Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18324566

Конкурстың № 17444350-1
Конкурстың атауы №3 орта мектепке АӘД кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-07 16:51:30 дейін 2026-08-11 16:51:30
Ұйымдастырушының атауы «Жетісу облысы білім басқармасының Текелі қаласы бойынша білім бөлімі» ММ

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

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

1	170340002416	ҚҚ жобасына ескерту	1. Цвет двери должен быть светло деревянной текстурой. Потенциальный поставщик должен указать точное наименование цвета двери в технической пецификации. Требуем указать точные характеристики. 2.Цвет столешницы должен быть светло деревянной текстурой. Потенциальный поставщик должен указать точное наименование цвета столешницы в технической спецификации. 1. Требуем указать точные характеристики. 3. Обучить преподавательский состав пользованием всего оборудования закупаемого учебного кабинета. Просим исключить данное требования так как она является услугой и закупается отдельно. 4. Требование сертификата информационной безопасности EAL5 Замечание: В технической спецификации установлено требование о том, что механизм должен быть реализован на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства, а	2026-08-11 11:19:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По цвету двери и столешницы Замечание отклоняется. Заказчиком в технической спецификации установлен требуемый внешний вид изделия — светлая древесная текстура, при этом потенциальный поставщик обязан в своей технической спецификации конкретизировать фактически предлагаемый вариант и указать точное наименование цвета (декора) двери и столешницы. Требование участника о том, чтобы сам Заказчик заранее установил одно конкретное наименование цвета, фактически приведет к дополнительному сужению возможных вариантов исполнения, поскольку различные производители мебельных материалов используют различные коммерческие наименования светлых древесных декоров. Таким образом, технической спецификацией определена требуемая цветовая группа и фактура, а потенциальному поставщику предоставлена возможность самостоятельно определить

			соответствие требованиям информационной безопасности должно подтверждаться действующим сертификатом с уровнем доверия не ниже EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 либо эквивалентному стандарту. Просим исключить данное требование либо предоставить нормативное и техническое обоснование необходимости установления именно уровня EAL5. В технической спецификации не указано, каким нормативным правовым актом для данного вида оборудования установлена обязательность соответствия именно EAL5. Также отсутствует обоснование, почему требуемый уровень информационной безопасности невозможно обеспечить иными техническими решениями. Установление одновременно конкретного способа реализации механизма безопасности, конкретного уровня EAL5 и обязательного сертификата существенно сужает круг моделей оборудования, которые потенциальные поставщики могут предложить.			конкретный соответствующий декор с обязательным его указанием в предложении. Данный подход позволяет при рассмотрении заявки и последующей поставке установить, какой именно цвет предложен поставщиком, и сопоставить фактически поставленный товар с его технической спецификацией. Закон о государственных закупках предусматривает установление функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара и одновременно запрещает необоснованно ограничивающие конкуренцию требования. Установление единственного коммерческого наименования древесного декора не требуется законодательством. Требование об изменении характеристик цвета двери и столешницы отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 2. По требованию обучить преподавательский состав

			В соответствии со статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах равных возможностей участия и добросовестной конкуренции. Согласно действующим Правилам техническая спецификация должна устанавливать требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. Требуем: исключить обязательное требование EAL5 либо указать конкретное нормативное основание и техническое обоснование необходимости именно данного уровня. 5. Требование реализации механизма только на аппаратно-программном уровне Замечание: Технической спецификацией установлено, что механизм должен быть реализован именно «на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства». Считаем данную формулировку избыточно конкретизированной. Заказчику необходимо установить			пользованию оборудованием Замечание отклоняется. Утверждение потенциального поставщика о том, что обучение обязательно должно закупаться отдельной услугой, не соответствует действующим Правилам осуществления государственных закупок. Действующая форма технической спецификации товара прямо предусматривает раздел «Сопутствующие услуги (указываются при необходимости)», где непосредственно перечислены монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров. Следовательно, обучение, непосредственно связанное с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию и освоением его функционала, может являться сопутствующей услугой в рамках закупки товара и не требует обязательного выделения в самостоятельную закупку услуг. Кроме того, статья 12 Закона предусматривает включение в конкурсную документацию пусконаладочных работ,

			требуемый функциональный результат — обеспечение защищенной загрузки, целостности программной среды и информационной безопасности, — но не ограничивать потенциального поставщика конкретным способом реализации такой функции. Разные производители могут обеспечивать одинаковый уровень безопасности различными архитектурными решениями. В соответствии с требованиями Правил техническая спецификация формируется через функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Требуем: заменить указанную формулировку на требование к функциональному результату с возможностью применения эквивалентных технических решений. 6. 3) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров для кабинета НВП, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. Одновременно в КД			если они необходимы для введения закупаемого товара в эксплуатацию. Обучение преподавательского состава в данном случае непосредственно связано с поставляемым учебным кабинетом и направлено на обеспечение возможности использования оборудования и программного обеспечения по назначению после поставки. Требование об исключении обучения преподавательского состава отклоняется. Сопутствующая услуга сохраняется в технической спецификации. --- 3. По сертификату информационной безопасности EAL5 Замечание отклоняется. Отсутствие нормативного правового акта, устанавливающего обязательность уровня EAL5 для всех интерактивных панелей, само по себе не означает, что Заказчик лишен права установить соответствующий уровень информационной безопасности как требуемую техническую

			предусмотрено приобретение нескольких программных обеспечений, отсутствующих в перечне, утверждённом приказом №70. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки осуществляются на принципах равенства потенциальных поставщиков и добросовестной конкуренции. В соответствии с приказом МОН РК №70 перечень оборудования и средств, предусмотренных для соответствующего кабинета, должен учитываться при формировании его материально-технического оснащения. Просим привести перечень товаров в КД в соответствие с приказом МОН РК №70: включить и дополнить товары с данного приказа.			характеристику закупаемого оборудования. Статья 12 Закона предусматривает, что при отсутствии применимого национального или межгосударственного стандарта в технической спецификации устанавливаются необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. При этом ограничивающие конкуренцию и неадминистрируемые требования не допускаются. Уровни EAL являются стандартизированными пакетами требований обеспечения доверия при оценке безопасности IT-продуктов в системе ISO/IEC 15408. То есть EAL представляет собой не произвольное коммерческое обозначение конкретного производителя, а формализованный уровень оценки защищенности объекта оценки. Дополнительно нормативная система Республики Казахстан использует СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 в качестве стандарта подтверждения соответствия

						требованиям информационной безопасности программного обеспечения и продукции электронной промышленности, в том числе при включении продукции в реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. В рассматриваемой ТС требование установлено для подтверждения уровня доверия к механизму информационной безопасности и защищенной загрузки. При этом допускается эквивалентный стандарт, то есть требование не ограничено исключительно одним наименованием международного документа либо конкретным производителем оборудования. Потенциальным поставщиком также не представлено доказательств того, что совокупности установленного требования может соответствовать исключительно одна модель либо продукция одного производителя. Следовательно, из приведенных участником доводов не следует необходимость

						обязательного исключения данной характеристики. Требование об исключении EAL5 отклоняется. Техническая спецификация в данной части остается без изменений. --- 4. По реализации механизма на аппаратно-программном уровне Замечание отклоняется. Формулировка «реализован на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства» устанавливает техническую характеристику и требуемый уровень реализации механизма безопасности, но не устанавливает конкретного производителя, торговую марку, модель процессора, микросхему либо коммерческое наименование технологии. Заказчику необходимо не просто наличие программной функции с заявленным названием, а реализация механизма безопасности в архитектуре самого устройства. При этом технической спецификацией не предписывается конкретная

						внутренняя схема такого механизма: производитель вправе применять собственное аппаратно-программное решение при условии выполнения установленного требования и его подтверждения. Действующие Правила позволяют Заказчику определять функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара, а потенциальный поставщик предоставляет техническую спецификацию на каждый комплектующий товар в соответствии с установленными требованиями. Предлагаемая участником замена этого требования исключительно общей формулировкой «обеспечение защищенной загрузки» фактически уменьшает степень конкретизации ТС и не позволяет установить, на каком уровне устройства реализована заявленная функция. Таким образом, само наличие требования к аппаратно-программному способу реализации не свидетельствует о привязке к конкретной

						модели оборудования. Предложение заменить установленную характеристику общим описанием функционального результата отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. _____ 5. По утверждению о несоответствии состава кабинета НВП приказу №70 и требованию дополнить закупку Замечание отклоняется. Потенциальным поставщиком фактически отождествляются нормативная оснащенность кабинета в целом и состав конкретной государственной закупки, что является различными вопросами. Действующий приказ №70 действительно содержит перечень оборудования кабинета начальной военной подготовки. В него, в частности, входят мебель, помещение и оборудование для хранения военно-технического имущества, компьютерное оборудование, войсковой прибор химической разведки, индивидуальный

						дозиметр, перевязочные и противохимические пакеты, армейские компасы, защитные костюмы, малые пехотные лопатки, деревянные и массогабаритные макеты автоматов, носилки, ОЗК, гражданские и фильтрующие противогазы, респираторы, санитарные сумки и иное учебное имущество. Однако из приказа №70 не следует обязанность в рамках каждой отдельной закупки заново приобретать весь перечень оснащения кабинета, независимо от уже имеющегося имущества и фактической потребности образовательной организации. Более того, примечания к нормам прямо предусматривают, что в зависимости от количества класс-комплектов, учащихся и педагогов перечень оборудования и мебели может сокращаться либо увеличиваться организацией среднего образования. Следовательно, само отсутствие какой-либо отдельной позиции приказа №70 в рассматриваемой закупке не подтверждает

						отсутствие такой позиции в организации образования и не означает несоответствие материально-технического оснащения приказу №70. Не принимается также требование исключить программное обеспечение только на основании отсутствия его конкретного наименования в перечне приказа №70. Нормы оснащения прямо предусматривают возможность оснащения организаций образования дополнительным, в том числе инновационным, оборудованием, связанным с государственными общеобязательными стандартами образования, типовыми учебными планами и программами дополнительного образования. Кроме того, для кабинета НВП сам приказ №70 предусматривает электронные учебные издания и технические средства обучения, что подтверждает допустимость применения цифровых средств в образовательном процессе по НВП. Таким образом, потенциальным поставщиком не представлено

						правового основания, из которого следовало бы, что: • каждая отдельная закупка кабинета НВП обязана полностью дублировать весь перечень приказа №70; • Заказчик обязан повторно приобрести уже имеющееся имущество; • приобретение дополнительного программного и цифрового оснащения запрещено исключительно ввиду отсутствия его наименования отдельной строкой приказа №70. Требование о дополнении настоящей закупки всеми иными позициями приказа №70 и изменении состава программного обеспечения отклоняется. Оснований для внесения предлагаемых изменений в конкурсную документацию не установлено.

2	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим представить построчную таблицу соответствия каждой позиции лота №86955975-ОК4 конкретной позиции действующей редакции приказа №70 для кабинета НВП. 2. Просим по каждой позиции указать нормативное количество по приказу №70 и количество, установленное ТС. 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в нормативном перечне кабинета НВП, с указанием нормативного или учебно-методического основания их приобретения. 4. Просим обосновать объединение мебели, компьютерной техники, программного обеспечения, лазерного тира, электронных плакатов и стендов в одном лоте. 5. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков полного комплекта с установленной совокупностью требований. 6. Просим указать действующую норму	2026-08-11 14:17:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком рассмотрены представленные замечания к конкурсной документации по лоту №86955975-ОК4. По результатам рассмотрения сообщаем следующее. 1. Требование представить построчную таблицу соответствия приказу №70 отклоняется. Ни Законом о государственных закупках, ни Правилами, ни приказом №70 не установлена обязанность Заказчика включать в конкурсную документацию отдельную сопоставительную таблицу «каждая позиция ТС — строка приказа №70». Обязательным является формирование технической спецификации с указанием стандартов либо требуемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. 2. Требование отдельно сопоставить нормативное и закупаемое количество каждой позиции отклоняется. Количество приобретаемого товара непосредственно установлено технической

			законодательства, позволяющую требовать в составе заявки сертификат производителя либо его официального представителя в РК. 7. Просим исключить сертификат производителя/официального представителя на интерактивную панель. 8. Просим исключить такой сертификат на программное обеспечение интерактивного обучения. 9. Просим исключить такой сертификат на лазерный стрелковый комплекс. 10. Просим исключить сертификаты и документы о правах собственности на электронные плакаты. 11. Просим подтвердить, что происхождение и оригинальность оборудования могут проверяться при поставке по маркировке, серийному номеру, паспорту и обязательным документам соответствия. 12. Просим подтвердить, что лицензионность ПО может проверяться по лицензионным ключам, учетным данным и документам			спецификацией. Отдельная повторная таблица нормативных и фактических количеств не относится к обязательным элементам формы ТС. 3. Требование представить отдельное нормативное либо учебно-методическое обоснование каждой позиции, отсутствующей в приказе №70, отклоняется. Отсутствие конкретного товара отдельной строкой в нормах оснащения само по себе не означает запрета его приобретения. Законодательство о государственных закупках не предусматривает обязательного приложения к каждой строке ТС отдельной справки с нормативным или методическим обоснованием. 4. Требование разделить мебель, технику, ПО, лазерный тир, плакаты и стенды отклоняется. Предметом закупки является функционально завершенный учебный кабинет НВП. То обстоятельство, что составляющие комплекта относятся к разным категориям товаров, само по себе не доказывает

			активации. 13. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по параметрам которой сформирована ТС. 14. Просим представить не менее трех моделей панелей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям. 15. Просим обосновать диапазон яркости 530–570 кд/м² и подтвердить допуск яркости выше 570 кд/м². 16. Просим исправить требование к шагу пикселя и подтвердить допуск меньшего шага как равной или улучшенной характеристики. 17. Просим технически корректно определить размер сенсора и фокусное расстояние камеры. 18. Просим обосновать необходимость камеры 4К, восьми микрофонов, захвата голоса на 10 м и угла 180° для кабинета НВП. 19. Просим указать нормативное и техническое основание уровня EAL5 либо эквивалента.			невозможности их приобретения в составе единого кабинета. 5. Требование представить исследование рынка отклоняется. Наличие отдельного исследования с перечислением нескольких поставщиков не предусмотрено действующей формой технической спецификации как обязательный документ конкурсной документации. Само предположение участника о сужении рынка также не является доказательством того, что совокупности требований соответствует исключительно один субъект. 6. По требованию исключить документы производителя/официального представителя Замечание отклоняется. Участником ошибочно отождествляется требование к документам, относящимся к предлагаемому товару, с квалификационным требованием к самому потенциальному поставщику. Требование соответствующего документа установлено Заказчиком не в целях подтверждения опыта работы,

			/> 20. Просим указать модель угроз и сведения, которые предполагается защищать данным механизмом. 21. Просим перечислить пять операционных систем, совместимость с которыми реально необходима заказчику. 22. Просим обосновать необходимость TF Card, COAX, RS232, OPS 80 Pins и иных конкретных интерфейсов панели. 23. Просим назвать разработчика программного обеспечения интерактивного обучения. 24. Просим представить альтернативные программные продукты иных разработчиков с сопоставимым образовательным результатом. 25. Просим обосновать включение в кабинет НВП материалов по биологии, химии, географии, истории, алгебре, геометрии, физике, информатике и начальной школе. 26. Просим исключить непрофильный контент либо представить нормативное основание по каждой			финансовой устойчивости, наличия трудовых или материальных ресурсов потенциального поставщика и не определяет его правоспособность. Документ предназначен для подтверждения сведений непосредственно в отношении предлагаемого товара, его происхождения, идентификации, правомерности предложения соответствующего оборудования или программного продукта и возможности исполнения обязательств по поставке заявленной продукции. Действующий Закон предусматривает включение в техническую спецификацию требований о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров установленным техническим регламентам, стандартам и иным применимым документам. Само обстоятельство выдачи документа изготовителем, правообладателем либо официальным представителем не превращает такой документ автоматически в квалификационное требование

			группе материалов. 27. Просим пояснить необходимость модулей робототехники и RobotC и указать модель робототехнического комплекса, фактически используемого школой. 28. Просим исключить RobotC и связанные модули при отсутствии соответствующего оборудования. 29. Просим обосновать именно 9 ресурсов геймификации, 9 файловых инструментов, 7 математических ресурсов и 21 AI-инструмент. 30. Просим заменить конкретные варианты «воздушные шары», «волшебная коробка», «табло аэропорта», «шляпа Гарри Поттера», «стена-призрак» нейтральным требованием случайного выбора учащихся. 31. Просим пояснить правовое основание регистрации URL, даты, времени и продолжительности использования приложений учащимися и педагогами. 32. Просим указать место хранения этих данных, срок хранения,			к участнику. В связи с изложенным требование об исключении соответствующих документов из технической спецификации отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 7. По сертификату производителя/официального представителя на интерактивную панель Замечание отклоняется. Интерактивная панель является технически сложным оборудованием, для которого существенное значение имеют идентификация предлагаемой продукции, ее происхождение, заявленные изготовителем технические характеристики и соответствие предлагаемого оборудования сведениям, содержащимся в технической спецификации потенциального поставщика. Требуемый документ относится непосредственно к предлагаемой продукции и не устанавливает квалификационные показатели потенциального поставщика. Предложенная участником проверка только после поставки

			круг лиц с доступом и порядок полного удаления. 33. Просим предусмотреть возможность полного отключения мониторинга браузера и приложений. 34. Просим обосновать требование минимум 50 прямых ссылок на сайты разработчиков и интеграцию не менее чем с тремя облачными сервисами. 35. Просим обосновать поддержку МФУ минимум 15 операционных систем и перечислить фактически используемые ОС. 36. Просим исправить нижнюю границу частот акустической системы и подтвердить допуск значения ниже 100 Гц. 37. Просим назвать производителя и модель лазерного стрелкового комплекса, характеристики которого использованы при подготовке ТС. 38. Просим представить не менее трех лазерных стрелковых комплексов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности			по серийному номеру и маркировке не позволяет Заказчику на стадии рассмотрения заявок в необходимом объеме установить, какой именно товар фактически предлагается и соответствует ли он требованиям конкурсной документации. Оснований для исключения документа производителя либо его официального представителя на интерактивную панель Заказчиком не установлено. Замечание отклоняется. 8. По документу на программное обеспечение интерактивного обучения Замечание отклоняется. Программное обеспечение является объектом интеллектуальной собственности, а предоставление Заказчику права его использования предполагает наличие соответствующих законных оснований. Документ разработчика, правообладателя либо уполномоченного им лица направлен на подтверждение правомерности предоставления предлагаемого программного продукта,

			требований. 39. Просим обосновать обязательное исполнение лазерного пистолета именно на базе пистолета Макарова. 40. Просим обосновать обязательное исполнение лазерного автомата именно на базе АК-74. 41. Просим подтвердить допуск функционально эквивалентных безопасных лазерных тренажеров иной конструкции. 42. Просим обосновать длину волны лазера исключительно 650 нм либо установить допустимый безопасный диапазон. 43. Просим обосновать питание пистолета именно двумя элементами LR48. 44. Просим обосновать ресурс батарей пистолета именно 50 000 имитационных выстрелов. 45. Просим обосновать аккумулятор лазерного автомата именно 8,4 В и ресурс именно 1 000 000 выстрелов. 46. Просим пояснить расхождение между требованием камеры не менее 30			возможности его лицензирования, активации и дальнейшего использования Заказчиком. Собственное гарантийное письмо потенциального поставщика не является равнозначным документу правообладателя в части подтверждения принадлежащих третьему лицу исключительных или лицензионных прав. Требование не устанавливает опыт, материальные либо трудовые ресурсы поставщика и потому не рассматривается Заказчиком как дополнительное квалификационное требование. Требование об исключении соответствующего документа на программное обеспечение отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 9. По документу производителя/официального представителя на лазерный стрелковый комплекс Замечание отклоняется. Лазерный стрелковый комплекс представляет собой совокупность технических и программных компонентов, включающую

