Мемлекеттік сатып алуды
жүзеге асыру қағидаларына
19-қосымша

Аукциондық құжаттаманың жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18943167

Аукционның № 17970419-1

Аукционның атауы Оқу-зертханалық жабдықтарды сатып алу

Аукциондық құжаттаманың жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-17 10:41:22 дейін 2026-11-19 10:41:22

Ұйымдастырушының атауы Қарағанды облысының білім басқармасының «Мыңжасар Әдекенов атындағы Қарқаралы ауылшаруашылық колледжі» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

Аукциондық 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	150740005550	АҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить обязательный корпус тренажера из станочного алюминиевого профиля. 2. Просим разрешить металлический, алюминиевый, комбинированный или иной прочный корпус. 3. Просим исключить сталь как обязательный материал механизмов джойстиков. 4. Просим разрешить любые прочные механизмы управления. 5. Просим исключить крепление исключительно струбцинами. 6. Просим разрешить иные безопасные способы фиксации на столе. 7. Просим исключить обязательное подключение только USB A–B. 8. Просим разрешить USB-A, USB-B, USB-C либо иной совместимый интерфейс. 9. Просим разрешить тренажер со штатным внешним блоком питания. 10. Просим исключить запрет на установку официальных драйверов. 11. Просим	2026-11-19 10:10:56	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика IT-Quantum к технической спецификации учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не

			исключить время подготовки к работе не более 30 минут. 12. Просим исключить точные рабочие габариты 300×500×300 мм. 13. Просим расширить допустимые габариты. 14. Просим исключить массу строго до 10 кг. 15. Просим разрешить более тяжелую конструкцию при возможности размещения на учебном столе. 16. Просим исключить транспортные размеры 400×600×200 мм. 17. Просим исключить транспортную массу 12 кг. 18. Просим разрешить любой кабель связи, соответствующий предлагаемому тренажеру. 19. Просим исключить обязательную передачу ПО именно на флэш-накопителе. 20. Просим разрешить электронную установку и лицензионный ключ. 21. Просим заменить требование четырех конкретных упражнений перечнем минимальных учебных навыков.			возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на

			/> 22. Просим разрешить симуляторы с большим количеством упражнений. 23. Просим разрешить иной порядок учебных сценариев. 24. Просим исключить обязательный запуск двигателя при различных температурах. 25. Просим исключить обязательные конусы в виртуальном упражнении. 26. Просим разрешить любые виртуальные препятствия. 27. Просим заменить строго прямоугольную траншею общей функцией тренировки земляных работ. 28. Просим сделать контроль расхода топлива необязательным. 29. Просим исключить обозначение процессора i3. 30. Просим исключить обозначение процессора A6. 31. Просим исключить рекомендуемый i5. 32. Просим исключить GT 730. 33. Просим заменить конкретные модели процессоров/видеокарт			содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 84 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений

			уровнем производительности. 34. Просим исключить формулировку ОС «не ниже версии 10». 35. Просим разрешить любую совместимую современную настольную ОС. 36. Просим исключить авторизационное письмо производителя ПО тренажера. 37. Просим исключить авторизационное письмо дистрибьютора. 38. Просим разрешить подтверждение лицензионности ПО при поставке. 39. Просим исключить требование указания реквизитов закупки в авторизационном письме. 40. Просим исключить нотариальный перевод авторизационного письма в связи с исключением самого документа. 41. Просим исключить авторизационное письмо на ПО интерактивной панели. 42. Просим максимально упростить требования к интерактивной панели. 43. Просим оставить диагональ не менее			аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если

			75 дюймов. 44. Просим оставить разрешение 4K или выше. 45. Просим исключить DLED как единственный тип подсветки. 46. Просим разрешить иные современные технологии подсветки. 47. Просим пересмотреть 50 000 часов ресурса. 48. Просим исключить 8 bit+FRC как обязательное точное исполнение. 49. Просим снизить статическую контрастность либо сделать ее ориентировочной. 50. Просим исключить отдельную динамическую контрастность 5000:1. 51. Просим разрешить яркость от функционально достаточного уровня. 52. Просим снизить количество касаний с 40 до 20 либо другого разумного значения. 53. Просим исключить точность 1 мм. 54. Просим исключить питание ИК-рамки строго 5V USB. 55. Просим заменить VESA			технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски

			800×600 требованием совместимости с креплением. 56. Просим исключить стекло строго 4 мм. 57. Просим исключить 7Н либо разрешить эквивалентную защиту. 58. Просим исключить фронтальное расположение динамиков. 59. Просим разрешить динамики меньшей мощности при достаточной громкости. 60. Просим снизить требование камеры 48 Мп. 61. Просим разрешить камеру 8 Мп, 12 Мп или иной функционально достаточный вариант. 62. Просим сделать встроенную камеру необязательной либо допустить внешнюю. 63. Просим исключить обязательный восьмиканальный микрофон. 64. Просим разрешить любой микрофонный массив. 65. Просим исключить встроенную ОС версии строго не ниже 14.0. 66. Просим исключить точное расположение портов.			поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая

			/> 67. Просим оставить только минимальное количество необходимых портов. 68. Просим исключить обязательный COAXIAL. 69. Просим исключить обязательный TF. 70. Просим исключить обязательный RS232. 71. Просим исключить откидную защитную крышку. 72. Просим упростить ПО интерактивной панели. 73. Просим исключить обязательный генератор случайного порядка. 74. Просим исключить обязательный циркуль. 75. Просим исключить обязательный транспортир. 76. Просим исключить строго JPG как единственный формат экспорта. 77. Просим разрешить различные форматы экспорта. 78. Просим исключить конкретный механизм QR-трансляции. 79. Просим разрешить любые технологии беспроводной трансляции.			предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы

			/> 80. Просим исключить строгое деление доски на 2, 3 и 4 секции. 81. Просим исключить обозначение i5 в OPS-модуле. 82. Просим заменить его минимальной производительностью процессора. 83. Просим увеличить срок поставки с 20 до 30–45 календарных дней. 84. Просим прямо закрепить возможность предложения функционально аналогичных тренажеров, ПО и интерактивных панелей разных производителей.			определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции,

						материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы,

						габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия

						установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов

						выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для

						обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает

						потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

2	670722302327	АҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим максимально упростить комплектацию и технические характеристики учебно-тренажерного комплекса, оставив только оборудование и функции, непосредственно необходимые для обучения машиниста экскаватора. 2. В существующей редакции ТС одновременно закупаются специализированный аппаратный тренажер, отдельная программная лицензия, дорогостоящая интерактивная панель с расширенной камерой и микрофонным массивом, а также OPS-компьютер. 3. Каждая из указанных позиций описана крайне детально, что увеличивает стоимость и ограничивает перечень допустимых моделей. 4. Основной образовательный результат может быть достигнут значительно более простым комплектом. 5. Настольный тренажер должен иметь органы управления, позволяющие отрабатывать типовые действия машиниста.	2026-11-19 10:11:56	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика ИП «АЛИТО» относительно состава и технических характеристик учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности.

			/> 6. Не требуется строго алюминиевый профиль. 7. Не требуется строго стальной механизм. 8. Не требуется строго крепление струбцинами. 9. Не требуется строго USB A–B. 10. Не требуется обязательное питание только от USB. 11. Не требуется запрет на драйверы. 12. Не требуется подготовка к работе строго за 30 минут. 13. Все эти параметры следует удалить. 14. Достаточно компактного настольного исполнения, устойчивой конструкции и совместимости с программным симулятором. 15. Массу и габариты следует существенно расширить. 16. Программный симулятор также необходимо упростить. 17. Основная функция — управление гусеничным экскаватором в трехмерной среде. 18. Должна обеспечиваться			Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка

			тренировка управления стрелой, рукоятью, ковшом, поворотом платформы и перемещением машины. 19. Должны присутствовать учебные задачи по выполнению земляных работ. 20. Этого достаточно. 21. Количество упражнений, сценариев, конусов, конкретная форма траншеи и порядок прохождения курса не должны быть обязательными. 22. Разработчик симулятора должен самостоятельно определять методику обучения. 23. Более функциональный симулятор с другой структурой должен допускаться автоматически. 24. Необходимо полностью убрать указания i3, A6, GT 730 и i5. 25. Данные обозначения дополнительно сужают технические решения. 26. Нужно установить минимальную производительность, RAM и объем накопителя. 27. Если современная интегрированная графика			не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 80 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение

			обеспечивает работу симулятора, требовать отдельную видеокарту уровня GT 730 не требуется. 28. Следующий источник существенного удорожания — интерактивная панель. 29. Основная задача панели в данном комплекте — показать группе учащихся процесс работы симулятора. 30. Для этого достаточно 75-дюймового 4K-дисплея с сенсорным управлением. 31. Камера 48 Мп не требуется для демонстрации симулятора экскаватора. 32. Восьмиканальный микрофон также не относится непосредственно к заявленной учебной задаче. 33. Предлагаем сделать встроенную камеру и расширенный микрофонный массив необязательными. 34. Если видеоконференция необходима, достаточно обычной Full HD/4K камеры и стандартного микрофонного массива. 35. 40 одновременных касаний также			положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального

			существенно превышают фактическую потребность. 36. Просим установить 20 либо даже 10 одновременных касаний, если этого достаточно для образовательного процесса. 37. Яркость 400 кд/м² может быть снижена до стандартной для учебных панелей. 38. Динамическая контрастность 5000:1 может быть исключена. 39. 50 000 часов ресурса также можно снизить либо убрать как отдельное требование. 40. Не требуется строго DLED. 41. Не требуется стекло строго 4 мм. 42. Не требуется твердость строго 7H. 43. Не требуется VESA строго 800×600. 44. Не требуется фронтальное расположение динамиков. 45. Не требуется строго два динамика по 16 Вт. 46. Не требуется конкретное расположение портов. 47. Не требуются			поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не

			одновременно COAXIAL, TF и RS232. 48. Не требуется специальная откидная крышка. 49. Все эти параметры увеличивают вероятность привязки к конкретной панели. 50. Предлагаем оставить: диагональ от 75", 4K, антибликовая поверхность, минимум 10–20 касаний, HDMI, USB, USB-C, встроенные динамики и возможность подключения OPS либо внешнего компьютера. 51. Программное обеспечение панели также можно сократить до электронной доски и аннотаций. 52. Не требуется дорогостоящий расширенный образовательный пакет, если основное назначение панели в данном комплекте — демонстрация тренажера. 53. Просим исключить генератор случайной последовательности. 54. Просим исключить циркуль и транспортир как обязательные функции. 55. Просим исключить конкретную			исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования,

			систему QR-трансляции. 56. Просим исключить обязательное разделение экрана на 2, 3 и 4 части. 57. Просим оставить возможность отображения экрана OPS-компьютера и базовой работы электронной доски. 58. OPS также можно упростить. 59. Достаточно процессора уровня, обеспечивающего стабильную работу симулятора, 8 ГБ RAM и SSD от 256 ГБ. 60. Необходимо исключить обозначение i5. 61. Также просим рассмотреть возможность использования обычного компактного компьютера или мини-ПК вместо строго OPS, если он обеспечивает те же функции и подключение к панели. 62. Это существенно расширит рынок оборудования и снизит стоимость. 63. Наиболее очевидный административный барьер — авторизационные письма. 64. Они требуются и на программный			включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д.,

			симулятор, и на ПО интерактивной панели. 65. Общая часть ТС дополнительно требует специальные письма от производителей, разработчиков, дилеров или дистрибьюторов. 66. Это создает несколько независимых точек зависимости от третьих лиц. 67. Требуем полностью исключить авторизационные письма. 68. Для исключения контрафактного ПО достаточно требовать лицензионное программное обеспечение и проверять его лицензионность при поставке. 69. Победитель может предоставить лицензионные ключи, сертификаты лицензии, электронные документы либо иные подтверждения. 70. Нет необходимости ограничивать участие еще до определения победителя. 71. Отдельно просим исключить требование о нотариальном переводе иностранного авторизационного письма, поскольку при исключении			которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к

