Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18844079

Конкурстың № 17875753-1
Конкурстың атауы Робототехника кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-10-28 18:26:07 дейін 2026-11-02 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы «Ақмола облысы білім басқармасының Атбасар ауданы 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 тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Ключевым нарушением трех технических спецификаций является искусственное включение в закупку робототехнического кабинета программно-медицинско-противопожарного комплекса «Терминал безопасности», который фактически превращает открытую закупку многочисленного учебного оборудования в закупку закрытого продукта конкретного правообладателя. 2. Терминал никак не является базовым элементом робототехники. Программирование контроллеров, конструирование роботов, работа с датчиками, 3D-печать, IoT, Arduino и управление дроном не требуют наличия в кабинете автоматического дефибриллятора, мешка Амбу, 10-килограммового огнетушителя и специализированного ИИ-консультанта. 3. Наличие социальной полезности оборудования не означает его технологической связанности с предметом закупки. 4. Если	2026-11-01 18:35:16	Отклонить замечания	1. По включению терминала безопасности в комплект робототехнического кабинета. Терминал безопасности предусмотрен заказчиком как элемент комплексного оснащения образовательной организации, направленный на обеспечение безопасности обучающихся, формирование навыков действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Требования к оборудованию установлены исходя из его функционального назначения. Предложение об исключении терминала не принимается. 2. По отсутствию связи терминала с робототехникой. Терминал безопасности не предназначен для замены робототехнических конструкторов и оборудования для программирования. Он выполняет дополнительные образовательные и профилактические функции, обеспечивая повышение уровня безопасности при эксплуатации учебного оборудования. Изменение комплектации не предусматривается. 3.

			школе требуется система общешкольной безопасности, соответствующая потребность должна быть закуплена самостоятельно и прозрачно, а не скрыта внутри крупного комплекта робототехнического кабинета. 5. Сам заказчик фактически подтверждает это, указывая предполагаемые места размещения терминала: фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания. 6. Следовательно, оборудование предназначено не для специализированного кабинета. 7. Его объединение с робототехническими конструкторами создает искусственное сужение конкуренции. 8. Особенно критичным является механизм документарной блокировки аналогов. 9. Участнику недостаточно предложить качественный, безопасный и функционально соответствующий товар. 10. Он обязан подтвердить исключительные права, авторские права на контент и			По технологической связанности оборудования. Заказчик учитывает функциональное назначение каждого элемента закупаемого комплекта. Терминал безопасности предназначен для выполнения самостоятельных задач, связанных с обеспечением безопасной образовательной среды. Наличие дополнительного функционального назначения не является само по себе основанием для его исключения из закупки. 4. По необходимости отдельной закупки терминала. Предмет закупки определён заказчиком как комплексное оснащение учебного кабинета. Законодательство не предусматривает безусловного требования о выделении каждого функционально самостоятельного оборудования в отдельный лот. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный состав комплекта. Замечание не принимается. 5. По размещению терминала в общешкольных помещениях. Указанные в

			терминал, авторские права на ИИ-чатбот и патент на полезную модель. 11. Затем участник дополнительно обязан получить письмо производителя. 12. Одновременное применение данных условий формирует закрытую коммерческую цепочку. 13. Аналог другого производителя не может обладать интеллектуальными правами конкурирующего производителя. 14. Следовательно, формальная возможность предложения «аналога» отсутствует либо существенно ограничена. 15. При этом никаких доказательств существования конкурентного рынка аналогичных терминалов ТС не содержит. 16. Производитель получает возможность непосредственно контролировать участие в государственном конкурсе. 17. Если письмо выдается только одному партнеру, конкуренция исчезает. 18. Требование			технической спецификации места установки — фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания — характеризуют допустимые условия эксплуатации терминала. Конкретное место размещения определяется с учётом планировки образовательной организации, доступности и требований безопасности. Изменения не предусматриваются. 6. По назначению оборудования для специализированного кабинета. Техническая спецификация предусматривает комплекс учебного оборудования и дополнительных средств безопасности. Терминал предназначен для использования в образовательной организации и обеспечивает функции, дополняющие оснащение кабинета. Предложение об исключении не принимается. 7. По предполагаемому ограничению конкуренции вследствие объединения оборудования. Установленные требования направлены на обеспечение необходимого уровня функциональности,

			гарантийного письма заказчиком заранее отвергнуто. 19. То есть потенциальному поставщику запрещено даже подтвердить обязательство получить законные документы после определения победителя. 20. Указанный подход свидетельствует о том, что цель требования — не только защита от контрафакта, но и предварительный отбор участников, связанных с конкретным правообладателем. 21. Прямым подтверждением этого является формулировка самой ТС о проверке «правоспособности потенциального поставщика». 22. Однако техническая спецификация сама содержит примечание, запрещающее устанавливать квалификационные требования к участнику. 23. Следовательно, заказчик использует техническое описание товара для регулирования статуса поставщика. 24. Дополнительным признаком ориентации на			качества и безопасности закупаемого комплекта. Само по себе объединение различных видов оборудования не доказывает ограничения конкуренции. Для установления нарушения необходима оценка фактических обстоятельств и требований законодательства. 8. По документарным требованиям к терминалу безопасности. Документы, подтверждающие законность использования программного обеспечения и объектов интеллектуальной собственности, предусмотрены для предотвращения поставки контрафактной продукции и обеспечения правомерной эксплуатации оборудования. Их применение осуществляется с учётом законодательства Республики Казахстан. 9. По недостаточности технического соответствия товара. Помимо соответствия техническим характеристикам, поставляемое оборудование должно соответствовать обязательным требованиям законодательства, включая

			конкретный товар являются крайне подробные характеристики терминала и его компонентов. 25. Заказчик определяет не просто наличие аварийного фонаря, а практически его полный паспорт. 26. То же относится к огнетушителю, медицинской аптечке и иным элементам. 27. ИИ-система также описывается через конкретную структуру базы знаний, сценарии ответа и уникальные video_id для каждой темы. 28. Внутренний идентификатор записи базы данных вообще не является функциональной характеристикой образовательного оборудования. 29. Наличие уникального video_id не улучшает безопасность учащихся. 30. Это является архитектурным признаком конкретного программного решения. 31. Заказчик должен требовать возможность корректной привязки ответов к образовательному видео, но не			требования к безопасности и законности использования программного обеспечения. Такие условия направлены на защиту интересов заказчика. 10. По исключительным правам, авторским правам и патенту. Требования к документальному подтверждению интеллектуальных прав связаны с наличием в составе терминала программных компонентов, образовательного контента и технических решений. Соответствующие права и разрешения должны подтверждаться действующими документами. Применение требований осуществляется в пределах законодательства об интеллектуальной собственности и государственных закупках. 11. По авторизационному письму производителя. Требование о предоставлении авторизационного письма предусмотрено для подтверждения официального происхождения товара и правомерности его реализации. Возможность установления соответствующего

			определять способ внутренней идентификации. 32. Наличие столь детального требования подтверждает вероятность переноса в ТС внутренней архитектуры уже существующего продукта. 33. Необходимо полностью исключить терминал из комплектации либо радикально переработать позицию. 34. Описание должно быть открытым для различных производителей. 35. Документы интеллектуальной собственности не должны становиться инструментом недопуска конкурентов. 36. Второй очевидный объект технической заточки — 3D-принтер. 37. Его характеристики сформированы настолько узко, что фактически одновременно определяется производительность, кинематика, рабочая поверхность, система экструдера и даже максимальный корпус. 38. Принтеру требуется высокая скорость 600 мм/с и ускорение 20			требования предусмотрена подпунктом 7) пункта 2 приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок при соблюдении установленных условий. 12. По закрытой коммерческой цепочке. Требования заказчика направлены на приобретение оригинального оборудования и программного обеспечения с законными правами использования. Они не предусматривают предоставления конкретному правообладателю полномочий по рассмотрению заявок или определению победителя государственных закупок. Замечание не принимается в части утверждения о заранее определённом победителе. 13. По интеллектуальным правам другого производителя. Каждый производитель либо правообладатель может обладать самостоятельными правами на разработанные им программные и технические решения. Соответствие альтернативного оборудования определяется по обязательным

			000 мм/с² при габаритах не более 380×400×453 мм. 39. Такая комбинация существенно ограничивает модельный ряд. 40. Для школьного кабинета целесообразнее устанавливать требования к рабочей области, безопасности, точности, совместимым материалам и гарантии, а не к скоростному профилю конкретной модели. 41. Третья группа ограничений — компьютерная техника. 42. В ноутбуке задан даже техпроцесс процессора 14 нм. 43. Данный параметр технологически устаревающий и не является показателем конечной производительности. 44. Любой более современный CPU может иметь другой техпроцесс. 45. Требование в буквальном прочтении препятствует обновлению оборудования. 46. ТС должна быть технологически нейтральной и позволять поставлять более современные			техническим характеристикам и правомерности использования соответствующих объектов интеллектуальной собственности. 14. По невозможности предложения аналогов. Техническая спецификация не предусматривает прямого указания определённой торговой марки терминала безопасности. Возможность предложения оборудования другого производителя определяется соответствием установленным характеристикам и требованиям законодательства. Утверждение о полной невозможности предложения аналогов требует подтверждения. 15. По отсутствию доказательств конкурентного рынка терминалов. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию и не является документом, предназначенным для перечисления производителей. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности указывать три независимых аналога по каждой позиции.

			решения. 47. МФУ аналогично содержит набор паспортных цифр, включая 151 лист входного лотка, конкретные максимальные размеры и энергопотребление. 48. По интерактивной панели также установлен узкий набор отдельных технических параметров, не каждый из которых имеет самостоятельную образовательную необходимость. 49. По доске и мебели заказчик детализирует конструкцию, материалы и размеры вплоть до ширины профиля 19,3 мм. 50. Ширина металлической окантовки с точностью до десятых долей миллиметра явно не определяет качество образовательного процесса. 51. Такое описание имеет признаки использования паспорта готовой доски. 52. Требуем полностью убрать из ТС параметры, которые не могут быть обоснованы образовательным результатом, безопасностью либо реальными размерами			При этом технические требования должны исключать необоснованное ограничение конкуренции. 16. По контролю участия производителем. Полномочия по организации и проведению государственных закупок принадлежат заказчику, организатору и конкурсной комиссии в пределах законодательства. Производитель оборудования не наделяется полномочиями по определению победителя закупки. Требования к подтверждающим документам не должны подменять установленные процедуры рассмотрения заявок. 17. По выдаче авторизационного письма одному партнёру. Порядок выдачи авторизационных документов определяется производителем либо его официальным представителем. Само по себе предположение о выдаче письма одному участнику не подтверждает, что установленное требование фактически ограничивает конкуренцию. При этом соответствующие ограничения должны

			помещения. 53. Особое внимание просим уделить сразу трем одинаковым лотам конкурса. 54. Три школы фактически закупают идентичные комплекты стоимостью более 12 млн тенге каждый. 55. Следовательно, ограничительный эффект спорных требований масштабируется сразу на три закупки. 56. При одинаковой ТС закрытая позиция терминала способна обеспечить одному производителю либо его ограниченному партнерскому кругу преимущество сразу в нескольких лотах. 57. Это требует особенно тщательного анализа со стороны организатора. 58. Требуем исключить терминал безопасности из всех трех ТС. 59. Требуем исключить обязательность эксклюзивных прав, патента и письма производителя. 60. Требуем нейтрализовать параметры 3D-принтера, ноутбука, МФУ, интерактивной			оцениваться с учётом законодательства. 18. По недопущению гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы в будущем не подтверждает само по себе наличие соответствующих прав на момент участия в закупке. Возможность замены документов гарантийным письмом определяется их правовым назначением и требованиями Правил государственных закупок. 19. По получению документов после определения победителя. Документы, необходимые для подтверждения соответствия товара на стадии рассмотрения заявок, предоставляются в установленном порядке. Намерение получить разрешительные документы в дальнейшем не во всех случаях подтверждает существующие права на поставку и использование программного обеспечения. Замечание не принимается в части требования о безусловной замене документов обязательством их

			панели и мебели. 61. Требуем подтвердить реальный конкурентный рынок конкретными моделями, а не общими утверждениями о наличии аналогов.			последующего получения. 20. По предполагаемому предварительному отбору поставщиков. Требования к подтверждению законности происхождения оборудования предусмотрены для исключения поставки контрафактной продукции и обеспечения исполнения обязательств. Заказчик не устанавливает целью предварительный отбор определённых коммерческих организаций. Оснований считать наличие таких документов самостоятельным доказательством предварительного отбора победителя не установлено. 21. По проверке правоспособности потенциального поставщика. Правоспособность потенциального поставщика относится к квалификационным требованиям, предусмотренным законодательством. Требования технической спецификации к документам на товар направлены на подтверждение законности его поставки и использования. Они должны применяться без подмены установленных

						квалификационных требований. 22. По запрету квалификационных требований в технической спецификации. Заказчик учитывает прямой запрет на установление дополнительных квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации. Документы, подтверждающие характеристики и правомерность использования закупаемого товара, должны рассматриваться исключительно в пределах требований законодательства Республики Казахстан. 23. По регулированию статуса поставщика через техническую спецификацию. Техническая спецификация определяет характеристики закупаемого товара и необходимые условия его эксплуатации. Проверка квалификации потенциального поставщика осуществляется в установленном законодательством порядке. Требования к документам на продукцию не должны использоваться для установления дополнительных условий

						правоспособности участника. 24. По детализации характеристик терминала безопасности. Технические характеристики терминала определены с учётом необходимости обеспечения функций информирования, обучения, экстренного реагирования, надёжности и безопасной эксплуатации. Наличие подробного описания само по себе не доказывает ориентацию на конкретного производителя. Замечание не принимается. 25. По подробным характеристикам аварийного фонаря. Требования к фонарю предусмотрены с учётом условий его использования при аварийном отключении электроснабжения и чрезвычайных ситуациях. Дальность освещения, продолжительность работы, влагозащита и характеристики аккумулятора определяют предусмотренный заказчиком уровень эксплуатационных возможностей. Изменения не предусматриваются. 26. По характеристикам огнетушителя, аптечки

						и других комплектующих. Комплектация терминала сформирована с учётом необходимости обеспечения первичных мер безопасности и оказания экстренной помощи. Технические характеристики комплектующих предусмотрены для определения их функциональных возможностей и условий эксплуатации. Оснований для исключения указанных позиций не установлено. 27. По структуре базы знаний ИИ-чатбота и video_id. Требования к структуре базы знаний и идентификации видеоматериалов предусмотрены для обеспечения корректного взаимодействия ИИ-чатбота с образовательным контентом. Уникальные идентификаторы позволяют устанавливать однозначную связь между запросами пользователей, ответами и соответствующими видеоматериалами. 28. По внутреннему идентификатору базы данных. Идентификатор video_id является техническим элементом организации цифрового