			кадров/с и последующим требованием ровно 60 кадров/с. 47. Просим установить единый нейтральный критерий частоты кадров камеры. 48. Просим обосновать время реакции комплекса не более 0,1 секунды и точность регистрации попадания не более 2 мм. 49. Просим подтвердить допуск комплекса с иной технической архитектурой при равной либо лучшей достоверности регистрации попаданий. 50. Просим пояснить, почему программное обеспечение должно содержать режим работы с пневматическим оружием, если закупается лазерный безопасный тренажер. 51. Просим указать, предполагается ли фактическое использование пневматического оружия в данном кабинете. 52. В случае положительного ответа просим указать нормативные основания, условия хранения, допуска, эксплуатации и меры безопасности.			имитаторы оружия, лазерные модули, средства регистрации попаданий и специализированное программное обеспечение. В связи с этим для Заказчика имеет существенное значение подтверждение того, что участником предлагается идентифицированный серийный либо штатно производимый комплекс с заявленными характеристиками, а не самостоятельно сформированный набор разнородных компонентов, соответствие и совместимость которых документально не подтверждены. Документ изготовителя либо его уполномоченного представителя используется для идентификации предлагаемого оборудования и подтверждения сведений о нем и не устанавливает квалификационные показатели потенциального поставщика. Проверка серийных номеров исключительно после заключения договора не заменяет проверку соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации на

			/> 53. Просим предоставить план помещения с указанием зоны размещения лазерного тира, расстояния до мишеней и безопасных зон. 54. Просим обосновать возможность выполнения упражнений «в движении» на площади размещения от 2×3 м. 55. Просим четко разграничить фактическую дистанцию работы 3–25 м и программную имитацию дальности автомата до 50 м. 56. Просим устранить противоречие по количеству и размерам грудных мишеней №4 и установить однозначную комплектность. 57. Просим установить нейтральные критерии к мишеням без привязки к конкретному материалу, если иной материал обеспечивает равный результат распознавания. 58. Просим пояснить, какие функции электронных плакатов НВП отсутствуют в уже закупаемом программном обеспечении интерактивного обучения. 59. Просим			стадии проведения конкурса. Требование об исключении документа производителя/официального представителя на лазерный стрелковый комплекс отклоняется. 10. По сертификатам и документам о правах на электронные плакаты Замечание отклоняется. Электронные плакаты включают цифровой контент и программные компоненты, использование и распространение которых связано с интеллектуальными правами соответствующего разработчика либо правообладателя. Поэтому подтверждение наличия прав на предлагаемый цифровой продукт относится непосредственно к правомерности его поставки Заказчику. Потенциальный поставщик не может собственным письмом достоверно подтвердить наличие у третьего лица соответствующих исключительных прав либо самостоятельно предоставить себе право распространения программного продукта, если такое право

			исключить дублирующий цифровой функционал либо обосновать необходимость отдельной закупки каждого ПО. 60. Просим указать нормативное основание требования документов о правах собственности на электронные плакаты. 61. Просим обосновать наличие электронной карты мира именно в электронных плакатах по НВП. 62. Просим представить план стен кабинета и подтвердить возможность безопасного размещения не менее 10 стендов размером 1200×800 мм. 63. Просим обосновать обязательное изготовление стендов из ПВХ толщиной не менее 3 мм с УФ-печатью либо подтвердить допуск иных долговечных материалов. 64. Просим заменить конкретные производственные решения мебели нейтральными требованиями к прочности, устойчивости и безопасности. 65. Просим предоставить план размещения 15			принадлежит иному правообладателю. Следовательно, документ, подтверждающий соответствующие права или полномочия в отношении цифрового продукта, имеет непосредственную связь с предметом поставки. Требование об исключении сертификата и документов, подтверждающих права на электронные плакаты, отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 11–12. По предложению проверять все исключительно после поставки Здесь тоже лучше не соглашаться частично, а отклонить полностью: Замечание отклоняется. Предлагаемый участником перенос проверки происхождения оборудования и лицензионности программного обеспечения исключительно на стадию исполнения договора Заказчиком не принимается. Приемочная проверка маркировки, серийных номеров, технических паспортов, ключей активации и иных документов после

			двухместных столов и 30 ученических стульев с учетом лазерного тира и безопасных проходов. 66. Просим указать точный перечень монтажных и пусконаладочных работ, входящих в стоимость поставки. 67. Просим определить количество преподавателей, продолжительность, программу и критерии приемки обучения. 68. Просим установить отдельные объективные критерии приемки панели, ноутбука, МФУ, программного обеспечения, лазерного комплекса, электронных плакатов и стендов. 69. Просим подтвердить, что объективно лучший товар не будет отклонен вследствие большей яркости панели, меньшего шага пикселя, иной архитектуры оборудования либо улучшенных технических показателей. 70. Просим провести полную техническую редактуру ТС и устранить противоречия, каталожные параметры и некорректное применение			поставки является одним из способов контроля исполнения договора, однако она не заменяет установленную законодательством процедуру рассмотрения конкурсных заявок и определения соответствия предлагаемого товара технической спецификации. Потенциальный поставщик уже на стадии конкурса обязан предложить конкретный товар и программное обеспечение, соответствующие установленным требованиям. После определения победителя техническая спецификация его предложения становится основой технической спецификации договора, что дополнительно подтверждает необходимость идентификации предлагаемого товара до заключения договора. Предложение перенести проверку происхождения оборудования и лицензионности программного обеспечения исключительно на этап поставки отклоняется. 13. Требование назвать модель панели, использованную при подготовке ТС,

			показателей «не менее/не более». 71. Просим предоставить отдельный мотивированный ответ на каждый пункт со ссылкой на конкретную позицию приказа №70, действующую норму Правил, применимый стандарт либо техническое обоснование. 72. Формальное повторение текста ТС, ссылка исключительно на «модернизацию», «потребность заказчика» или борьбу с контрафактом без нормативного и технического обоснования не является рассмотрением поставленных вопросов по существу.			отклоняется. Действующая форма ТС предусматривает установление характеристик закупаемого товара, а не обязательное раскрытие потенциальным поставщикам некой исходной коммерческой модели. 14. Требование представить три модели разных производителей отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика формировать для участников каталог подходящего оборудования. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет товар, соответствующий опубликованной ТС. 15. Требование подтвердить автоматический допуск яркости выше 570 кд/м² отклоняется. Соответствие определяется всей совокупностью опубликованных характеристик. Большее значение отдельного показателя не является самостоятельным основанием признать товар соответствующим либо «лучшим». 16. Требование автоматически допустить меньший шаг пикселя отклоняется. Шаг

						пикселя связан с разрешением, диагональю, физическим размером матрицы и активной областью, поэтому не оценивается изолированно. 17. Требование переработать характеристики камеры отклоняется в части требуемого вывода об обязательном изменении всей позиции. Технические параметры камеры рассматриваются в совокупности. Терминологическое замечание к обозначению одного параметра само по себе не подтверждает невозможность подобрать и идентифицировать соответствующее оборудование. 18. Требование исключить либо дополнительно нормативно обосновать камеру 4К и восемь микрофонов отклоняется. Эти характеристики направлены на обеспечение захвата изображения и речи в учебном помещении, видеосвязи, групповой работы и цифрового сопровождения занятия. Действующий приказ №70 является нормами оснащения и не ограничивает каждую техническую

						характеристику оборудования единственным прямо указанным в нем числовым значением. 19. Требование исключить EAL5 отклоняется. Уровень установлен Заказчиком как характеристика механизма информационной безопасности и защищенной загрузки. Законодательство позволяет устанавливать необходимые функциональные и технические характеристики товара; оно не требует, чтобы каждый устанавливаемый показатель был отдельно предписан специальным нормативным актом именно для школьной панели. 20. Требование представить отдельную модель угроз и перечень защищаемых сведений отклоняется. Такая модель не установлена действующей формой ТС как обязательное приложение к конкурсной документации. Требование безопасности характеризует техническую архитектуру закупаемого устройства. 21. Требование перечислить пять фактически используемых ОС

						отклоняется. Совместимость с несколькими ОС является характеристикой оборудования и обеспечивает возможность взаимодействия с различными программно-аппаратными средствами в течение срока эксплуатации. Не требуется, чтобы все поддерживаемые ОС одновременно эксплуатировались Заказчиком. 22. Требование отдельно представить функциональную схему TF Card, COAX, RS232, OPS и иных интерфейсов отклоняется. Наличие интерфейсов характеризует коммуникационные и интеграционные возможности оборудования. Правила не требуют отдельного технического расчета назначения каждого разъема как приложения к ТС. 23. Требование назвать разработчика интерактивного ПО отклоняется. ТС устанавливает требуемый функциональный результат и характеристики продукта, а подбор конкретного соответствующего решения осуществляется потенциальным поставщиком. 24.

						Требование Заказчику представить альтернативные продукты иных разработчиков отклоняется. Проведение сравнительного коммерческого исследования программных решений не является обязательным элементом ТС. 25. Требование исключить материалы других учебных дисциплин отклоняется. Наличие дополнительного межпредметного контента в составе универсальной образовательной платформы не препятствует использованию требуемого функционала в кабинете НВП. 26. Требование представить отдельный нормативный акт на каждую группу образовательного контента отклоняется. Техническая спецификация должна определять предмет и объем закупаемого функционала, но действующая форма КД не устанавливает обязанность сопровождать каждый цифровой раздел отдельной нормативной справкой. 27. Требование назвать конкретный робототехнический комплекс школы

						отклоняется. Более того, нормы оснащения НВП исторически и содержательно предусматривают военно-техническое и электронное учебное обеспечение; наличие программного раздела робототехники в составе универсального ПО не означает обязательного приобретения самостоятельного робототехнического комплекса. Действующий приказ №70 включает значительный перечень специального военно-технического имущества кабинета НВП. 28. Требование исключить RobotC при отсутствии оборудования отклоняется. Наличие дополнительной функции единого программного продукта само по себе не делает всю лицензию несоответствующей назначению закупки. 29. Требование исключить количественные показатели 9, 9, 7 и 21 отклоняется. Такие значения устанавливают минимальный объем приобретаемого функционала и позволяют объективно проверить наличие соответствующих

						возможностей. 30. Требование заменить конкретные способы выбора учащихся одной общей формулировкой отклоняется. Подробное перечисление позволяет определить фактический объем функции. Замена его только словами «случайный выбор» сделала бы требование менее конкретным и менее проверяемым. 31. Вывод о неправомерности самой функции регистрации URL и времени использования отклоняется. Наличие технической возможности программного продукта не означает ее автоматическое применение с нарушением законодательства. Фактическая эксплуатация осуществляется организацией образования в установленном порядке. 32. Требование указать единое место и срок хранения данных для любого предлагаемого программного решения отклоняется. Эти параметры зависят от архитектуры конкретного ПО, которое будет предложено и фактически внедрено. 33.

						Требование обязательно предусмотреть полное отключение мониторинга отклоняется. Заказчиком определен требуемый функционал программного продукта; режим его фактической эксплуатации устанавливается при настройке и использовании соответствующего решения. 34. Требование исключить 50 прямых ссылок и три облачных сервиса отклоняется. Указанные показатели характеризуют объем доступных образовательных интеграций и ресурсов. Участником не доказана их техническая доступность исключительно для одного разработчика. 35. Требование перечислить фактически используемые ОС для обоснования совместимости МФУ отклоняется. Совместимость характеризует эксплуатационный потенциал самого МФУ и не требует одновременного использования Заказчиком всего перечня систем. 36. Требование автоматически допускать акустику с нижней частотой менее 100 Гц

						отклоняется. Более широкий низкочастотный диапазон не является единственным показателем пригодности акустической системы для воспроизведения речевого и учебного материала. 37. Требование назвать производителя и модель лазерного стрелкового комплекса отклоняется. ТС устанавливает требуемые параметры и функции комплекса, а не обязанность Заказчика раскрывать коммерческую модель, которая могла учитываться при формировании требований. 38. Требование представить три конкретных комплекса отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика осуществлять за участника подбор и сопоставление коммерческой продукции нескольких производителей. 39. Требование исключить исполнение лазерного пистолета на базе пистолета Макарова отклоняется. Форм-фактор учебного имитатора связан с необходимостью формирования практических

						навыков обращения с соответствующим типом учебного оружия. Участником не доказано, что изготовление такого безопасного имитатора доступно исключительно одному производителю. 40. Требование исключить исполнение автомата на базе АК-74 отклоняется. Направленность такого тренажера связана с содержанием начальной военной подготовки. Приказ №70 прямо предусматривает макет массогабаритный автомата Калашникова и деревянные макеты автомата как военно-техническое имущество кабинета НВП. 41. Требование заранее подтвердить соответствие любых тренажеров иной конструкции отклоняется. Соответствие конкретного предлагаемого комплекса определяется по всей совокупности характеристик опубликованной ТС, а не путем предварительного общего согласования неопределенного круга изделий. 42. Требование исключить длину волны 650 нм отклоняется.

						Длина волны является измеряемой технической характеристикой лазерного излучателя. Сам факт установления конкретного значения не доказывает принадлежность комплекса единственному изготовителю. 43. Требование исключить питание двумя элементами LR48 отклоняется. Тип источника питания является объективной конструктивно-эксплуатационной характеристикой имитатора и позволяет определить способ его автономного питания. 44. Требование исключить ресурс 50 000 имитационных выстрелов отклоняется. Показатель определяет эксплуатационную автономность и ресурс комплекта элементов питания и является проверяемой характеристикой. 45. Аналогично замечание по аккумулятору 8,4 В и ресурсу лазерного автомата отклоняется. Напряжение источника питания и расчетный ресурс являются техническими и эксплуатационными характеристиками конечного

						изделия. 46. Довод о противоречии 30 и 60 кадров/с отклоняется. Требование «не менее 30 кадров/с» устанавливает нижний допустимый порог. Значение 60 кадров/с этот порог превышает и математически ему не противоречит. 47. Требование заменить характеристики камеры единым общим показателем отклоняется. Более подробное указание параметров соответствующего компонента позволяет однозначнее определить требуемую конфигурацию комплекса. 48. Требование исключить время реакции до 0,1 секунды и точность до 2 мм отклоняется. Оба показателя непосредственно характеризуют скорость обработки выстрела и точность регистрации попадания и являются объективно измеряемыми параметрами тренировочной системы. 49. Требование заранее подтвердить любую иную архитектуру комплекса отклоняется. Потенциальный поставщик должен сначала предложить

						конкретный товар, после чего его соответствие оценивается по ТС. Абстрактное понятие «лучшая архитектура» не является самостоятельным критерием конкурса. 50. Замечание по режиму пневматической стрельбы отклоняется. Наличие такого программного режима характеризует дополнительную функциональную возможность программного обеспечения и само по себе не означает, что предметом закупки становится пневматическое оружие. 51. Требование заранее подтвердить фактическое использование пневматического оружия отклоняется. Наличие программной функции не означает обязательность ее применения в рамках данной поставки или конкретного учебного занятия. 52. В связи с этим требование привести условия хранения и допуска пневматического оружия отклоняется. Если такое оружие не является предметом поставки и его фактическое использование не

						устанавливается настоящей ТС, регулирование его хранения не относится к техническим характеристикам закупаемого лазерного комплекса. 53. Требование приложить план помещения отклоняется. План кабинета не является обязательным реквизитом формы технической спецификации товара. В ТС определяются характеристики поставляемого комплекса и требования к результату его установки. 54. Требование исключить упражнения «в движении» из-за минимальной площади 2×3 м отклоняется. Минимальная площадь размещения оборудования и возможность программного выполнения различных упражнений являются различными характеристиками. Наличие соответствующего упражнения не означает обязанность выполнять его исключительно в пределах минимальной площади размещения. 55. Довод о противоречии дистанций 3–25 м и 50 м отклоняется. В первом случае речь идет о

						фактическом рабочем расстоянии комплекса в помещении, во втором — о программной имитации дистанции стрельбы. Это разные характеристики. 56. Довод о неопределенности двух мишеней отклоняется. Требование «не менее двух мишеней» устанавливает минимальное количество, а дальнейшее указание размеров отдельных мишеней конкретизирует состав предусмотренного комплекта. Эти условия могут применяться совместно. 57. Требование исключить материал мишени и оставить исключительно «нейтральный результат» отклоняется. Материал, геометрия и поверхность мишени могут непосредственно влиять на устойчивость, долговечность и корректность распознавания камерой комплекса и являются техническими характеристиками конечного товара. 58. Требование составить сравнительный анализ электронных плакатов и универсального ПО отклоняется. Частичное

						совпадение тем не означает идентичности программных продуктов по содержанию, способу представления, структуре и назначению. 59. Требование исключить предполагаемое функциональное дублирование отклоняется. Потенциальным поставщиком не доказана полная идентичность функционала всех программных продуктов. Приказ №70 также предусматривает электронные учебные издания по начальной военной подготовке как самостоятельный вид учебного оснащения. 60. Требование указать отдельную норму о документе на права собственности отклоняется в части требования об автоматическом исключении такого документа. В отношении цифрового контента правомерность передачи лицензии либо права использования имеет самостоятельное значение. При этом вопрос документов на стадии заявки будет разрешаться строго по действующей редакции Правил и без установления

						дополнительных квалификационных требований. 61. Требование исключить электронную карту мира отклоняется. Наличие дополнительного справочного либо картографического модуля в составе электронных плакатов не препятствует выполнению основного функционального назначения программного продукта и не доказывает неправомерность его приобретения. 62. Требование предоставить план всех стен кабинета отклоняется. Количество и габариты стендов являются исходными данными для изготовления и поставки. Конкретное размещение может определяться на объекте с учетом фактического состояния помещения. 63. Требование отказаться от ПВХ толщиной 3 мм и УФ-печати отклоняется. Материал основы, толщина и технология нанесения изображения являются измеряемыми характеристиками, влияющими на жесткость, износостойкость, качество изображения и

						долговечность стенда. 64. Требование исключить конструктивные характеристики мебели отклоняется. Материал, толщина элементов, тип соединений и конструкция каркаса непосредственно влияют на прочность, жесткость, устойчивость и эксплуатационный ресурс конечной мебели. Общие слова «прочный» и «устойчивый» без измеримых параметров, напротив, снизили бы определенность требований. 65. Требование предоставить план расстановки 15 столов и 30 стульев отклоняется. Количество и характеристики поставляемой мебели определены ТС. Архитектурный план помещения не относится к обязательному содержанию технической спецификации товара. 66. Требование представить отдельную пооперационную ведомость монтажных и пусконаладочных работ отклоняется. Действующая форма технической спецификации прямо предусматривает сопутствующие услуги, включая

						монтаж, наладку, обучение, проверки и испытания товара. Поэтому данные работы могут входить в предмет поставки без их выделения в самостоятельную закупку. 67. Требование заранее установить количество педагогов, фиксированную продолжительность и подробную программу обучения отклоняется. Конечным результатом сопутствующей услуги является обучение преподавательского состава эксплуатации поставляемого оборудования. Действующая форма ТС предусматривает обучение как допустимую сопутствующую услугу, но не требует обязательного установления его продолжительности в часах. 68. Требование сформировать отдельный повторный перечень критериев приемки каждого товара отклоняется. Такими критериями уже являются количественные, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики, установленные ТС. Правила требуют

						указывать соответствующие характеристики товара, что и обеспечивает возможность проверки при приемке. 69. Требование заранее подтвердить допуск любого товара, который участник считает «объективно лучшим», отклоняется. Соответствие определяется не субъективной категорией «лучше», а опубликованной совокупностью требований. Большая яркость, меньший шаг пикселя либо иная архитектура одного узла сами по себе не означают автоматического соответствия всему предмету закупки. 70. Требование провести полную техническую редактуру ТС отклоняется. Само наличие минимальных, максимальных, диапазонных и конструктивных характеристик не является нарушением. Конструкции «не менее» и «не более» являются обычным способом установления технических пределов; необходимость их изменения должна подтверждаться применительно к конкретному параметру, а не