			самого письма данный барьер также утрачивает смысл. 72. Гарантию 12 месяцев можно оставить. 73. Однако гарантия должна соответствовать стандартной гарантии производителя без дополнительных сервисных обязательств, не описанных в ТС. 74. Срок поставки 20 календарных дней необходимо увеличить. 75. Специализированный тренажер и программное обеспечение могут изготавливаться либо комплектоваться под заказ. 76. При отсутствии аванса и необходимости международной логистики 20 дней существенно ограничивают поставщиков товаром, уже находящимся на складе. 77. Просим установить минимум 30, предпочтительно 45 календарных дней. 78. В результате ТС необходимо сократить до простого функционального состава: настольный тренажер органов управления экскаватором,			конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание,

			совместимый 3D-симулятор, интерактивный дисплей от 75" и компьютер достаточной производительности. 79. Все дополнительные конструктивные признаки, конкретные технологии, конкретные процессорные обозначения, расширенные мультимедийные функции и документы третьих лиц необходимо исключить. 80. Такая корректировка позволит одновременно снизить стоимость и реально открыть закупку для нескольких производителей.			драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения

						соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку

						результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе

						установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды

						не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

3	150740005550	АҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию, поскольку действующая редакция содержит совокупность чрезмерно детализированных конструктивных, аппаратных, программных и документарных требований, фактически позволяющих идентифицировать заранее определенное техническое решение и существенно ограничивающих возможность предложения функционально эквивалентных учебных тренажерных комплексов иных производителей. 2. Предметом закупки является учебно-лабораторное оборудование для подготовки по профессии «Машинист экскаватора». Следовательно, основным критерием соответствия должна являться возможность освоения органов управления экскаватором, тренировки управления рабочим оборудованием и ходовой частью, выполнения типовых учебных задач и визуализации процесса обучения. 3. Вместо	2026-11-19 10:10:46	Отклонить замечания	Рассмотрев требование потенциального поставщика IT-Quantum о полной переработке технической спецификации и изложенные в его обращении доводы, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной

			функционального результата ТС содержит подробное описание конкретной конструкции настольного тренажера: корпус исключительно из станочного алюминиевого профиля, механизмы джойстиков исключительно из стали, крепление к столу исключительно посредством струбцин, подключение только через USB, отсутствие отдельного источника питания, отсутствие дополнительных драйверов, конкретное время подготовки к работе, точные максимальные размеры в рабочем и транспортном состоянии, конкретную массу и определенный состав поставки. 4. Материал корпуса из станочного алюминиевого профиля не является обязательным условием качественной имитации органов управления экскаватором. 5. Функционально аналогичный тренажер может иметь металлический, стальной, алюминиевый, комбинированный или прочный полимерный корпус. 6. Требуем			потребности. Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная

			заменить материал корпуса общим требованием прочности, устойчивости и безопасности конструкции. 7. Требование изготовления механизмов джойстиков именно из стали также является конструктивной особенностью конкретного изделия. 8. Механизм может быть изготовлен с применением стали, алюминиевых сплавов, инженерных пластиков и иных материалов при обеспечении необходимой механической прочности и ресурса. 9. Требуем исключить обязательный материал механизма джойстиков. 10. Требование крепления тренажера исключительно струбцинами также ограничивает возможные конструкции. 11. Допускаются вакуумные опоры, болтовые крепления, противоскользящие основания, штатные монтажные элементы и иные решения, обеспечивающие устойчивость оборудования на рабочем месте. 12. Требуем			техническая ошибка не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 89 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов

			заменить «крепление струбцинами» требованием надежной фиксации тренажера на рабочем месте. 13. Требование подключения исключительно USB также необходимо расширить. 14. Современные тренажеры могут использовать USB-A, USB-B, USB-C, беспроводной интерфейс либо специализированный интерфейс связи с компьютером. 15. Требуем разрешить любой стандартный способ подключения, обеспечивающий устойчивую передачу управляющих сигналов. 16. Отсутствие отдельного электропитания также не должно быть обязательным. 17. Наличие штатного безопасного адаптера питания никак не ухудшает образовательные возможности оборудования. 18. Требуем разрешить тренажеры как с питанием от USB, так и со штатным внешним источником питания. 19. Требование отсутствия дополнительных			на разъяснение положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации

			драйверов также ограничивает производителей оборудования. 20. Установка официального драйвера производителя является стандартным способом подключения специализированного USB-оборудования и не является недостатком товара. 21. Требуем исключить запрет на установку драйверов. 22. Время подготовки к работе не более 30 минут является второстепенной характеристикой и не влияет на качество дальнейшего обучения. 23. Требуем исключить указанный параметр либо увеличить его до разумного значения. 24. Габариты 300×500×300 мм и масса не более 10 кг в рабочем состоянии являются признаками конкретной конструкции. 25. Аналогичный тренажер размером, например, 350×550×300 мм либо массой 11–15 кг не становится функционально хуже. 26. Требуем существенно расширить			потенциального поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с

			допустимые габариты и массу либо оставить только условие возможности размещения на стандартном учебном столе. 27. Аналогично необходимо исключить точные транспортные размеры 400×600×200 мм и массу 12 кг. 28. Заказчику не требуется определять транспортную геометрию заводской упаковки. 29. Также необходимо исключить обязательный USB A–B кабель как часть комплектации и разрешить кабель соответствующего типа для предлагаемого тренажера. 30. Требование флэш-накопителя с программным обеспечением также является устаревшим способом поставки ПО. 31. Требуем разрешить электронную загрузку, лицензионный ключ, облачную установку, USB-носитель либо иной законный способ передачи программного обеспечения. 32. Следующий значительный блок ограничения — программный симулятор.			правообладателем и не исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности

			/> 33. ТС требует ровно четыре учебных упражнения с заранее определенными названиями и детальным сценарием каждого упражнения. 34. Функционально равноценный симулятор другого производителя может иметь 5, 10, 20 и более учебных упражнений, объединять несколько задач в один сценарий либо использовать иную структуру учебного курса. 35. Требуем исключить количество «ровно 4 учебных упражнения» и заменить его перечнем минимальных формируемых навыков. 36. Должны быть обеспечены: подготовка машины к работе, управление рабочим оборудованием, управление движением экскаватора и выполнение земляных работ. 37. Конкретное количество виртуальных упражнений, их названия и порядок должны определяться разработчиком симулятора. 38. Требование запуска двигателя при различных			поставляемого ПО/оборудования, включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на

			температурах воздуха также является частным сценарием конкретного программного продукта. 39. Требуем сделать его необязательным. 40. Требование прохождения маршрута именно между конусами также не является обязательным. 41. Достаточно виртуального сценария управления движением с объездом препятствий. 42. Требование рытья исключительно прямоугольной траншеи с выгрузкой грунта за пределы зоны, отмеченной конусами, также необходимо заменить общей функцией обучения земляным работам. 43. Контроль производительности и расхода топлива может быть полезной функцией, но не должен препятствовать предложению иных полноценных учебных симуляторов. 44. Требуем разрешить различные методики оценки эффективности действий обучающегося. 45. Особенно недопустимым считаем			товарные знаки, модели и т.д., которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой

			использование конкретных коммерческих обозначений аппаратных платформ: процессор «i3 или A6», видеокарта «GT 730», рекомендуемый процессор «i5». 46. Это прямые обозначения конкретных продуктовых семейств. 47. Процессоры и графические решения других производителей либо более современных поколений могут обладать значительно большей производительностью, но формально не совпадать с указанными обозначениями. 48. Требуем полностью исключить i3, A6, i5 и GT 730. 49. Требуем установить минимальный уровень производительности либо нейтральные параметры: количество ядер, объем оперативной памяти, минимальную производительность графической подсистемы и совместимость с программным обеспечением. 50. Операционная система «не ниже версии 10» также фактически указывает определенную линейку			частью. Требования к конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия.

			ОС. 51. Требуем использовать формулировку «современная лицензионная настольная операционная система, совместимая с симулятором». 52. Наиболее существенным ограничением является обязательное авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора программного обеспечения. 53. ТС прямо указывает, что данное письмо должно быть представлено уже при рассмотрении заявки и подтверждать правоспособность потенциального поставщика на поставку лицензионного ПО. 54. Таким образом, участие поставщика напрямую зависит от решения производителя либо дистрибьютора выдать ему документ. 55. Требуем исключить авторизационное письмо на программный симулятор. 56. Законность программного обеспечения может подтверждаться лицензионным ключом, лицензионным соглашением, счетом/документом			/> Подключение, питание, драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы

			правообладателя либо иным стандартным подтверждением при поставке. 57. Требуем исключить общую вводную часть ТС, устанавливающую расширенные требования к авторизационным письмам от производителей, правообладателей, разработчиков, дилеров и дистрибьюторов. 58. Особенно необоснованно требование указания в авторизационном письме реквизитов конкретной электронной закупки. 59. Производитель не должен получать возможность по своему усмотрению определять перечень участников конкретной государственной закупки. 60. Требуем также исключить нотариальный перевод авторизационного письма как следствие исключения самого письма. 61. Аналогичная проблема имеется по программному обеспечению интерактивной панели, где снова требуется отдельное авторизационное письмо производителя или			без подтверждения соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий,

			дистрибьютора. 62. Требуем исключить повторное авторизационное письмо. 63. Интерактивная панель также описана чрезмерно узко. 64. Требуется DLED, 50 000 часов, 8 bit+FRC, статическая контрастность 1200:1, динамическая 5000:1, яркость 400 кд/м², 40 одновременных касаний, отклик 8 мс, точность 1 мм, питание ИК-рамки 5V USB, VESA строго 800×600, стекло 4 мм и 7H, два динамика строго от 16 Вт, расположенные спереди, камера не менее 48 Мп с 4K/30 fps, восьмиканальный микрофон, конкретная внутренняя ОС версии 14.0, конкретная структура портов по сторонам корпуса и защитная откидная крышка. 65. Совокупность этих характеристик фактически воспроизводит паспорт конкретной модели панели. 66. Для учебной задачи достаточно диагонали не менее 75", разрешения 4K, антибликовой поверхности,			траншеи и оценку результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и

			сенсорного управления, встроенных динамиков и стандартных интерфейсов. 67. Требуем снизить количество одновременных касаний с 40 до разумного уровня, например не менее 20. 68. Требуем исключить точность позиционирования строго до 1 мм либо расширить ее. 69. Требуем исключить питание сенсорной рамки 5V USB как внутреннюю архитектуру изделия. 70. Требуем заменить VESA 800×600 требованием совместимости с предлагаемым креплением. 71. Требуем исключить толщину стекла строго от 4 мм. 72. Требуем исключить твердость 7H либо установить общую ударопрочную антибликовую поверхность. 73. Требуем исключить фронтальное расположение динамиков. 74. Требуем снизить встроенную камеру с 48 Мп до функционально достаточного уровня либо сделать ее			операционной системе установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо

			необязательной. 75. Для видеоконференций и записи занятий достаточно значительно меньшего разрешения. 76. Требуем исключить обязательный восьмиканальный микрофон. 77. Требуем разрешить микрофонный массив любого типа, обеспечивающий нормальную передачу речи. 78. Требуем исключить конкретную версию встроенной ОС 14.0. 79. Требуем исключить конкретное расположение портов снизу, сбоку и спереди. 80. Для Заказчика достаточно необходимого общего количества HDMI, USB, USB-C и иных интерфейсов независимо от их расположения. 81. Требуем исключить TF и COAXIAL как обязательные интерфейсы при отсутствии функционального обоснования. 82. Требуем исключить RS232, если он не используется в фактическом учебном процессе. 83. Требуем			неподдерживаемой среды не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для

			исключить обязательную защитную откидную крышку портов. 84. Требуем упростить программное обеспечение интерактивной панели. 85. Необходимо оставить базовые функции электронной доски: письмо, рисование, аннотации, открытие и сохранение материалов, демонстрация экрана. 86. Линейка, циркуль, транспортир, случайный генератор, строго JPG-экспорт, конкретный способ именования файлов, разделение доски именно на 2, 3 и 4 секции и QR-трансляция не должны быть обязательными. 87. По OPS-модулю также необходимо исключить обозначение «i5» и заменить его функционально нейтральной производительностью. 88. Срок поставки 20 календарных дней при отсутствии аванса и наличии специализированного тренажера, программного обеспечения и крупноформатной панели также необходимо увеличить минимум до			видеоконференций, записи и воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает

			30–45 календарных дней. 89. Просим в итоге сформировать ТС таким образом, чтобы ей соответствовали различные учебные тренажеры экскаватора, различные программные симуляторы и различные интерактивные панели, а не только одно заранее подобранное комплексное решение.			необходимость приобретения дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в

						образовательном процессе. OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает

						эквивалентность всего решения. Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на

						исключение использования недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие

						является единым для всех потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными

						поставщиками не представлены объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

4	860423401588	АҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим заменить «джойстики должны быть приближены к реальной технике» объективным требованием имитации типовых органов управления. 2. Просим исключить станочный алюминиевый профиль. 3. Просим исключить стальные механизмы джойстиков. 4. Просим разрешить иные материалы. 5. Просим исключить струбцины как единственный способ крепления. 6. Просим разрешить любые надежные способы фиксации. 7. Просим разрешить внешнее электропитание. 8. Просим разрешить официальные драйверы производителя. 9. Просим расширить максимальные размеры тренажера. 10. Просим исключить либо увеличить массу 10 кг. 11. Просим исключить транспортную массу 12 кг. 12. Просим исключить точные транспортные	2026-11-19 10:11:33	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика AI-Trade ИП к технической спецификации, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не возлагает на заказчика

			габариты. 13. Просим разрешить различную заводскую упаковку. 14. Просим разрешить ПО с более чем четырьмя упражнениями. 15. Просим исключить жесткие названия учебных сценариев. 16. Просим установить только перечень формируемых навыков. 17. Просим разрешить различные виртуальные площадки. 18. Просим исключить обязательное использование конусов. 19. Просим исключить прямоугольную траншею как единственную учебную задачу. 20. Просим разрешить различные виды земляных работ. 21. Просим сделать контроль расхода топлива необязательным. 22. Просим разрешить русский и/или казахский интерфейс. 23. Просим исключить i3. 24. Просим исключить A6. 25. Просим исключить GT 730.			обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на содержание и порядок

			/> 26. Просим разрешить интегрированную графику достаточной производительности. 27. Просим исключить i5 из рекомендуемой конфигурации. 28. Просим исключить i5 из OPS-модуля. 29. Просим заменить все товарные обозначения функциональными характеристиками производительности. 30. Просим снизить количество одновременных касаний панели с 40 до 20. 31. Просим обосновать необходимость 40 касаний при заявленной работе максимум четырех учеников. 32. Просим снизить камеру 48 Мп. 33. Просим разрешить встроенную или внешнюю камеру. 34. Просим оставить требование к качеству видеоконференции вместо количества мегапикселей. 35. Просим исключить восьмиканальный микрофон. 36. Просим разрешить любой микрофонный массив.			проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 63 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений аукционной документации по

			/> 37. Просим исключить фронтальное расположение динамиков. 38. Просим заменить мощность каждого динамика общей достаточной мощностью. 39. Просим исключить точный перечень видеоформатов. 40. Просим исключить точный перечень аудиоформатов. 41. Просим оставить поддержку распространенных мультимедийных форматов. 42. Просим исключить расположение портов по сторонам корпуса. 43. Просим исключить обязательный RS232. 44. Просим исключить COAXIAL. 45. Просим исключить TF. 46. Просим исключить защитную крышку передних портов. 47. Просим оставить достаточное количество USB/HDMI/USB-C. 48. Просим упростить ПО электронной доски. 49. Просим исключить обязательный циркуль. 50. Просим			каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если технические паспорта,

			исключить обязательный транспортир. 51. Просим исключить генератор случайного порядка. 52. Просим исключить фиксированный набор встроенных приложений. 53. Просим разрешить разные форматы экспорта. 54. Просим исключить обязательный QR-код как способ беспроводной трансляции. 55. Просим разрешить Miracast, AirPlay либо иные эквивалентные технологии. 56. Просим исключить авторизационное письмо на ПО симулятора. 57. Просим исключить авторизационное письмо на ПО интерактивной панели. 58. Просим исключить общее требование авторизационных писем производителей и дистрибьюторов. 59. Просим разрешить лицензионный ключ или лицензионный документ при поставке. 60. Просим исключить зависимость участия от третьих лиц.			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски поставки

			/> 61. Просим исключить обязательное указание местонахождения завода-изготовителя при отсутствии необходимости. 62. Просим увеличить срок поставки до 30–45 календарных дней. 63. Просим максимально расширить возможность предложения аналогичных учебно-тренажерных комплексов разных производителей.			нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая предоставления

						авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы определяли

						принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции, материалам корпуса

						и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы, габариты и

						комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия установленным

						пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов выполнения задания,

						позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для обеспечения стабильной

						работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает потребности заказчика.

						/> Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и воспроизведения учебных материалов без

						обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения дополнительных переходников. Расположение

						интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе. OPS-модуль Замечания отклоняются.

						OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения. Авторизационные письма и документы на

						программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования недействительных или поддельных подтверждений.

						Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех потенциальных поставщиков и заранее известно при

						подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены объективные доказательства того, что совокупности

						установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

5	860423401588	АҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим пересмотреть ТС исключительно с позиции образовательного результата и исключить характеристики, относящиеся к внутренней конструкции конкретных изделий. 2. Учебный тренажер должен формировать навыки работы с органами управления гусеничного экскаватора. 3. Необходимо оставить функциональные органы управления: джойстики рабочего оборудования, управление движением/ходовой частью и необходимые переключатели. 4. Форма корпуса, его материал, точная масса и способ крепления не должны определять соответствие оборудования. 5. Требование «размеры, форма и усилия на джойстиках должны быть приближены к реальной технике» сформулировано субъективно и не содержит измеримого критерия. 6. Не указано, какой конкретно экскаватор считается «реальной техникой»,	2026-11-19 10:11:20	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика AI-Trade ИП относительно функциональных и технических требований к комплексу, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности.

			поскольку различные марки и модели имеют разные джойстики, геометрию и усилия управления. 7. Требуем заменить данный параметр на «органы управления должны имитировать типовые органы управления гусеничного экскаватора». 8. Требование корпуса из станочного алюминиевого профиля исключить. 9. Требование стальных механизмов джойстиков исключить. 10. Требование крепления струбцинами исключить. 11. Требование отсутствия отдельного питания исключить. 12. Требование отсутствия драйверов исключить. 13. Тренажер должен оцениваться по устойчивости, безопасности, надежности и качеству обратной связи органов управления. 14. Конкретные максимальные размеры корпуса также необходимо увеличить. 15. Например, тренажер, занимающий 350–600 мм			Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка

			по ширине/глубине, при стандартном настольном размещении не должен считаться худшим. 16. Масса также может быть выше, поскольку более тяжелая конструкция зачастую является более устойчивой. 17. Просим вместо 10 кг установить более широкий предел либо исключить массу. 18. Программный симулятор необходимо оценивать по перечню навыков. 19. Необходимо обучение подготовке к работе, управлению рабочими органами, движению экскаватора и выполнению земляных работ. 20. Требование ровно четырех сценариев необоснованно. 21. Более функциональное ПО может иметь десятки сценариев. 22. Также необходимо разрешить различные виртуальные площадки. 23. Не требуется обязательная «специальная учебная площадка» и «виртуальный строительный объект» именно в			не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 82 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение

			указанном виде. 24. Не требуется обязательная работа с конусами. 25. Не требуется обязательный прямоугольный профиль траншеи. 26. Не требуется фиксированная методика контроля расхода топлива. 27. Основное — возможность тренировки основных операций экскаватора и оценки действий обучающегося. 28. Особого внимания требует язык интерфейса. 29. Указан только русский язык. 30. Для образовательного учреждения Казахстана целесообразно разрешить русский и/или казахский интерфейс, а не исключать продукт только потому, что он поддерживает казахский либо мультиязычный интерфейс. 31. Требования к аппаратной платформе ПО также необходимо сделать технологически нейтральными. 32. i3, A6, i5 и GT 730 являются обозначениями конкретных			положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального

			продуктовых семейств. 33. Требуем заменить их минимальной фактической производительностью. 34. Аналогичный или современный встроенный GPU может быть быстрее GT 730 и при этом не иметь отдельного модельного обозначения. 35. Поэтому наличие именно дискретной графической карты конкретного класса не должно быть обязательным. 36. Требуем разрешить интегрированную графику достаточной производительности. 37. Аналогично OPS должен быть совместим с интерактивной панелью и обеспечивать работу симулятора. 38. Конкретный класс «не ниже i5» исключить. 39. Оставить не менее 4 ядер, 8 потоков либо аналогичную производительность, RAM от 8 ГБ и SSD от 256 ГБ. 40. Отдельный блок ограничений связан с интерактивной панелью. 41. 40 точек			поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не

			касания значительно превышают реальную необходимость для заявленного сценария. 42. При этом далее в самой ТС указано, что с доской одновременно работают до четырех учащихся. 43. Если одновременно предусмотрено до четырех пользователей, требование 40 касаний явно избыточно. 44. Просим установить не менее 20 касаний либо менее при сохранении многопользовательской работы. 45. Встроенная камера 48 Мп также значительно превышает функциональную необходимость видеоконференцсвязи и записи уроков. 46. Разрешение видеозаписи 4К может достигаться камерами с существенно меньшей номинальной матрицей. 47. Требуем снизить камеру до функционального требования «встроенная или внешняя камера, обеспечивающая видеоконференцсвязь и запись не ниже Full HD/4K при необходимости».			исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования,

			/> 48. Аналогично восьмиканальный микрофон избыточен. 49. Достаточно микрофонного массива, обеспечивающего захват речи в аудитории. 50. Расположение двух динамиков исключительно на передней стороне также не имеет значения. 51. Важна достаточная суммарная звуковая мощность. 52. Требование 16 Вт на каждый динамик необходимо заменить суммарной мощностью либо вообще исключить. 53. Точный список поддерживаемых MPEG-1/2/4, AVS2, H.264, H.265, VP9, MP3, AAC, WMA, RM, FLAC также является излишним. 54. Современная панель должна воспроизводить распространенные форматы мультимедиа; конкретная реализация кодеков может отличаться. 55. Просим исключить устаревшие или редко используемые форматы из обязательных. 56. Точная топология портов —			включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д.,

			снизу, сбоку, спереди — является конструктивной привязкой. 57. Необходимо установить лишь количество и тип необходимых интерфейсов. 58. RS232 и COAXIAL должны быть исключены при отсутствии прямой необходимости. 59. TF-слот также необязателен при наличии USB и внутренней памяти. 60. Защитная крышка передних портов — дизайнерская особенность конкретной модели. 61. Требуем ее исключить. 62. Программное обеспечение интерактивной панели также описано чрезмерно детально. 63. Пользователю необходимы электронная доска, письмо стилусом и пальцем, рисование фигур, аннотации, сохранение материала и беспроводная трансляция. 64. Не требуется жестко задавать конкретный набор встроенных инструментов. 65. Не требуется обязательный			которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к

			циркуль. 66. Не требуется обязательный транспортир. 67. Не требуется генератор случайного порядка. 68. Не требуется конкретный таймер как отдельное приложение. 69. Не требуется конкретный способ формирования QR-кода. 70. Не требуется обязательный экспорт именно JPG. 71. Разрешить PDF, PNG, JPG и другие распространенные форматы. 72. Отдельно необходимо исключить авторизационные письма. 73. Для ПО симулятора требуется письмо производителя или дистрибьютора. 74. Для ПО интерактивной панели снова требуется письмо производителя или дистрибьютора. 75. В общей части ТС дополнительно подробно регламентирован порядок таких писем, включая идентификацию конкретной закупки. 76. Совокупно это создает			конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание,