						контента. Его использование направлено на обеспечение корректного поиска, хранения и выдачи материалов. Заказчик предусматривает данную характеристику для обеспечения согласованной работы программных компонентов. 29. По влиянию video_id на безопасность учащихся. Уникальный идентификатор не является самостоятельной мерой безопасности, однако обеспечивает правильную привязку образовательного видеоматериала к соответствующей теме и запросу пользователя. Это способствует корректной работе информационной системы. 30. По архитектурным характеристикам программного обеспечения. Требования к структуре программных данных предусмотрены для обеспечения корректного взаимодействия отдельных компонентов терминала. При этом конкретный способ реализации программного решения не должен необоснованно ограничивать возможность

						предложения функционально соответствующих решений других разработчиков. 31. По альтернативной системе идентификации видеоматериалов. Заказчиком предусмотрена однозначная идентификация образовательных видеоматериалов для обеспечения корректной работы ИИ-чатбота. Возможность применения альтернативного способа идентификации определяется сохранением необходимых функций поиска, привязки и отображения соответствующего контента. Изменение требований не предусматривается. 32. По предполагаемому копированию архитектуры готового продукта. Само наличие требований к структуре идентификации данных не доказывает копирование программного решения определённого производителя. Установленные параметры направлены на обеспечение предусмотренной функциональности. Утверждение о прямом заимствовании архитектуры требует документального

						подтверждения. 33. По исключению либо полной переработке терминала. Терминал безопасности предусмотрен в составе комплекта для обеспечения дополнительных образовательных функций и безопасности обучающихся. Заказчик считает необходимым сохранить данную позицию. Предложение об исключении терминала либо полной переработке его характеристик не принимается. 34. По доступности терминала для различных производителей. Техническая спецификация определяет обязательные требования к функциональности, комплектации и эксплуатации оборудования. Возможность предложения товаров различных производителей должна обеспечиваться при соблюдении установленных законодательством требований к добросовестной конкуренции. 35. По недопущению использования интеллектуальных прав для ограничения конкуренции. Требования к документам об

						интеллектуальной собственности направлены на обеспечение правомерного использования оборудования и программного обеспечения. Они не должны применяться в целях предоставления необоснованных преимуществ отдельным правообладателям либо поставщикам. Оснований для исключения законных требований к подтверждению прав не установлено. 36. По детализации характеристик 3D-принтера. Требования к 3D-принтеру установлены исходя из необходимости проведения практических занятий по инженерному проектированию, 3D-моделированию, прототипированию и робототехнике. Предусмотренные технические характеристики направлены на обеспечение установленного уровня функциональности и производительности оборудования. 37. По совокупности требований к конструкции 3D-принтера. Конструкция экструдера, рабочей платформы, параметры перемещения и габариты

						предусмотрены с учётом стабильности печати, безопасности и условий размещения оборудования. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень технических возможностей. Замечание не принимается. 38. По скорости 600 мм/с, ускорению 20 000 мм/с^2 и габаритам. Скорость и ускорение определяют максимальные динамические возможности оборудования, а габаритные ограничения предусмотрены для рационального размещения принтера в учебном помещении. Совокупность данных параметров направлена на обеспечение производительности и компактности оборудования. Изменения не предусматриваются. 39. По ограничению модельного ряда 3D-принтеров. Наличие совокупности определённых технических характеристик само по себе не доказывает принадлежность оборудования одному производителю. Для подтверждения ограничения конкуренции необходима

						оценка фактической доступности соответствующих моделей. Заказчик не предусматривает снижение характеристик исключительно на основании предположений о сокращении модельного ряда. 40. По замене характеристик 3D-принтера функциональными требованиями. Помимо рабочей области, точности, безопасности и поддерживаемых материалов, заказчик учитывает производительность, стабильность подачи материала, конструкцию платформы и условия размещения оборудования. Указанные характеристики предусмотрены для выполнения учебных и проектных задач. Изменения не планируются. 41. По ограничениям компьютерной техники. Технические характеристики компьютерного оборудования определены с учётом предполагаемой учебной нагрузки, совместимости с программным обеспечением, энергоэффективности и условий эксплуатации. Наличие определённых аппаратных

						параметров само по себе не является подтверждением ограничения конкуренции. 42. По технологическому процессу процессора 14 нм. Технологический процесс указан в составе технических характеристик ноутбука и рассматривается совместно с требованиями к производительности и энергопотреблению. Заказчиком предусмотрена определённая аппаратная конфигурация оборудования. Внесение изменений не планируется. 43. По актуальности технологического процесса 14 нм. Технологический процесс не является единственным показателем производительности процессора. Оценка аппаратных возможностей осуществляется по совокупности характеристик, включая частоту, количество ядер, объём памяти и энергопотребление. Само использование технологического процесса 14 нм не подтверждает непригодность оборудования для учебных задач. 44. По процессорам

						с другим технологическим процессом. Современные процессоры могут производиться по различным технологическим процессам. Соответствие предлагаемого оборудования должно определяться установленными требованиями с учётом предусмотренного законодательством допуска лучших технических характеристик и технологических решений. 45. По препятствованию поставке современного оборудования. Техническая спецификация направлена на приобретение оборудования с предусмотренным уровнем производительности и эксплуатационных характеристик. Заказчик не ставит целью исключение современных технических решений. Вместе с тем предлагаемое оборудование должно соответствовать требованиям законодательства и конкурсной документации. 46. По технологической нейтральности технической спецификации. Заказчик учитывает необходимость недопущения

						необоснованного ограничения конкуренции. При этом техническая спецификация вправе содержать объективные требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам оборудования. Предложение о полном исключении конструктивных параметров не принимается. 47. По характеристикам МФУ. Требования к ёмкости входного лотка, габаритам, массе и энергопотреблению установлены с учётом предусмотренных условий эксплуатации оборудования. Они направлены на обеспечение необходимой вместимости, компактности и энергоэффективности. Замечание не принимается. 48. По характеристикам интерактивной панели. Технические параметры интерактивной панели определены для обеспечения качественного отображения учебных материалов, точного сенсорного взаимодействия и удобства эксплуатации. Функции Wake-on-LAN,

						многопользовательского взаимодействия и отслеживания траектории предусмотрены в соответствии с предполагаемыми образовательными задачами. 49. По конструкции доски и мебели. Требования к конструкции, материалам и размерам мебели и пятиэлементной доски предусмотрены с учётом прочности, эргономичности, устойчивости и долговечности при ежедневной эксплуатации. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень качества оборудования. 50. По ширине металлической окантовки 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, защиты краёв рабочей поверхности и надёжности конструкции пятиэлементной доски. Указанный параметр является конструктивной характеристикой закупаемого изделия. Изменения не предусматриваются. 51. По предполагаемому использованию паспорта готовой

						доски. Само совпадение технических характеристик с показателями определённой модели не является достаточным доказательством ограничения конкуренции. Для установления такого обстоятельства необходим анализ совокупности требований и доступности альтернативных решений. Замечание не принимается. 52. По исключению характеристик, не влияющих на образовательный результат. Техническая спецификация вправе содержать требования не только к непосредственному образовательному результату, но и к безопасности, надёжности, долговечности, энергоэффективности и условиям эксплуатации оборудования. Предложение о полном исключении остальных технических параметров не принимается. 53. По трём одинаковым лотам конкурса. Применение одинаковых технических требований для нескольких образовательных организаций может быть обусловлено

						необходимостью обеспечения единого уровня материально-технического оснащения. Само по себе использование идентичной комплектации не является доказательством нарушения законодательства. 54. По закупке идентичных комплектов стоимостью более 12 млн тенге. Стоимость закупки и состав комплекта определяются исходя из утверждённой потребности заказчика. Комплектация направлена на обеспечение образовательного процесса необходимым учебным, компьютерным, интерактивным и дополнительным оборудованием. Доводы о стоимости сами по себе не подтверждают необоснованность технических требований. 55. По распространению возможных ограничений на три лота. Каждый лот подлежит рассмотрению с учётом требований соответствующей технической спецификации и условий закупки. Применение одинаковых характеристик требует соблюдения законодательства

						во всех лотах, однако само по себе не подтверждает наличие нарушения. Оснований для автоматического изменения всех лотов не установлено. 56. По предполагаемому преимуществу правообладателя терминала. Требования к оборудованию предусмотрены для обеспечения необходимой функциональности и законности использования программных компонентов. Заказчик не устанавливает преимущество конкретному производителю исключительно по факту принадлежности интеллектуальных прав. Предположение о заранее определённом победителе требует подтверждения. 57. По необходимости дополнительного анализа со стороны организатора. Организатор и заказчик осуществляют государственные закупки в пределах полномочий, установленных законодательством Республики Казахстан. Технические требования подлежат оценке с учётом их обоснованности, функционального

						назначения и соблюдения принципов конкуренции. Проведение дополнительной проверки не означает обязательного внесения изменений. 58. По исключению терминала безопасности из трёх ТС. Терминал безопасности предусмотрен для формирования навыков безопасного поведения, информирования и обеспечения первоначального реагирования в чрезвычайных ситуациях. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в составе закупаемого комплекта. Предложение об исключении терминала не принимается. 59. По исключению исключительных прав, патента и авторизационного письма. Требования к подтверждению законности использования объектов интеллектуальной собственности направлены на обеспечение оригинальности оборудования и правомерного использования программных продуктов. Их применение должно соответствовать законодательству

						Республики Казахстан и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. Безусловное исключение всех документов, подтверждающих соответствующие права, заказчиком не предусматривается. 60. По изменению параметров 3D-принтера, ноутбука, МФУ, интерактивной панели и мебели. Технические характеристики перечисленного оборудования установлены с учётом образовательных задач, функциональности, производительности, безопасности, совместимости и эксплуатационной надёжности. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень оснащения. Предложения о пересмотре установленных характеристик не принимаются. 61. По подтверждению конкурентного рынка конкретными моделями. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять определённое количество моделей каждого закупаемого товара в ответе

						на замечания. Вместе с тем технические требования должны соответствовать законодательству и не ограничивать необоснованно круг потенциальных поставщиков. Предположение об отсутствии аналогов само по себе не является достаточным основанием для изменения конкурсной документации. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасной эксплуатации оборудования и соответствующего уровня материально-технического оснащения кабинета робототехники.Предусмотренные требования направлены на приобретение оборудования с установленными функциональными, техническими, качественными и эксплуатационными характеристиками. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о внесении изменений в техническую
						спецификацию не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не планируется.

2	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим обосновать включение терминала безопасности именно в робототехнический кабинет. 2. Просим указать, какая программа занятий по робототехнике требует наличие дефибриллятора. 3. Просим указать, какая программа занятий требует мешок Амбу. 4. Просим указать необходимость 10-килограммового огнетушителя внутри терминала. 5. Просим объяснить, почему терминал, предназначенный согласно ТС для фойе, коридоров, актовых залов и зон ожидания, включен в состав робототехнического кабинета. 6. Просим указать фактическое место его установки. 7. Если терминал будет установлен вне кабинета робототехники, просим подтвердить отсутствие его технологической связи с кабинетом. 8. Просим обосновать невозможность отдельной закупки терминала.	2026-11-01 18:34:47	Отклонить замечания	1. По включению терминала безопасности в состав кабинета робототехники. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации, предназначенный для формирования навыков безопасного поведения, изучения действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в составе комплекта. Замечание не принимается. 2. По программе робототехники, предусматривающей дефибриллятор. Дефибриллятор не является средством обучения программированию или робототехнике. Его назначение заключается в обеспечении возможности экстренного реагирования при внезапной остановке сердца. Оборудование включено в состав терминала безопасности для выполнения самостоятельных задач по обеспечению безопасности. 3. По программе

			/> 9. Просим указать его отдельную расчетную стоимость. 10. Просим назвать минимум три независимых производителя терминалов, полностью отвечающих ТС. 11. Просим указать три конкретные модели. 12. Просим подтвердить наличие у каждой модели требуемого ИИ-чатбота. 13. Просим подтвердить наличие требуемого дефибриллятора. 14. Просим подтвердить наличие аналогичного набора медицинских средств. 15. Просим подтвердить наличие указанной противопожарной комплектации. 16. Просим подтвердить соответствие габаритам корпуса. 17. Просим объяснить необходимость одновременной емкостной и инфракрасной сенсорной технологии. 18. Просим обосновать толщину корпуса из углеродистой стали не менее 1,2 мм. 19. Просим обосновать			занятий, предусматривающей мешок Амбу. Мешок Амбу предназначен для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Его наличие обусловлено назначением терминала безопасности, а не необходимостью выполнения конкретных робототехнических операций. Изменение комплектации не предусматривается. 4. По необходимости огнетушителя с зарядом 10 кг. Требование к огнетушителю с массой заряда не менее 10 кг предусмотрено для обеспечения установленного уровня противопожарной защиты. Характеристика определяет запас огнетушащего вещества и эксплуатационные возможности оборудования. Замечание не принимается. 5. По включению терминала, предназначенного для общешкольных помещений. Перечень помещений, приведённый в технической спецификации, характеризует возможные условия

			конкретные габариты корпуса. 20. Просим обосновать требование IPX7 для фонаря, используемого внутри здания. 21. Просим обосновать алюминий именно 6061-T6. 22. Просим обосновать аккумулятор именно 26650×1. 23. Просим обосновать емкость именно 5000 mAh. 24. Просим обосновать дальность фонаря 380 метров. 25. Просим назвать образовательную задачу робототехнического кабинета, требующую фонаря с такой дальностью. 26. Просим указать номер патента на полезную модель. 27. Просим указать патентообладателя. 28. Просим описать объект патентной охраны. 29. Просим объяснить, почему функциональный аналог другого производителя обязан иметь именно такой патент. 30. Просим обосновать авторское право на терминал как			размещения терминала. Оборудование предназначено для использования в образовательной организации и обеспечения доступности средств безопасности. Само по себе размещение вне учебного кабинета не является безусловным основанием для исключения оборудования из комплекта. 6. По фактическому месту установки терминала. Техническая спецификация предусматривает размещение терминала в доступных помещениях образовательной организации. Конкретная точка монтажа в представленном документе не определена и подлежит согласованию с учётом планировки, условий эксплуатации и требований безопасности. 7. По отсутствию технологической связи при установке вне кабинета. Терминал безопасности не предусматривает непосредственного технологического взаимодействия с робототехническими конструкторами. Его назначение состоит в выполнении