						выводиться из самого факта их использования. Действующая форма ТС прямо требует точных характеристик предлагаемого потенциальным поставщиком товара. 71. Требование представить к каждому пункту отдельный пункт приказа №70, стандарт, технический расчет или учебно-методическое заключение отклоняется. Законодательством не предусмотрена обязанность Заказчика сопровождать каждую строку технической спецификации отдельным исследованием рынка, инженерным расчетом либо нормативной справкой. ТС формируется в соответствии с установленной Правилами формой и содержит стандарты либо требуемые характеристики. 72. Замечание отклоняется. Надлежащее рассмотрение замечаний означает рассмотрение их содержания и изложение позиции Заказчика, но не означает обязанность Заказчика согласиться с каждым выводом потенциального поставщика, внести
						предложенные им изменения либо предоставить документы, которые законодательством не установлены как обязательная часть конкурсной документации

3	850612302426	ҚҚ жобасына ескерту	1) Замечание к конкурсной документации В конкурсной документации установлено требование: «дата письма должна быть не ранее 2026 года», при этом письмо производителя/официального представителя должно быть адресовано потенциальному поставщику. Считаем данное требование необоснованным и ограничивающим конкуренцию. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках» государственные закупки основываются, в том числе, на принципах равенства потенциальных поставщиков и добросовестной конкуренции. Авторизационное письмо предназначено для подтверждения полномочий поставщика на поставку оригинального товара. При этом законодательством не установлено, что такое письмо обязательно должно быть выдано именно в году проведения закупки. Действующее авторизационное письмо, выданное ранее 2026 года, также может подтверждать	2026-08-10 14:59:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1) Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев Ваше замечание относительно требования конкурсной документации о предоставлении письма производителя/официального представителя, дата которого должна быть не ранее 2026 года, сообщаем следующее. Указанное требование установлено в целях получения актуального подтверждения взаимоотношений между потенциальным поставщиком и производителем либо его официальным представителем применительно к предлагаемому к поставке товару. Авторизационное письмо, выданное в предыдущие годы, само по себе не позволяет однозначно установить сохранение соответствующих полномочий и договорных отношений на момент проведения настоящей государственной закупки, поскольку за прошедший период могли измениться статус поставщика, условия взаимодействия с производителем, модельный ряд продукции, территория

			право поставщика на поставку товара. Требование о дате письма не ранее 2026 года не связано непосредственно с техническими характеристиками товара и фактически вынуждает потенциальных поставщиков повторно получать документ у производителя исключительно по причине установленной заказчиком даты, что может необоснованно ограничивать круг участников. Просим исключить из конкурсной документации требование «дата письма должна быть не ранее 2026 года» и предусмотреть предоставление действующего авторизационного письма, подтверждающего право потенциального поставщика на поставку предлагаемого товара. 2) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. В частности, в конкурсной документации отсутствует			действия полномочий либо иные обстоятельства. При этом требование о дате письма не ранее 2026 года применяется в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и не предусматривает предоставления документа от конкретного производителя либо определенного хозяйствующего субъекта. Любой потенциальный поставщик, предлагающий соответствующий требованиям конкурсной документации товар, вправе представить актуальное подтверждение своих полномочий. Ссылка на статью 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» сама по себе не свидетельствует об ограничении конкуренции. Установленное требование не предоставляет преимуществ отдельным потенциальным поставщикам и направлено исключительно на подтверждение актуальности представляемой информации на момент проведения закупки. Таким образом, оснований для исключения

			предусмотренная указанным перечнем позиция «Цифровая лаборатория», вместе с тем предусмотрены товары и программное обеспечение, не указанные в соответствующем перечне, в том числе: «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» – 1 штука. Приказом МОН РК №70 утверждён соответствующий перечень товаров, подлежащий применению при формировании закупки. Включение в конкурсную документацию позиций, отсутствующих в утверждённом перечне, при одновременном отсутствии предусмотренной перечнем позиции «Цифровая лаборатория» свидетельствует о несоответствии конкурсной документации установленным требованиям. Просим привести перечень товаров в конкурсной документации в соответствие с приказом МОН РК №70, исключить позиции, отсутствующие в утверждённом перечне, в том числе «Программное			требования «дата письма должна быть не ранее 2026 года» не установлено. Замечание отклоняется. Конкурсная документация остается без изменений. 2) Вывод о том, что заказчик обязан при каждой закупке приобретать исключительно весь перечень оборудования, предусмотренный приказом №70, в полном составе, а также не вправе приобретать иное оборудование и программное обеспечение, является неверным толкованием назначения и содержания указанного нормативного правового акта. Настоящая государственная закупка осуществляется в целях дооснащения и обновления материально-технической базы учебного кабинета, а не первоначального комплектования полностью отсутствующего кабинета. При формировании технической спецификации заказчиком учитывались фактическая обеспеченность организации образования, наличие ранее приобретенного

			обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом – 1 штука», и включить предусмотренную перечнем позицию «Цифровая лаборатория». 3) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров для кабинета технологии, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. В частности, в КД отсутствуют предусмотренные перечнем средства защиты при работе со станками и оборудованием, в том числе защитные очки, защитные перчатки, фартук, халат и иные средства индивидуальной защиты. Одновременно в КД предусмотрено приобретение нескольких программных обеспечений, отсутствующих в перечне, утверждённом приказом №70. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки осуществляются на принципах равенства потенциальных			оборудования, его функциональное назначение, совместимость с имеющейся материально-технической базой, а также актуальные потребности образовательного процесса. В этой связи отсутствие в технической спецификации отдельной позиции «Цифровая лаборатория» не свидетельствует о нарушении требований приказа №70, поскольку соответствующее оборудование уже имеется в распоряжении организации образования и его повторное приобретение в рамках настоящей закупки не обусловлено фактической потребностью заказчика. Более того, искусственное включение в закупку оборудования, которое фактически уже имеется и в приобретении которого отсутствует необходимость, противоречило бы принципам оптимального и эффективного расходования денежных средств, поскольку привело бы к необоснованному дублированию материально-технического оснащения.

			поставщиков и добросовестной конкуренции. В соответствии с приказом МОН РК №70 перечень оборудования и средств, предусмотренных для соответствующего кабинета, должен учитываться при формировании его материально-технического оснащения. Просим привести перечень товаров в КД в соответствие с приказом МОН РК №70: включить предусмотренные перечнем средства защиты — защитные очки, защитные перчатки, фартук, халат и т.п., а также исключить из закупки программное обеспечение, не предусмотренное указанным перечнем. 4) Замечание к конкурсной документации Предусмотренное приобретение «Лазерного стрелкового тренажёрного комплекса» (согласно тех описанию похож более на компьютерную игру) не обеспечивает в полном объёме выполнение требований к оснащению кабинета НВП. При этом в КД отсутствуют более необходимые позиции,			/> Относительно довода о наличии в технической спецификации позиции «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» сообщаем, что сам по себе факт отсутствия конкретного наименования оборудования либо программного обеспечения в перечне приказа №70 не свидетельствует о запрете его приобретения. Приказ №70 устанавливает нормы оснащения организаций образования соответствующим оборудованием и мебелью, однако не может рассматриваться как запрет на развитие, модернизацию и дооснащение материально-технической базы организации образования с учетом развития технологий, цифровизации образовательного процесса и фактических потребностей заказчика. Техническая спецификация сформирована заказчиком исходя из конкретной потребности организации образования. Включенное дополнительное оборудование и

			предусмотренные приказом МОН РК №70, в том числе: макет массогабаритный автомата Калашникова для обучения сборке/разборке, ОЗК, противогаз, санитарная сумка, армейский компас, защитный костюм и др. Просим привести конкурсную документацию в соответствие с приказом МОН РК №70 и предусмотреть закуп обязательного учебного имущества кабинета НВП. Лазерный тренажёрный комплекс не может подменять обязательные средства обучения, особенно если согласно представленным техническим характеристикам он представляет собой преимущественно программно-игровой комплекс без полноценного обеспечения практических навыков, предусмотренных учебной программой.			программное обеспечение имеет функциональную связь с оснащением учебного кабинета и предназначено для применения в образовательном процессе. Отдельно обращаем внимание потенциального поставщика, что определение фактической потребности организации образования, в том числе необходимости дооснащения, обновления либо модернизации уже имеющейся материально-технической базы, относится к компетенции заказчика. Потенциальный поставщик не вправе подменять собой заказчика при определении его фактической потребности и требовать приобретения оборудования, которое у организации образования уже имеется и повторно не требуется. Таким образом, доводы о необходимости исключения всех позиций, прямо не поименованных в приказе №70, а также обязательного включения в настоящую закупку позиции «Цифровая лаборатория» являются необоснованными.

						/> Оснований для внесения предлагаемых изменений в конкурсную документацию не имеется. Замечание отклоняется. Конкурсная документация остается без изменений. 3) Приведенные в замечании доводы не относятся к предмету настоящей государственной закупки. Обращаем Ваше внимание, что предметом настоящей закупки является приобретение кабинета НВП, а не кабинета технологии для мальчиков. Просим потенциального поставщика внимательнее и в полном объеме изучить конкурсную документацию, включая наименование предмета закупки и техническую спецификацию, до направления замечаний. Замечание отклоняется. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется. 4) Настоящая государственная закупка осуществляется в целях дооснащения и модернизации действующего кабинета НВП, а не первоначального оснащения

						вновь создаваемого кабинета с полностью отсутствующей материально-технической базой. При формировании технической спецификации заказчиком учитывались фактическая обеспеченность организации образования, ранее приобретенное и имеющееся учебное имущество и оборудование, а также фактическая потребность кабинета НВП в дополнительном оснащении. В этой связи отсутствие в составе настоящей закупки отдельных позиций, в том числе макета массогабаритного автомата Калашникова, ОЗК, противогаза, санитарной сумки, армейского компаса, защитного костюма и иных средств, не свидетельствует об их отсутствии в материально-техническом оснащении кабинета НВП и не является основанием для их повторного приобретения в рамках каждой отдельной закупки. Требование потенциального поставщика фактически сводится к необходимости повторного приобретения

						полного перечня оборудования, предусмотренного приказом №70, без учета фактической обеспеченности организации образования и уже имеющегося имущества. Подобный подход не учитывает характер настоящей закупки как дооснащения действующего кабинета НВП и может привести к необоснованному дублированию уже имеющегося имущества и неэффективному расходованию бюджетных средств. Относительно лазерного стрелкового тренажерного комплекса сообщаем, что его включение в состав закупки обусловлено фактической потребностью заказчика в расширении возможностей практической подготовки обучающихся и модернизации материально-технического оснащения кабинета НВП. Утверждение потенциального поставщика о том, что предусмотренный технической спецификацией комплекс «похож более на компьютерную игру», является субъективным оценочным суждением,

						не основанным на объективном анализе установленных технической спецификацией функциональных и технических характеристик комплекса. Само наличие в составе комплекса программного обеспечения и компьютерных компонентов не превращает соответствующее оборудование в компьютерную игру и не исключает его учебного назначения. Лазерный стрелковый тренажерный комплекс представляет собой специализированное учебно-тренировочное средство, предусмотренное заказчиком для отработки соответствующих практических навыков в безопасных условиях, повышения наглядности учебного процесса и расширения возможностей проведения практических занятий. При этом заказчик не утверждает и технической спецификацией не устанавливает, что приобретаемый лазерный стрелковый тренажерный комплекс должен заменить собой макеты оружия, средства индивидуальной

						защиты, средства гражданской защиты, санитарное имущество либо иное уже имеющееся оснащение кабинета НВП. Следовательно, противопоставление потенциальным поставщиком лазерного стрелкового тренажерного комплекса и перечисленного им учебного имущества основано на неверной предпосылке о том, что приобретаемый комплекс якобы должен «подменять» все остальные средства обучения. Такого требования конкурсная документация не содержит. Приказ №70 также не следует трактовать как запрет на дальнейшее дооснащение, обновление и модернизацию материально-технической базы кабинета современными учебно-тренировочными средствами с учетом фактической потребности организации образования. Определение конкретной потребности в приобретаемом оборудовании осуществляется заказчиком с учетом уже имеющейся материально-технической базы. Потенциальный

						поставщик, в свою очередь, не располагает сведениями, позволяющими утверждать, что перечисленное им оборудование отсутствует у заказчика и подлежит обязательному повторному приобретению именно в рамках настоящей закупки. Таким образом, необходимость приобретения лазерного стрелкового тренажерного комплекса обусловлена дооснащением и модернизацией действующего кабинета НВП, тогда как повторное приобретение уже имеющегося учебного имущества не соответствует фактической потребности заказчика. Требование о включении в настоящую закупку макета массогабаритного автомата Калашникова, ОЗК, противогаза, санитарной сумки, армейского компаса, защитного костюма и иных перечисленных потенциальным поставщиком позиций является необоснованным. Замечание отклоняется. Оснований для внесения изменений в конкурсную
						документацию не имеется.

4	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	1. По лоту №86955975-ОК4 приобретается кабинет НВП единым комплектом стоимостью 7 758 620,69 тенге без НДС. В один предмет закупки объединены мебель, интерактивная панель, универсальное программное обеспечение, ноутбук, МФУ, акустика, лазерный стрелковый комплекс, электронные плакаты и информационные стенды. В ТС отсутствует построчное сопоставление каждой позиции и количества с действующими нормами оснащения кабинета НВП по приказу №70. 2. Ссылка на «принцип необходимости модернизации» не заменяет нормативное обоснование состава кабинета. Необходимо четко разграничить оборудование, предусмотренное приказом №70, и товары/ПО, дополнительно включенные заказчиком. 3. В составе кабинета предусмотрено 15 двухместных столов и 30 ученических стульев, однако площадь помещения, фактическая наполняемость класса и схема	2026-08-11 14:17:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком рассмотрены замечания к технической спецификации по лоту №86955975-ОК4. По результатам рассмотрения сообщаем следующее. 1. По отсутствию построчного сопоставления с приказом №70. Замечание отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика включать в состав конкурсной документации отдельную таблицу «каждая позиция ТС — строка приказа №70». Приказ №70 устанавливает нормы оснащения, тогда как техническая спецификация определяет предмет и характеристики конкретной государственной закупки. Действующая редакция приказа №70 непосредственно предусматривает для кабинета НВП интерактивную панель, МФУ, акустическую систему, стенды и иные технические средства. 2. По необходимости разграничить нормативные и дополнительные позиции. Замечание отклоняется.

			расстановки оборудования не приведены. 4. Мебель описана через конкретные материалы, цвета, толщины ЛДСП, конструкцию каркаса и иные технологические решения вместо нейтральных требований к прочности, безопасности и эргономике. 5. По интерактивной панели и программному обеспечению установлено требование представить в составе заявки сертификат производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан. Получение такого документа зависит от волеизъявления третьего лица и не является характеристикой товара. 6. После изменения типовых форм конкурсной документации с 12.07.2026 требования о документах производителя, разработчика, дилера, дистрибьютора либо иного третьего лица не должны искусственно восстанавливаться посредством свободного текста технической спецификации. 7. Само			Отсутствие отдельной пометки возле каждого товара «нормативный» либо «дополнительный» не препятствует определению предмета закупки. Ни Закон, ни действующая форма технической спецификации не устанавливают обязательность такой классификации каждой позиции. ТС должна содержать требуемые характеристики закупаемого товара, что и является предметом оценки. 3. По 15 двухместным столам и 30 стульям. Замечание отклоняется. Количество приобретаемой мебели установлено Заказчиком непосредственно в ТС. План помещения, фактическая численность класса и схема проведения каждого занятия не являются обязательными техническими характеристиками стола или стула. Потенциальным поставщиком не приведена норма, запрещающая приобретение установленного количества мебели. Довод участника изложен в п. 3 обращения. 4. По материалам, цветам,

			примечание ТС прямо указывает, что установление в технической спецификации квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается. При этом сертификат производителя фактически превращается в дополнительное условие допуска к конкурсу. 8. Законность происхождения оборудования и отсутствие контрафакта могут проверяться при поставке по заводской маркировке, серийному номеру, паспорту, обязательным документам соответствия и лицензионным сведениям без предварительного разрешения производителя конкретному участнику. 9. Интерактивная панель описана узкой совокупностью характеристик: диагональ только 60–70", яркость 530–570 кд/м², шаг пикселя 0,4935×0,4935, контрастность 10000:1, активная область 1428,48×803,52 мм, камера 8 МП/4К, восемь микрофонов, 40 касаний, мобильная ОС версии не ниже 14, Wi-Fi 6, OPS			толщине ЛДСП и конструкции мебели. Замечание отклоняется. Материал, толщина, конструкция каркаса, соединительные элементы и отделка являются объективными характеристиками конечного изделия, непосредственно влияющими на прочность, устойчивость, износостойкость и срок эксплуатации мебели. Закон не требует описывать мебель исключительно общими словами «прочная» и «безопасная»; напротив, характеристики должны быть измеримыми и администрируемыми. 5. По сертификату производителя на интерактивную панель и ПО. Требование потенциального поставщика о безусловном исключении документа отклоняется. Правовая оценка конкретного документа производится исходя из его содержания, назначения и действующего законодательства. Вместе с тем Заказчик учитывает, что после 12.07.2026 действующая форма КД изменилась и ТС не может использоваться

			80 Pins, TF Card, COAX, RS232 и строго определенный набор портов. 10. Верхняя граница яркости 570 кд/м² исключает объективно улучшенные панели с большей яркостью без какого-либо функционального основания. 11. Требование «шаг пикселя не менее 0,4935×0,4935» установлено в неправильном направлении: меньший шаг пикселя может являться улучшенной характеристикой. 12. Требование «фокусное расстояние не менее 1/1,28» технически некорректно, поскольку величина вида 1/1,28 обычно характеризует формат сенсора, а не фокусное расстояние. 13. Для кабинета НВП не обоснована обязательность встроенной камеры 4K, восьми микрофонов, угла захвата 180° и приема голоса на расстоянии 10 метров. 14. Требование защищенной загрузки с уровнем доверия не ниже EAL5 установлено без указания модели угроз,			для установления дополнительных квалификационных требований к потенциальному поставщику. 6. По изменениям конкурсной документации с 12.07.2026. Замечание в части требования автоматически признать незаконным любой документ изготовителя, разработчика или иного третьего лица отклоняется. Действительно, действующая редакция Правил не содержит прежнюю формулировку о таких авторизационных документах в прежнем виде; однако статья 12 Закона по-прежнему предусматривает документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров техническим регламентам, стандартам или иным документам в соответствии с законодательством. Поэтому правовая природа каждого конкретного документа должна оцениваться отдельно. 7. По утверждению о дополнительном квалификационном требовании. Замечание отклоняется в части требования переработать всю

			категории защищаемой информации и конкретного сценария эксплуатации школьного оборудования, требующего такого уровня. 15. Требование совместимости панели минимум с пятью операционными системами не связано с фактически используемой инфраструктурой школы. 16. Программное обеспечение интерактивного обучения описано через огромное количество внутренних модулей, ссылок, платформ, инструментов, дизайнерских сценариев и конкретного контента вместо нейтрального образовательного результата. 17. Для кабинета НВП требуется ПО, включающее материалы по биологии, географии, алгебре, геометрии, химии, физике, информатике, истории Казахстана, естествознанию и другим предметам. Значительная часть указанного контента не относится к НВП. 18. Отдельно предусмотрены материалы по робототехнике и среде RobotC,			ТС. Заказчик подтверждает, что при рассмотрении заявок не допускается установление квалификационных требований через техническую спецификацию. Такое ограничение прямо закреплено в действующей форме технической спецификации. 8. По проверке оригинальности исключительно при поставке. Замечание отклоняется. Проверка заводской маркировки, серийного номера, технических документов и иных признаков фактически поставленного товара возможна на стадии приемки, однако это не исключает обязанности участника уже в заявке идентифицировать предлагаемый товар и подтвердить его соответствие установленным характеристикам. Статья 12 Закона прямо предусматривает документы о соответствии товара применимым требованиям. 9. По совокупности характеристик интерактивной панели. Замечание отклоняется. Диагональ, разрешение, яркость,