			зависимость потенциального поставщика сразу от нескольких третьих лиц. 77. Участник, способный законно приобрести и поставить оригинальный товар, не должен быть лишен возможности участия только по причине отсутствия специального партнерского письма. 78. Требуем заменить авторизационные письма подтверждением законности программного обеспечения непосредственно при поставке. 79. Также просим исключить требование точного местонахождения завода-изготовителя, если оно не является обязательной характеристикой товара. 80. Для оценки технического предложения достаточно производителя, модели и страны происхождения либо иных сведений, предусмотренных формой закупки. 81. Срок поставки 20 календарных дней необходимо увеличить до 30–45 календарных дней, поскольку специализированный			драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения

			тренажер и крупноформатная панель могут изготавливаться либо импортироваться под конкретный заказ. 82. Максимальное упрощение позволит участвовать большему количеству производителей специализированных учебных тренажеров.			соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку

						результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе

						установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды

						не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

6	670722302327	АҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим оставить тренажеру только функциональные органы управления. 2. Просим исключить алюминиевый профиль как обязательный материал. 3. Просим исключить сталь механизмов джойстиков. 4. Просим разрешить любые прочные материалы. 5. Просим исключить крепление струбцинами. 6. Просим разрешить любую устойчивую фиксацию. 7. Просим разрешить любое стандартное подключение к компьютеру. 8. Просим разрешить внешний блок питания. 9. Просим разрешить официальные драйверы. 10. Просим убрать подготовку к работе за 30 минут. 11. Просим значительно расширить рабочие размеры тренажера. 12. Просим значительно расширить допустимую массу. 13. Просим исключить транспортные	2026-11-19 10:12:08	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика ИП «АЛИТО» к технической спецификации учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не

			размеры. 14. Просим исключить транспортную массу. 15. Просим оставить ПО с функцией обучения управлению экскаватором. 16. Просим исключить строго четыре упражнения. 17. Просим разрешить любое количество упражнений не меньше функционально необходимого. 18. Просим исключить конкретный порядок упражнений. 19. Просим исключить обязательные конусы. 20. Просим исключить строго прямоугольную траншею. 21. Просим исключить контроль расхода топлива как обязательную функцию. 22. Просим исключить i3. 23. Просим исключить A6. 24. Просим исключить GT 730. 25. Просим исключить i5. 26. Просим разрешить процессоры любых производителей. 27. Просим разрешить интегрированную			возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на

			графику достаточной производительности. 28. Просим заменить требования к компьютерной платформе минимальной производительностью. 29. Просим максимально упростить интерактивную панель. 30. Просим оставить диагональ от 75 дюймов. 31. Просим оставить 4K. 32. Просим исключить DLED как обязательную технологию. 33. Просим снизить яркость до стандартного уровня либо расширить диапазон. 34. Просим исключить динамическую контрастность 5000:1. 35. Просим пересмотреть ресурс 50 000 часов. 36. Просим уменьшить количество касаний с 40 до 10–20. 37. Просим исключить точность касания строго 1 мм. 38. Просим исключить питание сенсорной рамки 5V USB. 39. Просим исключить VESA строго 800×600.			содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 74 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений

			/> 40. Просим исключить стекло строго 4 мм. 41. Просим исключить твердость строго 7H. 42. Просим исключить два фронтальных динамика по 16 Вт. 43. Просим оставить встроенные динамики достаточной мощности. 44. Просим исключить камеру 48 Мп. 45. Просим сделать встроенную камеру необязательной. 46. Либо просим разрешить обычную камеру, достаточную для видеоконференции. 47. Просим исключить восьмиканальный микрофон. 48. Просим разрешить обычный микрофонный массив. 49. Просим исключить конкретную внутреннюю ОС версии 14. 50. Просим исключить точный список кодеков. 51. Просим исключить расположение портов по сторонам. 52. Просим исключить COAXIAL. 53. Просим исключить TF.			аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если

			/> 54. Просим исключить RS232. 55. Просим исключить откидную защитную крышку. 56. Просим оставить HDMI, USB, USB-C и необходимые стандартные интерфейсы. 57. Просим упростить ПО панели до функций электронной доски. 58. Просим исключить циркуль. 59. Просим исключить транспортир. 60. Просим исключить генератор случайной последовательности. 61. Просим исключить конкретный механизм QR-трансляции. 62. Просим исключить обязательное деление экрана на 2, 3 и 4 секции. 63. Просим разрешить любой программный аналог электронной доски. 64. Просим разрешить мини-ПК вместо OPS при полной функциональной совместимости. 65. Просим исключить i5 для OPS. 66. Просим оставить RAM от 8 ГБ.			технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски

			/> 67. Просим оставить SSD от 256 ГБ. 68. Просим исключить авторизационное письмо на симулятор. 69. Просим исключить авторизационное письмо на ПО панели. 70. Просим исключить письма производителей, разработчиков, дилеров и дистрибьюторов из заявки. 71. Просим разрешить лицензионные документы на стадии поставки. 72. Просим исключить нотариальный перевод авторизационных писем. 73. Просим увеличить срок поставки с 20 до 30–45 календарных дней. 74. Просим максимально снизить требования и обеспечить реальный допуск аналогичных учебных комплексов различных производителей.			поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая

						предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы

						определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции,

						материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы,

						габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия

						установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов

						выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для

						обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает

						потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

Осы аукционға қатысуға арналған өтінімдер осы хаттаманы және бекітілген аукциондық құжаттама мәтінін мемлекеттік сатып алудың веб-порталында орналастыру сәтінен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

Исполняющий обязанности директора Елеусизов Аргын Серикович

Приложение 19
к Правилам осуществления
государственных закупок

Протокол предварительного обсуждения проекта аукционной документации №18943167

№ аукциона 17970419-1

Название аукциона Приобретение учебно-лабораторного оборудования

Срок приема замечаний к проекту аукционной документации, а также запросов о разъяснении положений аукционной документации с 2026-11-17 10:41:22 по 2026-11-19 10:41:22

Наименование организатора Коммунальное государственное казенное предприятие «Каркаралинский сельскохозяйственный колледж имени Мынжасара Адекенова» управления образования Карагандинской области

Замечание (я) к проекту аукционной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений аукционной 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	150740005550	Запрос о разъяснении АД	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить обязательный корпус тренажера из станочного алюминиевого профиля. 2. Просим разрешить металлический, алюминиевый, комбинированный или иной прочный корпус. 3. Просим исключить сталь как обязательный материал механизмов джойстиков. 4. Просим разрешить любые прочные механизмы управления. 5. Просим исключить крепление исключительно струбцинами. 6. Просим разрешить иные безопасные способы фиксации на столе. 7. Просим исключить обязательное подключение только USB A–B. 8. Просим разрешить USB-A, USB-B, USB-C либо иной совместимый интерфейс. 9. Просим разрешить тренажер со штатным внешним блоком питания. 10. Просим исключить запрет на установку официальных драйверов. 11. Просим	2026-11-19 10:10:56	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика IT-Quantum к технической спецификации учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не

			исключить время подготовки к работе не более 30 минут. 12. Просим исключить точные рабочие габариты 300×500×300 мм. 13. Просим расширить допустимые габариты. 14. Просим исключить массу строго до 10 кг. 15. Просим разрешить более тяжелую конструкцию при возможности размещения на учебном столе. 16. Просим исключить транспортные размеры 400×600×200 мм. 17. Просим исключить транспортную массу 12 кг. 18. Просим разрешить любой кабель связи, соответствующий предлагаемому тренажеру. 19. Просим исключить обязательную передачу ПО именно на флэш-накопителе. 20. Просим разрешить электронную установку и лицензионный ключ. 21. Просим заменить требование четырех конкретных упражнений перечнем минимальных учебных навыков.			возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на

			/> 22. Просим разрешить симуляторы с большим количеством упражнений. 23. Просим разрешить иной порядок учебных сценариев. 24. Просим исключить обязательный запуск двигателя при различных температурах. 25. Просим исключить обязательные конусы в виртуальном упражнении. 26. Просим разрешить любые виртуальные препятствия. 27. Просим заменить строго прямоугольную траншею общей функцией тренировки земляных работ. 28. Просим сделать контроль расхода топлива необязательным. 29. Просим исключить обозначение процессора i3. 30. Просим исключить обозначение процессора A6. 31. Просим исключить рекомендуемый i5. 32. Просим исключить GT 730. 33. Просим заменить конкретные модели процессоров/видеокарт			содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 84 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений

			уровнем производительности. 34. Просим исключить формулировку ОС «не ниже версии 10». 35. Просим разрешить любую совместимую современную настольную ОС. 36. Просим исключить авторизационное письмо производителя ПО тренажера. 37. Просим исключить авторизационное письмо дистрибьютора. 38. Просим разрешить подтверждение лицензионности ПО при поставке. 39. Просим исключить требование указания реквизитов закупки в авторизационном письме. 40. Просим исключить нотариальный перевод авторизационного письма в связи с исключением самого документа. 41. Просим исключить авторизационное письмо на ПО интерактивной панели. 42. Просим максимально упростить требования к интерактивной панели. 43. Просим оставить диагональ не менее			аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если

			75 дюймов. 44. Просим оставить разрешение 4K или выше. 45. Просим исключить DLED как единственный тип подсветки. 46. Просим разрешить иные современные технологии подсветки. 47. Просим пересмотреть 50 000 часов ресурса. 48. Просим исключить 8 bit+FRC как обязательное точное исполнение. 49. Просим снизить статическую контрастность либо сделать ее ориентировочной. 50. Просим исключить отдельную динамическую контрастность 5000:1. 51. Просим разрешить яркость от функционально достаточного уровня. 52. Просим снизить количество касаний с 40 до 20 либо другого разумного значения. 53. Просим исключить точность 1 мм. 54. Просим исключить питание ИК-рамки строго 5V USB. 55. Просим заменить VESA			технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски

			800×600 требованием совместимости с креплением. 56. Просим исключить стекло строго 4 мм. 57. Просим исключить 7Н либо разрешить эквивалентную защиту. 58. Просим исключить фронтальное расположение динамиков. 59. Просим разрешить динамики меньшей мощности при достаточной громкости. 60. Просим снизить требование камеры 48 Мп. 61. Просим разрешить камеру 8 Мп, 12 Мп или иной функционально достаточный вариант. 62. Просим сделать встроенную камеру необязательной либо допустить внешнюю. 63. Просим исключить обязательный восьмиканальный микрофон. 64. Просим разрешить любой микрофонный массив. 65. Просим исключить встроенную ОС версии строго не ниже 14.0. 66. Просим исключить точное расположение портов.			поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая

			/> 67. Просим оставить только минимальное количество необходимых портов. 68. Просим исключить обязательный COAXIAL. 69. Просим исключить обязательный TF. 70. Просим исключить обязательный RS232. 71. Просим исключить откидную защитную крышку. 72. Просим упростить ПО интерактивной панели. 73. Просим исключить обязательный генератор случайного порядка. 74. Просим исключить обязательный циркуль. 75. Просим исключить обязательный транспортир. 76. Просим исключить строго JPG как единственный формат экспорта. 77. Просим разрешить различные форматы экспорта. 78. Просим исключить конкретный механизм QR-трансляции. 79. Просим разрешить любые технологии беспроводной трансляции.			предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы

			/> 80. Просим исключить строгое деление доски на 2, 3 и 4 секции. 81. Просим исключить обозначение i5 в OPS-модуле. 82. Просим заменить его минимальной производительностью процессора. 83. Просим увеличить срок поставки с 20 до 30–45 календарных дней. 84. Просим прямо закрепить возможность предложения функционально аналогичных тренажеров, ПО и интерактивных панелей разных производителей.			определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции,

						материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы,

						габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия

						установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов

						выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для

						обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает

						потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

2	670722302327	Замечание к АД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим максимально упростить комплектацию и технические характеристики учебно-тренажерного комплекса, оставив только оборудование и функции, непосредственно необходимые для обучения машиниста экскаватора. 2. В существующей редакции ТС одновременно закупаются специализированный аппаратный тренажер, отдельная программная лицензия, дорогостоящая интерактивная панель с расширенной камерой и микрофонным массивом, а также OPS-компьютер. 3. Каждая из указанных позиций описана крайне детально, что увеличивает стоимость и ограничивает перечень допустимых моделей. 4. Основной образовательный результат может быть достигнут значительно более простым комплектом. 5. Настольный тренажер должен иметь органы управления, позволяющие отрабатывать типовые действия машиниста.	2026-11-19 10:11:56	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика ИП «АЛИТО» относительно состава и технических характеристик учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности.