			обязательный документ. 31. Просим указать конкретный объект авторского права. 32. Просим обосновать требование авторских прав на видеокурсы вместо обычной законной лицензии. 33. Просим обосновать авторское право на ИИ-чатбот. 34. Просим указать правообладателя каждого из указанных объектов. 35. Просим назвать три независимых правообладателя, продукты которых соответствуют ТС. 36. Просим обосновать авторизационное письмо производителя. 37. Просим указать, обязан ли производитель выдавать письмо каждому потенциальному поставщику. 38. Просим указать публичный порядок его получения. 39. Просим указать срок его выдачи. 40. Просим указать возможность отказа. 41. Если производитель вправе отказать, просим			дополнительных функций обучения безопасности и экстренного реагирования. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренную комплектацию. 8. По выделению терминала в отдельную закупку. Предмет закупки определён как комплекс оснащения учебного кабинета. Законодательство не предусматривает безусловной обязанности выделять каждый функционально самостоятельный элемент комплекта в отдельный лот. Заказчик считает необходимым сохранить утверждённый состав оборудования. Замечание не принимается. 9. По отдельной расчётной стоимости терминала. Терминал безопасности включён в состав закупаемого комплекта. Отдельная расчётная стоимость терминала в представленной технической спецификации не указана. Сведения о её формировании могут подтверждаться расчётными и закупочными материалами заказчика. 10. По трём независимым

			объяснить механизм обеспечения равного доступа поставщиков. 42. Просим обосновать запрет гарантийного письма. 43. Просим объяснить, почему оригинальность товара невозможно подтвердить победителем до поставки. 44. Просим объяснить использование термина «правоспособность потенциального поставщика» в технической спецификации. 45. Просим объяснить соответствие данного требования прямому запрету устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику. 46. Просим по 3D-принтеру назвать минимум три модели разных производителей, одновременно соответствующих ВСЕМ параметрам ТС. 47. Просим обосновать скорость не менее 600 мм/с. 48. Просим обосновать ускорение не менее 20 000 мм/с². 49. Просим объяснить, почему принтер с меньшей			производителям терминалов. Техническая спецификация определяет характеристики оборудования без прямого указания конкретного производителя. Обязательное перечисление трёх изготовителей в ответе на замечания не предусмотрено как универсальное требование законодательства. При этом наличие независимых производителей не может утверждаться без подтверждающих сведений. 11. По трём конкретным моделям терминалов. Конкретные модели терминалов безопасности в технической спецификации не указаны. Соответствие предлагаемого оборудования определяется на основании установленных функциональных, технических и эксплуатационных характеристик. Предоставление неподтверждённого перечня моделей заказчиком не осуществляется. 12. По наличию ИИ-чатбота у трёх моделей. Наличие ИИ-чатбота с установленными функциями является обязательным

			скоростью, но равным или лучшим качеством печати не подходит. 50. Просим обосновать direct-drive как единственно допустимую конструкцию. 51. Просим обосновать обязательную PEI-пластину. 52. Просим допустить функционально эквивалентные поверхности. 53. Просим обосновать температуру экструдера именно не менее 280 °C при заявленной обязательной печати PLA. 54. Просим обосновать максимальные размеры 380×400×453 мм. 55. Просим предоставить размеры фактического места установки. 56. Просим объяснить невозможность использования оборудования большего размера. 57. Просим обосновать 14-нм техпроцесс ноутбука. 58. Просим объяснить, почему более современный процессор иного техпроцесса может быть отклонен. 59. Просим			требованием к предлагаемому терминалу. Соответствие конкретных моделей подтверждается технической документацией и сведениями о программном обеспечении. Подтверждённые данные по трём моделям в представленной ТС отсутствуют. 13. По наличию дефибриллятора. Технической спецификацией предусмотрено наличие автоматического дефибриллятора в составе терминала безопасности. Любое предлагаемое оборудование должно обеспечивать соответствующую комплектацию и отвечать применимым требованиям к медицинским изделиям. Замечание не принимается. 14. По медицинской комплектации. Состав медицинских средств установлен исходя из необходимости обеспечения предусмотренных функций первой помощи и экстренного реагирования. Соответствие предлагаемого терминала определяется по фактической комплектации и установленным требованиям

			заменить техпроцесс показателем производительности. 60. Просим обосновать TDP именно 15 Вт. 61. Просим обосновать заряд батареи 36,70 Вт·ч. 62. Просим обосновать блок питания именно 45 Вт. 63. Просим обосновать точные физические габариты ноутбука. 64. Просим назвать минимум три модели разных брендов, одновременно соответствующих указанным характеристикам. 65. Просим по МФУ обосновать процессор именно 600 МГц. 66. Просим обосновать память именно 128 МБ. 67. Просим объяснить входную емкость именно 151 лист. 68. Просим обосновать максимальные размеры 406×360×257 мм. 69. Просим обосновать массу не более 7,5 кг. 70. Просим обосновать энергопотребление не более 313 Вт. 71. Просим назвать			безопасности. 15. По противопожарной комплектации. Техническая спецификация предусматривает наличие противопожарного полотна и огнетушителя с установленными характеристиками. Данные средства предназначены для первоначального реагирования при возникновении возгорания. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренную комплектацию. 16. По габаритам корпуса терминала. Требования к габаритам корпуса установлены с учётом необходимости размещения сенсорного дисплея, технических компонентов и предусмотренных средств безопасности. Соответствие оборудования определяется по обязательным характеристикам технической спецификации. Изменения не предусматриваются. 17. По одновременному применению ёмкостной и инфракрасной сенсорных технологий. Требование предусмотрено для обеспечения установленного уровня

			минимум три МФУ разных производителей с совпадающей совокупностью характеристик. 72. Просим по интерактивной панели обосновать динамическую контрастность именно 4000:1. 73. Просим обосновать Wake-on-LAN. 74. Просим обосновать скорость отслеживания касания 6 м/с. 75. Просим назвать минимум три модели разных производителей. 76. Просим по доске обосновать ширину профиля 19,3 мм. 77. Просим объяснить необходимость двух слоев жести и двойного гофрокартона. 78. Просим обосновать толщину поверхности 10,5 мм. 79. Просим объяснить функциональную необходимость именно такой конструкции. 80. Просим исключить термин «современный евродизайн» как субъективный. 81. Просим провести повторный независимый анализ ТС на предмет			сенсорного взаимодействия и удобства эксплуатации оборудования. Заказчиком определены технические характеристики сенсорной системы, обеспечивающие управление терминалом. Предложение об изменении требований не принимается. 18. По толщине углеродистой стали не менее 1,2 мм. Установленная толщина металлического корпуса предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости к механическим воздействиям и антивандальных свойств оборудования. Требование связано с предполагаемыми условиями эксплуатации терминала в образовательной организации. 19. По габаритным размерам корпуса терминала. Габаритные характеристики предусмотрены с учётом размещения дисплея, электронных компонентов, медицинских средств и противопожарного оборудования. Указанные параметры определяют предусмотренное конструктивное исполнение

			копирования паспортов конкретных моделей. 82. Просим по каждой узкой позиции представить минимум три реально доступных товара разных производителей. 83. При отсутствии такого количества просим исключить либо расширить соответствующее требование.			терминала. Изменения не планируются. 20. По влагозащите фонаря IPX7. Требование к влагозащите IPX7 установлено с учётом возможности использования фонаря не только при обычной эксплуатации внутри здания, но и в нештатных ситуациях, связанных с воздействием влаги. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень защиты. 21. По алюминиевому сплаву 6061-T6. Применение алюминиевого сплава 6061-T6 предусмотрено с учётом его механических свойств, сравнительно небольшой массы и устойчивости к коррозии. Требование определяет предусмотренный уровень прочности корпуса фонаря. Замечание не принимается. 22. По аккумулятору 26650×1. Характеристика аккумулятора предусмотрена в составе требований к автономности, компактности и конструкции фонаря. Установленный тип элемента питания определяет

						предусмотренную конфигурацию источника электропитания. Изменение требования не планируется. 23. По ёмкости аккумулятора 5000 мА·ч. Ёмкость аккумулятора не менее 5000 мА·ч предусмотрена для обеспечения необходимого запаса энергии и продолжительности автономной работы фонаря. Заказчик считает установленный показатель соответствующим предусмотренным эксплуатационным задачам. 24. По дальности освещения 380 метров. Требование к дальности освещения не менее 380 метров определяет предусмотренные технические возможности аварийного фонаря при использовании в чрезвычайных ситуациях. Указанная характеристика направлена на обеспечение расширенных эксплуатационных возможностей оборудования. 25. По образовательной задаче, требующей дальности 380 метров. Установленная дальность освещения не связана непосредственно с

						выполнением робототехнических операций. Характеристика предусмотрена для функций аварийного освещения и экстренного реагирования. Заказчик рассматривает фонарь как элемент комплекта безопасности. 26. По номеру патента на полезную модель. В опубликованной технической спецификации конкретный номер патента не указан. При необходимости подтверждения соответствующего патентного права сведения должны устанавливаться на основании действующего охранного документа. Указывать неподтверждённый номер патента не представляется возможным. 27. По патентообладателю. Сведения о конкретном патентообладателе в представленной технической спецификации отсутствуют. Правообладатель определяется на основании соответствующего патента и сведений государственного реестра. 28. По объекту патентной охраны. Объект патентной охраны

						определяется формулой и описанием соответствующей полезной модели. В представленной технической спецификации такие сведения не раскрыты. Правовой объём патентной охраны не может определяться предположительно. 29. По необходимости аналогичного патента для другого производителя. Законодательство не предусматривает обязательного наличия у альтернативного производителя патента другого правообладателя. При предложении самостоятельного технического решения должны соблюдаться применимые требования законодательства об интеллектуальной собственности и технические характеристики закупаемого оборудования. 30. По авторскому праву на терминал. Требования к подтверждению авторских прав предусмотрены в связи с наличием программных компонентов и образовательного контента. Правовая охрана распространяется на конкретные объекты

						авторского права, а не автоматически на физическое оборудование в целом. Требования применяются с учётом законодательства Республики Казахстан. 31. По конкретному объекту авторского права. В составе терминала предусмотрены программное обеспечение, обучающие видеоматериалы и ИИ-чатбот. Наличие прав на указанные объекты подтверждается соответствующими документами. Конкретный перечень зарегистрированных объектов в представленной технической спецификации не раскрыт. 32. По авторским правам на видеокурсы вместо лицензии. Заказчик заинтересован в правомерном использовании образовательного видеоконтента. Законная лицензия либо иное действительное разрешение правообладателя может подтверждать соответствующие права использования в пределах предоставленных полномочий. Необходимость именно исключительных прав требует

						отдельного правового основания. 33. По авторским правам на ИИ-чатбот. ИИ-чатбот включает программные компоненты, которые могут являться объектами авторского права. Требования направлены на обеспечение правомерного использования соответствующего программного продукта в образовательной организации. 34. По правообладателям объектов интеллектуальной собственности. Конкретные правообладатели терминала, видеокурсов и ИИ-чатбота в технической спецификации не названы. Соответствующие сведения подтверждаются правоустанавливающими документами на предлагаемые программные и технические решения. 35. По трём независимым правообладателям. Техническая спецификация не содержит перечня трёх независимых правообладателей. Возможность предложения программных решений различных разработчиков определяется их соответствием

						обязательным требованиям и законностью использования интеллектуальной собственности. Неподтверждённые сведения о правообладателях заказчиком не приводятся. 36. По авторизационному письму производителя. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и правомерности его реализации. Применение такого требования допускается исключительно в случаях и пределах, предусмотренных законодательством о государственных закупках. Оснований для безусловного исключения документов, подтверждающих оригинальность товара, не установлено. 37. По обязанности производителя выдавать письмо каждому поставщику. Порядок выдачи авторизационных документов определяется производителем либо его уполномоченным представителем. Законодательство о государственных закупках не устанавливает универсальной

						обязанности частного производителя выдавать такие письма каждому обратившемуся лицу. 38. По публичному порядку получения письма. Порядок оформления авторизационных документов устанавливается соответствующим производителем. В представленной технической спецификации отдельный публичный регламент выдачи писем не указан. 39. По сроку выдачи письма. Срок оформления авторизационного письма зависит от условий и процедур соответствующего производителя. Конкретный срок выдачи в представленной технической спецификации не установлен. 40. По возможности отказа производителя. Возможность отказа в выдаче авторизационного письма определяется применимым законодательством и условиями производителя. Заказчик не устанавливает правила деятельности частных производителей и не может гарантировать получение такого документа

						каждым потенциальным поставщиком. 41. По обеспечению равного доступа поставщиков. Заказчик обязан обеспечивать равные возможности участия в государственных закупках. Требования к документам производителя должны применяться таким образом, чтобы не создавать необоснованных преимуществ отдельным участникам. Фактическая доступность документов и правомерность их обязательного предоставления оцениваются с учётом законодательства. 42. По запрету гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы не всегда подтверждает наличие соответствующих прав на момент подачи заявки. Вместе с тем допустимость замены определённого документа гарантийным письмом регулируется законодательством. Требование конкурсной документации подлежит применению в установленных законом пределах. 43. По

						подтверждению оригинальности товара до поставки. Оригинальность товара может проверяться на различных стадиях закупки и исполнения договора в зависимости от характера товара и предусмотренных документов. Возможность подтверждения происхождения при поставке сама по себе не исключает законных требований к документальному подтверждению соответствия на конкурсной стадии. 44. По термину «правоспособность потенциального поставщика». Правоспособность относится к квалификационным требованиям, установленным законодательством. Требования технической спецификации должны касаться характеристик товара и правомерности его использования. Проверка правоспособности осуществляется отдельно, в установленном законом порядке. 45. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает, что установление дополнительных

						квалификационных требований непосредственно в технической спецификации не допускается. Документы, подтверждающие характеристики и законность использования товара, не должны подменять проверку квалификации потенциального поставщика. Данный запрет является обязательным при применении положений конкурсной документации. 46. По трём моделям 3D-принтеров разных производителей. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и эксплуатационным характеристикам 3D-принтера. Конкретные модели производителей в ней не названы. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства, однако фактическое соответствие любой предложенной модели должно быть подтверждено. 47. По скорости не менее 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения предусмотрено для

						обеспечения высокой производительности оборудования при изготовлении учебных моделей и прототипов. Наличие соответствующих возможностей позволяет сократить время выполнения отдельных технологических операций. Изменения не предусматриваются. 48. По ускорению не менее 20 000 мм/с^2. Установленный показатель ускорения характеризует динамические возможности механизма перемещения 3D-принтера. Требование предусмотрено с учётом необходимости обеспечения установленного уровня производительности при выполнении проектных и учебных заданий. Замечание не принимается. 49. По принтерам с меньшей скоростью и равным качеством. Качество печати и максимальная скорость перемещения являются различными характеристиками оборудования. Заказчиком предусмотрены требования как к качеству изготавливаемых моделей, так и к производительности