			несмотря на отсутствие робототехнического комплекса в составе закупки. 19. Требование минимум 9 ресурсов геймификации, 9 файловых инструментов, 7 математических ресурсов и 21 AI-инструмента не имеет объективной связи с качеством оснащения кабинета НВП. 20. Конкретные варианты случайного выбора учащихся — «воздушные шары», «волшебная коробка», «табло аэропорта», «шляпа Гарри Поттера», «стена-призрак» — являются элементами интерфейса определенной программной экосистемы, а не функциональной потребностью заказчика. 21. ПО должно вести мониторинг установленных приложений, фиксировать посещенные URL, дату и время посещений и сохранять эти сведения в базе данных. Правовое основание сбора, сроки хранения, круг лиц с доступом и порядок удаления информации в ТС отсутствуют. 22. Для ПО установлены			контрастность, шаг пикселя, активная область, камера, микрофоны, количество касаний, память, беспроводные технологии и интерфейсы являются технически проверяемыми характеристиками оборудования. Участником не представлено доказательств того, что всей совокупности параметров соответствует исключительно один производитель либо одна модель. Замечания к панели изложены участником в пп. 9–15 обращения. 10. По верхней границе яркости 570 кд/м². Замечание отклоняется. Установленный диапазон является требуемой эксплуатационной характеристикой панели. Большая величина одного параметра не означает автоматически более высокое соответствие общей потребности Заказчика, поскольку оборудование оценивается по совокупности характеристик. 11. По пиксельному шагу. Замечание отклоняется. Шаг пикселя оценивается во взаимосвязи с

			требования минимум 50 прямых ссылок на сайты разработчиков, интеграции минимум с тремя облачными сервисами и многочисленных внешних платформ. Это характеризует конкретную программную экосистему и создает зависимость от третьих интернет-сервисов. 23. Для НВП одновременно приобретаются встроенная камера интерактивной панели, встроенная web-камера ноутбука и многочисленные функции онлайн-взаимодействия. Необходимость такого дублирования не обоснована. 24. Для МФУ необходимо указать не менее 15 поддерживаемых операционных систем. Реально используемые заказчиком ОС не определены, поэтому требование является избыточным. 25. У акустической системы нижняя граница диапазона установлена «не менее 100 Гц». Меньшее значение нижней частоты является улучшением, поскольку расширяет воспроизводимый диапазон.			физическим размером матрицы, разрешением и активной областью дисплея. Само по себе уменьшение одного значения не предоставляет оснований заранее признать любое иное устройство соответствующим всей ТС. 12. По обозначению «фокусное расстояние не менее 1/1,28». Замечание отклоняется в части требования о переработке позиции. Высказанное терминологическое замечание не свидетельствует о невозможности определить требуемую совокупность характеристик камеры при рассмотрении технической документации предлагаемого оборудования. Оценке подлежит камера в целом, а не изолированная трактовка одной записи. 13. По камере 4K, восьми микрофонам, 180° и 10 м. Замечание отклоняется. Указанные характеристики обеспечивают возможность захвата изображения и речи в пределах учебного помещения, проведения группового взаимодействия,

			/> 26. Особого внимания требует лазерный стрелковый тренажер. Его ТС содержит совокупность крайне конкретных характеристик камеры, программного обеспечения, типов мишеней, размеров мишеней, режима работы, времени реакции, точности и конструкции лазерного оружия. 27. Лазерный пистолет прямо должен быть изготовлен на базе пневматического пистолета Макарова, а лазерный автомат — на базе пневматического АК-74. Указание конкретных моделей оружия в сочетании с точными конструктивными параметрами существенно ограничивает эквивалентность. 28. Для лазерного пистолета установлены точные требования: встроенный в ствол модуль, длина волны 650 нм, питание двумя элементами LR48, ресурс одного комплекта батарей 50 000 выстрелов и определенные механические действия с предохранителем, затвором и магазином. Это фактически			видеосвязи, записи объяснений преподавателя и дистанционного взаимодействия. Приказ №70 непосредственно предусматривает интерактивную панель как техническое средство кабинета НВП. 14. По EAL5. Замечание отклоняется. Требование установлено как показатель уровня доверия к механизму защиты системной программной среды и защищенной загрузки. Законодательство о государственных закупках не требует, чтобы каждая отдельная техническая характеристика товара была буквально предусмотрена отдельным НПА; при отсутствии соответствующих стандартов Заказчик вправе устанавливать необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Требование о предоставлении отдельной модели угроз в составе ТС участником нормативно не обосновано. 15. По совместимости с пятью операционными системами. Замечание

			описание конкретной модели тренажера. 29. Для лазерного автомата установлены точные требования: модель на базе АК-74, внутренний блок управления, длина волны 650 нм, аккумулятор 8,4 В и ресурс до 1 000 000 имитационных выстрелов. Функциональная необходимость именно такой конструкции не обоснована. 30. В общем описании комплекса камера должна иметь частоту не менее 30 кадров/с, а далее уже конкретно установлено 60 кадров/с. Необходимо устранить внутреннюю неоднозначность. 31. В составе комплекса сначала указано не менее двух грудных мишеней №4, а далее конкретизируются одна мишень 25×25 см и одна 12×12 см. Требования должны быть изложены однозначно. 32. В ПО стрелкового комплекса предусмотрен режим «пневматическая стрельба», то есть использование пневматического оружия совместно с			отклоняется. Совместимость характеризует эксплуатационные возможности оборудования и обеспечивает его взаимодействие с различными программными и аппаратными платформами. Заказчик не обязан одновременно использовать все поддерживаемые операционные системы. 16. По чрезмерной детализации интерактивного ПО. Замечание отклоняется. Подробное описание функциональных модулей позволяет определить фактический объем приобретаемого цифрового продукта и объективно проверить его наличие. Общая формулировка типа «образовательное программное обеспечение» не позволила бы определить содержание предмета поставки. Правила предусматривают указание каждой требуемой характеристики отдельной строкой. 17. По контенту других учебных дисциплин. Замечание отклоняется. Наличие в универсальном образовательном программном продукте

			лазерным тренажером. При этом предметом поставки заявлен безопасный лазерный тир, а требования к фактическому использованию пневматического оружия и мерам безопасности не раскрыты. 33. Установлена возможность стрельбы из положений стоя, сидя, лежа и «в движении». При этом минимальная площадь размещения оборудования указана всего 2×3 м. Без плана помещения невозможно подтвердить безопасность выполнения упражнений в движении. 34. Для имитации дальности стрельбы из автомата заявлено до 50 м, тогда как фактическая дистанция работы комплекса установлена 3–25 м. Необходимо четко разграничить программную имитацию и реальные требования к помещению. 35. Точность регистрации попадания не более 2 мм и время реакции системы не более 0,1 секунды требуют технического обоснования. Для учебного результата НВП			дополнительного межпредметного контента не препятствует использованию продукта в кабинете НВП и не означает, что каждый дополнительный раздел приобретается как самостоятельный товар. 18. По RobotC и робототехнике. Замечание отклоняется. Более того, действующий приказ №70 непосредственно предусматривает для кабинета НВП комплект плакатов по основам военной робототехники, что подтверждает наличие робототехнической составляющей в нормативном оснащении данного кабинета. Наличие дополнительного программного модуля не обязывает Заказчика одновременно приобретать отдельный робототехнический комплекс. 19. По 9 ресурсам геймификации, 9 файловым, 7 математическим и 21 AI-инструменту. Замечание отклоняется. Количественные показатели устанавливают минимальный объем требуемого функционала и являются объективно проверяемыми.

			следует определить достаточную функциональную точность, а не параметры конкретной коммерческой системы. 36. Для лазерного тира также требуется сертификат производителя или официального представителя в РК. Это вновь ставит возможность участия поставщика в зависимость от третьего лица. 37. Электронные плакаты по НВП предусматривают отдельное программное приложение, защиту от копирования и электронную карту мира, при наличии уже закупаемого многофункционального интерактивного ПО. Налицо возможное функциональное дублирование цифровых продуктов. 38. По электронным плакатам дополнительно требуется сертификат и документ о правах собственности от производителя либо официального представителя. Такие документы относятся к правоотношениям с правообладателем, а не к функциональным характеристикам закупаемого			Само наличие количественного порога не свидетельствует о принадлежности требования конкретному разработчику. 20. По «воздушным шарам», «волшебной коробке» и иным сценариям. Замечание отклоняется. Указанные сценарии являются различными способами реализации одной программной функции — автоматизированного выбора и распределения учащихся. Наличие нескольких способов реализации такой функции характеризует объем программного функционала, а не отдельный приобретаемый товар. 21. По мониторингу приложений и URL. Замечание отклоняется в части вывода о неправомерности самой программной функции. Наличие технической возможности фиксации информации не означает ее автоматического использования с нарушением законодательства. Порядок фактического применения функции, предоставления доступа и обработки информации определяется

			контента. 39. Комплект стендов установлен в количестве не менее 10 единиц, каждый размером 1200×800 мм. Площадь стен, схема размещения и возможность фактического монтажа десяти крупных стендов в одном кабинете не представлены. 40. Для стендов установлены конкретные технология полноцветной УФ-печати, ПВХ толщиной не менее 3 мм и точные габариты. Равный образовательный результат может обеспечиваться другими безопасными и долговечными материалами и размерами. 41. ТС предусматривает монтаж оборудования, запуск электронных ресурсов и обучение преподавателей, но не устанавливает продолжительность обучения, программу, количество обучаемых и критерии приемки. 42. Фраза о том, что все характеристики предлагаемого оборудования «должны соответствовать или превышать» требования ТС, противоречит			организацией образования в соответствии с применимыми требованиями. 22. По 50 ссылкам, трем облачным сервисам и внешним платформам. Замечание отклоняется. Количественные требования характеризуют объем интеграций и доступных образовательных ресурсов. Участником не представлено доказательств того, что указанным показателям соответствует только один программный продукт. 23. По встроенной камере панели и камере ноутбука. Замечание отклоняется. Камеры относятся к различным устройствам и обеспечивают их самостоятельное функциональное использование. Наличие камеры в ноутбуке не делает камеру интерактивной панели функционально избыточной и наоборот. 24. По поддержке МФУ не менее 15 ОС. Замечание отклоняется. Действующий приказ №70 непосредственно предусматривает МФУ для кабинета НВП. Требование по числу

			самим параметрам, содержащим верхние пределы. Например, яркость выше 570 кд/м² формально не соответствует ТС, хотя является улучшением. 43. ТС содержит технические и редакционные ошибки, дублирование функций, неправильно направленные показатели «не менее/не более» и совокупности характеристик, имеющие признаки каталожного описания. 44. Требуем переработать ТС: привести состав и количества к действующему приказу №70, исключить документы третьих лиц, убрать непрофильное ПО, нейтрализовать каталожные параметры интерактивной панели и лазерного тира, устранить противоречия и установить объективные критерии приемки.			поддерживаемых программных платформ характеризует совместимость и эксплуатационную универсальность устройства и не предполагает обязательного одновременного использования всех этих ОС. 25. По нижней частоте акустической системы. Замечание отклоняется. Для учебной акустической системы конечная пригодность определяется всей совокупностью характеристик. Максимально широкий низкочастотный диапазон не является самостоятельной целью закупки. При этом сама настольная акустическая система непосредственно предусмотрена приказом №70 для кабинета НВП. Замечания участника к ПО и периферийному оборудованию изложены в пп. 16–25. 26. По чрезмерной детализации лазерного стрелкового комплекса. Замечание отклоняется. Характеристики камеры, мишеней, времени реакции, точности регистрации и имитаторов оружия непосредственно определяют

						функциональные возможности стрелкового комплекса и позволяют объективно проверить результат его работы. Само наличие подробного технического описания не доказывает ограничения закупки одной коммерческой моделью. 27. По использованию конструктивной базы пистолета Макарова и АК-74. Замечание отклоняется. Использование соответствующих конструктивных прототипов обусловлено образовательной задачей формирования навыков обращения с образцами, изучаемыми в рамках начальной военной подготовки. Участником не доказано, что изготовление учебного лазерного имитатора соответствующего типа доступно исключительно одному производителю. 28. По характеристикам лазерного пистолета. Замечание отклоняется. Длина волны, способ питания, ресурс элементов питания, расположение лазерного модуля и действия органов управления являются

						измеряемыми техническими и эксплуатационными характеристиками учебного тренажера. Установление таких параметров само по себе не является указанием товарного знака или производителя. 29. По характеристикам лазерного автомата. Замечание отклоняется по аналогичным основаниям. Напряжение аккумулятора, ресурс работы, расположение блока управления и параметры излучателя позволяют определить требуемые автономность, надежность и принцип функционирования учебного устройства. 30. По 30 и 60 кадрам в секунду. Замечание отклоняется. Требование не менее 30 кадров/с устанавливает минимально допустимый уровень, а значение 60 кадров/с в описании соответствующего компонента является более конкретной характеристикой данного элемента комплекса. Значение 60 кадров/с одновременно удовлетворяет условию «не менее 30 кадров/с», поэтому

						арифметического противоречия между указанными показателями не имеется. 31. По двум грудным мишеням. Замечание отклоняется. Условие «не менее двух» устанавливает количество мишеней, а последующее указание одной мишени размером 25×25 см и одной размером 12×12 см конкретизирует состав минимального комплекта из двух мишеней. Следовательно, требования взаимно дополняют друг друга, а не противоречат. 32. По режиму «пневматическая стрельба». Замечание отклоняется. Наличие в программном обеспечении режима, позволяющего использовать соответствующий сценарий, не означает, что в рамках данной закупки Заказчиком приобретается боевое либо пневматическое оружие или что такой режим обязательно должен применяться учащимися. Дополнительная программная возможность не изменяет предмет фактически поставляемого лазерного тренировочного

						комплекса. 33. По стрельбе стоя, сидя, лежа и в движении при площади 2×3 м. Замечание отклоняется. Указанная минимальная площадь характеризует возможность размещения основных компонентов комплекса. Наличие программных упражнений для различных положений стрелка не означает обязательного одновременного выполнения всех возможных упражнений на минимальной площади. Конкретное проведение учебных занятий осуществляется с учетом фактических условий помещения и требований безопасности. 34. По 50 м программной имитации и фактическим 3–25 м. Замечание отклоняется. Указанные характеристики относятся к различным параметрам: одна определяет имитируемую программным обеспечением дальность стрельбы, другая — физическое расстояние между участником/камерой и мишенью в помещении. Поэтому противоречия между ними не имеется. 35.

						По точности до 2 мм и реакции до 0,1 секунды. Замечание отклоняется. Точность регистрации и задержка обработки являются объективно измеряемыми характеристиками тренировочного комплекса, непосредственно влияющими на достоверность фиксации результата выстрела и оперативность отображения попадания. Закон не устанавливает обязанности Заказчика прикладывать отдельный инженерный расчет к каждому числовому показателю ТС. 36. По сертификату производителя лазерного тира. Требование о его безусловном исключении отклоняется по основаниям, изложенным выше по документам третьих лиц. При этом при рассмотрении заявки данное положение не может применяться вопреки действующей после 12.07.2026 редакции Правил или превращаться в не предусмотренное законом квалификационное требование к потенциальному поставщику. Замечания непосредственно к

						стрелковому комплексу изложены участником в пп. 26–36. 37. По электронным плакатам и возможному дублированию ПО. Замечание отклоняется. Электронные плакаты и универсальное интерактивное ПО являются разными цифровыми средствами обучения и могут различаться по содержанию, структуре, способу отображения и назначению. Частичное тематическое пересечение не подтверждает полного функционального дублирования. Кроме того, действующий приказ №70 прямо предусматривает для кабинета НВП стенды, комплекты плакатов и электронные учебные издания. 38. По сертификату и документу о правах на электронные плакаты. Требование об автоматическом исключении отклоняется. В отношении цифрового контента сведения о законности предоставления соответствующих прав могут иметь значение при поставке лицензионного продукта. Однако такие документы

						не должны применяться как дополнительные квалификационные требования к потенциальному поставщику, если это не предусмотрено действующим законодательством. 39. По 10 стендам размером 1200×800 мм и площади стен. Замечание отклоняется. Количество и размер стендов являются достаточными исходными данными для определения стоимости изготовления и поставки. Обязательное приложение полного архитектурного плана помещения к закупке стендов действующими Правилами не предусмотрено. Конкретное расположение стендов может определяться на объекте при установке. Сам приказ №70 прямо предусматривает настенные стенды для кабинета НВП. 40. По УФ-печати, ПВХ 3 мм и габаритам стендов. Замечание отклоняется. Материал основы, толщина, технология нанесения изображения и габариты являются измеряемыми техническими и качественными

						характеристиками конечного изделия, влияющими на жесткость, долговечность, качество изображения и возможность эксплуатации. Их конкретизация не является сама по себе доказательством привязки к одному изготовителю. 41. По монтажу, запуску ресурсов и обучению преподавателей. Замечание отклоняется. Действующая форма ТС прямо предусматривает возможность указания сопутствующих услуг и дополнительных условий, а статья 12 Закона отдельно предусматривает включение пусконаладочных работ, когда они необходимы для введения товара в эксплуатацию. Конечный результат таких действий является определимым: оборудование должно быть установлено и работоспособно, электронные ресурсы активированы, преподавательский состав ознакомлен с их использованием. Установление фиксированного количества часов обучения не является обязательным условием

						достижения данного результата. 42. По выражению «характеристики должны соответствовать или превышать». Замечание отклоняется. Общая формулировка применяется с учетом направления каждого конкретного технического показателя и не отменяет специальных требований ТС. Если установлен минимальный показатель — применяется минимальная граница; если установлен максимальный предел либо закрытый диапазон — применяется соответствующее специальное условие. Таким образом, общая фраза не изменяет прямо установленные числовые ограничения. 43. По утверждению о множественных технических и редакционных ошибках. Замечание отклоняется. Данное утверждение носит обобщающий характер. Конкретные доводы о яркости, пиксельном шаге, камере, ПО, акустике, лазерном комплексе, мишенях, стендах и иных характеристиках рассмотрены Заказчиком

						отдельно выше. Само объединение ранее изложенных замечаний в общий вывод о «каталожном описании» не является самостоятельным доказательством нарушения статьи 12 Закона. Статья 12 допускает установление измеряемых технических характеристик, одновременно запрещая характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику; наличие последнего обстоятельства должно следовать из фактического содержания требования, а не только из степени его детализации. 44. Требование о полной переработке технической спецификации отклоняется. По результатам рассмотрения совокупности доводов Заказчиком не установлено достаточных оснований для полной переработки ТС, разделения либо исключения ее составляющих, удаления образовательного программного обеспечения, изменения характеристик интерактивной панели и лазерного стрелкового

						комплекса, исключения электронных плакатов и стендов либо замены всех установленных характеристик на предлагаемые участником общие формулировки. Значительная часть технических средств, оспариваемых участником, включая интерактивную панель, МФУ, акустическую систему, стенды и электронные учебные издания, непосредственно предусмотрена действующими нормами оснащения кабинета НВП. Заключительное требование о полной переработке ТС содержится в п. 44 обращения.