			/> 6. Не требуется строго алюминиевый профиль. 7. Не требуется строго стальной механизм. 8. Не требуется строго крепление струбцинами. 9. Не требуется строго USB A–B. 10. Не требуется обязательное питание только от USB. 11. Не требуется запрет на драйверы. 12. Не требуется подготовка к работе строго за 30 минут. 13. Все эти параметры следует удалить. 14. Достаточно компактного настольного исполнения, устойчивой конструкции и совместимости с программным симулятором. 15. Массу и габариты следует существенно расширить. 16. Программный симулятор также необходимо упростить. 17. Основная функция — управление гусеничным экскаватором в трехмерной среде. 18. Должна обеспечиваться			Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка

			тренировка управления стрелой, рукоятью, ковшом, поворотом платформы и перемещением машины. 19. Должны присутствовать учебные задачи по выполнению земляных работ. 20. Этого достаточно. 21. Количество упражнений, сценариев, конусов, конкретная форма траншеи и порядок прохождения курса не должны быть обязательными. 22. Разработчик симулятора должен самостоятельно определять методику обучения. 23. Более функциональный симулятор с другой структурой должен допускаться автоматически. 24. Необходимо полностью убрать указания i3, A6, GT 730 и i5. 25. Данные обозначения дополнительно сужают технические решения. 26. Нужно установить минимальную производительность, RAM и объем накопителя. 27. Если современная интегрированная графика			не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 80 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение

			обеспечивает работу симулятора, требовать отдельную видеокарту уровня GT 730 не требуется. 28. Следующий источник существенного удорожания — интерактивная панель. 29. Основная задача панели в данном комплекте — показать группе учащихся процесс работы симулятора. 30. Для этого достаточно 75-дюймового 4K-дисплея с сенсорным управлением. 31. Камера 48 Мп не требуется для демонстрации симулятора экскаватора. 32. Восьмиканальный микрофон также не относится непосредственно к заявленной учебной задаче. 33. Предлагаем сделать встроенную камеру и расширенный микрофонный массив необязательными. 34. Если видеоконференция необходима, достаточно обычной Full HD/4K камеры и стандартного микрофонного массива. 35. 40 одновременных касаний также			положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального

			существенно превышают фактическую потребность. 36. Просим установить 20 либо даже 10 одновременных касаний, если этого достаточно для образовательного процесса. 37. Яркость 400 кд/м² может быть снижена до стандартной для учебных панелей. 38. Динамическая контрастность 5000:1 может быть исключена. 39. 50 000 часов ресурса также можно снизить либо убрать как отдельное требование. 40. Не требуется строго DLED. 41. Не требуется стекло строго 4 мм. 42. Не требуется твердость строго 7H. 43. Не требуется VESA строго 800×600. 44. Не требуется фронтальное расположение динамиков. 45. Не требуется строго два динамика по 16 Вт. 46. Не требуется конкретное расположение портов. 47. Не требуются			поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не

			одновременно COAXIAL, TF и RS232. 48. Не требуется специальная откидная крышка. 49. Все эти параметры увеличивают вероятность привязки к конкретной панели. 50. Предлагаем оставить: диагональ от 75", 4K, антибликовая поверхность, минимум 10–20 касаний, HDMI, USB, USB-C, встроенные динамики и возможность подключения OPS либо внешнего компьютера. 51. Программное обеспечение панели также можно сократить до электронной доски и аннотаций. 52. Не требуется дорогостоящий расширенный образовательный пакет, если основное назначение панели в данном комплекте — демонстрация тренажера. 53. Просим исключить генератор случайной последовательности. 54. Просим исключить циркуль и транспортир как обязательные функции. 55. Просим исключить конкретную			исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования,

			систему QR-трансляции. 56. Просим исключить обязательное разделение экрана на 2, 3 и 4 части. 57. Просим оставить возможность отображения экрана OPS-компьютера и базовой работы электронной доски. 58. OPS также можно упростить. 59. Достаточно процессора уровня, обеспечивающего стабильную работу симулятора, 8 ГБ RAM и SSD от 256 ГБ. 60. Необходимо исключить обозначение i5. 61. Также просим рассмотреть возможность использования обычного компактного компьютера или мини-ПК вместо строго OPS, если он обеспечивает те же функции и подключение к панели. 62. Это существенно расширит рынок оборудования и снизит стоимость. 63. Наиболее очевидный административный барьер — авторизационные письма. 64. Они требуются и на программный			включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д.,

			симулятор, и на ПО интерактивной панели. 65. Общая часть ТС дополнительно требует специальные письма от производителей, разработчиков, дилеров или дистрибьюторов. 66. Это создает несколько независимых точек зависимости от третьих лиц. 67. Требуем полностью исключить авторизационные письма. 68. Для исключения контрафактного ПО достаточно требовать лицензионное программное обеспечение и проверять его лицензионность при поставке. 69. Победитель может предоставить лицензионные ключи, сертификаты лицензии, электронные документы либо иные подтверждения. 70. Нет необходимости ограничивать участие еще до определения победителя. 71. Отдельно просим исключить требование о нотариальном переводе иностранного авторизационного письма, поскольку при исключении			которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к

			самого письма данный барьер также утрачивает смысл. 72. Гарантию 12 месяцев можно оставить. 73. Однако гарантия должна соответствовать стандартной гарантии производителя без дополнительных сервисных обязательств, не описанных в ТС. 74. Срок поставки 20 календарных дней необходимо увеличить. 75. Специализированный тренажер и программное обеспечение могут изготавливаться либо комплектоваться под заказ. 76. При отсутствии аванса и необходимости международной логистики 20 дней существенно ограничивают поставщиков товаром, уже находящимся на складе. 77. Просим установить минимум 30, предпочтительно 45 календарных дней. 78. В результате ТС необходимо сократить до простого функционального состава: настольный тренажер органов управления экскаватором,			конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание,

			совместимый 3D-симулятор, интерактивный дисплей от 75" и компьютер достаточной производительности. 79. Все дополнительные конструктивные признаки, конкретные технологии, конкретные процессорные обозначения, расширенные мультимедийные функции и документы третьих лиц необходимо исключить. 80. Такая корректировка позволит одновременно снизить стоимость и реально открыть закупку для нескольких производителей.			драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения

						соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку

						результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе

						установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды

						не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

3	150740005550	Замечание к АД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию, поскольку действующая редакция содержит совокупность чрезмерно детализированных конструктивных, аппаратных, программных и документарных требований, фактически позволяющих идентифицировать заранее определенное техническое решение и существенно ограничивающих возможность предложения функционально эквивалентных учебных тренажерных комплексов иных производителей. 2. Предметом закупки является учебно-лабораторное оборудование для подготовки по профессии «Машинист экскаватора». Следовательно, основным критерием соответствия должна являться возможность освоения органов управления экскаватором, тренировки управления рабочим оборудованием и ходовой частью, выполнения типовых учебных задач и визуализации процесса обучения. 3. Вместо	2026-11-19 10:10:46	Отклонить замечания	Рассмотрев требование потенциального поставщика IT-Quantum о полной переработке технической спецификации и изложенные в его обращении доводы, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной

			функционального результата ТС содержит подробное описание конкретной конструкции настольного тренажера: корпус исключительно из станочного алюминиевого профиля, механизмы джойстиков исключительно из стали, крепление к столу исключительно посредством струбцин, подключение только через USB, отсутствие отдельного источника питания, отсутствие дополнительных драйверов, конкретное время подготовки к работе, точные максимальные размеры в рабочем и транспортном состоянии, конкретную массу и определенный состав поставки. 4. Материал корпуса из станочного алюминиевого профиля не является обязательным условием качественной имитации органов управления экскаватором. 5. Функционально аналогичный тренажер может иметь металлический, стальной, алюминиевый, комбинированный или прочный полимерный корпус. 6. Требуем			потребности. Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная

			заменить материал корпуса общим требованием прочности, устойчивости и безопасности конструкции. 7. Требование изготовления механизмов джойстиков именно из стали также является конструктивной особенностью конкретного изделия. 8. Механизм может быть изготовлен с применением стали, алюминиевых сплавов, инженерных пластиков и иных материалов при обеспечении необходимой механической прочности и ресурса. 9. Требуем исключить обязательный материал механизма джойстиков. 10. Требование крепления тренажера исключительно струбцинами также ограничивает возможные конструкции. 11. Допускаются вакуумные опоры, болтовые крепления, противоскользящие основания, штатные монтажные элементы и иные решения, обеспечивающие устойчивость оборудования на рабочем месте. 12. Требуем			техническая ошибка не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 89 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов

			заменить «крепление струбцинами» требованием надежной фиксации тренажера на рабочем месте. 13. Требование подключения исключительно USB также необходимо расширить. 14. Современные тренажеры могут использовать USB-A, USB-B, USB-C, беспроводной интерфейс либо специализированный интерфейс связи с компьютером. 15. Требуем разрешить любой стандартный способ подключения, обеспечивающий устойчивую передачу управляющих сигналов. 16. Отсутствие отдельного электропитания также не должно быть обязательным. 17. Наличие штатного безопасного адаптера питания никак не ухудшает образовательные возможности оборудования. 18. Требуем разрешить тренажеры как с питанием от USB, так и со штатным внешним источником питания. 19. Требование отсутствия дополнительных			на разъяснение положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации

			драйверов также ограничивает производителей оборудования. 20. Установка официального драйвера производителя является стандартным способом подключения специализированного USB-оборудования и не является недостатком товара. 21. Требуем исключить запрет на установку драйверов. 22. Время подготовки к работе не более 30 минут является второстепенной характеристикой и не влияет на качество дальнейшего обучения. 23. Требуем исключить указанный параметр либо увеличить его до разумного значения. 24. Габариты 300×500×300 мм и масса не более 10 кг в рабочем состоянии являются признаками конкретной конструкции. 25. Аналогичный тренажер размером, например, 350×550×300 мм либо массой 11–15 кг не становится функционально хуже. 26. Требуем существенно расширить			потенциального поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с

			допустимые габариты и массу либо оставить только условие возможности размещения на стандартном учебном столе. 27. Аналогично необходимо исключить точные транспортные размеры 400×600×200 мм и массу 12 кг. 28. Заказчику не требуется определять транспортную геометрию заводской упаковки. 29. Также необходимо исключить обязательный USB A–B кабель как часть комплектации и разрешить кабель соответствующего типа для предлагаемого тренажера. 30. Требование флэш-накопителя с программным обеспечением также является устаревшим способом поставки ПО. 31. Требуем разрешить электронную загрузку, лицензионный ключ, облачную установку, USB-носитель либо иной законный способ передачи программного обеспечения. 32. Следующий значительный блок ограничения — программный симулятор.			правообладателем и не исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности

			/> 33. ТС требует ровно четыре учебных упражнения с заранее определенными названиями и детальным сценарием каждого упражнения. 34. Функционально равноценный симулятор другого производителя может иметь 5, 10, 20 и более учебных упражнений, объединять несколько задач в один сценарий либо использовать иную структуру учебного курса. 35. Требуем исключить количество «ровно 4 учебных упражнения» и заменить его перечнем минимальных формируемых навыков. 36. Должны быть обеспечены: подготовка машины к работе, управление рабочим оборудованием, управление движением экскаватора и выполнение земляных работ. 37. Конкретное количество виртуальных упражнений, их названия и порядок должны определяться разработчиком симулятора. 38. Требование запуска двигателя при различных			поставляемого ПО/оборудования, включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на

			температурах воздуха также является частным сценарием конкретного программного продукта. 39. Требуем сделать его необязательным. 40. Требование прохождения маршрута именно между конусами также не является обязательным. 41. Достаточно виртуального сценария управления движением с объездом препятствий. 42. Требование рытья исключительно прямоугольной траншеи с выгрузкой грунта за пределы зоны, отмеченной конусами, также необходимо заменить общей функцией обучения земляным работам. 43. Контроль производительности и расхода топлива может быть полезной функцией, но не должен препятствовать предложению иных полноценных учебных симуляторов. 44. Требуем разрешить различные методики оценки эффективности действий обучающегося. 45. Особенно недопустимым считаем			товарные знаки, модели и т.д., которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой

			использование конкретных коммерческих обозначений аппаратных платформ: процессор «i3 или A6», видеокарта «GT 730», рекомендуемый процессор «i5». 46. Это прямые обозначения конкретных продуктовых семейств. 47. Процессоры и графические решения других производителей либо более современных поколений могут обладать значительно большей производительностью, но формально не совпадать с указанными обозначениями. 48. Требуем полностью исключить i3, A6, i5 и GT 730. 49. Требуем установить минимальный уровень производительности либо нейтральные параметры: количество ядер, объем оперативной памяти, минимальную производительность графической подсистемы и совместимость с программным обеспечением. 50. Операционная система «не ниже версии 10» также фактически указывает определенную линейку			частью. Требования к конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия.