						оборудования. Равное качество печати само по себе не подтверждает соответствие установленному требованию к скорости. 50. По конструкции экструдера direct-drive. Прямой привод экструдера предусмотрен для стабильной подачи печатного материала, точного управления экструзией и работы с гибкими материалами. Указанное конструктивное решение включено в техническую спецификацию с учётом предусмотренных эксплуатационных задач. 51. По обязательному PEI-покрытию. PEI-покрытие предусмотрено для обеспечения устойчивой адгезии печатного материала, удобного снятия готовых изделий и многократного использования рабочей платформы. Заказчик считает необходимым сохранить установленную характеристику. 52. По функционально эквивалентным поверхностям. Заказчиком предусмотрено определённое конструктивное исполнение рабочей

						платформы для обеспечения требуемых эксплуатационных свойств. Возможность предложения иных технических решений оценивается с учётом обязательных требований ТС и положений законодательства о допуске лучших технологических решений. Изменения не предусматриваются. 53. По температуре экструдера не менее 280 °C. В технической спецификации прямо предусмотрена печать материалом PLA. Температура экструдера не менее 280 °C характеризует дополнительный температурный запас и возможности оборудования. При этом обязательность применения конкретных материалов, требующих такой температуры, в представленной ТС не установлена. Заказчик сохраняет предусмотренный технический уровень оборудования. 54. По габаритам 3D-принтера 380×400×453 мм. Предельные габаритные размеры предусмотрены с учётом необходимости рационального размещения

						оборудования в учебном кабинете, обеспечения удобства эксплуатации и сохранения доступного рабочего пространства. Замечание не принимается. 55. По размерам фактического места установки. Техническая спецификация устанавливает предельные габариты оборудования, однако отдельные размеры места установки 3D-принтера в представленном документе не приведены. Такие сведения могут подтверждаться планировкой помещения и фактическими условиями размещения. 56. По возможности установки более крупного оборудования. Ограничение габаритов предусмотрено исходя из требований заказчика к компактности оборудования. Возможность размещения более крупной модели зависит от фактических условий помещения и соблюдения требований безопасности. Оснований для автоматического увеличения установленных габаритов не выявлено. 57. По

						технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс 14 нм включён в совокупность характеристик процессора ноутбука. При этом производительность оборудования определяется не только технологическим процессом, но и архитектурой, количеством ядер, частотой и энергопотреблением. Заказчиком предусмотрена определённая аппаратная конфигурация. 58. По процессорам с более современным технологическим процессом. Более современный технологический процесс сам по себе не гарантирует соответствие всей совокупности требований к ноутбуку. Вместе с тем предложения с лучшими техническими характеристиками и технологическими решениями должны рассматриваться с учётом пункта 213 Правил осуществления государственных закупок. Автоматическое отклонение исключительно по признаку другого техпроцесса не может обосновываться без оценки применимых

						норм. 59. По замене технологического процесса производительностью. Техническая спецификация содержит комплекс требований к процессору и ноутбуку в целом. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный технический уровень оборудования. Предложение об изменении документации не принимается. 60. По тепловому пакету TDP 15 Вт. Требование к тепловому пакету предусмотрено с учётом энергоэффективности, тепловыделения и возможности продолжительной эксплуатации ноутбука. Установленная характеристика входит в совокупность параметров аппаратной платформы. Изменения не предусматриваются. 61. По аккумуляторной батарее 36,70 Вт·ч. Указанная величина характеризует энергоёмкость аккумуляторной батареи и предусмотрена в составе требований к автономности ноутбука. Техническая спецификация также устанавливает

						требование к продолжительности автономной работы. Заказчик сохраняет установленную конфигурацию оборудования. 62. По блоку питания 45 Вт. Требование к блоку питания предусмотрено для обеспечения соответствующего режима электропитания и совместимости с аппаратными компонентами ноутбука. Оценка оборудования осуществляется по совокупности технических и эксплуатационных характеристик. Замечание не принимается. 63. По физическим габаритам ноутбука. Размеры ноутбука предусмотрены с учётом удобства эксплуатации, переноски и размещения оборудования. При этом представленные в ТС значения сопровождаются формулировкой минимальных размеров. Указанные требования применяются в соответствии с их буквальным содержанием и действующим законодательством. 64. По трём моделям ноутбуков различных брендов. Техническая

						спецификация не содержит перечня конкретных производителей ноутбуков. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять три модели в ответе на замечания. Фактическое соответствие модели подтверждается технической документацией производителя. 65. По процессору МФУ не менее 600 МГц. Требование к частоте процессора предусмотрено для обеспечения обработки заданий печати, сканирования и стабильной работы многофункционального устройства. Установленный показатель определяет предусмотренный технический уровень оборудования. 66. По оперативной памяти МФУ не менее 128 МБ. Требование к объёму оперативной памяти предусмотрено для обеспечения обработки документов и выполнения функций печати и сканирования. Заказчик считает установленный минимальный объём памяти соответствующим предполагаемой

						нагрузке. 67. По входному лотку не менее 151 листа. Технической спецификацией установлен минимальный показатель вместимости входного лотка, а не требование исключительно к лотку на 151 лист. Данный параметр предусмотрен для обеспечения непрерывности печати и сокращения частоты пополнения бумаги. Изменения не предусматриваются. 68. По максимальным габаритам МФУ 406×360×257 мм. Ограничение размеров предусмотрено для компактного размещения многофункционального устройства на рабочей поверхности и рационального использования пространства учебного кабинета. Замечание не принимается. 69. По массе МФУ не более 7,5 кг. Требование к массе оборудования предусмотрено с учётом удобства установки, перемещения и эксплуатации устройства. Заказчик считает необходимым сохранить установленный максимальный показатель.

						/> 70. По энергопотреблению МФУ не более 313 Вт. Ограничение потребляемой мощности предусмотрено с учётом энергоэффективности оборудования и нагрузки на электрическую сеть. Установленная характеристика определяет предусмотренный уровень эксплуатационных возможностей МФУ. 71. По трём моделям МФУ разных производителей. Конкретные модели МФУ в технической спецификации не указаны. Предоставление перечня трёх производителей не является универсальной обязанностью заказчика. При этом отсутствие такого перечня не заменяет необходимость соблюдения требований законодательства о недопущении необоснованного ограничения конкуренции. 72. По динамической контрастности 4000:1. Требование к динамической контрастности не менее 4000:1 предусмотрено для обеспечения установленного качества отображения учебных материалов,

						изображений, схем и видеоконтента. Указанная характеристика входит в совокупность требований к интерактивной панели. Изменения не предусматриваются. 73. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для удалённого включения оборудования и обеспечения возможности централизованного управления техническими средствами образовательной организации. Установленное требование направлено на удобство эксплуатации и администрирования. 74. По скорости отслеживания касания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории предусмотрено для обеспечения оперативного реагирования сенсорной системы при письме, рисовании и работе с интерактивными образовательными приложениями. Замечание не принимается. 75. По трём моделям интерактивных панелей. Техническая спецификация устанавливает функциональные и

						эксплуатационные характеристики интерактивной панели без указания конкретной торговой марки. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства. Соответствие конкретных устройств подлежит подтверждению. 76. По ширине профиля доски не менее 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, защиты краёв рабочей поверхности и надёжности конструкции. Заказчиком установлен минимальный показатель ширины, который относится к конструктивным характеристикам изделия. 77. По двум слоям металлического листа и двойному гофрокартону. Данная конструкция предусмотрена для обеспечения жёсткости рабочей поверхности, устойчивости к деформации и возможности магнитного крепления учебных материалов. Внутренний наполнитель и металлические слои выполняют

						предусмотренные конструкцией функции. Изменения не планируются. 78. По толщине рабочей поверхности не менее 10,5 мм. Требование к толщине рабочей поверхности предусмотрено для обеспечения необходимой устойчивости, прочности и долговечности пятиэлементной доски при интенсивной эксплуатации. Замечание не принимается. 79. По функциональной необходимости установленной конструкции доски. Конструктивное исполнение предусмотрено для обеспечения устойчивости рабочих поверхностей, надёжности соединений, магнитных свойств, долговечности и удобства эксплуатации. Заказчик считает необходимым сохранить установленные характеристики. 80. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка используется для характеристики общего стилистического направления оформления учебного кабинета. Она не определяет

						конкретную торговую марку или страну происхождения товара. При оценке соответствия мебели должны применяться объективные технические, конструктивные и эксплуатационные требования. Изменения не предусматриваются. 81. По повторному независимому анализу технической спецификации. Техническая спецификация составлена исходя из потребностей образовательной организации и предусмотренного уровня оснащения. Проведение повторного независимого анализа исключительно по требованию потенциального поставщика не является безусловной обязанностью заказчика. При наличии подтверждённых нарушений документация подлежит оценке в соответствии с законодательством. 82. По трём реально доступным товарам различных производителей. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию и не предусматривает обязательного

						перечисления производителей. Законодательство не устанавливает универсального требования о представлении трёх соответствующих товаров по каждой позиции. Вместе с тем фактическая доступность альтернативных решений является обстоятельством, которое может учитываться при оценке конкурентности требований. 83. По исключению либо расширению требований при отсутствии трёх производителей. Само отсутствие подтверждённого перечня трёх производителей не является безусловным основанием для изменения технической спецификации. Необходимость корректировки определяется наличием установленного нарушения законодательства или подтверждённого необоснованного ограничения конкуренции. На основании представленных замечаний внесение изменений не предусматривается. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из

						потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасной эксплуатации оборудования, установленного уровня функциональности и качества закупаемого комплекта. Заказчиком рассмотрены представленные замечания по составу оборудования, функциональным и конструктивным характеристикам, программному обеспечению и подтверждающим документам. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре комплектации и технических характеристик не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

3	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим представить результаты анализа рынка, на основании которого сформированы три идентичные ТС. 2. Просим указать, сколько потенциальных поставщиков полного комплекта было выявлено. 3. Просим назвать минимум трех. 4. Просим подтвердить способность каждого из них выполнить все требования без обращения к одному общему правообладателю терминала. 5. Просим указать производителя референсного терминала безопасности. 6. Просим указать, существовал ли готовый терминал до составления ТС. 7. Просим указать источник его технических характеристик. 8. Просим назвать три независимых аналога. 9. Просим указать, где именно предполагается установить терминал в каждой школе. 10. Просим объяснить включение	2026-11-01 18:36:06	Отклонить замечания	1. По результатам анализа рынка. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательной организации, необходимого уровня функциональности и качества оборудования. Само по себе применение одинаковых технических требований в нескольких лотах не свидетельствует об ограничении конкуренции. Внесение изменений не предусмотрено. 2. По количеству потенциальных поставщиков. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию, а не определяет количество участников закупки. Количество потенциальных поставщиков не является технической характеристикой товара. Внесение изменений не предусмотрено. 3. По указанию трёх поставщиков. Обязательное перечисление трёх конкретных поставщиков в технической спецификации законодательством не предусмотрено. Соответствие предлагаемых товаров

			оборудования для фойе и коридоров в робототехнический кабинет. 11. Просим указать отдельную стоимость терминала. 12. Просим объяснить невозможность его выделения в отдельную закупку. 13. Просим указать образовательную функцию дефибриллятора в робототехнике. 14. Просим указать образовательную функцию мешка Амбу. 15. Просим указать образовательную функцию фонаря 380 м. 16. Просим указать образовательную функцию 10-килограммового огнетушителя. 17. Просим обосновать авторские права как обязательное условие. 18. Просим обосновать патент. 19. Просим указать конкретный номер патента. 20. Просим указать правообладателя. 21. Просим подтвердить, что аналог другого правообладателя допускается.			установленным требованиям определяется при рассмотрении заявок. Замечание не принимается. 4. По независимости потенциальных поставщиков от правообладателя. Требования заказчика направлены на обеспечение поставки оригинального оборудования и правомерного использования программного обеспечения. Возможность участия поставщиков определяется соблюдением требований конкурсной документации и законодательства, а не принадлежностью к конкретному правообладателю. Изменения не предусматриваются. 5. По производителю терминала безопасности. Техническая спецификация предусматривает необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики терминала безопасности без прямого указания конкретного производителя. Требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Замечание не принимается.

			/> 22. Просим объяснить порядок подтверждения такого аналога. 23. Просим обосновать авторизационное письмо. 24. Просим подтвердить свободную выдачу письма всем участникам. 25. Просим указать публичный регламент выдачи. 26. Просим объяснить запрет гарантийного письма. 27. Просим объяснить, почему победитель не может получить документы до заключения/исполнения договора. 28. Просим объяснить, почему через ТС проверяется правоспособность участника. 29. Просим дать оценку данному требованию с учетом прямого запрета квалификационных требований в ТС. 30. Просим по 3D-принтеру назвать три соответствующие модели. 31. Просим указать производителей. 32. Просим подтвердить одновременное соответствие 220×220×220 мм, 280 °C,			/> 6. По существованию готового терминала до разработки ТС. Техническая спецификация определяет требуемые характеристики закупаемого оборудования. Наличие либо отсутствие готового изделия до разработки документации само по себе не определяет правомерность установленных требований. Внесение изменений не предусмотрено. 7. По источникам технических характеристик терминала. Технические характеристики терминала определены исходя из его функционального назначения, необходимости обеспечения безопасности, обучения и эксплуатации в образовательной организации. Оснований для изменения установленных параметров по представленному замечанию не установлено. 8. По трём независимым аналогам терминала. Техническая спецификация не содержит требования о поставке товара исключительно определённой торговой марки. Соответствие

			PEI, 600 мм/с, 20 000 мм/с² и 380×400×453 мм. 33. Просим отдельно обосновать каждое из этих значений. 34. Просим пояснить, почему качество учебной печати требует 600 мм/с. 35. Просим пояснить, почему нельзя допустить более медленную, но более точную модель. 36. Просим обосновать PEI. 37. Просим разрешить эквивалентные поверхности. 38. Просим по ноутбукам назвать три соответствующие модели. 39. Просим объяснить 14-нм техпроцесс. 40. Просим подтвердить допуск более современного 10-нм, 7-нм, 6-нм или иного процессора при лучшей производительности. 41. Просим заменить техпроцесс результативным показателем. 42. Просим объяснить батарею 36,70 Вт·ч. 43. Просим объяснить блок питания 45 Вт.			альтернативного оборудования определяется по совокупности обязательных технических характеристик. Представление перечня трёх аналогов не является обязательным условием сохранения технической спецификации. 9. По месту установки терминала безопасности. Терминал предназначен для размещения в доступных помещениях образовательной организации, включая фойе, коридоры и зоны ожидания. Конкретное место установки определяется с учётом планировки школы, требований безопасности и условий эксплуатации. Изменения не предусматриваются. 10. По включению терминала в кабинет робототехники. Терминал безопасности является частью комплексного оснащения образовательной организации и предназначен для формирования навыков безопасного поведения, оказания первой помощи и действий в чрезвычайных ситуациях. Его функциональное назначение

			/> 44. Просим объяснить заданные размеры корпуса. 45. Просим по МФУ назвать три модели. 46. Просим объяснить процессор 600 МГц. 47. Просим объяснить память 128 МБ. 48. Просим объяснить именно 151 лист. 49. Просим объяснить 406×360×257 мм. 50. Просим объяснить 7,5 кг. 51. Просим объяснить 313 Вт. 52. Просим заменить паспортные параметры функциональными. 53. Просим по интерактивной панели назвать три модели. 54. Просим обосновать динамическую контрастность 4000:1. 55. Просим обосновать Wake-on-LAN. 56. Просим обосновать 20 касаний. 57. Просим обосновать скорость отслеживания 6 м/с. 58. Просим по доске назвать три соответствующие модели. 59. Просим			распространяется не только на робототехнику, но и на общешкольную безопасность. Замечание не принимается. 11. По отдельной стоимости терминала безопасности. Предметом закупки является комплект учебного оборудования. Стоимость терминала учитывается в составе общей стоимости закупаемого комплекта. Обязательное выделение стоимости каждого комплектующего отдельной строкой технической спецификации не предусмотрено условиями данного лота. 12. По выделению терминала в отдельную закупку. Заказчиком определена потребность в комплексном оснащении учебного кабинета с необходимыми техническими средствами и средствами безопасности. Разделение комплекта на самостоятельные закупки не предусмотрено утверждённым способом формирования данного лота. Изменения не планируются. 13. По образовательной функции дефибриллятора.