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

Руководитель Естибаев Нариман Естибаевич

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

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№18324566

№ конкурса 17444350-1
Название конкурса Приобретение кабинета НВП для средней школы №3
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-07 16:51:30 по 2026-08-11 16:51:30
Наименование организатора ГУ «Отдел образования по городу Текели Управления образования области Жетісу»

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

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	170340002416	Замечание к КД	1. Цвет двери должен быть светло деревянной текстурой. Потенциальный поставщик должен указать точное наименование цвета двери в технической пецификации. Требуем указать точные характеристики. 2.Цвет столешницы должен быть светло деревянной текстурой. Потенциальный поставщик должен указать точное наименование цвета столешницы в технической спецификации. 1. Требуем указать точные характеристики. 3. Обучить преподавательский состав пользованием всего оборудования закупаемого учебного кабинета. Просим исключить данное требования так как она является услугой и закупается отдельно. 4. Требование сертификата информационной безопасности EAL5 Замечание: В технической спецификации установлено требование о том, что механизм должен быть реализован на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства, а	2026-08-11 11:19:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По цвету двери и столешницы Замечание отклоняется. Заказчиком в технической спецификации установлен требуемый внешний вид изделия — светлая древесная текстура, при этом потенциальный поставщик обязан в своей технической спецификации конкретизировать фактически предлагаемый вариант и указать точное наименование цвета (декора) двери и столешницы. Требование участника о том, чтобы сам Заказчик заранее установил одно конкретное наименование цвета, фактически приведет к дополнительному сужению возможных вариантов исполнения, поскольку различные производители мебельных материалов используют различные коммерческие наименования светлых древесных декоров. Таким образом, технической спецификацией определена требуемая цветовая группа и фактура, а потенциальному поставщику предоставлена возможность самостоятельно определить

			соответствие требованиям информационной безопасности должно подтверждаться действующим сертификатом с уровнем доверия не ниже EAL5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 либо эквивалентному стандарту. Просим исключить данное требование либо предоставить нормативное и техническое обоснование необходимости установления именно уровня EAL5. В технической спецификации не указано, каким нормативным правовым актом для данного вида оборудования установлена обязательность соответствия именно EAL5. Также отсутствует обоснование, почему требуемый уровень информационной безопасности невозможно обеспечить иными техническими решениями. Установление одновременно конкретного способа реализации механизма безопасности, конкретного уровня EAL5 и обязательного сертификата существенно сужает круг моделей оборудования, которые потенциальные поставщики могут предложить.			конкретный соответствующий декор с обязательным его указанием в предложении. Данный подход позволяет при рассмотрении заявки и последующей поставке установить, какой именно цвет предложен поставщиком, и сопоставить фактически поставленный товар с его технической спецификацией. Закон о государственных закупках предусматривает установление функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара и одновременно запрещает необоснованно ограничивающие конкуренцию требования. Установление единственного коммерческого наименования древесного декора не требуется законодательством. Требование об изменении характеристик цвета двери и столешницы отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 2. По требованию обучить преподавательский состав

			В соответствии со статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» государственные закупки осуществляются на принципах равных возможностей участия и добросовестной конкуренции. Согласно действующим Правилам техническая спецификация должна устанавливать требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. Требуем: исключить обязательное требование EAL5 либо указать конкретное нормативное основание и техническое обоснование необходимости именно данного уровня. 5. Требование реализации механизма только на аппаратно-программном уровне Замечание: Технической спецификацией установлено, что механизм должен быть реализован именно «на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства». Считаем данную формулировку избыточно конкретизированной. Заказчику необходимо установить			пользованию оборудованием Замечание отклоняется. Утверждение потенциального поставщика о том, что обучение обязательно должно закупаться отдельной услугой, не соответствует действующим Правилам осуществления государственных закупок. Действующая форма технической спецификации товара прямо предусматривает раздел «Сопутствующие услуги (указываются при необходимости)», где непосредственно перечислены монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров. Следовательно, обучение, непосредственно связанное с вводом поставляемого оборудования в эксплуатацию и освоением его функционала, может являться сопутствующей услугой в рамках закупки товара и не требует обязательного выделения в самостоятельную закупку услуг. Кроме того, статья 12 Закона предусматривает включение в конкурсную документацию пусконаладочных работ,

			требуемый функциональный результат — обеспечение защищенной загрузки, целостности программной среды и информационной безопасности, — но не ограничивать потенциального поставщика конкретным способом реализации такой функции. Разные производители могут обеспечивать одинаковый уровень безопасности различными архитектурными решениями. В соответствии с требованиями Правил техническая спецификация формируется через функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Требуем: заменить указанную формулировку на требование к функциональному результату с возможностью применения эквивалентных технических решений. 6. 3) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров для кабинета НВП, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. Одновременно в КД			если они необходимы для введения закупаемого товара в эксплуатацию. Обучение преподавательского состава в данном случае непосредственно связано с поставляемым учебным кабинетом и направлено на обеспечение возможности использования оборудования и программного обеспечения по назначению после поставки. Требование об исключении обучения преподавательского состава отклоняется. Сопутствующая услуга сохраняется в технической спецификации. ——————————— 3. По сертификату информационной безопасности EAL5 Замечание отклоняется. Отсутствие нормативного правового акта, устанавливающего обязательность уровня EAL5 для всех интерактивных панелей, само по себе не означает, что Заказчик лишен права установить соответствующий уровень информационной безопасности как требуемую техническую

			предусмотрено приобретение нескольких программных обеспечений, отсутствующих в перечне, утверждённом приказом №70. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки осуществляются на принципах равенства потенциальных поставщиков и добросовестной конкуренции. В соответствии с приказом МОН РК №70 перечень оборудования и средств, предусмотренных для соответствующего кабинета, должен учитываться при формировании его материально-технического оснащения. Просим привести перечень товаров в КД в соответствие с приказом МОН РК №70: включить и дополнить товары с данного приказа.			характеристику закупаемого оборудования. Статья 12 Закона предусматривает, что при отсутствии применимого национального или межгосударственного стандарта в технической спецификации устанавливаются необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара. При этом ограничивающие конкуренцию и неадминистрируемые требования не допускаются. Уровни EAL являются стандартизированными пакетами требований обеспечения доверия при оценке безопасности IT-продуктов в системе ISO/IEC 15408. То есть EAL представляет собой не произвольное коммерческое обозначение конкретного производителя, а формализованный уровень оценки защищенности объекта оценки. Дополнительно нормативная система Республики Казахстан использует СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 в качестве стандарта подтверждения соответствия

						требованиям информационной безопасности программного обеспечения и продукции электронной промышленности, в том числе при включении продукции в реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности. В рассматриваемой ТС требование установлено для подтверждения уровня доверия к механизму информационной безопасности и защищенной загрузки. При этом допускается эквивалентный стандарт, то есть требование не ограничено исключительно одним наименованием международного документа либо конкретным производителем оборудования. Потенциальным поставщиком также не представлено доказательств того, что совокупности установленного требования может соответствовать исключительно одна модель либо продукция одного производителя. Следовательно, из приведенных участником доводов не следует необходимость

						обязательного исключения данной характеристики. Требование об исключении EAL5 отклоняется. Техническая спецификация в данной части остается без изменений. _____ 4. По реализации механизма на аппаратно-программном уровне Замечание отклоняется. Формулировка «реализован на уровне аппаратно-программной архитектуры устройства» устанавливает техническую характеристику и требуемый уровень реализации механизма безопасности, но не устанавливает конкретного производителя, торговую марку, модель процессора, микросхему либо коммерческое наименование технологии. Заказчику необходимо не просто наличие программной функции с заявленным названием, а реализация механизма безопасности в архитектуре самого устройства. При этом технической спецификацией не предписывается конкретная

						внутренняя схема такого механизма: производитель вправе применять собственное аппаратно-программное решение при условии выполнения установленного требования и его подтверждения. Действующие Правила позволяют Заказчику определять функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара, а потенциальный поставщик предоставляет техническую спецификацию на каждый комплектующий товар в соответствии с установленными требованиями. Предлагаемая участником замена этого требования исключительно общей формулировкой «обеспечение защищенной загрузки» фактически уменьшает степень конкретизации ТС и не позволяет установить, на каком уровне устройства реализована заявленная функция. Таким образом, само наличие требования к аппаратно-программному способу реализации не свидетельствует о привязке к конкретной

						модели оборудования. Предложение заменить установленную характеристику общим описанием функционального результата отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. _____ 5. По утверждению о несоответствии состава кабинета НВП приказу №70 и требованию дополнить закупку Замечание отклоняется. Потенциальным поставщиком фактически отождествляются нормативная оснащенность кабинета в целом и состав конкретной государственной закупки, что является различными вопросами. Действующий приказ №70 действительно содержит перечень оборудования кабинета начальной военной подготовки. В него, в частности, входят мебель, помещение и оборудование для хранения военно-технического имущества, компьютерное оборудование, войсковой прибор химической разведки, индивидуальный

						дозиметр, перевязочные и противохимические пакеты, армейские компасы, защитные костюмы, малые пехотные лопатки, деревянные и массогабаритные макеты автоматов, носилки, ОЗК, гражданские и фильтрующие противогазы, респираторы, санитарные сумки и иное учебное имущество. Однако из приказа №70 не следует обязанность в рамках каждой отдельной закупки заново приобретать весь перечень оснащения кабинета, независимо от уже имеющегося имущества и фактической потребности образовательной организации. Более того, примечания к нормам прямо предусматривают, что в зависимости от количества класс-комплектов, учащихся и педагогов перечень оборудования и мебели может сокращаться либо увеличиваться организацией среднего образования. Следовательно, само отсутствие какой-либо отдельной позиции приказа №70 в рассматриваемой закупке не подтверждает

						отсутствие такой позиции в организации образования и не означает несоответствие материально-технического оснащения приказу №70. Не принимается также требование исключить программное обеспечение только на основании отсутствия его конкретного наименования в перечне приказа №70. Нормы оснащения прямо предусматривают возможность оснащения организаций образования дополнительным, в том числе инновационным, оборудованием, связанным с государственными общеобязательными стандартами образования, типовыми учебными планами и программами дополнительного образования. Кроме того, для кабинета НВП сам приказ №70 предусматривает электронные учебные издания и технические средства обучения, что подтверждает допустимость применения цифровых средств в образовательном процессе по НВП. Таким образом, потенциальным поставщиком не представлено

						правового основания, из которого следовало бы, что: • каждая отдельная закупка кабинета НВП обязана полностью дублировать весь перечень приказа №70; • Заказчик обязан повторно приобрести уже имеющееся имущество; • приобретение дополнительного программного и цифрового оснащения запрещено исключительно ввиду отсутствия его наименования отдельной строкой приказа №70. Требование о дополнении настоящей закупки всеми иными позициями приказа №70 и изменении состава программного обеспечения отклоняется. Оснований для внесения предлагаемых изменений в конкурсную документацию не установлено.

2	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим представить построчную таблицу соответствия каждой позиции лота №86955975-ОК4 конкретной позиции действующей редакции приказа №70 для кабинета НВП. 2. Просим по каждой позиции указать нормативное количество по приказу №70 и количество, установленное ТС. 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в нормативном перечне кабинета НВП, с указанием нормативного или учебно-методического основания их приобретения. 4. Просим обосновать объединение мебели, компьютерной техники, программного обеспечения, лазерного тира, электронных плакатов и стендов в одном лоте. 5. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков полного комплекта с установленной совокупностью требований. 6. Просим указать действующую норму	2026-08-11 14:17:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком рассмотрены представленные замечания к конкурсной документации по лоту №86955975-ОК4. По результатам рассмотрения сообщаем следующее. 1. Требование представить построчную таблицу соответствия приказу №70 отклоняется. Ни Законом о государственных закупках, ни Правилами, ни приказом №70 не установлена обязанность Заказчика включать в конкурсную документацию отдельную сопоставительную таблицу «каждая позиция ТС — строка приказа №70». Обязательным является формирование технической спецификации с указанием стандартов либо требуемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. 2. Требование отдельно сопоставить нормативное и закупаемое количество каждой позиции отклоняется. Количество приобретаемого товара непосредственно установлено технической

			законодательства, позволяющую требовать в составе заявки сертификат производителя либо его официального представителя в РК. 7. Просим исключить сертификат производителя/официального представителя на интерактивную панель. 8. Просим исключить такой сертификат на программное обеспечение интерактивного обучения. 9. Просим исключить такой сертификат на лазерный стрелковый комплекс. 10. Просим исключить сертификаты и документы о правах собственности на электронные плакаты. 11. Просим подтвердить, что происхождение и оригинальность оборудования могут проверяться при поставке по маркировке, серийному номеру, паспорту и обязательным документам соответствия. 12. Просим подтвердить, что лицензионность ПО может проверяться по лицензионным ключам, учетным данным и документам			спецификацией. Отдельная повторная таблица нормативных и фактических количеств не относится к обязательным элементам формы ТС. 3. Требование представить отдельное нормативное либо учебно-методическое обоснование каждой позиции, отсутствующей в приказе №70, отклоняется. Отсутствие конкретного товара отдельной строкой в нормах оснащения само по себе не означает запрета его приобретения. Законодательство о государственных закупках не предусматривает обязательного приложения к каждой строке ТС отдельной справки с нормативным или методическим обоснованием. 4. Требование разделить мебель, технику, ПО, лазерный тир, плакаты и стенды отклоняется. Предметом закупки является функционально завершенный учебный кабинет НВП. То обстоятельство, что составляющие комплекта относятся к разным категориям товаров, само по себе не доказывает

			активации. 13. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по параметрам которой сформирована ТС. 14. Просим представить не менее трех моделей панелей разных производителей, одновременно соответствующих всем требованиям. 15. Просим обосновать диапазон яркости 530–570 кд/м² и подтвердить допуск яркости выше 570 кд/м². 16. Просим исправить требование к шагу пикселя и подтвердить допуск меньшего шага как равной или улучшенной характеристики. 17. Просим технически корректно определить размер сенсора и фокусное расстояние камеры. 18. Просим обосновать необходимость камеры 4K, восьми микрофонов, захвата голоса на 10 м и угла 180° для кабинета НВП. 19. Просим указать нормативное и техническое основание уровня EAL5 либо эквивалента.			невозможности их приобретения в составе единого кабинета. 5. Требование представить исследование рынка отклоняется. Наличие отдельного исследования с перечислением нескольких поставщиков не предусмотрено действующей формой технической спецификации как обязательный документ конкурсной документации. Само предположение участника о сужении рынка также не является доказательством того, что совокупности требований соответствует исключительно один субъект. 6. По требованию исключить документы производителя/официального представителя Замечание отклоняется. Участником ошибочно отождествляется требование к документам, относящимся к предлагаемому товару, с квалификационным требованием к самому потенциальному поставщику. Требование соответствующего документа установлено Заказчиком не в целях подтверждения опыта работы,

			/> 20. Просим указать модель угроз и сведения, которые предполагается защищать данным механизмом. 21. Просим перечислить пять операционных систем, совместимость с которыми реально необходима заказчику. 22. Просим обосновать необходимость TF Card, COAX, RS232, OPS 80 Pins и иных конкретных интерфейсов панели. 23. Просим назвать разработчика программного обеспечения интерактивного обучения. 24. Просим представить альтернативные программные продукты иных разработчиков с сопоставимым образовательным результатом. 25. Просим обосновать включение в кабинет НВП материалов по биологии, химии, географии, истории, алгебре, геометрии, физике, информатике и начальной школе. 26. Просим исключить непрофильный контент либо представить нормативное основание по каждой			финансовой устойчивости, наличия трудовых или материальных ресурсов потенциального поставщика и не определяет его правоспособность. Документ предназначен для подтверждения сведений непосредственно в отношении предлагаемого товара, его происхождения, идентификации, правомерности предложения соответствующего оборудования или программного продукта и возможности исполнения обязательств по поставке заявленной продукции. Действующий Закон предусматривает включение в техническую спецификацию требований о представлении документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров установленным техническим регламентам, стандартам и иным применимым документам. Само обстоятельство выдачи документа изготовителем, правообладателем либо официальным представителем не превращает такой документ автоматически в квалификационное требование

			группе материалов. 27. Просим пояснить необходимость модулей робототехники и RobotC и указать модель робототехнического комплекса, фактически используемого школой. 28. Просим исключить RobotC и связанные модули при отсутствии соответствующего оборудования. 29. Просим обосновать именно 9 ресурсов геймификации, 9 файловых инструментов, 7 математических ресурсов и 21 AI-инструмент. 30. Просим заменить конкретные варианты «воздушные шары», «волшебная коробка», «табло аэропорта», «шляпа Гарри Поттера», «стена-призрак» нейтральным требованием случайного выбора учащихся. 31. Просим пояснить правовое основание регистрации URL, даты, времени и продолжительности использования приложений учащимися и педагогами. 32. Просим указать место хранения этих данных, срок хранения,			к участнику. В связи с изложенным требование об исключении соответствующих документов из технической спецификации отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 7. По сертификату производителя/официального представителя на интерактивную панель Замечание отклоняется. Интерактивная панель является технически сложным оборудованием, для которого существенное значение имеют идентификация предлагаемой продукции, ее происхождение, заявленные изготовителем технические характеристики и соответствие предлагаемого оборудования сведениям, содержащимся в технической спецификации потенциального поставщика. Требуемый документ относится непосредственно к предлагаемой продукции и не устанавливает квалификационные показатели потенциального поставщика. Предложенная участником проверка только после поставки

			круг лиц с доступом и порядок полного удаления. 33. Просим предусмотреть возможность полного отключения мониторинга браузера и приложений. 34. Просим обосновать требование минимум 50 прямых ссылок на сайты разработчиков и интеграцию не менее чем с тремя облачными сервисами. 35. Просим обосновать поддержку МФУ минимум 15 операционных систем и перечислить фактически используемые ОС. 36. Просим исправить нижнюю границу частот акустической системы и подтвердить допуск значения ниже 100 Гц. 37. Просим назвать производителя и модель лазерного стрелкового комплекса, характеристики которого использованы при подготовке ТС. 38. Просим представить не менее трех лазерных стрелковых комплексов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности			по серийному номеру и маркировке не позволяет Заказчику на стадии рассмотрения заявок в необходимом объеме установить, какой именно товар фактически предлагается и соответствует ли он требованиям конкурсной документации. Оснований для исключения документа производителя либо его официального представителя на интерактивную панель Заказчиком не установлено. Замечание отклоняется. 8. По документу на программное обеспечение интерактивного обучения Замечание отклоняется. Программное обеспечение является объектом интеллектуальной собственности, а предоставление Заказчику права его использования предполагает наличие соответствующих законных оснований. Документ разработчика, правообладателя либо уполномоченного им лица направлен на подтверждение правомерности предоставления предлагаемого программного продукта,

			требований. 39. Просим обосновать обязательное исполнение лазерного пистолета именно на базе пистолета Макарова. 40. Просим обосновать обязательное исполнение лазерного автомата именно на базе АК-74. 41. Просим подтвердить допуск функционально эквивалентных безопасных лазерных тренажеров иной конструкции. 42. Просим обосновать длину волны лазера исключительно 650 нм либо установить допустимый безопасный диапазон. 43. Просим обосновать питание пистолета именно двумя элементами LR48. 44. Просим обосновать ресурс батарей пистолета именно 50 000 имитационных выстрелов. 45. Просим обосновать аккумулятор лазерного автомата именно 8,4 В и ресурс именно 1 000 000 выстрелов. 46. Просим пояснить расхождение между требованием камеры не менее 30			возможности его лицензирования, активации и дальнейшего использования Заказчиком. Собственное гарантийное письмо потенциального поставщика не является равнозначным документу правообладателя в части подтверждения принадлежащих третьему лицу исключительных или лицензионных прав. Требование не устанавливает опыт, материальные либо трудовые ресурсы поставщика и потому не рассматривается Заказчиком как дополнительное квалификационное требование. Требование об исключении соответствующего документа на программное обеспечение отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 9. По документу производителя/официального представителя на лазерный стрелковый комплекс Замечание отклоняется. Лазерный стрелковый комплекс представляет собой совокупность технических и программных компонентов, включающую