			ОС. 51. Требуем использовать формулировку «современная лицензионная настольная операционная система, совместимая с симулятором». 52. Наиболее существенным ограничением является обязательное авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора программного обеспечения. 53. ТС прямо указывает, что данное письмо должно быть представлено уже при рассмотрении заявки и подтверждать правоспособность потенциального поставщика на поставку лицензионного ПО. 54. Таким образом, участие поставщика напрямую зависит от решения производителя либо дистрибьютора выдать ему документ. 55. Требуем исключить авторизационное письмо на программный симулятор. 56. Законность программного обеспечения может подтверждаться лицензионным ключом, лицензионным соглашением, счетом/документом			/> Подключение, питание, драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы

			правообладателя либо иным стандартным подтверждением при поставке. 57. Требуем исключить общую вводную часть ТС, устанавливающую расширенные требования к авторизационным письмам от производителей, правообладателей, разработчиков, дилеров и дистрибьюторов. 58. Особенно необоснованно требование указания в авторизационном письме реквизитов конкретной электронной закупки. 59. Производитель не должен получать возможность по своему усмотрению определять перечень участников конкретной государственной закупки. 60. Требуем также исключить нотариальный перевод авторизационного письма как следствие исключения самого письма. 61. Аналогичная проблема имеется по программному обеспечению интерактивной панели, где снова требуется отдельное авторизационное письмо производителя или			без подтверждения соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий,

			дистрибьютора. 62. Требуем исключить повторное авторизационное письмо. 63. Интерактивная панель также описана чрезмерно узко. 64. Требуется DLED, 50 000 часов, 8 bit+FRC, статическая контрастность 1200:1, динамическая 5000:1, яркость 400 кд/м², 40 одновременных касаний, отклик 8 мс, точность 1 мм, питание ИК-рамки 5V USB, VESA строго 800×600, стекло 4 мм и 7H, два динамика строго от 16 Вт, расположенные спереди, камера не менее 48 Мп с 4K/30 fps, восьмиканальный микрофон, конкретная внутренняя ОС версии 14.0, конкретная структура портов по сторонам корпуса и защитная откидная крышка. 65. Совокупность этих характеристик фактически воспроизводит паспорт конкретной модели панели. 66. Для учебной задачи достаточно диагонали не менее 75", разрешения 4K, антибликовой поверхности,			траншеи и оценку результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и

			сенсорного управления, встроенных динамиков и стандартных интерфейсов. 67. Требуем снизить количество одновременных касаний с 40 до разумного уровня, например не менее 20. 68. Требуем исключить точность позиционирования строго до 1 мм либо расширить ее. 69. Требуем исключить питание сенсорной рамки 5V USB как внутреннюю архитектуру изделия. 70. Требуем заменить VESA 800×600 требованием совместимости с предлагаемым креплением. 71. Требуем исключить толщину стекла строго от 4 мм. 72. Требуем исключить твердость 7H либо установить общую ударопрочную антибликовую поверхность. 73. Требуем исключить фронтальное расположение динамиков. 74. Требуем снизить встроенную камеру с 48 Мп до функционально достаточного уровня либо сделать ее			операционной системе установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо

			необязательной. 75. Для видеоконференций и записи занятий достаточно значительно меньшего разрешения. 76. Требуем исключить обязательный восьмиканальный микрофон. 77. Требуем разрешить микрофонный массив любого типа, обеспечивающий нормальную передачу речи. 78. Требуем исключить конкретную версию встроенной ОС 14.0. 79. Требуем исключить конкретное расположение портов снизу, сбоку и спереди. 80. Для Заказчика достаточно необходимого общего количества HDMI, USB, USB-C и иных интерфейсов независимо от их расположения. 81. Требуем исключить TF и COAXIAL как обязательные интерфейсы при отсутствии функционального обоснования. 82. Требуем исключить RS232, если он не используется в фактическом учебном процессе. 83. Требуем			неподдерживаемой среды не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для

			исключить обязательную защитную откидную крышку портов. 84. Требуем упростить программное обеспечение интерактивной панели. 85. Необходимо оставить базовые функции электронной доски: письмо, рисование, аннотации, открытие и сохранение материалов, демонстрация экрана. 86. Линейка, циркуль, транспортир, случайный генератор, строго JPG-экспорт, конкретный способ именования файлов, разделение доски именно на 2, 3 и 4 секции и QR-трансляция не должны быть обязательными. 87. По OPS-модулю также необходимо исключить обозначение «i5» и заменить его функционально нейтральной производительностью. 88. Срок поставки 20 календарных дней при отсутствии аванса и наличии специализированного тренажера, программного обеспечения и крупноформатной панели также необходимо увеличить минимум до			видеоконференций, записи и воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает

			30–45 календарных дней. 89. Просим в итоге сформировать ТС таким образом, чтобы ей соответствовали различные учебные тренажеры экскаватора, различные программные симуляторы и различные интерактивные панели, а не только одно заранее подобранное комплексное решение.			необходимость приобретения дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в

						образовательном процессе. OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает

						эквивалентность всего решения. Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на

						исключение использования недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие

						является единым для всех потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными

						поставщиками не представлены объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

4	860423401588	Запрос о разъяснении АД	ЗАПРОСЫ 1. Просим заменить «джойстики должны быть приближены к реальной технике» объективным требованием имитации типовых органов управления. 2. Просим исключить станочный алюминиевый профиль. 3. Просим исключить стальные механизмы джойстиков. 4. Просим разрешить иные материалы. 5. Просим исключить струбцины как единственный способ крепления. 6. Просим разрешить любые надежные способы фиксации. 7. Просим разрешить внешнее электропитание. 8. Просим разрешить официальные драйверы производителя. 9. Просим расширить максимальные размеры тренажера. 10. Просим исключить либо увеличить массу 10 кг. 11. Просим исключить транспортную массу 12 кг. 12. Просим исключить точные транспортные	2026-11-19 10:11:33	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика AI-Trade ИП к технической спецификации, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не возлагает на заказчика

			габариты. 13. Просим разрешить различную заводскую упаковку. 14. Просим разрешить ПО с более чем четырьмя упражнениями. 15. Просим исключить жесткие названия учебных сценариев. 16. Просим установить только перечень формируемых навыков. 17. Просим разрешить различные виртуальные площадки. 18. Просим исключить обязательное использование конусов. 19. Просим исключить прямоугольную траншею как единственную учебную задачу. 20. Просим разрешить различные виды земляных работ. 21. Просим сделать контроль расхода топлива необязательным. 22. Просим разрешить русский и/или казахский интерфейс. 23. Просим исключить i3. 24. Просим исключить A6. 25. Просим исключить GT 730.			обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на содержание и порядок

			/> 26. Просим разрешить интегрированную графику достаточной производительности. 27. Просим исключить i5 из рекомендуемой конфигурации. 28. Просим исключить i5 из OPS-модуля. 29. Просим заменить все товарные обозначения функциональными характеристиками производительности. 30. Просим снизить количество одновременных касаний панели с 40 до 20. 31. Просим обосновать необходимость 40 касаний при заявленной работе максимум четырех учеников. 32. Просим снизить камеру 48 Мп. 33. Просим разрешить встроенную или внешнюю камеру. 34. Просим оставить требование к качеству видеоконференции вместо количества мегапикселей. 35. Просим исключить восьмиканальный микрофон. 36. Просим разрешить любой микрофонный массив.			проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 63 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений аукционной документации по

			/> 37. Просим исключить фронтальное расположение динамиков. 38. Просим заменить мощность каждого динамика общей достаточной мощностью. 39. Просим исключить точный перечень видеоформатов. 40. Просим исключить точный перечень аудиоформатов. 41. Просим оставить поддержку распространенных мультимедийных форматов. 42. Просим исключить расположение портов по сторонам корпуса. 43. Просим исключить обязательный RS232. 44. Просим исключить COAXIAL. 45. Просим исключить TF. 46. Просим исключить защитную крышку передних портов. 47. Просим оставить достаточное количество USB/HDMI/USB-C. 48. Просим упростить ПО электронной доски. 49. Просим исключить обязательный циркуль. 50. Просим			каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если технические паспорта,

			исключить обязательный транспортир. 51. Просим исключить генератор случайного порядка. 52. Просим исключить фиксированный набор встроенных приложений. 53. Просим разрешить разные форматы экспорта. 54. Просим исключить обязательный QR-код как способ беспроводной трансляции. 55. Просим разрешить Miracast, AirPlay либо иные эквивалентные технологии. 56. Просим исключить авторизационное письмо на ПО симулятора. 57. Просим исключить авторизационное письмо на ПО интерактивной панели. 58. Просим исключить общее требование авторизационных писем производителей и дистрибьюторов. 59. Просим разрешить лицензионный ключ или лицензионный документ при поставке. 60. Просим исключить зависимость участия от третьих лиц.			сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски поставки

			/> 61. Просим исключить обязательное указание местонахождения завода-изготовителя при отсутствии необходимости. 62. Просим увеличить срок поставки до 30–45 календарных дней. 63. Просим максимально расширить возможность предложения аналогичных учебно-тренажерных комплексов разных производителей.			нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая предоставления

						авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы определяли

						принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции, материалам корпуса

						и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы, габариты и

						комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия установленным

						пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов выполнения задания,

						позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для обеспечения стабильной

						работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает потребности заказчика.

						/> Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и воспроизведения учебных материалов без

						обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения дополнительных переходников. Расположение

						интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе. OPS-модуль Замечания отклоняются.

						OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения. Авторизационные письма и документы на

						программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования недействительных или поддельных подтверждений.

						Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех потенциальных поставщиков и заранее известно при

						подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены объективные доказательства того, что совокупности

						установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

5	860423401588	Замечание к АД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим пересмотреть ТС исключительно с позиции образовательного результата и исключить характеристики, относящиеся к внутренней конструкции конкретных изделий. 2. Учебный тренажер должен формировать навыки работы с органами управления гусеничного экскаватора. 3. Необходимо оставить функциональные органы управления: джойстики рабочего оборудования, управление движением/ходовой частью и необходимые переключатели. 4. Форма корпуса, его материал, точная масса и способ крепления не должны определять соответствие оборудования. 5. Требование «размеры, форма и усилия на джойстиках должны быть приближены к реальной технике» сформулировано субъективно и не содержит измеримого критерия. 6. Не указано, какой конкретно экскаватор считается «реальной техникой»,	2026-11-19 10:11:20	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика AI-Trade ИП относительно функциональных и технических требований к комплексу, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности.