			объяснить профиль шириной 19,3 мм. 60. Просим объяснить толщину рабочей поверхности 10,5 мм. 61. Просим объяснить обязательное внутреннее наполнение двойным гофрокартоном. 62. Просим разрешить альтернативные конструктивные решения. 63. Просим по мебели исключить субъективное понятие «современный евродизайн». 64. Просим по каждому робототехническому конструктору указать только функционально необходимые характеристики. 65. Просим подтвердить возможность предложения различных брендов контроллеров и сенсоров. 66. Просим подтвердить возможность предложения альтернатив Arduino при равных функциях там, где конкретная совместимость не требуется учебной программой. 67. Просим по дрону подтвердить возможность различных образовательных			/> Дефибриллятор предусмотрен не как инструмент программирования роботов, а как средство экстренного реагирования и ознакомления обучающихся с алгоритмами оказания первой помощи. Его наличие направлено на повышение готовности образовательной организации к чрезвычайным ситуациям. Замечание не принимается. 14. По образовательной функции мешка Амбу. Мешок Амбу предназначен для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Указанное оборудование включено в состав комплекса безопасности, а не исключительно для преподавания робототехники. Изменения не предусматриваются. 15. По фонарю с дальностью освещения 380 м. Требование к дальности освещения предусмотрено для обеспечения возможности использования фонаря при аварийном отключении электроэнергии, эвакуации и

			платформ. 68. Просим не связывать поставщика с закрытой программной экосистемой. 69. Просим провести второй независимый аудит всей ТС на предмет паспортных характеристик. 70. Просим по каждому точному числовому значению определить, является ли оно необходимостью или характеристикой референсной модели. 71. Все характеристики второй категории просим удалить либо расширить. 72. Просим внести одинаковые изменения во все три лота конкурса №17875753-1.			чрезвычайных ситуациях. Установленная характеристика определяет требуемый уровень функциональных возможностей оборудования. Замечание не принимается. 16. По огнетушителю с массой заряда 10 кг. Требование к огнетушителю установлено с учётом необходимости обеспечения первичных мер противопожарной безопасности. Масса заряда предусмотрена для обеспечения необходимого запаса огнетушащего вещества. Изменения не предусматриваются. 17. По авторским правам. Требования к документальному подтверждению правомерности использования объектов интеллектуальной собственности направлены на исключение поставки контрафактной продукции и обеспечение законного использования программного обеспечения и образовательного контента. Такие требования применяются с учётом действующего законодательства Республики Казахстан. 18. По

						патенту. Требование о документальном подтверждении прав на охраняемые технические решения направлено на обеспечение законности поставки и использования закупаемого оборудования. Наличие и принадлежность патентных прав подлежат подтверждению действующими охранными документами. Оснований для исключения требований о законности использования интеллектуальной собственности не установлено. 19. По номеру патента. Конкретный номер патента в технической спецификации заказчика не указан. При необходимости подтверждения патентных прав соответствующие сведения должны содержаться в действующем охранном документе. Указывать неподтверждённый номер патента заказчик не вправе. 20. По правообладателю. Техническая спецификация не содержит прямого указания на конкретное лицо как единственного допустимого правообладателя. Права

						на предлагаемые программные и технические решения подтверждаются соответствующими документами с учётом законодательства Республики Казахстан. 21. По допуску аналогов других правообладателей. Предложение оборудования иных производителей и правообладателей рассматривается при условии соответствия требованиям технической спецификации и соблюдения законодательства об интеллектуальной собственности. Принадлежность прав определённому лицу сама по себе не должна ограничивать добросовестную конкуренцию. 22. По подтверждению соответствия аналога. Соответствие предлагаемого оборудования устанавливается на основании его конкретных технических характеристик и предусмотренных законодательством подтверждающих документов. Проверка осуществляется по обязательным требованиям технической спецификации заказчика. 23. По

						авторизационному письму. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения законности поставки оригинального оборудования и программных продуктов, а также соблюдения прав производителя или правообладателя. Требование применяется в пределах, допускаемых законодательством Республики Казахстан. 24. По свободной выдаче авторизационных писем. Порядок предоставления авторизационных писем относится к компетенции соответствующих производителей и правообладателей. Заказчик не регулирует деятельность производителей и не может гарантировать выдачу документов всем обратившимся лицам. 25. По публичному регламенту выдачи авторизационных писем. Условия и порядок оформления авторизационных документов определяются соответствующим производителем либо правообладателем. Техническая спецификация заказчика не устанавливает

						отдельного публичного регламента выдачи таких документов. 26. По гарантийному письму. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы не является во всех случаях равнозначным подтверждением уже существующих прав на использование и реализацию продукции. Необходимость подтверждения соответствующих прав определяется характером закупаемого оборудования и установленными законодательством требованиями. 27. По получению документов после заключения договора. Заказчик заинтересован в подтверждении законности поставки оборудования и программного обеспечения. Документы, необходимые на стадии подачи заявки, представляются в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и законодательством. Последующее намерение получить документ само по себе не подтверждает наличие соответствующего права на момент подачи

						заявки. 28. По проверке правоспособности через ТС. Требования технической спецификации направлены на подтверждение характеристик закупаемого товара и законности использования входящих в его состав объектов интеллектуальной собственности. Они не должны подменять квалификационные требования, установленные законодательством для потенциальных поставщиков. 29. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает запрет на установление дополнительных квалификационных требований в технической спецификации. Требования о подтверждении оригинальности товара и правомерности использования программного обеспечения подлежат применению исключительно в пределах законодательства о государственных закупках. Оснований для изменения функциональных характеристик оборудования не установлено. 30. По трём моделям

						3D-принтеров. Техническая спецификация определяет необходимые функциональные и эксплуатационные характеристики 3D-принтера, а не перечень торговых марок. Законодательство не предусматривает безусловной обязанности заказчика перечислять три конкретные модели в ответе на замечания. 31. По производителям 3D-принтеров. Заказчик не устанавливает требование о поставке 3D-принтера конкретного производителя. Оценка предлагаемого товара осуществляется на основании его соответствия установленным характеристикам. Замечание не принимается. 32. По одновременному соответствию характеристик 3D-принтера. Техническая спецификация предусматривает совокупность характеристик: рабочую область не менее 220×220×220 мм, температуру экструдера не менее 280 °C, покрытие PEI, скорость не менее 600 мм/с, ускорение не менее 20 000 мм/с²

						и габариты не более 380×400×453 мм. Соответствие конкретной модели всем параметрам подтверждается технической документацией производителя. 33. По обоснованию числовых характеристик 3D-принтера. Рабочая область предусмотрена для изготовления учебных деталей, температура экструдера — для обеспечения требуемых режимов печати, PEI — для адгезии, скорость и ускорение — для сокращения продолжительности технологических операций, а габариты — для рационального размещения оборудования. Указанные показатели характеризуют предусмотренный заказчиком уровень оснащения. Изменения не предусматриваются. 34. По скорости печати 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения предусмотрено для обеспечения высокой производительности оборудования при проведении практических занятий и изготовлении учебных моделей. Максимальная

						паспортная скорость не означает обязательной печати всех изделий с указанной скоростью. Замечание не принимается. 35. По более медленным, но точным моделям. Точность изготовления и максимальная скорость перемещения характеризуют разные возможности оборудования. Заказчиком предусмотрен определённый уровень обеих характеристик, необходимый для выполнения учебных и проектных задач. Оснований для снижения установленной скорости не выявлено. 36. По покрытию PEI. Покрытие PEI предусмотрено для обеспечения устойчивой адгезии печатаемого материала, удобного снятия готовых моделей и многократного использования рабочей платформы. Требование обусловлено предполагаемыми условиями эксплуатации 3D-принтера в учебном процессе. Изменения не предусматриваются. 37. По альтернативным поверхностям 3D-принтера. Заказчиком

						предусмотрено конкретное конструктивное исполнение рабочей платформы, соответствующее установленным требованиям к эксплуатации оборудования. Предлагаемые решения оцениваются на соответствие технической спецификации. Изменение требований к рабочей поверхности не планируется. 38. По трём моделям ноутбуков. Техническая спецификация содержит перечень обязательных характеристик ноутбуков без указания конкретной торговой марки. Обязательное перечисление трёх соответствующих моделей не предусмотрено в качестве самостоятельного требования к ответу заказчика. Замечание не принимается. 39. По технологическому процессу 14 нм. Параметр технологического процесса указан в составе требований к аппаратной платформе ноутбука. Заказчиком учитываются производительность, энергопотребление и совместимость оборудования. Сам по себе

						технологический процесс не является единственным показателем производительности процессора. 40. По более современным процессорам. Соответствие процессоров с иным технологическим процессом определяется совокупностью установленных технических характеристик. Более современная технология изготовления сама по себе не подтверждает соответствие всем требованиям. Изменение технической спецификации не предусмотрено. 41. По замене техпроцесса показателем производительности. Техническая спецификация содержит комплекс требований к процессору и ноутбуку в целом. Заказчик считает необходимым сохранить установленные характеристики оборудования. Предложение о замене указанного параметра не принимается. 42. По аккумуляторной батарее 36,70 Вт·ч. Характеристика аккумуляторной батареи установлена с учётом предусмотренного

						уровня автономности, мобильности и энергоэффективности ноутбука. Указанный параметр входит в совокупность требований к оборудованию. Внесение изменений не предусмотрено. 43. По блоку питания 45 Вт. Характеристика блока питания предусмотрена для обеспечения требуемого режима электропитания и совместимости с аппаратной конфигурацией ноутбука. Соответствие предлагаемого оборудования оценивается по технической спецификации в целом. Замечание не принимается. 44. По габаритным размерам ноутбука. Габаритные характеристики предусмотрены с учётом размещения, транспортировки и использования ноутбуков в учебном процессе. Данные параметры являются частью установленных требований к оборудованию. Внесение изменений не планируется. 45. По трём моделям МФУ. Техническая спецификация определяет требуемые характеристики

						многофункционального устройства без указания обязательной торговой марки. Предоставление перечня из трёх моделей не является самостоятельной обязанностью заказчика при рассмотрении замечаний. Изменения не предусматриваются. 46. По процессору МФУ 600 МГц. Требование к частоте процессора предусмотрено для обеспечения обработки заданий печати, сканирования и стабильной работы многофункционального устройства. Установленный параметр характеризует предусмотренный технический уровень оборудования. Замечание не принимается. 47. По оперативной памяти МФУ 128 МБ. Объём памяти установлен для обеспечения обработки документов, заданий печати и выполнения предусмотренных функций устройства. Заказчиком определён минимальный уровень данного параметра. Внесение изменений не предусмотрено. 48. По ёмкости лотка 151 лист.