			кадров/с и последующим требованием ровно 60 кадров/с. 47. Просим установить единый нейтральный критерий частоты кадров камеры. 48. Просим обосновать время реакции комплекса не более 0,1 секунды и точность регистрации попадания не более 2 мм. 49. Просим подтвердить допуск комплекса с иной технической архитектурой при равной либо лучшей достоверности регистрации попаданий. 50. Просим пояснить, почему программное обеспечение должно содержать режим работы с пневматическим оружием, если закупается лазерный безопасный тренажер. 51. Просим указать, предполагается ли фактическое использование пневматического оружия в данном кабинете. 52. В случае положительного ответа просим указать нормативные основания, условия хранения, допуска, эксплуатации и меры безопасности.			имитаторы оружия, лазерные модули, средства регистрации попаданий и специализированное программное обеспечение. В связи с этим для Заказчика имеет существенное значение подтверждение того, что участником предлагается идентифицированный серийный либо штатно производимый комплекс с заявленными характеристиками, а не самостоятельно сформированный набор разнородных компонентов, соответствие и совместимость которых документально не подтверждены. Документ изготовителя либо его уполномоченного представителя используется для идентификации предлагаемого оборудования и подтверждения сведений о нем и не устанавливает квалификационные показатели потенциального поставщика. Проверка серийных номеров исключительно после заключения договора не заменяет проверку соответствия предлагаемого товара требованиям технической спецификации на

			/> 53. Просим предоставить план помещения с указанием зоны размещения лазерного тира, расстояния до мишеней и безопасных зон. 54. Просим обосновать возможность выполнения упражнений «в движении» на площади размещения от 2×3 м. 55. Просим четко разграничить фактическую дистанцию работы 3–25 м и программную имитацию дальности автомата до 50 м. 56. Просим устранить противоречие по количеству и размерам грудных мишеней №4 и установить однозначную комплектность. 57. Просим установить нейтральные критерии к мишеням без привязки к конкретному материалу, если иной материал обеспечивает равный результат распознавания. 58. Просим пояснить, какие функции электронных плакатов НВП отсутствуют в уже закупаемом программном обеспечении интерактивного обучения. 59. Просим			стадии проведения конкурса. Требование об исключении документа производителя/официального представителя на лазерный стрелковый комплекс отклоняется. 10. По сертификатам и документам о правах на электронные плакаты Замечание отклоняется. Электронные плакаты включают цифровой контент и программные компоненты, использование и распространение которых связано с интеллектуальными правами соответствующего разработчика либо правообладателя. Поэтому подтверждение наличия прав на предлагаемый цифровой продукт относится непосредственно к правомерности его поставки Заказчику. Потенциальный поставщик не может собственным письмом достоверно подтвердить наличие у третьего лица соответствующих исключительных прав либо самостоятельно предоставить себе право распространения программного продукта, если такое право

			исключить дублирующий цифровой функционал либо обосновать необходимость отдельной закупки каждого ПО. 60. Просим указать нормативное основание требования документов о правах собственности на электронные плакаты. 61. Просим обосновать наличие электронной карты мира именно в электронных плакатах по НВП. 62. Просим представить план стен кабинета и подтвердить возможность безопасного размещения не менее 10 стендов размером 1200×800 мм. 63. Просим обосновать обязательное изготовление стендов из ПВХ толщиной не менее 3 мм с УФ-печатью либо подтвердить допуск иных долговечных материалов. 64. Просим заменить конкретные производственные решения мебели нейтральными требованиями к прочности, устойчивости и безопасности. 65. Просим предоставить план размещения 15			принадлежит иному правообладателю. Следовательно, документ, подтверждающий соответствующие права или полномочия в отношении цифрового продукта, имеет непосредственную связь с предметом поставки. Требование об исключении сертификата и документов, подтверждающих права на электронные плакаты, отклоняется. Техническая спецификация остается без изменений. 11–12. По предложению проверять все исключительно после поставки Здесь тоже лучше не соглашаться частично, а отклонить полностью: Замечание отклоняется. Предлагаемый участником перенос проверки происхождения оборудования и лицензионности программного обеспечения исключительно на стадию исполнения договора Заказчиком не принимается. Приемочная проверка маркировки, серийных номеров, технических паспортов, ключей активации и иных документов после

			двухместных столов и 30 ученических стульев с учетом лазерного тира и безопасных проходов. 66. Просим указать точный перечень монтажных и пусконаладочных работ, входящих в стоимость поставки. 67. Просим определить количество преподавателей, продолжительность, программу и критерии приемки обучения. 68. Просим установить отдельные объективные критерии приемки панели, ноутбука, МФУ, программного обеспечения, лазерного комплекса, электронных плакатов и стендов. 69. Просим подтвердить, что объективно лучший товар не будет отклонен вследствие большей яркости панели, меньшего шага пикселя, иной архитектуры оборудования либо улучшенных технических показателей. 70. Просим провести полную техническую редактуру ТС и устранить противоречия, каталожные параметры и некорректное применение			поставки является одним из способов контроля исполнения договора, однако она не заменяет установленную законодательством процедуру рассмотрения конкурсных заявок и определения соответствия предлагаемого товара технической спецификации. Потенциальный поставщик уже на стадии конкурса обязан предложить конкретный товар и программное обеспечение, соответствующие установленным требованиям. После определения победителя техническая спецификация его предложения становится основой технической спецификации договора, что дополнительно подтверждает необходимость идентификации предлагаемого товара до заключения договора. Предложение перенести проверку происхождения оборудования и лицензионности программного обеспечения исключительно на этап поставки отклоняется. 13. Требование назвать модель панели, использованную при подготовке ТС,

			показателей «не менее/не более». 71. Просим предоставить отдельный мотивированный ответ на каждый пункт со ссылкой на конкретную позицию приказа №70, действующую норму Правил, применимый стандарт либо техническое обоснование. 72. Формальное повторение текста ТС, ссылка исключительно на «модернизацию», «потребность заказчика» или борьбу с контрафактом без нормативного и технического обоснования не является рассмотрением поставленных вопросов по существу.			отклоняется. Действующая форма ТС предусматривает установление характеристик закупаемого товара, а не обязательное раскрытие потенциальным поставщикам некой исходной коммерческой модели. 14. Требование представить три модели разных производителей отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика формировать для участников каталог подходящего оборудования. Потенциальный поставщик самостоятельно определяет товар, соответствующий опубликованной ТС. 15. Требование подтвердить автоматический допуск яркости выше 570 кд/м² отклоняется. Соответствие определяется всей совокупностью опубликованных характеристик. Большее значение отдельного показателя не является самостоятельным основанием признать товар соответствующим либо «лучшим». 16. Требование автоматически допустить меньший шаг пикселя отклоняется. Шаг

						пикселя связан с разрешением, диагональю, физическим размером матрицы и активной областью, поэтому не оценивается изолированно. 17. Требование переработать характеристики камеры отклоняется в части требуемого вывода об обязательном изменении всей позиции. Технические параметры камеры рассматриваются в совокупности. Терминологическое замечание к обозначению одного параметра само по себе не подтверждает невозможность подобрать и идентифицировать соответствующее оборудование. 18. Требование исключить либо дополнительно нормативно обосновать камеру 4К и восемь микрофонов отклоняется. Эти характеристики направлены на обеспечение захвата изображения и речи в учебном помещении, видеосвязи, групповой работы и цифрового сопровождения занятия. Действующий приказ №70 является нормами оснащения и не ограничивает каждую техническую

						характеристику оборудования единственным прямо указанным в нем числовым значением. 19. Требование исключить EAL5 отклоняется. Уровень установлен Заказчиком как характеристика механизма информационной безопасности и защищенной загрузки. Законодательство позволяет устанавливать необходимые функциональные и технические характеристики товара; оно не требует, чтобы каждый устанавливаемый показатель был отдельно предписан специальным нормативным актом именно для школьной панели. 20. Требование представить отдельную модель угроз и перечень защищаемых сведений отклоняется. Такая модель не установлена действующей формой ТС как обязательное приложение к конкурсной документации. Требование безопасности характеризует техническую архитектуру закупаемого устройства. 21. Требование перечислить пять фактически используемых ОС

						отклоняется. Совместимость с несколькими ОС является характеристикой оборудования и обеспечивает возможность взаимодействия с различными программно-аппаратными средствами в течение срока эксплуатации. Не требуется, чтобы все поддерживаемые ОС одновременно эксплуатировались Заказчиком. 22. Требование отдельно представить функциональную схему TF Card, COAX, RS232, OPS и иных интерфейсов отклоняется. Наличие интерфейсов характеризует коммуникационные и интеграционные возможности оборудования. Правила не требуют отдельного технического расчета назначения каждого разъема как приложения к ТС. 23. Требование назвать разработчика интерактивного ПО отклоняется. ТС устанавливает требуемый функциональный результат и характеристики продукта, а подбор конкретного соответствующего решения осуществляется потенциальным поставщиком. 24.

						Требование Заказчику представить альтернативные продукты иных разработчиков отклоняется. Проведение сравнительного коммерческого исследования программных решений не является обязательным элементом ТС. 25. Требование исключить материалы других учебных дисциплин отклоняется. Наличие дополнительного межпредметного контента в составе универсальной образовательной платформы не препятствует использованию требуемого функционала в кабинете НВП. 26. Требование представить отдельный нормативный акт на каждую группу образовательного контента отклоняется. Техническая спецификация должна определять предмет и объем закупаемого функционала, но действующая форма КД не устанавливает обязанность сопровождать каждый цифровой раздел отдельной нормативной справкой. 27. Требование назвать конкретный робототехнический комплекс школы

						отклоняется. Более того, нормы оснащения НВП исторически и содержательно предусматривают военно-техническое и электронное учебное обеспечение; наличие программного раздела робототехники в составе универсального ПО не означает обязательного приобретения самостоятельного робототехнического комплекса. Действующий приказ №70 включает значительный перечень специального военно-технического имущества кабинета НВП. 28. Требование исключить RobotC при отсутствии оборудования отклоняется. Наличие дополнительной функции единого программного продукта само по себе не делает всю лицензию несоответствующей назначению закупки. 29. Требование исключить количественные показатели 9, 9, 7 и 21 отклоняется. Такие значения устанавливают минимальный объем приобретаемого функционала и позволяют объективно проверить наличие соответствующих

						возможностей. 30. Требование заменить конкретные способы выбора учащихся одной общей формулировкой отклоняется. Подробное перечисление позволяет определить фактический объем функции. Замена его только словами «случайный выбор» сделала бы требование менее конкретным и менее проверяемым. 31. Вывод о неправомерности самой функции регистрации URL и времени использования отклоняется. Наличие технической возможности программного продукта не означает ее автоматическое применение с нарушением законодательства. Фактическая эксплуатация осуществляется организацией образования в установленном порядке. 32. Требование указать единое место и срок хранения данных для любого предлагаемого программного решения отклоняется. Эти параметры зависят от архитектуры конкретного ПО, которое будет предложено и фактически внедрено. 33.

						Требование обязательно предусмотреть полное отключение мониторинга отклоняется. Заказчиком определен требуемый функционал программного продукта; режим его фактической эксплуатации устанавливается при настройке и использовании соответствующего решения. 34. Требование исключить 50 прямых ссылок и три облачных сервиса отклоняется. Указанные показатели характеризуют объем доступных образовательных интеграций и ресурсов. Участником не доказана их техническая доступность исключительно для одного разработчика. 35. Требование перечислить фактически используемые ОС для обоснования совместимости МФУ отклоняется. Совместимость характеризует эксплуатационный потенциал самого МФУ и не требует одновременного использования Заказчиком всего перечня систем. 36. Требование автоматически допускать акустику с нижней частотой менее 100 Гц

						отклоняется. Более широкий низкочастотный диапазон не является единственным показателем пригодности акустической системы для воспроизведения речевого и учебного материала. 37. Требование назвать производителя и модель лазерного стрелкового комплекса отклоняется. ТС устанавливает требуемые параметры и функции комплекса, а не обязанность Заказчика раскрывать коммерческую модель, которая могла учитываться при формировании требований. 38. Требование представить три конкретных комплекса отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика осуществлять за участника подбор и сопоставление коммерческой продукции нескольких производителей. 39. Требование исключить исполнение лазерного пистолета на базе пистолета Макарова отклоняется. Форм-фактор учебного имитатора связан с необходимостью формирования практических

						навыков обращения с соответствующим типом учебного оружия. Участником не доказано, что изготовление такого безопасного имитатора доступно исключительно одному производителю. 40. Требование исключить исполнение автомата на базе АК-74 отклоняется. Направленность такого тренажера связана с содержанием начальной военной подготовки. Приказ №70 прямо предусматривает макет массогабаритный автомата Калашникова и деревянные макеты автомата как военно-техническое имущество кабинета НВП. 41. Требование заранее подтвердить соответствие любых тренажеров иной конструкции отклоняется. Соответствие конкретного предлагаемого комплекса определяется по всей совокупности характеристик опубликованной ТС, а не путем предварительного общего согласования неопределенного круга изделий. 42. Требование исключить длину волны 650 нм отклоняется.

						Длина волны является измеряемой технической характеристикой лазерного излучателя. Сам факт установления конкретного значения не доказывает принадлежность комплекса единственному изготовителю. 43. Требование исключить питание двумя элементами LR48 отклоняется. Тип источника питания является объективной конструктивно-эксплуатационной характеристикой имитатора и позволяет определить способ его автономного питания. 44. Требование исключить ресурс 50 000 имитационных выстрелов отклоняется. Показатель определяет эксплуатационную автономность и ресурс комплекта элементов питания и является проверяемой характеристикой. 45. Аналогично замечание по аккумулятору 8,4 В и ресурсу лазерного автомата отклоняется. Напряжение источника питания и расчетный ресурс являются техническими и эксплуатационными характеристиками конечного

						изделия. 46. Довод о противоречии 30 и 60 кадров/с отклоняется. Требование «не менее 30 кадров/с» устанавливает нижний допустимый порог. Значение 60 кадров/с этот порог превышает и математически ему не противоречит. 47. Требование заменить характеристики камеры единым общим показателем отклоняется. Более подробное указание параметров соответствующего компонента позволяет однозначнее определить требуемую конфигурацию комплекса. 48. Требование исключить время реакции до 0,1 секунды и точность до 2 мм отклоняется. Оба показателя непосредственно характеризуют скорость обработки выстрела и точность регистрации попадания и являются объективно измеряемыми параметрами тренировочной системы. 49. Требование заранее подтвердить любую иную архитектуру комплекса отклоняется. Потенциальный поставщик должен сначала предложить

						конкретный товар, после чего его соответствие оценивается по ТС. Абстрактное понятие «лучшая архитектура» не является самостоятельным критерием конкурса. 50. Замечание по режиму пневматической стрельбы отклоняется. Наличие такого программного режима характеризует дополнительную функциональную возможность программного обеспечения и само по себе не означает, что предметом закупки становится пневматическое оружие. 51. Требование заранее подтвердить фактическое использование пневматического оружия отклоняется. Наличие программной функции не означает обязательность ее применения в рамках данной поставки или конкретного учебного занятия. 52. В связи с этим требование привести условия хранения и допуска пневматического оружия отклоняется. Если такое оружие не является предметом поставки и его фактическое использование не

						устанавливается настоящей ТС, регулирование его хранения не относится к техническим характеристикам закупаемого лазерного комплекса. 53. Требование приложить план помещения отклоняется. План кабинета не является обязательным реквизитом формы технической спецификации товара. В ТС определяются характеристики поставляемого комплекса и требования к результату его установки. 54. Требование исключить упражнения «в движении» из-за минимальной площади 2×3 м отклоняется. Минимальная площадь размещения оборудования и возможность программного выполнения различных упражнений являются различными характеристиками. Наличие соответствующего упражнения не означает обязанность выполнять его исключительно в пределах минимальной площади размещения. 55. Довод о противоречии дистанций 3–25 м и 50 м отклоняется. В первом случае речь идет о

						фактическом рабочем расстоянии комплекса в помещении, во втором — о программной имитации дистанции стрельбы. Это разные характеристики. 56. Довод о неопределенности двух мишеней отклоняется. Требование «не менее двух мишеней» устанавливает минимальное количество, а дальнейшее указание размеров отдельных мишеней конкретизирует состав предусмотренного комплекта. Эти условия могут применяться совместно. 57. Требование исключить материал мишени и оставить исключительно «нейтральный результат» отклоняется. Материал, геометрия и поверхность мишени могут непосредственно влиять на устойчивость, долговечность и корректность распознавания камерой комплекса и являются техническими характеристиками конечного товара. 58. Требование составить сравнительный анализ электронных плакатов и универсального ПО отклоняется. Частичное

						совпадение тем не означает идентичности программных продуктов по содержанию, способу представления, структуре и назначению. 59. Требование исключить предполагаемое функциональное дублирование отклоняется. Потенциальным поставщиком не доказана полная идентичность функционала всех программных продуктов. Приказ №70 также предусматривает электронные учебные издания по начальной военной подготовке как самостоятельный вид учебного оснащения. 60. Требование указать отдельную норму о документе на права собственности отклоняется в части требования об автоматическом исключении такого документа. В отношении цифрового контента правомерность передачи лицензии либо права использования имеет самостоятельное значение. При этом вопрос документов на стадии заявки будет разрешаться строго по действующей редакции Правил и без установления

						дополнительных квалификационных требований. 61. Требование исключить электронную карту мира отклоняется. Наличие дополнительного справочного либо картографического модуля в составе электронных плакатов не препятствует выполнению основного функционального назначения программного продукта и не доказывает неправомерность его приобретения. 62. Требование предоставить план всех стен кабинета отклоняется. Количество и габариты стендов являются исходными данными для изготовления и поставки. Конкретное размещение может определяться на объекте с учетом фактического состояния помещения. 63. Требование отказаться от ПВХ толщиной 3 мм и УФ-печати отклоняется. Материал основы, толщина и технология нанесения изображения являются измеряемыми характеристиками, влияющими на жесткость, износостойкость, качество изображения и

						долговечность стенда. 64. Требование исключить конструктивные характеристики мебели отклоняется. Материал, толщина элементов, тип соединений и конструкция каркаса непосредственно влияют на прочность, жесткость, устойчивость и эксплуатационный ресурс конечной мебели. Общие слова «прочный» и «устойчивый» без измеримых параметров, напротив, снизили бы определенность требований. 65. Требование предоставить план расстановки 15 столов и 30 стульев отклоняется. Количество и характеристики поставляемой мебели определены ТС. Архитектурный план помещения не относится к обязательному содержанию технической спецификации товара. 66. Требование представить отдельную пооперационную ведомость монтажных и пусконаладочных работ отклоняется. Действующая форма технической спецификации прямо предусматривает сопутствующие услуги, включая

						монтаж, наладку, обучение, проверки и испытания товара. Поэтому данные работы могут входить в предмет поставки без их выделения в самостоятельную закупку. 67. Требование заранее установить количество педагогов, фиксированную продолжительность и подробную программу обучения отклоняется. Конечным результатом сопутствующей услуги является обучение преподавательского состава эксплуатации поставляемого оборудования. Действующая форма ТС предусматривает обучение как допустимую сопутствующую услугу, но не требует обязательного установления его продолжительности в часах. 68. Требование сформировать отдельный повторный перечень критериев приемки каждого товара отклоняется. Такими критериями уже являются количественные, функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики, установленные ТС. Правила требуют

						указывать соответствующие характеристики товара, что и обеспечивает возможность проверки при приемке. 69. Требование заранее подтвердить допуск любого товара, который участник считает «объективно лучшим», отклоняется. Соответствие определяется не субъективной категорией «лучше», а опубликованной совокупностью требований. Большая яркость, меньший шаг пикселя либо иная архитектура одного узла сами по себе не означают автоматического соответствия всему предмету закупки. 70. Требование провести полную техническую редактуру ТС отклоняется. Само наличие минимальных, максимальных, диапазонных и конструктивных характеристик не является нарушением. Конструкции «не менее» и «не более» являются обычным способом установления технических пределов; необходимость их изменения должна подтверждаться применительно к конкретному параметру, а не

