Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№15801420

Конкурстың № 15340705-1
Конкурстың атауы Деректерді сақтау жүйесі
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2025-09-09 09:51:52 дейін 2025-09-11 09:51:52
Ұйымдастырушының атауы "Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті" КЕАҚ

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	891014350811	КҚ жобасына ескерту	Уважаемые организаторы, у нас есть серьезное замечание по поводу одного из ключевых требований в техническом задании, которое, мы считаем, может негативно сказаться на результате всего конкурса. Речь идет о требовании к производительности последовательной записи на уровне 229 000 IOPS. Метрика IOPS не применяется для оценки последовательной (Sequential) производительности. IOPS (Input/Output Operations Per Second) — это ключевой показатель для измерения случайного доступа (Random Read/Write), который критически важен для таких задач, как работа баз данных или виртуализация. Для оценки же последовательного доступа, который используется при работе с большими файлами (резервное копирование, видеостриминг, Big Data), используется совершенно иная и общепринятая метрика — пропускная способность в Мегабайтах в секунду (МБ/с). Требование IOPS без указания размера блока (block size) лишено смысла. Производительность системы в IOPS кардинально меняется в зависимости от размера блока данных. Например, 100 000 IOPS при размере блока 4 КБ — это примерно 390 МБ/с, а те же 100 000 IOPS при размере блока 64 КБ — это уже 6250 МБ/с. Указывать IOPS для sequential без размера блока — все равно что требовать скорость автомобиля в «оборотах двигателя», не указывая передачу. Чем это опасно для Заказчика: Риск неоптимальной закупки: Участники, которые формально подойдут под это требование, могут предложить системы, сконфигурированные для высоких показателей в операциях с малым блоком (что нужно для случайного доступа), но которые будут неэффективны и избыточны по цене для задач последовательного доступа, реально нужных Заказчику. Наше предложение: Мы настоятельно рекомендуем полностью исключить требование «последовательная запись: 229 000 IOPS» из технического задания как методологически неверное. В качестве альтернативы, для полного понимания производительности системы на последовательных операциях, мы предлагаем оставить и дополнить требование по скорости последовательного чтения (не менее 4700 МБ/с), добавив к нему адекватное требование по скорости последовательной записи в МБ/с (например, на уровне не менее 4500 МБ/с или ином, основанном на ваших реальных потребностях).	2025-09-09 11:53:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будут внесены изменения в КД

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

И.о. начальника отдела государственных закупок и снабжения Самарбаев Кайрат Серикович

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 №15801420

№ конкурса 15340705-1
Название конкурса Система хранения данных
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2025-09-09 09:51:52 по 2025-09-11 09:51:52
Наименование организатора НАО "Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова"

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	891014350811	Замечание к КД	Уважаемые организаторы, у нас есть серьезное замечание по поводу одного из ключевых требований в техническом задании, которое, мы считаем, может негативно сказаться на результате всего конкурса. Речь идет о требовании к производительности последовательной записи на уровне 229 000 IOPS. Метрика IOPS не применяется для оценки последовательной (Sequential) производительности. IOPS (Input/Output Operations Per Second) — это ключевой показатель для измерения случайного доступа (Random Read/Write), который критически важен для таких задач, как работа баз данных или виртуализация. Для оценки же последовательного доступа, который используется при работе с большими файлами (резервное копирование, видеостриминг, Big Data), используется совершенно иная и общепринятая метрика — пропускная способность в Мегабайтах в секунду (МБ/с). Требование IOPS без указания размера блока (block size) лишено смысла. Производительность системы в IOPS кардинально меняется в зависимости от размера блока данных. Например, 100 000 IOPS при размере блока 4 КБ — это примерно 390 МБ/с, а те же 100 000 IOPS при размере блока 64 КБ — это уже 6250 МБ/с. Указывать IOPS для sequential без размера блока — все равно что требовать скорость автомобиля в «оборотах двигателя», не указывая передачу. Чем это опасно для Заказчика: Риск неоптимальной закупки: Участники, которые формально подойдут под это требование, могут предложить системы, сконфигурированные для высоких показателей в операциях с малым блоком (что нужно для случайного доступа), но которые будут неэффективны и избыточны по цене для задач последовательного доступа, реально нужных Заказчику. Наше предложение: Мы настоятельно рекомендуем полностью исключить требование «последовательная запись: 229 000 IOPS» из технического задания как методологически неверное. В качестве альтернативы, для полного понимания производительности системы на последовательных операциях, мы предлагаем оставить и дополнить требование по скорости последовательного чтения (не менее 4700 МБ/с), добавив к нему адекватное требование по скорости последовательной записи в МБ/с (например, на уровне не менее 4500 МБ/с или ином, основанном на ваших реальных потребностях).	2025-09-09 11:53:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будут внесены изменения в КД

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

И.о. начальника отдела государственных закупок и снабжения Самарбаев Кайрат Серикович

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).