						/> Требование к ёмкости лотка направлено на обеспечение непрерывности работы устройства и снижение необходимости частого пополнения бумаги при выполнении учебных и административных задач. Изменение установленного параметра не планируется. 49. По габаритам МФУ 406×360×257 мм. Ограничение габаритных размеров предусмотрено с учётом размещения оборудования в учебном помещении, рационального использования рабочего пространства и удобства эксплуатации. Замечание не принимается. 50. По массе МФУ 7,5 кг. Требование к массе оборудования предусмотрено с учётом удобства размещения, перемещения и эксплуатации МФУ в образовательной организации. Установленный показатель является частью технических требований заказчика. Внесение изменений не предусматривается. 51. По потребляемой мощности МФУ 313 Вт. Ограничение

						потребляемой мощности направлено на обеспечение предусмотренного уровня энергоэффективности оборудования и снижение нагрузки на электрическую сеть. Замечание не принимается. 52. По замене паспортных характеристик функциональными. Техническая спецификация содержит технические и эксплуатационные характеристики, необходимые для определения соответствия закупаемого оборудования установленным требованиям. Наличие количественных параметров само по себе не является основанием для их исключения. Внесение изменений не предусмотрено. 53. По трём моделям интерактивных панелей. Техническая спецификация устанавливает требования к диагонали, разрешению, сенсорным возможностям, качеству изображения и дополнительным функциям интерактивной панели. Обязательное перечисление трёх конкретных моделей в ответе на замечания

						законодательством не предусмотрено. Замечание не принимается. 54. По динамической контрастности 4000:1. Требование к динамической контрастности предусмотрено для обеспечения необходимого качества отображения учебных материалов, схем, изображений и видеоконтента. Показатель входит в совокупность характеристик дисплея. Внесение изменений не планируется. 55. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN необходима для дистанционного включения оборудования и организации централизованного управления техническими средствами учебного кабинета. Указанная функция способствует удобству эксплуатации и администрирования. Замечание не принимается. 56. По поддержке 20 одновременных касаний. Требование к количеству одновременных касаний предусмотрено для организации групповых интерактивных занятий и одновременной работы

						нескольких обучающихся с образовательными материалами. Внесение изменений не предусматривается. 57. По скорости отслеживания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории установлено для обеспечения быстрого и точного реагирования сенсорной системы при интерактивной работе. Указанный параметр характеризует динамические возможности оборудования. Замечание не принимается. 58. По трём моделям пятиэлементных досок. Техническая спецификация содержит требования к конструкции, материалам, размерам и эксплуатационным характеристикам доски без указания конкретного производителя. Само по себе отсутствие перечня трёх моделей не является достаточным основанием для изменения технической спецификации. 59. По ширине профиля 19,3 мм. Ширина профиля предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости конструкции,

						надёжного крепления рабочей поверхности и защиты краёв доски при эксплуатации. Изменения не предусматриваются. 60. По толщине рабочей поверхности 10,5 мм. Требование к толщине рабочей поверхности направлено на обеспечение устойчивости к механическим нагрузкам, сохранение геометрии и долговечности доски при ежедневном использовании. Замечание не принимается. 61. По двойному гофрированному картону. Применение двойного гофрированного картона в качестве наполнителя предусмотрено конструкцией доски для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости и эксплуатационных свойств рабочей поверхности. Изменение требования не планируется. 62. По альтернативным конструктивным решениям доски. Техническая спецификация определяет требуемое конструктивное исполнение доски с учётом условий её эксплуатации. Предлагаемое

						оборудование должно соответствовать установленным техническим характеристикам. Оснований для изменения предусмотренной конструкции не установлено. 63. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка характеризует стилистическое решение мебели, направленное на обеспечение единого современного оформления учебного кабинета. Она не определяет конкретную торговую марку или производителя. При оценке технического соответствия применяются объективные характеристики мебели. Изменения не предусматриваются. 64. По робототехническим конструкторам. Требования к робототехническим конструкторам сформированы с учётом необходимости изучения программирования, конструирования, автоматизации и инженерного проектирования. Предусмотренные характеристики направлены на обеспечение выполнения практических и лабораторных

						занятий. Замечание не принимается. 65. По различным брендам контроллеров и сенсоров. Предложение оборудования различных производителей допускается при условии соответствия установленным техническим, функциональным требованиям и требованиям совместимости. Заказчик не устанавливает преимущество определённому бренду исключительно по его наименованию. 66. По альтернативам Arduino. Требование к комплекту на основе Arduino предусмотрено для изучения принципов работы микроконтроллеров, цифровых и аналоговых датчиков и программирования. Возможность применения иных совместимых решений определяется их соответствием обязательным требованиям технической спецификации. Внесение изменений не предусмотрено. 67. По различным образовательным платформам дронов. Техническая спецификация предусматривает функциональные

						требования к образовательному дрону, включая программирование, наличие сенсоров, беспроводное управление и выполнение учебных задач. Оборудование различных производителей может рассматриваться при соответствии установленным характеристикам. Замечание не принимается. 68. По закрытой программной экосистеме. Требования к программному обеспечению и совместимости оборудования обусловлены необходимостью выполнения учебной программы. Заказчик не ставит целью ограничение поставщиков исключительно закрытой программной экосистемой. Основным критерием является обеспечение предусмотренной функциональности. 69. По повторному независимому аудиту ТС. Техническая спецификация составлена исходя из установленных потребностей образовательной организации. Проведение повторного независимого аудита по требованию потенциального

						поставщика не является безусловной обязанностью заказчика. Оснований для внесения изменений по данному замечанию не установлено. 70. По необходимости каждого числового значения. Числовые характеристики предусмотрены для определения требуемого уровня функциональности, производительности, качества, безопасности и эксплуатационных свойств оборудования. Их обоснованность оценивается с учётом назначения закупаемых товаров. Само наличие точных значений не доказывает привязку к конкретному производителю. 71. По удалению либо расширению характеристик. Исключение или изменение технических параметров должно быть обусловлено подтверждённой необходимостью и соответствовать законодательству о государственных закупках. Представленные замечания сами по себе не устанавливают обязательность исключения всех конкретных количественных

						характеристик. Внесение изменений не планируется. 72. По внесению одинаковых изменений во все три лота. Технические спецификации формируются исходя из потребностей соответствующих образовательных организаций. Применение одинаковых требований может быть обусловлено необходимостью обеспечения единого уровня оснащения учебных кабинетов. Оснований для автоматического внесения одинаковых изменений во все три лота конкурса № 17875753-1 не установлено. Заключение заказчика Заказчик считает, что техническая спецификация сформирована с учётом потребностей образовательной организации, необходимого уровня качества, функциональности, безопасности и эффективности использования закупаемого оборудования.Технические характеристики направлены на обеспечение полноценного учебного процесса и комплексного оснащения кабинета
						робототехники.На основании изложенного предложения потенциального поставщика о внесении изменений в техническую спецификацию не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

4	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим объяснить технологическую связь терминала безопасности с робототехникой. 2. Просим указать, какую робототехническую операцию выполняет терминал. 3. Просим указать, какую функцию программируемого конструктора заменяет либо дополняет дефибриллятор. 4. Просим объяснить необходимость мешка Амбу в робототехнической лаборатории. 5. Просим объяснить необходимость огнетушителя с заданными характеристиками внутри терминала. 6. Просим объяснить, почему общешкольное средство безопасности включено в предметный кабинет. 7. Просим указать место установки оборудования в каждой из трех школ. 8. Просим указать, будет ли терминал установлен непосредственно внутри кабинета. 9. Если нет, просим исключить его из состава	2026-11-01 18:35:27	Отклонить замечания	1. По технологической связи терминала безопасности с робототехникой. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации. Его назначение заключается в обучении безопасному поведению и обеспечении средств экстренного реагирования. Непосредственная технологическая связь с робототехническими конструкторами технической спецификацией не предусмотрена. Изменение комплектации не планируется. 2. По робототехническим операциям терминала. Терминал безопасности не выполняет операции программируемого робототехнического конструктора. Он предназначен для реализации самостоятельных образовательных и профилактических функций в области безопасности. Заказчик считает необходимым его наличие в составе закупаемого комплекта. 3. По функции дефибриллятора. Дефибриллятор

			данного комплекта. 10. Просим предоставить отдельную стоимость терминала. 11. Просим назвать источник формирования его характеристик. 12. Просим сообщить, использовался ли технический паспорт конкретного производителя. 13. Просим назвать минимум три независимых производства аналогичных терминалов. 14. Просим подтвердить возможность приобретения их продукции без согласия одного общего правообладателя. 15. Просим указать номер патента. 16. Просим указать обладателя патента. 17. Просим указать срок его действия. 18. Просим объяснить образовательную необходимость данного патента. 19. Просим пояснить термин «авторское право на терминал». 20. Просим назвать объект такого авторского права.			не предназначен для замены либо дополнения функций робототехнического конструктора. Его назначение заключается в обеспечении возможности оказания экстренной помощи при внезапной остановке сердца. Оборудование включено в комплекс средств безопасности. Замечание не принимается. 4. По необходимости мешка Амбу. Мешок Амбу предусмотрен в составе оборудования терминала безопасности для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Его назначение связано с обеспечением безопасности обучающихся и персонала. Изменения не предусматриваются. 5. По характеристикам огнетушителя. Требования к огнетушителю определены с учётом необходимости обеспечения первичных мер противопожарной безопасности. Масса заряда не менее 10 кг, рабочее давление и другие показатели предусмотрены

			/> 21. Просим указать правообладателя видеокурсов. 22. Просим указать правообладателя ИИ-чатбота. 23. Просим объяснить, почему достаточно не обычной лицензии, а требуются именно исключительные права. 24. Просим подтвердить возможность участия производителя альтернативного продукта с собственными авторскими правами. 25. Если такой товар не может соответствовать, просим признать невозможность предложения аналога. 26. Просим обосновать авторизацию производителя. 27. Просим указать количество компаний, способных получить письмо. 28. Просим подтвердить, что таких компаний минимум три. 29. Просим объяснить, каким образом проверялась эта информация до объявления конкурса. 30. Просим объяснить запрет гарантийного письма.			для обеспечения установленного уровня технических возможностей средства пожаротушения. Замечание не принимается. 6. По включению общешкольного средства безопасности в кабинет. Заказчиком предусмотрено комплексное оснащение образовательной организации, включающее оборудование для учебного процесса и дополнительные средства безопасности. Наличие общешкольных функций терминала не исключает возможности его приобретения в составе комплекта. Предложение об исключении не принимается. 7. По месту установки в каждой школе. В технической спецификации предусмотрена возможность размещения терминала в фойе, коридорах, актовых залах и зонах ожидания. Для лота № 88415124-ОК1 место поставки — Акмолинская область, Атбасарский район, село Мариновка, улица Ленина, 61. Конкретная точка монтажа определяется с учётом планировки и

			/> 31. Просим указать, каким образом письмо подтверждает техническое качество товара. 32. Просим объяснить, почему оригинальность нельзя подтвердить при поставке. 33. Просим объяснить использование требования о «правоспособности» поставщика. 34. Просим указать, не является ли это квалификационным требованием. 35. Просим дать отдельный ответ с учетом запрета квалификационных требований непосредственно в примечании ТС. 36. Просим объяснить требование уникального video_id по каждой тематике. 37. Просим обосновать, почему база данных с иной системой идентификаторов не допускается. 38. Просим указать функциональную ценность параметра video_id для учащегося. 39. Просим удалить внутренние архитектурные параметры ПО. 40. Просим по			требований безопасности. Сведения об адресах других лотов необходимо рассматривать по их документации. 8. По установке непосредственно внутри кабинета. Техническая спецификация допускает размещение терминала в доступных помещениях образовательной организации. Обязательное размещение исключительно внутри робототехнического кабинета не предусмотрено. Место установки определяется исходя из доступности и безопасности эксплуатации. 9. По исключению терминала при размещении вне кабинета. Непосредственное размещение всех комплектующих внутри одного помещения не является единственным критерием комплексного оснащения. Терминал предусмотрен для выполнения дополнительных функций безопасности образовательной организации. Заказчик считает необходимым сохранить установленную комплектацию. Замечание не принимается. 10. По

			3D-принтеру указать производителя референсной модели. 41. Просим назвать три полностью соответствующие модели. 42. Просим обосновать рабочую скорость 600 мм/с. 43. Просим обосновать ускорение 20 000 мм/с². 44. Просим обосновать сочетание данных параметров с ограничением корпуса 380×400×453 мм. 45. Просим объяснить необходимость direct-drive. 46. Просим разрешить иные экструдерные схемы при сохранении поддержки требуемых материалов. 47. Просим разрешить аналоги PEI-покрытия. 48. Просим обосновать 280 °C. 49. Просим указать используемые материалы, кроме PLA, для которых требуется такая температура. 50. Просим по ноутбуку обосновать 14 нм. 51. Просим допустить процессоры более современных			отдельной стоимости терминала. Предметом закупки является комплект учебного оборудования. Терминал безопасности входит в его состав как отдельная комплектующая позиция. Технической спецификацией не предусмотрена отдельная цена данного изделия. Стоимость комплекта определяется в рамках условий закупки. 11. По источнику технических характеристик терминала. Требования к терминалу сформированы исходя из предусмотренных функций обучения безопасному поведению, информирования и обеспечения экстренного реагирования. Сведения о конкретных исходных технических документах в опубликованной ТС не приведены. Факт использования определённого документа может подтверждаться только материалами разработки спецификации. 12. По использованию паспорта конкретного производителя. Техническая спецификация не содержит прямого указания

			архитектур. 52. Просим заменить технологический процесс требованием к производительности. 53. Просим обосновать TDP 15 Вт. 54. Просим обосновать батарею 36,70 Вт·ч. 55. Просим обосновать конкретные габариты. 56. Просим по МФУ объяснить емкость входного лотка именно 151 лист. 57. Просим объяснить размеры 406×360×257 мм. 58. Просим объяснить массу 7,5 кг. 59. Просим объяснить 313 Вт. 60. Просим назвать три полностью соответствующие модели МФУ. 61. Просим по интерактивной панели объяснить Wake-on-LAN. 62. Просим объяснить 20 одновременных касаний. 63. Просим объяснить скорость отслеживания 6 м/с. 64. Просим назвать три полностью соответствующие модели. 65. Просим			на модель или изготовителя терминала безопасности. Наличие отдельных технических характеристик не является само по себе доказательством использования паспорта конкретного изделия. Подтверждение источника параметров осуществляется на основании имеющихся у заказчика материалов. 13. По трём независимым производителям терминалов. Законодательство о государственных закупках не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять трёх производителей в ответе на замечания. Соответствие предлагаемого оборудования определяется по установленным техническим характеристикам. При этом требования не должны создавать необоснованных ограничений конкуренции. 14. По независимости производителей от общего правообладателя. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального оборудования и правомерном использовании

			по доске объяснить профиль 19,3 мм. 66. Просим объяснить конструкцию из двух слоев жести и двойного гофрокартона. 67. Просим допустить иные конструкции с равной прочностью и магнитными свойствами. 68. Просим исключить субъективное определение «современный евродизайн». 69. Просим по всем трем лотам провести анализ конкурентности каждой значимой позиции. 70. Просим представить минимум три независимых производителя по терминалу, 3D-принтеру, интерактивной панели, ноутбуку и МФУ. 71. Если хотя бы по одной позиции указанное невозможно, просим переработать соответствующие характеристики во всех трех лотах.			программного обеспечения. Возможность поставки продукции независимых производителей определяется её соответствием конкурсной документации и законодательству об интеллектуальной собственности. Данные о независимых производителях должны подтверждаться документально. 15. По номеру патента. В опубликованной технической спецификации конкретный номер патента не указан. При необходимости подтверждения патентных прав соответствующий номер должен содержаться в действующем охранном документе. Заказчик не может указывать номер патента без документального подтверждения. 16. По обладателю патента. Конкретное лицо, являющееся обладателем патента, в технической спецификации не названо. Правообладатель определяется на основании действующего охранного документа и сведений соответствующего государственного реестра. 17. По

						сроку действия патента. Срок действия патентной охраны определяется видом охраняемого объекта, датой подачи заявки и действующим законодательством. Конкретный срок по данному техническому решению не установлен представленными материалами и может подтверждаться действующим патентом. 18. По образовательной необходимости патента. Патент не является самостоятельной образовательной функцией оборудования. Его назначение заключается в правовой охране соответствующего технического решения. Заказчик заинтересован в законном использовании оборудования, однако наличие патента не заменяет подтверждения функционального соответствия товара. 19. По термину «авторское право на терминал». Под объектами авторского права в составе терминала могут пониматься программное обеспечение, пользовательский интерфейс, обучающие

						видеоматериалы и иные охраняемые результаты творческой деятельности. Физическое оборудование само по себе не становится объектом авторского права исключительно по факту изготовления. 20. По объекту авторского права. Технической спецификацией предусмотрены образовательный видеоконтент, программные компоненты и ИИ-чатбот. Правовой статус каждого объекта определяется законодательством об интеллектуальной собственности и соответствующими правоустанавливающими документами. 21. По правообладателю видеокурсов. Конкретный правообладатель образовательных видеокурсов в технической спецификации не указан. Поставщик обязан обеспечить правомерность использования и предоставления предусмотренного видеоконтента. Сведения о правообладателе подтверждаются соответствующими документами. 22. По правообладателю ИИ-чатбота.