						выводиться из самого факта их использования. Действующая форма ТС прямо требует точных характеристик предлагаемого потенциальным поставщиком товара. 71. Требование представить к каждому пункту отдельный пункт приказа №70, стандарт, технический расчет или учебно-методическое заключение отклоняется. Законодательством не предусмотрена обязанность Заказчика сопровождать каждую строку технической спецификации отдельным исследованием рынка, инженерным расчетом либо нормативной справкой. ТС формируется в соответствии с установленной Правилами формой и содержит стандарты либо требуемые характеристики. 72. Замечание отклоняется. Надлежащее рассмотрение замечаний означает рассмотрение их содержания и изложение позиции Заказчика, но не означает обязанность Заказчика согласиться с каждым выводом потенциального поставщика, внести
						предложенные им изменения либо предоставить документы, которые законодательством не установлены как обязательная часть конкурсной документации

3	850612302426	Замечание к КД	1) Замечание к конкурсной документации В конкурсной документации установлено требование: «дата письма должна быть не ранее 2026 года», при этом письмо производителя/официального представителя должно быть адресовано потенциальному поставщику. Считаем данное требование необоснованным и ограничивающим конкуренцию. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках» государственные закупки основываются, в том числе, на принципах равенства потенциальных поставщиков и добросовестной конкуренции. Авторизационное письмо предназначено для подтверждения полномочий поставщика на поставку оригинального товара. При этом законодательством не установлено, что такое письмо обязательно должно быть выдано именно в году проведения закупки. Действующее авторизационное письмо, выданное ранее 2026 года, также может подтверждать	2026-08-10 14:59:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1) Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев Ваше замечание относительно требования конкурсной документации о предоставлении письма производителя/официального представителя, дата которого должна быть не ранее 2026 года, сообщаем следующее. Указанное требование установлено в целях получения актуального подтверждения взаимоотношений между потенциальным поставщиком и производителем либо его официальным представителем применительно к предлагаемому к поставке товару. Авторизационное письмо, выданное в предыдущие годы, само по себе не позволяет однозначно установить сохранение соответствующих полномочий и договорных отношений на момент проведения настоящей государственной закупки, поскольку за прошедший период могли измениться статус поставщика, условия взаимодействия с производителем, модельный ряд продукции, территория

			право поставщика на поставку товара. Требование о дате письма не ранее 2026 года не связано непосредственно с техническими характеристиками товара и фактически вынуждает потенциальных поставщиков повторно получать документ у производителя исключительно по причине установленной заказчиком даты, что может необоснованно ограничивать круг участников. Просим исключить из конкурсной документации требование «дата письма должна быть не ранее 2026 года» и предусмотреть предоставление действующего авторизационного письма, подтверждающего право потенциального поставщика на поставку предлагаемого товара. 2) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. В частности, в конкурсной документации отсутствует			действия полномочий либо иные обстоятельства. При этом требование о дате письма не ранее 2026 года применяется в равной степени ко всем потенциальным поставщикам и не предусматривает предоставления документа от конкретного производителя либо определенного хозяйствующего субъекта. Любой потенциальный поставщик, предлагающий соответствующий требованиям конкурсной документации товар, вправе представить актуальное подтверждение своих полномочий. Ссылка на статью 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» сама по себе не свидетельствует об ограничении конкуренции. Установленное требование не предоставляет преимуществ отдельным потенциальным поставщикам и направлено исключительно на подтверждение актуальности представляемой информации на момент проведения закупки. Таким образом, оснований для исключения

			предусмотренная указанным перечнем позиция «Цифровая лаборатория», вместе с тем предусмотрены товары и программное обеспечение, не указанные в соответствующем перечне, в том числе: «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» – 1 штука. Приказом МОН РК №70 утверждён соответствующий перечень товаров, подлежащий применению при формировании закупки. Включение в конкурсную документацию позиций, отсутствующих в утверждённом перечне, при одновременном отсутствии предусмотренной перечнем позиции «Цифровая лаборатория» свидетельствует о несоответствии конкурсной документации установленным требованиям. Просим привести перечень товаров в конкурсной документации в соответствие с приказом МОН РК №70, исключить позиции, отсутствующие в утверждённом перечне, в том числе «Программное			требования «дата письма должна быть не ранее 2026 года» не установлено. Замечание отклоняется. Конкурсная документация остается без изменений. 2) Вывод о том, что заказчик обязан при каждой закупке приобретать исключительно весь перечень оборудования, предусмотренный приказом №70, в полном составе, а также не вправе приобретать иное оборудование и программное обеспечение, является неверным толкованием назначения и содержания указанного нормативного правового акта. Настоящая государственная закупка осуществляется в целях дооснащения и обновления материально-технической базы учебного кабинета, а не первоначального комплектования полностью отсутствующего кабинета. При формировании технической спецификации заказчиком учитывались фактическая обеспеченность организации образования, наличие ранее приобретенного

			обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом – 1 штука», и включить предусмотренную перечнем позицию «Цифровая лаборатория». 3) Замечание к конкурсной документации Перечень товаров для кабинета технологии, указанный в конкурсной документации, не соответствует перечню, утверждённому приказом МОН РК №70. В частности, в КД отсутствуют предусмотренные перечнем средства защиты при работе со станками и оборудованием, в том числе защитные очки, защитные перчатки, фартук, халат и иные средства индивидуальной защиты. Одновременно в КД предусмотрено приобретение нескольких программных обеспечений, отсутствующих в перечне, утверждённом приказом №70. Согласно статье 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки осуществляются на принципах равенства потенциальных			оборудования, его функциональное назначение, совместимость с имеющейся материально-технической базой, а также актуальные потребности образовательного процесса. В этой связи отсутствие в технической спецификации отдельной позиции «Цифровая лаборатория» не свидетельствует о нарушении требований приказа №70, поскольку соответствующее оборудование уже имеется в распоряжении организации образования и его повторное приобретение в рамках настоящей закупки не обусловлено фактической потребностью заказчика. Более того, искусственное включение в закупку оборудования, которое фактически уже имеется и в приобретении которого отсутствует необходимость, противоречило бы принципам оптимального и эффективного расходования денежных средств, поскольку привело бы к необоснованному дублированию материально-технического оснащения.

			поставщиков и добросовестной конкуренции. В соответствии с приказом МОН РК №70 перечень оборудования и средств, предусмотренных для соответствующего кабинета, должен учитываться при формировании его материально-технического оснащения. Просим привести перечень товаров в КД в соответствие с приказом МОН РК №70: включить предусмотренные перечнем средства защиты — защитные очки, защитные перчатки, фартук, халат и т.п., а также исключить из закупки программное обеспечение, не предусмотренное указанным перечнем. 4) Замечание к конкурсной документации Предусмотренное приобретение «Лазерного стрелкового тренажёрного комплекса» (согласно тех описанию похож более на компьютерную игру) не обеспечивает в полном объёме выполнение требований к оснащению кабинета НВП. При этом в КД отсутствуют более необходимые позиции,			/> Относительно довода о наличии в технической спецификации позиции «Программное обеспечение для беспроводной мыши со встроенным искусственным интеллектом» сообщаем, что сам по себе факт отсутствия конкретного наименования оборудования либо программного обеспечения в перечне приказа №70 не свидетельствует о запрете его приобретения. Приказ №70 устанавливает нормы оснащения организаций образования соответствующим оборудованием и мебелью, однако не может рассматриваться как запрет на развитие, модернизацию и дооснащение материально-технической базы организации образования с учетом развития технологий, цифровизации образовательного процесса и фактических потребностей заказчика. Техническая спецификация сформирована заказчиком исходя из конкретной потребности организации образования. Включенное дополнительное оборудование и

			предусмотренные приказом МОН РК №70, в том числе: макет массогабаритный автомата Калашникова для обучения сборке/разборке, ОЗК, противогаз, санитарная сумка, армейский компас, защитный костюм и др. Просим привести конкурсную документацию в соответствие с приказом МОН РК №70 и предусмотреть закуп обязательного учебного имущества кабинета НВП. Лазерный тренажёрный комплекс не может подменять обязательные средства обучения, особенно если согласно представленным техническим характеристикам он представляет собой преимущественно программно-игровой комплекс без полноценного обеспечения практических навыков, предусмотренных учебной программой.			программное обеспечение имеет функциональную связь с оснащением учебного кабинета и предназначено для применения в образовательном процессе. Отдельно обращаем внимание потенциального поставщика, что определение фактической потребности организации образования, в том числе необходимости дооснащения, обновления либо модернизации уже имеющейся материально-технической базы, относится к компетенции заказчика. Потенциальный поставщик не вправе подменять собой заказчика при определении его фактической потребности и требовать приобретения оборудования, которое у организации образования уже имеется и повторно не требуется. Таким образом, доводы о необходимости исключения всех позиций, прямо не поименованных в приказе №70, а также обязательного включения в настоящую закупку позиции «Цифровая лаборатория» являются необоснованными.

						/> Оснований для внесения предлагаемых изменений в конкурсную документацию не имеется. Замечание отклоняется. Конкурсная документация остается без изменений. 3) Приведенные в замечании доводы не относятся к предмету настоящей государственной закупки. Обращаем Ваше внимание, что предметом настоящей закупки является приобретение кабинета НВП, а не кабинета технологии для мальчиков. Просим потенциального поставщика внимательнее и в полном объеме изучить конкурсную документацию, включая наименование предмета закупки и техническую спецификацию, до направления замечаний. Замечание отклоняется. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется. 4) Настоящая государственная закупка осуществляется в целях дооснащения и модернизации действующего кабинета НВП, а не первоначального оснащения

						вновь создаваемого кабинета с полностью отсутствующей материально-технической базой. При формировании технической спецификации заказчиком учитывались фактическая обеспеченность организации образования, ранее приобретенное и имеющееся учебное имущество и оборудование, а также фактическая потребность кабинета НВП в дополнительном оснащении. В этой связи отсутствие в составе настоящей закупки отдельных позиций, в том числе макета массогабаритного автомата Калашникова, ОЗК, противогаза, санитарной сумки, армейского компаса, защитного костюма и иных средств, не свидетельствует об их отсутствии в материально-техническом оснащении кабинета НВП и не является основанием для их повторного приобретения в рамках каждой отдельной закупки. Требование потенциального поставщика фактически сводится к необходимости повторного приобретения

						полного перечня оборудования, предусмотренного приказом №70, без учета фактической обеспеченности организации образования и уже имеющегося имущества. Подобный подход не учитывает характер настоящей закупки как дооснащения действующего кабинета НВП и может привести к необоснованному дублированию уже имеющегося имущества и неэффективному расходованию бюджетных средств. Относительно лазерного стрелкового тренажерного комплекса сообщаем, что его включение в состав закупки обусловлено фактической потребностью заказчика в расширении возможностей практической подготовки обучающихся и модернизации материально-технического оснащения кабинета НВП. Утверждение потенциального поставщика о том, что предусмотренный технической спецификацией комплекс «похож более на компьютерную игру», является субъективным оценочным суждением,

						не основанным на объективном анализе установленных технической спецификацией функциональных и технических характеристик комплекса. Само наличие в составе комплекса программного обеспечения и компьютерных компонентов не превращает соответствующее оборудование в компьютерную игру и не исключает его учебного назначения. Лазерный стрелковый тренажерный комплекс представляет собой специализированное учебно-тренировочное средство, предусмотренное заказчиком для отработки соответствующих практических навыков в безопасных условиях, повышения наглядности учебного процесса и расширения возможностей проведения практических занятий. При этом заказчик не утверждает и технической спецификацией не устанавливает, что приобретаемый лазерный стрелковый тренажерный комплекс должен заменить собой макеты оружия, средства индивидуальной

						защиты, средства гражданской защиты, санитарное имущество либо иное уже имеющееся оснащение кабинета НВП. Следовательно, противопоставление потенциальным поставщиком лазерного стрелкового тренажерного комплекса и перечисленного им учебного имущества основано на неверной предпосылке о том, что приобретаемый комплекс якобы должен «подменять» все остальные средства обучения. Такого требования конкурсная документация не содержит. Приказ №70 также не следует трактовать как запрет на дальнейшее дооснащение, обновление и модернизацию материально-технической базы кабинета современными учебно-тренировочными средствами с учетом фактической потребности организации образования. Определение конкретной потребности в приобретаемом оборудовании осуществляется заказчиком с учетом уже имеющейся материально-технической базы. Потенциальный

						поставщик, в свою очередь, не располагает сведениями, позволяющими утверждать, что перечисленное им оборудование отсутствует у заказчика и подлежит обязательному повторному приобретению именно в рамках настоящей закупки. Таким образом, необходимость приобретения лазерного стрелкового тренажерного комплекса обусловлена дооснащением и модернизацией действующего кабинета НВП, тогда как повторное приобретение уже имеющегося учебного имущества не соответствует фактической потребности заказчика. Требование о включении в настоящую закупку макета массогабаритного автомата Калашникова, ОЗК, противогаза, санитарной сумки, армейского компаса, защитного костюма и иных перечисленных потенциальным поставщиком позиций является необоснованным. Замечание отклоняется. Оснований для внесения изменений в конкурсную
						документацию не имеется.

4	910823301002	Замечание к КД	1. По лоту №86955975-ОК4 приобретается кабинет НВП единым комплектом стоимостью 7 758 620,69 тенге без НДС. В один предмет закупки объединены мебель, интерактивная панель, универсальное программное обеспечение, ноутбук, МФУ, акустика, лазерный стрелковый комплекс, электронные плакаты и информационные стенды. В ТС отсутствует построчное сопоставление каждой позиции и количества с действующими нормами оснащения кабинета НВП по приказу №70. 2. Ссылка на «принцип необходимости модернизации» не заменяет нормативное обоснование состава кабинета. Необходимо четко разграничить оборудование, предусмотренное приказом №70, и товары/ПО, дополнительно включенные заказчиком. 3. В составе кабинета предусмотрено 15 двухместных столов и 30 ученических стульев, однако площадь помещения, фактическая наполняемость класса и схема	2026-08-11 14:17:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком рассмотрены замечания к технической спецификации по лоту №86955975-ОК4. По результатам рассмотрения сообщаем следующее. 1. По отсутствию построчного сопоставления с приказом №70. Замечание отклоняется. Законодательством не установлена обязанность Заказчика включать в состав конкурсной документации отдельную таблицу «каждая позиция ТС — строка приказа №70». Приказ №70 устанавливает нормы оснащения, тогда как техническая спецификация определяет предмет и характеристики конкретной государственной закупки. Действующая редакция приказа №70 непосредственно предусматривает для кабинета НВП интерактивную панель, МФУ, акустическую систему, стенды и иные технические средства. 2. По необходимости разграничить нормативные и дополнительные позиции. Замечание отклоняется.

			расстановки оборудования не приведены. 4. Мебель описана через конкретные материалы, цвета, толщины ЛДСП, конструкцию каркаса и иные технологические решения вместо нейтральных требований к прочности, безопасности и эргономике. 5. По интерактивной панели и программному обеспечению установлено требование представить в составе заявки сертификат производителя либо его официального представителя в Республике Казахстан. Получение такого документа зависит от волеизъявления третьего лица и не является характеристикой товара. 6. После изменения типовых форм конкурсной документации с 12.07.2026 требования о документах производителя, разработчика, дилера, дистрибьютора либо иного третьего лица не должны искусственно восстанавливаться посредством свободного текста технической спецификации. 7. Само			Отсутствие отдельной пометки возле каждого товара «нормативный» либо «дополнительный» не препятствует определению предмета закупки. Ни Закон, ни действующая форма технической спецификации не устанавливают обязательность такой классификации каждой позиции. ТС должна содержать требуемые характеристики закупаемого товара, что и является предметом оценки. 3. По 15 двухместным столам и 30 стульям. Замечание отклоняется. Количество приобретаемой мебели установлено Заказчиком непосредственно в ТС. План помещения, фактическая численность класса и схема проведения каждого занятия не являются обязательными техническими характеристиками стола или стула. Потенциальным поставщиком не приведена норма, запрещающая приобретение установленного количества мебели. Довод участника изложен в п. 3 обращения. 4. По материалам, цветам,

			примечание ТС прямо указывает, что установление в технической спецификации квалификационных требований к потенциальному поставщику не допускается. При этом сертификат производителя фактически превращается в дополнительное условие допуска к конкурсу. 8. Законность происхождения оборудования и отсутствие контрафакта могут проверяться при поставке по заводской маркировке, серийному номеру, паспорту, обязательным документам соответствия и лицензионным сведениям без предварительного разрешения производителя конкретному участнику. 9. Интерактивная панель описана узкой совокупностью характеристик: диагональ только 60–70", яркость 530–570 кд/м², шаг пикселя 0,4935×0,4935, контрастность 10000:1, активная область 1428,48×803,52 мм, камера 8 МП/4К, восемь микрофонов, 40 касаний, мобильная ОС версии не ниже 14, Wi-Fi 6, OPS			толщине ЛДСП и конструкции мебели. Замечание отклоняется. Материал, толщина, конструкция каркаса, соединительные элементы и отделка являются объективными характеристиками конечного изделия, непосредственно влияющими на прочность, устойчивость, износостойкость и срок эксплуатации мебели. Закон не требует описывать мебель исключительно общими словами «прочная» и «безопасная»; напротив, характеристики должны быть измеримыми и администрируемыми. 5. По сертификату производителя на интерактивную панель и ПО. Требование потенциального поставщика о безусловном исключении документа отклоняется. Правовая оценка конкретного документа производится исходя из его содержания, назначения и действующего законодательства. Вместе с тем Заказчик учитывает, что после 12.07.2026 действующая форма КД изменилась и ТС не может использоваться

			80 Pins, TF Card, COAX, RS232 и строго определенный набор портов. 10. Верхняя граница яркости 570 кд/м² исключает объективно улучшенные панели с большей яркостью без какого-либо функционального основания. 11. Требование «шаг пикселя не менее 0,4935×0,4935» установлено в неправильном направлении: меньший шаг пикселя может являться улучшенной характеристикой. 12. Требование «фокусное расстояние не менее 1/1,28» технически некорректно, поскольку величина вида 1/1,28 обычно характеризует формат сенсора, а не фокусное расстояние. 13. Для кабинета НВП не обоснована обязательность встроенной камеры 4K, восьми микрофонов, угла захвата 180° и приема голоса на расстоянии 10 метров. 14. Требование защищенной загрузки с уровнем доверия не ниже EAL5 установлено без указания модели угроз,			для установления дополнительных квалификационных требований к потенциальному поставщику. 6. По изменениям конкурсной документации с 12.07.2026. Замечание в части требования автоматически признать незаконным любой документ изготовителя, разработчика или иного третьего лица отклоняется. Действительно, действующая редакция Правил не содержит прежнюю формулировку о таких авторизационных документах в прежнем виде; однако статья 12 Закона по-прежнему предусматривает документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров техническим регламентам, стандартам или иным документам в соответствии с законодательством. Поэтому правовая природа каждого конкретного документа должна оцениваться отдельно. 7. По утверждению о дополнительном квалификационном требовании. Замечание отклоняется в части требования переработать всю