			поскольку различные марки и модели имеют разные джойстики, геометрию и усилия управления. 7. Требуем заменить данный параметр на «органы управления должны имитировать типовые органы управления гусеничного экскаватора». 8. Требование корпуса из станочного алюминиевого профиля исключить. 9. Требование стальных механизмов джойстиков исключить. 10. Требование крепления струбцинами исключить. 11. Требование отсутствия отдельного питания исключить. 12. Требование отсутствия драйверов исключить. 13. Тренажер должен оцениваться по устойчивости, безопасности, надежности и качеству обратной связи органов управления. 14. Конкретные максимальные размеры корпуса также необходимо увеличить. 15. Например, тренажер, занимающий 350–600 мм			Законодательство не возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка

			по ширине/глубине, при стандартном настольном размещении не должен считаться худшим. 16. Масса также может быть выше, поскольку более тяжелая конструкция зачастую является более устойчивой. 17. Просим вместо 10 кг установить более широкий предел либо исключить массу. 18. Программный симулятор необходимо оценивать по перечню навыков. 19. Необходимо обучение подготовке к работе, управлению рабочими органами, движению экскаватора и выполнению земляных работ. 20. Требование ровно четырех сценариев необоснованно. 21. Более функциональное ПО может иметь десятки сценариев. 22. Также необходимо разрешить различные виртуальные площадки. 23. Не требуется обязательная «специальная учебная площадка» и «виртуальный строительный объект» именно в			не влияет на содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 82 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение

			указанном виде. 24. Не требуется обязательная работа с конусами. 25. Не требуется обязательный прямоугольный профиль траншеи. 26. Не требуется фиксированная методика контроля расхода топлива. 27. Основное — возможность тренировки основных операций экскаватора и оценки действий обучающегося. 28. Особого внимания требует язык интерфейса. 29. Указан только русский язык. 30. Для образовательного учреждения Казахстана целесообразно разрешить русский и/или казахский интерфейс, а не исключать продукт только потому, что он поддерживает казахский либо мультиязычный интерфейс. 31. Требования к аппаратной платформе ПО также необходимо сделать технологически нейтральными. 32. i3, A6, i5 и GT 730 являются обозначениями конкретных			положений аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального

			продуктовых семейств. 33. Требуем заменить их минимальной фактической производительностью. 34. Аналогичный или современный встроенный GPU может быть быстрее GT 730 и при этом не иметь отдельного модельного обозначения. 35. Поэтому наличие именно дискретной графической карты конкретного класса не должно быть обязательным. 36. Требуем разрешить интегрированную графику достаточной производительности. 37. Аналогично OPS должен быть совместим с интерактивной панелью и обеспечивать работу симулятора. 38. Конкретный класс «не ниже i5» исключить. 39. Оставить не менее 4 ядер, 8 потоков либо аналогичную производительность, RAM от 8 ГБ и SSD от 256 ГБ. 40. Отдельный блок ограничений связан с интерактивной панелью. 41. 40 точек			поставщика. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не

			касания значительно превышают реальную необходимость для заявленного сценария. 42. При этом далее в самой ТС указано, что с доской одновременно работают до четырех учащихся. 43. Если одновременно предусмотрено до четырех пользователей, требование 40 касаний явно избыточно. 44. Просим установить не менее 20 касаний либо менее при сохранении многопользовательской работы. 45. Встроенная камера 48 Мп также значительно превышает функциональную необходимость видеоконференцсвязи и записи уроков. 46. Разрешение видеозаписи 4K может достигаться камерами с существенно меньшей номинальной матрицей. 47. Требуем снизить камеру до функционального требования «встроенная или внешняя камера, обеспечивающая видеоконференцсвязь и запись не ниже Full HD/4K при необходимости».			исключает риски поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования,

			/> 48. Аналогично восьмиканальный микрофон избыточен. 49. Достаточно микрофонного массива, обеспечивающего захват речи в аудитории. 50. Расположение двух динамиков исключительно на передней стороне также не имеет значения. 51. Важна достаточная суммарная звуковая мощность. 52. Требование 16 Вт на каждый динамик необходимо заменить суммарной мощностью либо вообще исключить. 53. Точный список поддерживаемых MPEG-1/2/4, AVS2, H.264, H.265, VP9, MP3, AAC, WMA, RM, FLAC также является излишним. 54. Современная панель должна воспроизводить распространенные форматы мультимедиа; конкретная реализация кодеков может отличаться. 55. Просим исключить устаревшие или редко используемые форматы из обязательных. 56. Точная топология портов —			включая предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д.,

			снизу, сбоку, спереди — является конструктивной привязкой. 57. Необходимо установить лишь количество и тип необходимых интерфейсов. 58. RS232 и COAXIAL должны быть исключены при отсутствии прямой необходимости. 59. TF-слот также необязателен при наличии USB и внутренней памяти. 60. Защитная крышка передних портов — дизайнерская особенность конкретной модели. 61. Требуем ее исключить. 62. Программное обеспечение интерактивной панели также описано чрезмерно детально. 63. Пользователю необходимы электронная доска, письмо стилусом и пальцем, рисование фигур, аннотации, сохранение материала и беспроводная трансляция. 64. Не требуется жестко задавать конкретный набор встроенных инструментов. 65. Не требуется обязательный			которые бы определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к

			циркуль. 66. Не требуется обязательный транспортир. 67. Не требуется генератор случайного порядка. 68. Не требуется конкретный таймер как отдельное приложение. 69. Не требуется конкретный способ формирования QR-кода. 70. Не требуется обязательный экспорт именно JPG. 71. Разрешить PDF, PNG, JPG и другие распространенные форматы. 72. Отдельно необходимо исключить авторизационные письма. 73. Для ПО симулятора требуется письмо производителя или дистрибьютора. 74. Для ПО интерактивной панели снова требуется письмо производителя или дистрибьютора. 75. В общей части ТС дополнительно подробно регламентирован порядок таких писем, включая идентификацию конкретной закупки. 76. Совокупно это создает			конструкции, материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание,

			зависимость потенциального поставщика сразу от нескольких третьих лиц. 77. Участник, способный законно приобрести и поставить оригинальный товар, не должен быть лишен возможности участия только по причине отсутствия специального партнерского письма. 78. Требуем заменить авторизационные письма подтверждением законности программного обеспечения непосредственно при поставке. 79. Также просим исключить требование точного местонахождения завода-изготовителя, если оно не является обязательной характеристикой товара. 80. Для оценки технического предложения достаточно производителя, модели и страны происхождения либо иных сведений, предусмотренных формой закупки. 81. Срок поставки 20 календарных дней необходимо увеличить до 30–45 календарных дней, поскольку специализированный			драйверы, габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения

			тренажер и крупноформатная панель могут изготавливаться либо импортироваться под конкретный заказ. 82. Максимальное упрощение позволит участвовать большему количеству производителей специализированных учебных тренажеров.			соответствия установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку

						результатов выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе

						установлены для обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды

						не отвечает потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

6	670722302327	Запрос о разъяснении АД	ЗАПРОСЫ 1. Просим оставить тренажеру только функциональные органы управления. 2. Просим исключить алюминиевый профиль как обязательный материал. 3. Просим исключить сталь механизмов джойстиков. 4. Просим разрешить любые прочные материалы. 5. Просим исключить крепление струбцинами. 6. Просим разрешить любую устойчивую фиксацию. 7. Просим разрешить любое стандартное подключение к компьютеру. 8. Просим разрешить внешний блок питания. 9. Просим разрешить официальные драйверы. 10. Просим убрать подготовку к работе за 30 минут. 11. Просим значительно расширить рабочие размеры тренажера. 12. Просим значительно расширить допустимую массу. 13. Просим исключить транспортные	2026-11-19 10:12:08	Отклонить замечания	Рассмотрев замечания потенциального поставщика ИП «АЛИТО» к технической спецификации учебно-тренажерного комплекса, сообщаем следующее. Общие положения Согласно статье 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах оптимального и эффективного расходования денег, предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей, добросовестной конкуренции, открытости и прозрачности, а также приобретения качественных товаров. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара устанавливаются заказчиком исходя из его действительной потребности. Законодательство не

			размеры. 14. Просим исключить транспортную массу. 15. Просим оставить ПО с функцией обучения управлению экскаватором. 16. Просим исключить строго четыре упражнения. 17. Просим разрешить любое количество упражнений не меньше функционально необходимого. 18. Просим исключить конкретный порядок упражнений. 19. Просим исключить обязательные конусы. 20. Просим исключить строго прямоугольную траншею. 21. Просим исключить контроль расхода топлива как обязательную функцию. 22. Просим исключить i3. 23. Просим исключить A6. 24. Просим исключить GT 730. 25. Просим исключить i5. 26. Просим разрешить процессоры любых производителей. 27. Просим разрешить интегрированную			возлагает на заказчика обязанность исключать технические характеристики только потому, что отдельный потенциальный поставщик предлагает иной ассортимент либо конструктивное исполнение. Оценке подлежит соответствие предлагаемого товара совокупности требований технической спецификации. Предмет закупки сформирован как единый функционально взаимосвязанный учебно-лабораторный комплект, предназначенный для оснащения образовательной организации, а не как самостоятельная закупка каждого отдельного компонента. В плане закупок и конкурсной документации товар предусмотрен по коду ЕНС ТРУ 265153.900.000072 “Оборудование учебно-лабораторное”. В приведенной ссылке на нормы Закона допущена опечатка технического характера: вместо слов «аукционная документация» ошибочно указано иное наименование. Данная техническая ошибка не влияет на

			графику достаточной производительности. 28. Просим заменить требования к компьютерной платформе минимальной производительностью. 29. Просим максимально упростить интерактивную панель. 30. Просим оставить диагональ от 75 дюймов. 31. Просим оставить 4K. 32. Просим исключить DLED как обязательную технологию. 33. Просим снизить яркость до стандартного уровня либо расширить диапазон. 34. Просим исключить динамическую контрастность 5000:1. 35. Просим пересмотреть ресурс 50 000 часов. 36. Просим уменьшить количество касаний с 40 до 10–20. 37. Просим исключить точность касания строго 1 мм. 38. Просим исключить питание сенсорной рамки 5V USB. 39. Просим исключить VESA строго 800×600.			содержание и порядок проведения закупки, поскольку основные требования и условия закупки в полном объеме изложены в технической спецификации. Кроме этого, в рамках одного обращения потенциальным поставщиком объединено 74 вопросов различного характера. В связи с этим технически невозможно корректно рассмотреть каждый из поставленных вопросов и принять отдельное решение о необходимости внесения соответствующих изменений в аукционную документацию. В целях обеспечения корректного рассмотрения обращений и принятия обоснованного решения по каждому поставленному вопросу просим потенциального поставщика направлять по одному вопросу. Дополнительно обращаем внимание, что на Портале государственных закупок Республики Казахстан при направлении запроса на стадии предварительного обсуждения указано: «При подаче запросов на разъяснение положений

			/> 40. Просим исключить стекло строго 4 мм. 41. Просим исключить твердость строго 7H. 42. Просим исключить два фронтальных динамика по 16 Вт. 43. Просим оставить встроенные динамики достаточной мощности. 44. Просим исключить камеру 48 Мп. 45. Просим сделать встроенную камеру необязательной. 46. Либо просим разрешить обычную камеру, достаточную для видеоконференции. 47. Просим исключить восьмиканальный микрофон. 48. Просим разрешить обычный микрофонный массив. 49. Просим исключить конкретную внутреннюю ОС версии 14. 50. Просим исключить точный список кодеков. 51. Просим исключить расположение портов по сторонам. 52. Просим исключить COAXIAL. 53. Просим исключить TF.			аукционной документации по каждому типу запроса допускается направление не более одного вопроса. Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком!» Данное ограничение направлено на обеспечение корректной обработки обращений и принятия решения по каждому вопросу Организатором/Заказчиком. В соответствии с п.17 Приложения 18 (Аукционная документация) к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. Если