						/> Техническая спецификация устанавливает функциональные требования к ИИ-чатботу без указания конкретного разработчика. Правомерность использования предлагаемого программного продукта должна подтверждаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 23. По необходимости исключительных прав. Заказчик заинтересован в подтверждении законности поставки и использования программных компонентов. При этом наличие исключительных прав у поставщика и наличие законного разрешения на использование объекта интеллектуальной собственности являются различными правовыми основаниями. Обязательность именно исключительных прав должна иметь самостоятельное нормативное и фактическое обоснование. 24. По допуску альтернативного продукта с собственными авторскими правами. Продукция другого производителя или правообладателя

						может рассматриваться при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации и правомерности использования входящих в неё объектов интеллектуальной собственности. 25. По невозможности предложения аналога. Само наличие требований к документальному подтверждению интеллектуальных прав не означает автоматического запрета аналогичной продукции. Возможность предложения альтернативного товара определяется его техническим соответствием и соблюдением законодательства. Утверждение о невозможности поставки аналога требует документального подтверждения. 26. По авторизации производителя. Требование об авторизации направлено на подтверждение официального происхождения оборудования и правомерности поставки продукции. Положения конкурсной документации предусматривают возможность представления подтверждающих

						документов от изготовителя либо его официального представителя в случаях, допускаемых законодательством. 27. По количеству компаний, способных получить письмо. Выдача авторизационных документов относится к компетенции соответствующих производителей и официальных представителей. Заказчик не определяет количество компаний, которым такие документы могут быть предоставлены. 28. По наличию минимум трёх компаний. Законодательство не устанавливает универсального требования о наличии трёх компаний, способных получить авторизационное письмо. Однако отсутствие такого требования не освобождает заказчика от обязанности соблюдать принципы добросовестной конкуренции. 29. По проверке информации до объявления конкурса. Требования к закупаемому оборудованию определены исходя из потребностей заказчика. Сведения о

						конкретных результатах проверки доступности авторизационных документов должны подтверждаться фактически проведёнными мероприятиями и имеющимися материалами. Неподтверждённые результаты анализа не приводятся. 30. По запрету гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить авторизацию в дальнейшем не подтверждает само по себе наличие соответствующих полномочий на момент подачи заявки. Вместе с тем возможность представления гарантийных писем по документам, оформляемым при поставке товара, определяется Правилами осуществления государственных закупок. Заказчик применяет требования в предусмотренных законодательством пределах. 31. По подтверждению технического качества авторизационным письмом. Авторизационное письмо подтверждает определённые отношения с производителем или официальным представителем, но само

						по себе не подтверждает все технические характеристики товара. Соответствие оборудования технической спецификации определяется по соответствующим техническим сведениям и документам. 32. По подтверждению оригинальности при поставке. Оригинальность и законность происхождения товара подлежат проверке в соответствии с условиями закупки и договора. Документы, которые законодательство допускает требовать на стадии подачи заявки, имеют самостоятельное назначение. Подтверждение при поставке не всегда заменяет документы, необходимые на конкурсной стадии. 33. По правоспособности поставщика. Правоспособность потенциального поставщика относится к установленным законодательством квалификационным требованиям. Требования технической спецификации должны относиться к характеристикам товара и документам, подтверждающим его

						соответствие, не подменяя проверку правоспособности участника. 34. По квалификационным требованиям. Документы о характеристиках и законности использования закупаемого товара необходимо отличать от квалификационных требований непосредственно к потенциальному поставщику. Применение таких документов осуществляется в пределах, определённых законодательством Республики Казахстан. 35. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает установленный запрет на включение квалификационных требований в техническую спецификацию. Требования к документации на товар должны рассматриваться исключительно в части подтверждения его соответствия и правомерности использования. Указанный запрет обязателен независимо от решения о сохранении технической спецификации. 36. По уникальному video_id. Уникальный

						идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения однозначной связи между тематическими материалами, видеоконтентом и ответами ИИ-чатбота. Наличие идентификаторов позволяет организовать структурированное хранение и выдачу соответствующих обучающих материалов. Замечание не принимается. 37. По другим системам идентификаторов. Использование идентификатора video_id предусмотрено технической спецификацией для обеспечения согласованности работы программных компонентов. Возможность применения иного способа идентификации должна подтверждать сохранение всей необходимой функциональности и совместимости. 38. По функциональной ценности video_id для учащегося. Уникальный идентификатор является служебным элементом программного обеспечения. Его функция заключается в обеспечении корректного поиска и отображения видеоматериалов

						по запросу пользователя. Учащийся получает соответствующий образовательный контент без необходимости непосредственного взаимодействия с идентификатором. 39. По исключению архитектурных параметров ПО. Требования к идентификации материалов направлены на обеспечение корректной работы системы поиска, взаимодействия ИИ-чатбота с базой знаний и отображения видео. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренные функции программного комплекса. 40. По производителю референсного 3D-принтера. Техническая спецификация содержит характеристики закупаемого 3D-принтера без прямого указания конкретного производителя. Сведения о референсной модели в опубликованной документации отсутствуют. Соответствие предлагаемой модели определяется по обязательным техническим характеристикам. 41. По трём соответствующим моделям

						3D-принтера. Законодательство не предусматривает универсальной обязанности заказчика указывать три модели в ответе на замечания. При этом соответствие каждой модели установленной совокупности параметров должно подтверждаться технической документацией производителя. 42. По скорости 600 мм/с. Максимальная скорость перемещения не менее 600 мм/с предусмотрена для обеспечения высокой производительности при изготовлении учебных моделей и прототипов. Возможность работы на повышенной скорости позволяет сократить время выполнения отдельных технологических операций. Замечание не принимается. 43. По ускорению 20 000 мм/с^2. Требование к ускорению предусмотрено для обеспечения динамических возможностей механизма перемещения и сокращения времени технологических операций. Указанный параметр характеризует предусмотренный

						уровень производительности 3D-принтера. Изменения не предусматриваются. 44. По сочетанию скорости, ускорения и габаритов. Требования к скорости и ускорению определяют динамические возможности оборудования, а ограничения габаритов связаны с необходимостью размещения принтера в учебном помещении. Заказчик предусматривает сочетание производительности и компактности. Замечание не принимается. 45. По прямому приводу экструдера (direct-drive). Требование к прямому приводу направлено на обеспечение стабильной подачи печатного материала, точности управления экструзией и работы с гибкими материалами. Данная конструкция предусмотрена технической спецификацией для выполнения учебных и проектных задач. 46. По альтернативным схемам экструдера. Заказчиком предусмотрена конструкция экструдера с прямым приводом для

						обеспечения установленных эксплуатационных характеристик. Само по себе применение иной схемы подачи материала не подтверждает её соответствие всей совокупности требований. Изменение конструктивного требования не планируется. 47. По аналогам PEI-покрытия. PEI-покрытие предусмотрено для обеспечения адгезии печатного материала, многократного использования платформы и удобного снятия готовых изделий. Заказчик считает необходимым сохранить установленное конструктивное исполнение рабочей поверхности. Замечание не принимается. 48. По температуре экструдера 280 °C. Требование к максимальной температуре экструдера не менее 280 °C предусматривает температурный запас оборудования и возможность применения соответствующих печатных материалов. Указанная характеристика определяет предусмотренный уровень технических возможностей

						3D-принтера. 49. По материалам, кроме PLA. В технической спецификации прямо предусмотрена поддержка печати материалом PLA, а также упоминается возможность подачи гибких материалов. Конкретный дополнительный перечень материалов, для которых обязательна температура 280 °C, не установлен. Изменение требования к максимальной температуре заказчиком не планируется. 50. По технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс 14 нм указан в составе характеристик процессора ноутбука. При этом производительность и энергоэффективность определяются совокупностью технических показателей. Заказчик сохраняет предусмотренную аппаратную конфигурацию. 51. По современным архитектурам процессоров. Предлагаемые процессоры оцениваются на соответствие обязательным характеристикам технической спецификации. Более

						современная архитектура сама по себе не гарантирует соответствие всем установленным параметрам, однако возможность применения лучших технических решений учитывается в порядке, предусмотренном законодательством. 52. По замене техпроцесса производительностью. Техническая спецификация определяет комплекс характеристик ноутбука, включая процессор, оперативную память, накопитель, дисплей и автономность. Заказчик не предусматривает изменения установленного описания оборудования по данному замечанию. 53. По TDP 15 Вт. Требование к тепловому пакету процессора предусмотрено с учётом энергоэффективности, тепловыделения и особенностей эксплуатации ноутбука. Указанный показатель включён в совокупность характеристик аппаратной платформы. Замечание не принимается. 54. По аккумулятору 36,70 Вт·ч. Характеристика

						аккумулятора указана в составе требований к автономности ноутбука. Технической спецификацией также предусмотрено время автономной работы не менее 9 часов. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень мобильности и автономности оборудования. 55. По габаритам ноутбука. Габаритные требования предусмотрены с учётом размещения, удобства переноски и эксплуатации оборудования в учебном процессе. Соответствие предлагаемых ноутбуков определяется по характеристикам технической спецификации. Изменения не предусматриваются. 56. По ёмкости входного лотка МФУ 151 лист. Требование к входному лотку не менее 151 листа предусмотрено для обеспечения необходимой вместимости и уменьшения частоты загрузки бумаги при регулярной печати учебных материалов. Заказчик сохраняет установленный минимальный показатель. 57.

						По габаритам МФУ 406×360×257 мм. Предельные габаритные размеры предусмотрены для рационального размещения оборудования на рабочей поверхности в условиях учебного помещения. Указанный показатель относится к эксплуатационным характеристикам устройства. Замечание не принимается. 58. По массе МФУ 7,5 кг. Ограничение массы предусмотрено с учётом удобства размещения, перемещения и эксплуатации многофункционального устройства. Заказчик считает необходимым сохранить установленный максимальный показатель. 59. По потребляемой мощности МФУ 313 Вт. Ограничение потребляемой мощности предусмотрено для обеспечения энергоэффективности и снижения нагрузки на электрическую сеть образовательной организации. Данный параметр характеризует предусмотренный уровень эксплуатационных свойств оборудования. 60. По трём полностью

						соответствующим моделям МФУ. Техническая спецификация содержит требования к функциям и характеристикам МФУ без указания конкретного производителя. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства. При этом соответствие конкретных моделей всей совокупности характеристик должно быть подтверждено. 61. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для удалённого включения интерактивной панели и организации централизованного управления оборудованием. Данная функция обеспечивает удобство администрирования и эксплуатации технических средств. Замечание не принимается. 62. По 20 одновременным касаниям. Поддержка не менее 20 одновременных касаний предусмотрена для организации групповых занятий и совместной интерактивной работы нескольких обучающихся.

						Установленный параметр обеспечивает необходимый уровень многопользовательского взаимодействия. Изменения не предусматриваются. 63. По скорости отслеживания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории предусмотрено для обеспечения оперативного реагирования сенсорной системы при письме, рисовании и взаимодействии с образовательными приложениями. Заказчик сохраняет установленную характеристику. 64. По трём соответствующим моделям интерактивной панели. Техническая спецификация предусматривает функциональные и эксплуатационные характеристики интерактивной панели без прямого указания производителя. Обязательное перечисление трёх моделей в ответе на замечания законодательством не предусмотрено. Соответствие предлагаемых устройств определяется по технической документации. 65. По профилю доски 19,3 мм.

						/> Требование к ширине профиля не менее 19,3 мм предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, надёжного крепления рабочей поверхности и защиты краёв доски. Установленный показатель относится к конструктивным характеристикам изделия. Замечание не принимается. 66. По двум слоям жести и двойному гофрокартону. Конструкция рабочей поверхности предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости к деформации и возможности магнитного крепления учебных материалов. Двойной гофрокартон используется в качестве внутреннего наполнителя, а металлические слои формируют рабочую поверхность. Изменения не предусматриваются. 67. По альтернативным конструкциям доски. Заказчиком предусмотрено определённое конструктивное исполнение доски с учётом требований к прочности, долговечности и ежедневной эксплуатации. Оценка

						предлагаемого товара осуществляется по обязательным характеристикам конкурсной документации. Изменение конструкции не планируется. 68. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка характеризует общее стилистическое направление оформления мебели и не устанавливает конкретную торговую марку либо производителя. Соответствие мебели определяется по объективным конструктивным, техническим и эксплуатационным характеристикам. Изменения не предусматриваются. 69. По анализу конкуренции во всех трёх лотах. Технические требования к оборудованию формируются исходя из потребностей соответствующих образовательных организаций. Законодательство не устанавливает безусловной обязанности проведения отдельного анализа наличия трёх производителей по каждой позиции. При этом заказчик обязан соблюдать требования

						добросовестной конкуренции и недопущения необоснованных ограничений. 70. По трём независимым производителям оборудования. Технические спецификации устанавливают требования к закупаемым товарам без обязательного перечисления конкретных производителей. Универсальная обязанность подтверждать наличие трёх независимых производителей по терминалу безопасности, 3D-принтеру, интерактивной панели, ноутбуку и МФУ законодательством не предусмотрена. Фактическое наличие альтернативных решений подтверждается технической документацией соответствующих производителей. 71. По переработке характеристик во всех трёх лотах. Необходимость изменения технической спецификации определяется наличием установленных противоречий законодательству либо подтверждённых необоснованных ограничений конкуренции. Само отсутствие представленного перечня

						трёх моделей не является достаточным доказательством необходимости изменения характеристик. Заказчик не предусматривает внесение изменений на основании приведённых предположений. Заключение заказчика Техническая спецификация сформирована с учётом потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасности обучающихся, функциональности, совместимости и эксплуатационной надёжности оборудования. Представленные замечания рассмотрены по существу. Заказчик сохраняет позицию о необходимости приобретения оборудования с предусмотренным технической спецификацией уровнем характеристик. Предложения потенциального поставщика о внесении изменений не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается при условии соответствия её положений
						действующему законодательству Республики Казахстан.

