панель, стандартные индикаторы питания, состояния, идентификации и неисправности, датчик вскрытия корпуса. Требование трехцветных декоративных светодиодов и цветовых профилей удалить. 2. PCIe и GPU: не менее 4 слотов PCIe 5.0 и не менее 1 слота OCP 3.0. Требование к количеству GPU удалить, поскольку GPU в составе сервера не поставляются. Если расширение GPU действительно необходимо, установить требование не менее 4 GPU одинарной или 2 GPU двойной ширины. 3. Оперативная память:			объёма памяти без замены установленных модулей. 4. Дисковая подсистема (отсеки накопителей) — принято Требования к поддержке 36 накопителей E3.S 1T либо 24 накопителей E3.S 2T, 24 накопителей U.2 NVMe, 29 накопителей SAS/SATA SFF, а также к наличию именно 25 передних SFF-отсеков исключаются. Новая редакция: Не менее 24 передних отсеков для накопителей типоразмера SFF 2,5 дюйма с поддержкой горячей замены и интерфейсов SAS/SATA. 5. Устанавливаемые накопители — принято частично Заказчику необходима гарантированная «сырая» ёмкость дисковой подсистемы и определённый класс накопителей. Привязка требования к количеству передних отсеков конкретного шасси исключается. Новая редакция: Накопители: SAS 12 Гбит/с, типоразмер 2,5 дюйма, скорость вращения 10 000 об/мин, ёмкость каждого накопителя не менее 2,4 ТБ, все

			установленная память не менее 128 ГБ ECC DDR5 со скоростью не менее 6400 MT/s. Количество, емкость и ранг модулей должны определяться валидированной производителем схемой заполнения. Сохранить поддержку не менее 32 слотов RDIMM. Требования к 16 MRDIMM, CXL и строго 4 модулям по 32 ГБ удалить. 4. Дисковая подсистема: не менее 24 передних горячезаменяемых отсеков SFF 2,5 дюйма с поддержкой SAS/SATA. Требования к 36/24 E3.S, 24 U.2 NVMe и 29 SAS/SATA в разных максимальных конфигурациях удалить. 5. Установленные накопители: не менее 24 накопителей по 2,4 ТБ SAS 12 Гбит/с, 10K, общей сырой емкостью не менее 57,6 ТБ. Если заказчику объективно требуется ровно 60 ТБ, просим указать требуемую итоговую емкость и класс накопителей без привязки к 25 передним отсекам и разрешить эквивалентную заводскую конфигурацию. 6.			накопители одинаковой ёмкости и модели. Суммарная «сырая» ёмкость установленных накопителей — не менее 57,6 ТБ. Количество накопителей определяется поставщиком в пределах доступных отсеков шасси. Все накопители поставляются производителем сервера в составе заводской конфигурации, с салазками, с поддержкой мониторинга состояния и обновления микрокода штатными средствами системы управления сервером. 6. RAID-контроллер и защита кэш-памяти — принято Требование о наличии именно батарейного блока (BBU) исключается как исключающее равнозначные и более современные технические решения защиты кэша. Новая редакция: Аппаратный RAID-контроллер с поддержкой уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Объём кэш-памяти не менее 4 ГБ. Энергонезависимая защита содержимого кэш-памяти при потере питания посредством батареи, суперконденсатора с

			RAID-контроллер: аппаратная поддержка RAID 0/1/5/6/10/50/60, кэш не менее 4 ГБ с энергонезависимой защитой посредством батареи, суперконденсатора либо эквивалентной технологии. 7. Удаленное управление: встроенная система удаленного управления производителя с выделенным портом не менее 1GbE, HTML5 KVM, virtual media, удаленным включением и перезагрузкой, мониторингом оборудования, журналами, оповещениями, обновлением BIOS и микрокода, двухфакторной аутентификацией и поддержкой Redfish/IPMI/SNMP. Фирменное обозначение HDM удалить. 8. Сетевые интерфейсы: один двухпортовый адаптер 10/25GbE SFP28 с поддержкой работы на скорости 10GbE и один четырехпортовый адаптер 1GbE RJ-45. Допустить установку сетевых адаптеров в OCP 3.0 либо PCIe. Удаленное управление должно выполняться через выделенный BMC-порт. 9. Лицензирование: в			флеш-памятью либо эквивалентной технологии производителя. 7. Система удалённого управления — принято Фирменное обозначение системы управления исключается из технической спецификации и заменяется функциональными требованиями, поддающимися объективной проверке. Новая редакция: Встроенная система удалённого управления производителя сервера с выделенным сетевым портом не менее 1 GbE, обеспечивающая: удалённую консоль KVM на базе HTML5 без установки клиентского программного обеспечения; подключение виртуальных носителей (virtual media); удалённое включение, выключение и перезагрузку сервера; мониторинг состояния аппаратных компонентов и датчиков; ведение системных журналов; настраиваемые оповещения о событиях; удалённое обновление BIOS/UEFI, микрокода компонентов и прошивки контроллера управления; ролевое разграничение