			/> 54. Просим исключить RS232. 55. Просим исключить откидную защитную крышку. 56. Просим оставить HDMI, USB, USB-C и необходимые стандартные интерфейсы. 57. Просим упростить ПО панели до функций электронной доски. 58. Просим исключить циркуль. 59. Просим исключить транспортир. 60. Просим исключить генератор случайной последовательности. 61. Просим исключить конкретный механизм QR-трансляции. 62. Просим исключить обязательное деление экрана на 2, 3 и 4 секции. 63. Просим разрешить любой программный аналог электронной доски. 64. Просим разрешить мини-ПК вместо OPS при полной функциональной совместимости. 65. Просим исключить i5 для OPS. 66. Просим оставить RAM от 8 ГБ.			технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при ПОСТАВКЕ товаров". Вместе с тем, обращаем ваше внимание, на то, что авторизационное письмо не является документом, который выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, а предоставляется в целях подтверждения наделения прав потенциального поставщика на поставку товаров от производителя либо его официального представителя (дилера или дистрибьютора). Также сообщаем, что гарантийное письмо участника не подтверждает наличие официальных правоотношений с правообладателем и не исключает риски

			/> 67. Просим оставить SSD от 256 ГБ. 68. Просим исключить авторизационное письмо на симулятор. 69. Просим исключить авторизационное письмо на ПО панели. 70. Просим исключить письма производителей, разработчиков, дилеров и дистрибьюторов из заявки. 71. Просим разрешить лицензионные документы на стадии поставки. 72. Просим исключить нотариальный перевод авторизационных писем. 73. Просим увеличить срок поставки с 20 до 30–45 календарных дней. 74. Просим максимально снизить требования и обеспечить реальный допуск аналогичных учебных комплексов различных производителей.			поставки нелицензионного/контрафактного программного обеспечения/товара. Далее, согласно Закону Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» Статья 16: устанавливает, что программное обеспечение/оборудование является объектом авторского права, и его использование без соответствующей лицензии нарушает права правообладателя. Статья 49: предусматривает ответственность за нарушение авторских прав, включая использование нелицензионного ПО или оборудования. В целях исключения нарушений авторских и смежных прав, Заказчик организовывает государственные закупки ПО исключительно лицензионного товара, включая встроенные ПО в компьютерные и вычислительные средства. Таким образом, в связи с приобретением программного обеспечения/оборудования Заказчиком установлены требования о лицензионности поставляемого ПО/оборудования, включая

						предоставления авторизационных писем. На основании вышеизложенного Заказчиком обоснованно установлено требование о предоставлении авторизационных писем в адрес Заказчика подтверждающие лицензионность приобретаемого программного обеспечения/товара. Описание носит общий характер и устанавливает минимально необходимые требования к содержанию. При этом, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик использует краткое описание предмета закупки. Поскольку чрезмерная детализация могла бы привести к ограничению круга потенциальных поставщиков и фактически означала бы ориентацию на конкретный бренд либо поставщика, что противоречит ст.5 Закона о ГЗ (принципам государственных закупок). Также сообщаем, что в технической спецификации отсутствуют какие-либо указания на товарные знаки, модели и т.д., которые бы

						определяли принадлежность товара к определенному потенциальному поставщику, что соответствует норме ст.12 Закона о ГЗ. При этом потенциальный поставщик вправе самостоятельно предложить конкретное наполнение, дизайн и иные характеристики товара, при условии соответствия установленным требованиям технической спецификации. Вместе с тем, согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», одним из основополагающих принципов является обеспечение равных возможностей для участия всех потенциальных поставщиков. Назначение и конструкция настольного тренажера Замечания отклоняются. Настольный тренажер приобретается для формирования практических навыков управления гусеничным экскаватором и должен обеспечивать работу с органами управления рабочим оборудованием, поворотом платформы и ходовой частью. Требования к конструкции,

						материалам корпуса и механизмов, устойчивости, способу фиксации, подключению, электропитанию и подготовке к работе установлены для обеспечения надежности, безопасного размещения, корректной передачи управляющих сигналов и совместимости с программным симулятором. Материал корпуса или механизма сам по себе не определяет соответствие: значение имеет выполнение установленных технической спецификацией требований к прочности, устойчивости и работоспособности. Вместе с тем заказчик не обязан заменять конкретные эксплуатационные требования общим условием «любой прочный материал» либо «любой способ крепления», поскольку такие формулировки не обеспечивают однозначной проверки при приемке. Возможность установки на рабочем месте и устойчивость тренажера должны подтверждаться конструкцией предлагаемого изделия. Подключение, питание, драйверы,

						габариты и комплектность Замечания отклоняются. Способ подключения, наличие или отсутствие отдельного источника питания, необходимость установки штатных драйверов, кабельная комплектация и носитель программного обеспечения определяются конструкцией тренажера и требованиями совместимости с компьютером. Установка официальных драйверов производителя сама по себе не является недостатком, однако поставляемое оборудование должно быть совместимо с заявленной программной платформой и готово к эксплуатации. Требования к рабочим и транспортным габаритам, массе и упаковке обусловлены условиями размещения, перемещения, хранения и поставки оборудования. Эти показатели позволяют заранее определить пригодность товара для эксплуатации и логистики заказчика. Предложение существенно отличающихся габаритов или массы без подтверждения соответствия

						установленным пределам не может автоматически признаваться эквивалентным. Программное обеспечение может передаваться предусмотренным технической спецификацией способом; при этом поставщик обязан обеспечить его законное получение, установку и работоспособность. Программный симулятор и учебные сценарии Замечания отклоняются. Программный симулятор является функционально значимой частью комплекса, поскольку именно в нем обучающийся отрабатывает действия машиниста и получает визуальную обратную связь. Установленные учебные упражнения, сценарии и последовательность их прохождения направлены на освоение подготовки машины к работе, управления рабочими органами и движением экскаватора, а также выполнения типовых земляных работ. Конкретизация сценариев, включая использование ориентиров, препятствий, траншеи и оценку результатов

						выполнения задания, позволяет проверить наличие требуемых учебных функций и сопоставить предложения разных участников. Наличие у предлагаемого программного продукта дополнительных упражнений не препятствует его рассмотрению, если в нем обеспечены все предусмотренные технической спецификацией обязательные функции и сценарии. Иная методика или структура курса сама по себе не подтверждает эквивалентность, если отсутствует возможность отработки требуемых навыков. Показатели контроля действий обучающегося, в том числе производительности и расхода топлива, рассматриваются как элементы учебной оценки в пределах требований технической спецификации. Аппаратная платформа и операционная система Замечания отклоняются. Требования к процессору, графической подсистеме, оперативной памяти, накопителю и операционной системе установлены для

						обеспечения стабильной работы симулятора, корректного отображения трехмерной среды и совместимости с программным обеспечением. Обозначения аппаратных платформ, приведенные в технической спецификации, характеризуют требуемый класс или уровень вычислительных возможностей. Само по себе предложение оборудования другого производителя либо более нового поколения не исключается, если его техническая документация подтверждает не худшую производительность и полную совместимость с симулятором. Интегрированная графика может быть предложена при условии документального подтверждения достаточной производительности для выполнения всех заявленных функций. Операционная система должна быть лицензионной, совместимой с программным обеспечением тренажера и обеспечивать его штатную работу; предложение несовместимой либо неподдерживаемой среды не отвечает

						потребности заказчика. Технические характеристики интерактивной панели Замечания отклоняются. Интерактивная панель предназначена для демонстрации работы симулятора, проведения занятий, отображения учебных материалов и совместной работы обучающихся. Диагональ, разрешение, яркость, контрастность, тип подсветки, ресурс, параметры защитной поверхности, сенсорные характеристики и крепление определены с учетом читаемости изображения, условий учебного помещения, интенсивности эксплуатации, безопасности и возможности монтажа. Количество одновременных касаний характеризует возможность совместной работы нескольких пользователей, а не только число обучающихся, непосредственно управляющих тренажером. Показатели камеры, микрофонного массива и акустической системы обеспечивают использование панели для видеоконференций, записи и

						воспроизведения учебных материалов без обязательного подключения дополнительной периферии. Указанные характеристики являются требованиями к приобретаемому оборудованию и применяются одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Предложение панели с отдельными совпадающими параметрами, но с несоответствием другим установленным показателям, не означает полного соответствия технической спецификации. Интерфейсы, расположение портов и программное обеспечение панели Замечания отклоняются. Набор интерфейсов предусмотрен для подключения компьютеров, OPS-модуля, внешних накопителей, сетевого и мультимедийного оборудования, а также иных устройств, необходимых для длительной эксплуатации панели. Наличие различных типов портов обеспечивает совместимость с существующей и перспективной периферией и снижает необходимость приобретения

						дополнительных переходников. Расположение интерфейсов и наличие защитных элементов относятся к конструктивным и эксплуатационным особенностям панели. Программное обеспечение интерактивной доски должно обеспечивать предусмотренные технической спецификацией функции письма, рисования, аннотирования, работы с учебными материалами, их сохранения и беспроводной демонстрации. Перечень встроенных инструментов и способов взаимодействия раскрывает требуемый функционал. Иное программное решение может быть предложено при условии подтверждения полного выполнения установленных функций; простое исключение отдельных возможностей без предоставления равноценной функциональности не подтверждает эквивалентность. Поддержка распространенных форматов и беспроводной трансляции должна обеспечивать практическое использование панели в образовательном процессе.

						/> OPS-модуль Замечания отклоняются. OPS-модуль либо предусмотренный технической спецификацией вычислительный блок обеспечивает работу программного обеспечения непосредственно с интерактивной панелью. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю и совместимости направлены на обеспечение стабильной работы и исключение необходимости приобретения дополнительного компьютера. Иной процессор или вычислительная платформа допускаются при подтверждении не худших характеристик и совместимости с панелью и симулятором. Замена предусмотренного решения внешним мини-ПК может рассматриваться только при полном соблюдении требований технической спецификации к подключению, размещению, питанию, совместимости и функциональности; само по себе наличие аналогичной вычислительной мощности не подтверждает эквивалентность всего решения.

						/> Авторизационные письма и документы на программное обеспечение Замечания отклоняются. Авторизационные письма на программное обеспечение тренажера и интерактивной панели предусмотрены для подтверждения законности распространения программного продукта, полномочий на предоставление лицензии, доступа, обновлений и технической поддержки в рамках конкретной закупки. Такие документы не подтверждают общую квалификацию потенциального поставщика, а относятся к правомерности передачи заказчику соответствующего программного обеспечения и возможности его сопровождения. Лицензионный ключ или документ, предоставляемый только после определения победителя, сам по себе не подтверждает наличие у участника необходимых полномочий на момент подачи заявки. Требования к содержанию и проверяемости документов направлены на исключение использования

						недействительных или поддельных подтверждений. Документы на программное обеспечение должны быть представлены в порядке и на стадии, предусмотренных аукционной документацией. При этом требования к переводу документов применяются в соответствии с установленными правилами оформления документов, а не как самостоятельное ограничение участия. Сведения о производителе и срок поставки Замечания отклоняются. Сведения о производителе и месте изготовления, если они предусмотрены технической спецификацией или формами закупочной документации, необходимы для идентификации предлагаемого товара, проверки его происхождения, технических характеристик и гарантийных условий. Срок поставки установлен заказчиком с учетом срока возникновения потребности и необходимости своевременного оснащения учебного процесса. Условие является единым для всех

						потенциальных поставщиков и заранее известно при подаче заявок. Ссылка на возможную необходимость изготовления или международной логистики сама по себе не подтверждает объективную невозможность исполнения договора в установленный срок. Для обоснования изменения срока требуются конкретные сведения производителей, подтвержденные сроки изготовления, логистические расчеты либо иные объективные документы, подтверждающие невозможность поставки. В обращении такие доказательства не представлены. Вывод Таким образом, техническая спецификация сформирована исходя из действительной потребности заказчика в готовом к эксплуатации учебно-тренажерном комплексе, включающем тренажер органов управления, совместимый программный симулятор, интерактивную панель и необходимое вычислительное оборудование. Потенциальными поставщиками не представлены

						объективные доказательства того, что совокупности установленных требований соответствует исключительно одна модель либо один производитель, а также не приведены официальные отказы производителей, сравнительный анализ рынка или документы, подтверждающие невозможность поставки. Само по себе отличие предлагаемого товара по отдельным конструктивным или программным характеристикам не свидетельствует об ограничении конкуренции. Предложение должно соответствовать совокупности функциональных, технических, качественных и эксплуатационных требований. На основании изложенного замечания отклоняются, аукционная документация остается без изменений.

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

Исполняющий обязанности директора Елеусизов Аргын Серикович