			категории защищаемой информации и конкретного сценария эксплуатации школьного оборудования, требующего такого уровня. 15. Требование совместимости панели минимум с пятью операционными системами не связано с фактически используемой инфраструктурой школы. 16. Программное обеспечение интерактивного обучения описано через огромное количество внутренних модулей, ссылок, платформ, инструментов, дизайнерских сценариев и конкретного контента вместо нейтрального образовательного результата. 17. Для кабинета НВП требуется ПО, включающее материалы по биологии, географии, алгебре, геометрии, химии, физике, информатике, истории Казахстана, естествознанию и другим предметам. Значительная часть указанного контента не относится к НВП. 18. Отдельно предусмотрены материалы по робототехнике и среде RobotC,			ТС. Заказчик подтверждает, что при рассмотрении заявок не допускается установление квалификационных требований через техническую спецификацию. Такое ограничение прямо закреплено в действующей форме технической спецификации. 8. По проверке оригинальности исключительно при поставке. Замечание отклоняется. Проверка заводской маркировки, серийного номера, технических документов и иных признаков фактически поставленного товара возможна на стадии приемки, однако это не исключает обязанности участника уже в заявке идентифицировать предлагаемый товар и подтвердить его соответствие установленным характеристикам. Статья 12 Закона прямо предусматривает документы о соответствии товара применимым требованиям. 9. По совокупности характеристик интерактивной панели. Замечание отклоняется. Диагональ, разрешение, яркость,

			несмотря на отсутствие робототехнического комплекса в составе закупки. 19. Требование минимум 9 ресурсов геймификации, 9 файловых инструментов, 7 математических ресурсов и 21 AI-инструмента не имеет объективной связи с качеством оснащения кабинета НВП. 20. Конкретные варианты случайного выбора учащихся — «воздушные шары», «волшебная коробка», «табло аэропорта», «шляпа Гарри Поттера», «стена-призрак» — являются элементами интерфейса определенной программной экосистемы, а не функциональной потребностью заказчика. 21. ПО должно вести мониторинг установленных приложений, фиксировать посещенные URL, дату и время посещений и сохранять эти сведения в базе данных. Правовое основание сбора, сроки хранения, круг лиц с доступом и порядок удаления информации в ТС отсутствуют. 22. Для ПО установлены			контрастность, шаг пикселя, активная область, камера, микрофоны, количество касаний, память, беспроводные технологии и интерфейсы являются технически проверяемыми характеристиками оборудования. Участником не представлено доказательств того, что всей совокупности параметров соответствует исключительно один производитель либо одна модель. Замечания к панели изложены участником в пп. 9–15 обращения. 10. По верхней границе яркости 570 кд/м². Замечание отклоняется. Установленный диапазон является требуемой эксплуатационной характеристикой панели. Большая величина одного параметра не означает автоматически более высокое соответствие общей потребности Заказчика, поскольку оборудование оценивается по совокупности характеристик. 11. По пиксельному шагу. Замечание отклоняется. Шаг пикселя оценивается во взаимосвязи с

			требования минимум 50 прямых ссылок на сайты разработчиков, интеграции минимум с тремя облачными сервисами и многочисленных внешних платформ. Это характеризует конкретную программную экосистему и создает зависимость от третьих интернет-сервисов. 23. Для НВП одновременно приобретаются встроенная камера интерактивной панели, встроенная web-камера ноутбука и многочисленные функции онлайн-взаимодействия. Необходимость такого дублирования не обоснована. 24. Для МФУ необходимо указать не менее 15 поддерживаемых операционных систем. Реально используемые заказчиком ОС не определены, поэтому требование является избыточным. 25. У акустической системы нижняя граница диапазона установлена «не менее 100 Гц». Меньшее значение нижней частоты является улучшением, поскольку расширяет воспроизводимый диапазон.			физическим размером матрицы, разрешением и активной областью дисплея. Само по себе уменьшение одного значения не предоставляет оснований заранее признать любое иное устройство соответствующим всей ТС. 12. По обозначению «фокусное расстояние не менее 1/1,28». Замечание отклоняется в части требования о переработке позиции. Высказанное терминологическое замечание не свидетельствует о невозможности определить требуемую совокупность характеристик камеры при рассмотрении технической документации предлагаемого оборудования. Оценке подлежит камера в целом, а не изолированная трактовка одной записи. 13. По камере 4К, восьми микрофонам, 180° и 10 м. Замечание отклоняется. Указанные характеристики обеспечивают возможность захвата изображения и речи в пределах учебного помещения, проведения группового взаимодействия,

			/> 26. Особого внимания требует лазерный стрелковый тренажер. Его ТС содержит совокупность крайне конкретных характеристик камеры, программного обеспечения, типов мишеней, размеров мишеней, режима работы, времени реакции, точности и конструкции лазерного оружия. 27. Лазерный пистолет прямо должен быть изготовлен на базе пневматического пистолета Макарова, а лазерный автомат — на базе пневматического АК-74. Указание конкретных моделей оружия в сочетании с точными конструктивными параметрами существенно ограничивает эквивалентность. 28. Для лазерного пистолета установлены точные требования: встроенный в ствол модуль, длина волны 650 нм, питание двумя элементами LR48, ресурс одного комплекта батарей 50 000 выстрелов и определенные механические действия с предохранителем, затвором и магазином. Это фактически			видеосвязи, записи объяснений преподавателя и дистанционного взаимодействия. Приказ №70 непосредственно предусматривает интерактивную панель как техническое средство кабинета НВП. 14. По EAL5. Замечание отклоняется. Требование установлено как показатель уровня доверия к механизму защиты системной программной среды и защищенной загрузки. Законодательство о государственных закупках не требует, чтобы каждая отдельная техническая характеристика товара была буквально предусмотрена отдельным НПА; при отсутствии соответствующих стандартов Заказчик вправе устанавливать необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Требование о предоставлении отдельной модели угроз в составе ТС участником нормативно не обосновано. 15. По совместимости с пятью операционными системами. Замечание

			описание конкретной модели тренажера. 29. Для лазерного автомата установлены точные требования: модель на базе АК-74, внутренний блок управления, длина волны 650 нм, аккумулятор 8,4 В и ресурс до 1 000 000 имитационных выстрелов. Функциональная необходимость именно такой конструкции не обоснована. 30. В общем описании комплекса камера должна иметь частоту не менее 30 кадров/с, а далее уже конкретно установлено 60 кадров/с. Необходимо устранить внутреннюю неоднозначность. 31. В составе комплекса сначала указано не менее двух грудных мишеней №4, а далее конкретизируются одна мишень 25×25 см и одна 12×12 см. Требования должны быть изложены однозначно. 32. В ПО стрелкового комплекса предусмотрен режим «пневматическая стрельба», то есть использование пневматического оружия совместно с			отклоняется. Совместимость характеризует эксплуатационные возможности оборудования и обеспечивает его взаимодействие с различными программными и аппаратными платформами. Заказчик не обязан одновременно использовать все поддерживаемые операционные системы. 16. По чрезмерной детализации интерактивного ПО. Замечание отклоняется. Подробное описание функциональных модулей позволяет определить фактический объем приобретаемого цифрового продукта и объективно проверить его наличие. Общая формулировка типа «образовательное программное обеспечение» не позволила бы определить содержание предмета поставки. Правила предусматривают указание каждой требуемой характеристики отдельной строкой. 17. По контенту других учебных дисциплин. Замечание отклоняется. Наличие в универсальном образовательном программном продукте

			лазерным тренажером. При этом предметом поставки заявлен безопасный лазерный тир, а требования к фактическому использованию пневматического оружия и мерам безопасности не раскрыты. 33. Установлена возможность стрельбы из положений стоя, сидя, лежа и «в движении». При этом минимальная площадь размещения оборудования указана всего 2×3 м. Без плана помещения невозможно подтвердить безопасность выполнения упражнений в движении. 34. Для имитации дальности стрельбы из автомата заявлено до 50 м, тогда как фактическая дистанция работы комплекса установлена 3–25 м. Необходимо четко разграничить программную имитацию и реальные требования к помещению. 35. Точность регистрации попадания не более 2 мм и время реакции системы не более 0,1 секунды требуют технического обоснования. Для учебного результата НВП			дополнительного межпредметного контента не препятствует использованию продукта в кабинете НВП и не означает, что каждый дополнительный раздел приобретается как самостоятельный товар. 18. По RobotC и робототехнике. Замечание отклоняется. Более того, действующий приказ №70 непосредственно предусматривает для кабинета НВП комплект плакатов по основам военной робототехники, что подтверждает наличие робототехнической составляющей в нормативном оснащении данного кабинета. Наличие дополнительного программного модуля не обязывает Заказчика одновременно приобретать отдельный робототехнический комплекс. 19. По 9 ресурсам геймификации, 9 файловым, 7 математическим и 21 AI-инструменту. Замечание отклоняется. Количественные показатели устанавливают минимальный объем требуемого функционала и являются объективно проверяемыми.

			следует определить достаточную функциональную точность, а не параметры конкретной коммерческой системы. 36. Для лазерного тира также требуется сертификат производителя или официального представителя в РК. Это вновь ставит возможность участия поставщика в зависимость от третьего лица. 37. Электронные плакаты по НВП предусматривают отдельное программное приложение, защиту от копирования и электронную карту мира, при наличии уже закупаемого многофункционального интерактивного ПО. Налицо возможное функциональное дублирование цифровых продуктов. 38. По электронным плакатам дополнительно требуется сертификат и документ о правах собственности от производителя либо официального представителя. Такие документы относятся к правоотношениям с правообладателем, а не к функциональным характеристикам закупаемого			Само наличие количественного порога не свидетельствует о принадлежности требования конкретному разработчику. 20. По «воздушным шарам», «волшебной коробке» и иным сценариям. Замечание отклоняется. Указанные сценарии являются различными способами реализации одной программной функции — автоматизированного выбора и распределения учащихся. Наличие нескольких способов реализации такой функции характеризует объем программного функционала, а не отдельный приобретаемый товар. 21. По мониторингу приложений и URL. Замечание отклоняется в части вывода о неправомерности самой программной функции. Наличие технической возможности фиксации информации не означает ее автоматического использования с нарушением законодательства. Порядок фактического применения функции, предоставления доступа и обработки информации определяется

			контента. 39. Комплект стендов установлен в количестве не менее 10 единиц, каждый размером 1200×800 мм. Площадь стен, схема размещения и возможность фактического монтажа десяти крупных стендов в одном кабинете не представлены. 40. Для стендов установлены конкретные технология полноцветной УФ-печати, ПВХ толщиной не менее 3 мм и точные габариты. Равный образовательный результат может обеспечиваться другими безопасными и долговечными материалами и размерами. 41. ТС предусматривает монтаж оборудования, запуск электронных ресурсов и обучение преподавателей, но не устанавливает продолжительность обучения, программу, количество обучаемых и критерии приемки. 42. Фраза о том, что все характеристики предлагаемого оборудования «должны соответствовать или превышать» требования ТС, противоречит			организацией образования в соответствии с применимыми требованиями. 22. По 50 ссылкам, трем облачным сервисам и внешним платформам. Замечание отклоняется. Количественные требования характеризуют объем интеграций и доступных образовательных ресурсов. Участником не представлено доказательств того, что указанным показателям соответствует только один программный продукт. 23. По встроенной камере панели и камере ноутбука. Замечание отклоняется. Камеры относятся к различным устройствам и обеспечивают их самостоятельное функциональное использование. Наличие камеры в ноутбуке не делает камеру интерактивной панели функционально избыточной и наоборот. 24. По поддержке МФУ не менее 15 ОС. Замечание отклоняется. Действующий приказ №70 непосредственно предусматривает МФУ для кабинета НВП. Требование по числу

			самим параметрам, содержащим верхние пределы. Например, яркость выше 570 кд/м² формально не соответствует ТС, хотя является улучшением. 43. ТС содержит технические и редакционные ошибки, дублирование функций, неправильно направленные показатели «не менее/не более» и совокупности характеристик, имеющие признаки каталожного описания. 44. Требуем переработать ТС: привести состав и количества к действующему приказу №70, исключить документы третьих лиц, убрать непрофильное ПО, нейтрализовать каталожные параметры интерактивной панели и лазерного тира, устранить противоречия и установить объективные критерии приемки.			поддерживаемых программных платформ характеризует совместимость и эксплуатационную универсальность устройства и не предполагает обязательного одновременного использования всех этих ОС. 25. По нижней частоте акустической системы. Замечание отклоняется. Для учебной акустической системы конечная пригодность определяется всей совокупностью характеристик. Максимально широкий низкочастотный диапазон не является самостоятельной целью закупки. При этом сама настольная акустическая система непосредственно предусмотрена приказом №70 для кабинета НВП. Замечания участника к ПО и периферийному оборудованию изложены в пп. 16–25. 26. По чрезмерной детализации лазерного стрелкового комплекса. Замечание отклоняется. Характеристики камеры, мишеней, времени реакции, точности регистрации и имитаторов оружия непосредственно определяют

						функциональные возможности стрелкового комплекса и позволяют объективно проверить результат его работы. Само наличие подробного технического описания не доказывает ограничения закупки одной коммерческой моделью. 27. По использованию конструктивной базы пистолета Макарова и АК-74. Замечание отклоняется. Использование соответствующих конструктивных прототипов обусловлено образовательной задачей формирования навыков обращения с образцами, изучаемыми в рамках начальной военной подготовки. Участником не доказано, что изготовление учебного лазерного имитатора соответствующего типа доступно исключительно одному производителю. 28. По характеристикам лазерного пистолета. Замечание отклоняется. Длина волны, способ питания, ресурс элементов питания, расположение лазерного модуля и действия органов управления являются

						измеряемыми техническими и эксплуатационными характеристиками учебного тренажера. Установление таких параметров само по себе не является указанием товарного знака или производителя. 29. По характеристикам лазерного автомата. Замечание отклоняется по аналогичным основаниям. Напряжение аккумулятора, ресурс работы, расположение блока управления и параметры излучателя позволяют определить требуемые автономность, надежность и принцип функционирования учебного устройства. 30. По 30 и 60 кадрам в секунду. Замечание отклоняется. Требование не менее 30 кадров/с устанавливает минимально допустимый уровень, а значение 60 кадров/с в описании соответствующего компонента является более конкретной характеристикой данного элемента комплекса. Значение 60 кадров/с одновременно удовлетворяет условию «не менее 30 кадров/с», поэтому

						арифметического противоречия между указанными показателями не имеется. 31. По двум грудным мишеням. Замечание отклоняется. Условие «не менее двух» устанавливает количество мишеней, а последующее указание одной мишени размером 25×25 см и одной размером 12×12 см конкретизирует состав минимального комплекта из двух мишеней. Следовательно, требования взаимно дополняют друг друга, а не противоречат. 32. По режиму «пневматическая стрельба». Замечание отклоняется. Наличие в программном обеспечении режима, позволяющего использовать соответствующий сценарий, не означает, что в рамках данной закупки Заказчиком приобретается боевое либо пневматическое оружие или что такой режим обязательно должен применяться учащимися. Дополнительная программная возможность не изменяет предмет фактически поставляемого лазерного тренировочного

						комплекса. 33. По стрельбе стоя, сидя, лежа и в движении при площади 2×3 м. Замечание отклоняется. Указанная минимальная площадь характеризует возможность размещения основных компонентов комплекса. Наличие программных упражнений для различных положений стрелка не означает обязательного одновременного выполнения всех возможных упражнений на минимальной площади. Конкретное проведение учебных занятий осуществляется с учетом фактических условий помещения и требований безопасности. 34. По 50 м программной имитации и фактическим 3–25 м. Замечание отклоняется. Указанные характеристики относятся к различным параметрам: одна определяет имитируемую программным обеспечением дальность стрельбы, другая — физическое расстояние между участником/камерой и мишенью в помещении. Поэтому противоречия между ними не имеется. 35.

						По точности до 2 мм и реакции до 0,1 секунды. Замечание отклоняется. Точность регистрации и задержка обработки являются объективно измеряемыми характеристиками тренировочного комплекса, непосредственно влияющими на достоверность фиксации результата выстрела и оперативность отображения попадания. Закон не устанавливает обязанности Заказчика прикладывать отдельный инженерный расчет к каждому числовому показателю ТС. 36. По сертификату производителя лазерного тира. Требование о его безусловном исключении отклоняется по основаниям, изложенным выше по документам третьих лиц. При этом при рассмотрении заявки данное положение не может применяться вопреки действующей после 12.07.2026 редакции Правил или превращаться в не предусмотренное законом квалификационное требование к потенциальному поставщику. Замечания непосредственно к

						стрелковому комплексу изложены участником в пп. 26–36. 37. По электронным плакатам и возможному дублированию ПО. Замечание отклоняется. Электронные плакаты и универсальное интерактивное ПО являются разными цифровыми средствами обучения и могут различаться по содержанию, структуре, способу отображения и назначению. Частичное тематическое пересечение не подтверждает полного функционального дублирования. Кроме того, действующий приказ №70 прямо предусматривает для кабинета НВП стенды, комплекты плакатов и электронные учебные издания. 38. По сертификату и документу о правах на электронные плакаты. Требование об автоматическом исключении отклоняется. В отношении цифрового контента сведения о законности предоставления соответствующих прав могут иметь значение при поставке лицензионного продукта. Однако такие документы

						не должны применяться как дополнительные квалификационные требования к потенциальному поставщику, если это не предусмотрено действующим законодательством. 39. По 10 стендам размером 1200×800 мм и площади стен. Замечание отклоняется. Количество и размер стендов являются достаточными исходными данными для определения стоимости изготовления и поставки. Обязательное приложение полного архитектурного плана помещения к закупке стендов действующими Правилами не предусмотрено. Конкретное расположение стендов может определяться на объекте при установке. Сам приказ №70 прямо предусматривает настенные стенды для кабинета НВП. 40. По УФ-печати, ПВХ 3 мм и габаритам стендов. Замечание отклоняется. Материал основы, толщина, технология нанесения изображения и габариты являются измеряемыми техническими и качественными

						характеристиками конечного изделия, влияющими на жесткость, долговечность, качество изображения и возможность эксплуатации. Их конкретизация не является сама по себе доказательством привязки к одному изготовителю. 41. По монтажу, запуску ресурсов и обучению преподавателей. Замечание отклоняется. Действующая форма ТС прямо предусматривает возможность указания сопутствующих услуг и дополнительных условий, а статья 12 Закона отдельно предусматривает включение пусконаладочных работ, когда они необходимы для введения товара в эксплуатацию. Конечный результат таких действий является определимым: оборудование должно быть установлено и работоспособно, электронные ресурсы активированы, преподавательский состав ознакомлен с их использованием. Установление фиксированного количества часов обучения не является обязательным условием

						достижения данного результата. 42. По выражению «характеристики должны соответствовать или превышать». Замечание отклоняется. Общая формулировка применяется с учетом направления каждого конкретного технического показателя и не отменяет специальных требований ТС. Если установлен минимальный показатель — применяется минимальная граница; если установлен максимальный предел либо закрытый диапазон — применяется соответствующее специальное условие. Таким образом, общая фраза не изменяет прямо установленные числовые ограничения. 43. По утверждению о множественных технических и редакционных ошибках. Замечание отклоняется. Данное утверждение носит обобщающий характер. Конкретные доводы о яркости, пиксельном шаге, камере, ПО, акустике, лазерном комплексе, мишенях, стендах и иных характеристиках рассмотрены Заказчиком

						отдельно выше. Само объединение ранее изложенных замечаний в общий вывод о «каталожном описании» не является самостоятельным доказательством нарушения статьи 12 Закона. Статья 12 допускает установление измеряемых технических характеристик, одновременно запрещая характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику; наличие последнего обстоятельства должно следовать из фактического содержания требования, а не только из степени его детализации. 44. Требование о полной переработке технической спецификации отклоняется. По результатам рассмотрения совокупности доводов Заказчиком не установлено достаточных оснований для полной переработки ТС, разделения либо исключения ее составляющих, удаления образовательного программного обеспечения, изменения характеристик интерактивной панели и лазерного стрелкового

						комплекса, исключения электронных плакатов и стендов либо замены всех установленных характеристик на предлагаемые участником общие формулировки. Значительная часть технических средств, оспариваемых участником, включая интерактивную панель, МФУ, акустическую систему, стенды и электронные учебные издания, непосредственно предусмотрена действующими нормами оснащения кабинета НВП. Заключительное требование о полной переработке ТС содержится в п. 44 обращения.

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

Руководитель Естибаев Нариман Естибаевич

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