			поставку должны входить лицензии на конкретно перечисленные в технической спецификации функции удаленного управления на весь гарантийный срок. Выражение «весь функционал системы управления» удалить как неизмеримое. 10. Гарантия: установить одно непротиворечивое требование, например гарантия 36 месяцев, прием обращений 7×24, выезд или реагирование на следующий рабочий день в режиме 5×9. 11. Поддержка в Казахстане: поставщик должен обеспечить гарантийную поддержку и логистику запасных частей на территории Республики Казахстан, а также прием обращений на русском и/или казахском языке. Требование собственного офиса или склада именно производителя удалить. Предлагаемые изменения не снижают требуемую производительность, надежность или емкость сервера. Они заменяют фирменные конструктивные признаки на объективные и			доступа и двухфакторную аутентификацию; поддержку интерфейсов Redfish, IPMI 2.0 и SNMP. 8. Сетевые интерфейсы — принято Противоречие между указанными характеристиками SFP+ 10GbE и SFP28 25GbE для одного и того же сетевого адаптера устраняется. Требование излагается однозначно, исходя из фактической потребности заказчика в скорости подключения 10GbE. Требование к размещению адаптеров в слотах конкретного типа исключается. Новая редакция: Один двухпортовый сетевой адаптер с интерфейсом SFP+/SFP28, обеспечивающий работу на скорости 10GbE; допускается применение адаптера SFP28 25GbE, работающего на скорости 10GbE. Один четырёхпортовый сетевой адаптер 1GbE с интерфейсами RJ-45. Размещение адаптеров в слотах OCP 3.0 либо PCIe определяется архитектурой предлагаемого сервера. Удалённое управление сервером осуществляется через

			измеримые функциональные требования и позволяют участвовать нескольким независимым производителям, включая HPE, Dell, Lenovo, H3C и иные эквивалентные решения. На основании изложенного просим: 1. Признать настоящее замечание обоснованным. 2. Исключить из технической спецификации фирменное обозначение HDM и иные признаки конкретной модели H3C. 3. Удалить либо предоставить объективное техническое обоснование требований 14 PCIe, 12/4 GPU, 36/24 E3.S, 24 U.2, 29/25 SFF, MRDIMM, CXL и фиксированной схемы памяти 4×32 ГБ. 4. Внести предложенные нейтральные изменения. 5. Исправить противоречия по гарантийному сроку, режиму поддержки, сетевому адаптеру и лицензированию. 6. Разместить мотивированный ответ по каждому спорному требованию. В случае сохранения ограничивающих условий			выделенный сетевой порт контроллера управления со скоростью не менее 1GbE, не совмещённый с портами передачи данных. 9. Лицензирование функций системы управления — принято Формулировка «весь функционал системы управления» как не поддающаяся объективной проверке исключается. Новая редакция: В комплект поставки входят лицензии производителя, обеспечивающие доступность функций системы удалённого управления, перечисленных в пункте 7 настоящей технической спецификации, на весь срок гарантийного обслуживания, без ограничения по количеству одновременных подключений администраторов. 10. Гарантийный срок и режим технической поддержки — принято Противоречие между значением гарантийного срока в структурированном поле формы веб-портала (12 месяцев) и текстом технического задания (36 месяцев) устраняется. Организатор

			оставляем за собой право использовать предусмотренные законодательством способы обжалования конкурсной документации. Официальные источники: Закон Республики Казахстан «О государственных закупках»: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2400000106 Правила осуществления государственных закупок: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2400035238 Официальная спецификация H3C UniServer R4900 G7: https://www.h3c.com/en/Products_and_Solutions/Computing/UniServer_Series/Products_With_Picture/2U/R4900_G7/R4900_G7/			приводит значение в поле формы веб-портала в соответствие с текстом технического задания. Противоречие в указании режимов поддержки 5×9 NBD и 7×24 устраняется путём разграничения времени приёма обращений и времени реагирования (выезда). Новая редакция: Гарантийный срок на оборудование — не менее 36 месяцев. Приём обращений службой технической поддержки — в режиме 7×24. Гарантийное обслуживание — не ниже уровня 5×9×NBD On-site, с выездом специалиста на место эксплуатации не позднее следующего рабочего дня после регистрации и подтверждения гарантийного случая в соответствии с условиями сервисной программы производителя. 11. Требование к наличию офиса или склада производителя на территории Республики Казахстан — принято Требование исключается, поскольку не относится к характеристикам закупаемого товара и ограничивает круг
						потенциальных поставщиков. Необходимый заказчику уровень сервиса обеспечивается обязательствами поставщика. Новая редакция: Поставщик обеспечивает гарантийное обслуживание оборудования и логистику запасных частей на территории Республики Казахстан в течение всего гарантийного срока, а также приём заявок на русском и (или) казахском языке. Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с гарантийной политикой производителя оборудования.

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

Ведущий менеджер по государственным закупкам Солтангазинов Даурен Нуртелеуович

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).