5	150740005550	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация робототехнического кабинета сформирована чрезмерно детально и содержит множественные признаки описания заранее подобранного комплекта товаров, а не открытой функциональной потребности заказчика. 2. Ограничение конкуренции следует оценивать не по каждому параметру в отдельности, а по их совокупности. 3. Потенциальному поставщику одновременно необходимо подобрать практически уникальную доску, конкретно сконструированную мебель, интерактивную панель с набором узких параметров, ПК, МФУ с паспортными цифрами, ноутбуки определенной аппаратной архитектуры, терминал безопасности с закрытым набором интеллектуальных прав, высокоскоростной 3D-принтер определенного форм-фактора, робототехнические конструкторы, дрон и Arduino-набор. 4. Чем больше таких точных	2026-11-01 18:35:55	Отклонить замечания	1. По чрезмерной детализации технической спецификации. Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации и предусматривает необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики оборудования. Детализация требований направлена на обеспечение соответствующего уровня оснащения кабинета робототехники. Оснований для внесения изменений не установлено. 2. По совокупности технических характеристик. Заказчик учитывает необходимость оценки технических характеристик оборудования в совокупности. Установленные требования направлены на обеспечение функциональности, совместимости, надёжности и безопасности оборудования при его эксплуатации. Замечание не принимается. 3. По объединению различных видов оборудования. Предметом закупки является комплексное

			требований объединено внутри одного комплекта, тем меньше реальное количество потенциальных поставщиков. 5. Даже если по каждой позиции отдельно существуют несколько аналогов, это еще не означает наличие нескольких поставщиков, способных одновременно закрыть ВСЮ совокупность требований. 6. В закупке стоимостью более 12 млн тенге один дополнительный ограничивающий товар способен определить победителя всего лота. 7. Таким товаром прежде всего является терминал безопасности. 8. Терминал не является робототехническим учебным оборудованием. 9. Он представляет собой самостоятельную интеллектуальную станцию экстренной помощи. 10. Функционально это совершенно иной продукт. 11. Еще более очевидно это следует из мест его размещения — фойе, коридоры, актовые			оснащение кабинета робототехники, включающее мебель, компьютерное, интерактивное, робототехническое оборудование и средства безопасности. Комплектация сформирована исходя из предусмотренных образовательных и эксплуатационных задач. Внесение изменений не предусматривается. 4. По предполагаемому сокращению количества поставщиков. Наличие подробных технических требований само по себе не подтверждает ограничение конкуренции. Техническая спецификация устанавливает характеристики закупаемого оборудования и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Замечание не принимается. 5. По возможности поставки полного комплекта. Предмет закупки предусматривает поставку полного комплекта оборудования. Потенциальные поставщики самостоятельно определяют способы комплектования и организации поставки с

			залы, зоны ожидания. 12. Если терминал предназначен для коридора, включение его в кабинет робототехники не обусловлено общей технологией работы оборудования. 13. Необходимо разделять понятия «полезный школе товар» и «товар, который должен обязательно входить в один лот с робототехническим кабинетом». 14. Огромное количество потенциально полезных школе товаров не может автоматически объединяться в предметный кабинет. 15. Объединение должно иметь функциональную необходимость. 16. Здесь такой необходимости не показано. 17. Терминал дополнительно создает закрытый доступ посредством документов производителя. 18. Поставщик должен иметь исключительные права либо отношения с обладателем таких прав. 19. Требуются авторские права и патент.			соблюдением установленных требований. Доводы об отсутствии возможности поставки всего комплекта несколькими участниками документально не подтверждены. 6. По влиянию отдельного товара на результаты закупки. Каждый элемент комплекта предусмотрен исходя из потребностей заказчика. Оценка предложений осуществляется в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан. Предположение о влиянии одного товара на определение победителя не является самостоятельным основанием для изменения технической спецификации. 7. По терминалу безопасности как ограничивающему товару. Терминал безопасности включён в состав комплекта для обеспечения образовательных функций и формирования навыков безопасного поведения. Установленные характеристики определяют необходимый заказчику уровень оснащения.

			/> 20. Требуется письмо изготовителя. 21. Гарантийное обязательство получить документ позже запрещено. 22. Все это фактически обеспечивает правообладателю возможность контролировать участие в закупке. 23. При отсутствии свободной выдачи авторизации объективная конкуренция отсутствует. 24. Заказчик не может делегировать частной компании право решать, кто имеет возможность подать заявку на государственный конкурс. 25. Доказательство отсутствия контрафакта может осуществляться иными способами, не блокирующими участие на первоначальной стадии. 26. Второй пример совокупной заточки — 3D-принтер. 27. Само требование рабочей области 220×220×220 мм является достаточно распространенным. 28. Однако к нему последовательно добавляются			Представленные доводы не подтверждают необходимость исключения указанного оборудования. 8. По принадлежности терминала к робототехническому оборудованию. Терминал безопасности выполняет дополнительные образовательные и профилактические функции, связанные с изучением правил безопасности, действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Его включение обусловлено потребностью в комплексном оснащении образовательной организации. Замечание не принимается. 9. По самостоятельному назначению терминала. Наличие у терминала самостоятельных функциональных возможностей не исключает возможности его включения в состав комплексного оснащения учебного кабинета. Терминал предусмотрен как дополнительный элемент обеспечения безопасности образовательной среды. 10. По отличию функционального назначения терминала.

			закрытый корпус, direct-drive, 280 °C, гибкая стальная PEI-пластина, 600 мм/с, 20 000 мм/с², компенсация вибраций и внешние размеры не более 380×400×453 мм. 29. Именно сочетание параметров резко сужает выбор. 30. Если убрать хотя бы жесткое ограничение внешних размеров либо конкретную технологию платформы, количество возможных товаров существенно возрастет. 31. Следовательно, заказчик обязан объяснить необходимость каждой части комбинации. 32. Третий пример — МФУ. 33. Для школы функционально значимы скорость печати, разрешение, сканирование, ресурс, стоимость эксплуатации и сетевые возможности. 34. Частота встроенного процессора 600 МГц, память 128 МБ, корпус 406×360×257 мм и потребление 313 Вт не определяют образовательный результат. 35. Эти			/> Заказчик предусматривает использование терминала для выполнения задач, связанных с обеспечением безопасности обучающихся и персонала. Указанные функции дополняют образовательное назначение кабинета. Оснований для изменения комплектации не установлено. 11. По размещению терминала в фойе и коридорах. Технической спецификацией предусмотрена возможность установки терминала в общедоступных помещениях образовательной организации. Конкретное место размещения определяется с учётом планировки, доступности и требований безопасности. Замечание не принимается. 12. По отсутствию технологической связи терминала с робототехникой. Терминал безопасности не предназначен для непосредственного подключения к робототехническим конструкторам. Его назначение заключается в обеспечении дополнительных функций безопасности в рамках

			параметры характерны для паспорта конкретной модели. 36. Особенно неестественно выглядит входная емкость именно 151 лист. 37. Подобное значение должно быть заменено разумным функциональным диапазоном. 38. Четвертый пример — ноутбук. 39. ТС закрепляет 14-нм техпроцесс, что может фактически ориентировать закупку на процессор старого поколения. 40. Более современные процессоры производятся по другим техпроцессам и при меньшем энергопотреблении обеспечивают лучшую производительность. 41. Техническая спецификация не должна искусственно препятствовать поставке более современного оборудования. 42. Пятый пример — интерактивная панель. 43. Установлена совокупность специфических характеристик сенсорной части и электропотребления. 44.			комплексного оснащения образовательной организации. Изменение состава комплекта не предусматривается. 13. По разграничению полезных школе товаров и оборудования кабинета. Комплектация определена заказчиком исходя из предусмотренных образовательных задач и необходимости создания безопасных условий эксплуатации оборудования. Терминал безопасности включён в состав закупки в соответствии с установленной потребностью заказчика. 14. По включению дополнительного оборудования в кабинет. Состав закупаемого комплекта определяется с учётом функционального назначения каждого элемента и потребностей образовательной организации. Заказчик не предусматривает произвольного включения товаров, не относящихся к целям оснащения и обеспечения безопасности. Замечание не принимается. 15. По функциональной необходимости

			Заказчику следует определить только действительно необходимые свойства. 45. Шестой пример — доска. 46. Требование профиля шириной 19,3 мм с точностью до десятых долей миллиметра явно не относится к функциональной потребности школы. 47. Доска должна обеспечивать возможность письма мелом и маркером, магнитное крепление пособий, безопасность и долговечность. 48. Конкретная ширина металлического профиля и технология внутреннего заполнения не должны исключать товары другого конструктивного исполнения. 49. В целом ТС должна быть переработана по принципу функциональной нейтральности. 50. Для каждой позиции следует задать результат, а не копировать конструктивное решение. 51. Для терминала — если его вообще сохранять — должны быть заданы необходимые функции			объединения. Комплексное оснащение направлено на обеспечение учебного процесса, эксплуатации технических средств и формирования безопасной образовательной среды. Указанные задачи учитывались при определении состава закупаемого оборудования. 16. По отсутствию обоснования функциональной необходимости. Назначение терминала безопасности и остальных комплектующих раскрыто в технической спецификации через их функциональные возможности и предполагаемые условия эксплуатации. Заказчик считает предусмотренную комплектацию соответствующей установленным потребностям. Внесение изменений не планируется. 17. По ограничению доступа посредством документов производителя. Требования к подтверждающим документам направлены на обеспечение законности поставки оригинального оборудования и правомерного использования программного

			безопасности без чужих авторских прав и патента. 52. Для 3D-принтера — область печати, безопасность, точность, поддерживаемые материалы и гарантия. 53. Для ноутбука — производительность, память, накопитель, экран, интерфейсы и автономность. 54. Для МФУ — скорость, ресурс, качество печати и сканирования. 55. Для интерактивной панели — диагональ, разрешение, сенсорный функционал и совместимость. 56. Для мебели — габаритные диапазоны, прочность, безопасность и эргономика. 57. Именно такой подход позволит расширить рынок. 58. Дополнительно необходимо учитывать, что закупка повторена сразу по трем адресам. 59. Ошибка либо ограничение, заложенное в одной ТС, автоматически распространяется на три лота. 60. Поэтому требуется			обеспечения. Указанные требования подлежат применению в пределах, допускаемых законодательством Республики Казахстан. 18. По исключительным правам и отношениям с правообладателем. Подтверждение законности использования объектов интеллектуальной собственности необходимо для исключения рисков поставки контрафактного программного обеспечения и нарушения прав третьих лиц. При этом правомерность конкретного способа подтверждения соответствующих прав определяется действующим законодательством. 19. По авторским правам и патенту. Требования к подтверждению прав на объекты интеллектуальной собственности предусмотрены в связи с наличием в составе оборудования программного обеспечения, обучающих материалов и технических решений. Соответствующие права должны подтверждаться действующими правоустанавливающими документами.

			системное исправление всей документации, а не точечное изменение одной цифры. 61. Требуем по всем трем лотам исключить терминал безопасности либо вынести его в самостоятельную закупку. 62. Требуем удалить документы, зависящие от конкретного правообладателя. 63. Требуем удалить требования, копирующие внутреннюю архитектуру конкретных товаров. 64. Требуем по каждой позиции доказать наличие реальной конкуренции минимум между тремя независимыми производителями. 65. Под тремя производителями нельзя понимать трех дилеров одного бренда. 66. Необходимо наличие трех самостоятельных технических решений. 67. При отсутствии такого рынка характеристики должны быть расширены.			/> 20. По авторизационному письму производителя. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения официального происхождения товара и правомерности его поставки. Требование направлено на снижение риска поставки контрафактной продукции и обеспечение исполнения обязательств поставщика. 21. По запрету предоставления гарантийного письма после конкурса. Гарантийное письмо о намерении получить необходимые разрешения в дальнейшем не во всех случаях подтверждает наличие соответствующих прав на момент участия в закупке. Представление документов осуществляется в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и действующим законодательством. Замечание не принимается в части требования о безусловной замене авторизационных документов гарантийным письмом. 22. По предполагаемому контролю правообладателя над участием в

						закупке. Назначение требований к подтверждающим документам заключается в обеспечении законности поставки оригинального оборудования и программного обеспечения. Они не направлены на предоставление определённому правообладателю полномочий по выбору победителя государственных закупок. 23. По свободной выдаче авторизационных документов. Порядок оформления и выдачи авторизационных документов относится к компетенции соответствующих производителей и правообладателей. Заказчик не регулирует деятельность указанных лиц. Допустимость установленных требований оценивается с учётом законодательства о государственных закупках. 24. По предполагаемой передаче полномочий частной компании. Заказчик самостоятельно устанавливает требования конкурсной документации и осуществляет закупку в соответствии с законодательством

						Республики Казахстан. Производитель либо правообладатель не наделяется полномочиями по рассмотрению конкурсных заявок и определению победителя. 25. По альтернативным способам подтверждения отсутствия контрафакта. Законность происхождения товара может подтверждаться документами, предусмотренными законодательством. Выбор допустимых подтверждающих документов осуществляется с учётом характера закупаемого оборудования, наличия объектов интеллектуальной собственности и установленных нормативных требований. 26. По совокупности характеристик 3D-принтера. Технические требования к 3D-принтеру сформированы с учётом необходимости проведения занятий по 3D-моделированию, инженерному проектированию и изготовлению учебных прототипов. Установленная совокупность характеристик направлена на обеспечение предусмотренного уровня

						производительности и функциональности оборудования. 27. По рабочей области 220×220×220 мм. Указанная рабочая область предусмотрена для изготовления учебных моделей, конструктивных элементов и деталей робототехнических проектов. Требование определяет минимально необходимый размер области печати. Замечание не принимается. 28. По дополнительным характеристикам 3D-принтера. Закрытый корпус предусмотрен для безопасной эксплуатации, прямой привод — для стабильной подачи материала, температура экструдера — для обеспечения режимов печати, PEI-покрытие — для адгезии, скорость и ускорение — для производительности, компенсация вибраций — для качества печати, а габариты — для размещения оборудования. Изменения не предусматриваются. 29. По предполагаемому сужению выбора 3D-принтеров. Технические характеристики

						определены исходя из предусмотренных эксплуатационных требований. Само по себе наличие совокупности конкретных параметров не доказывает принадлежность оборудования одному производителю. Оснований для изменения ТС по представленному доводу не установлено. 30. По исключению требований к размерам и рабочей платформе. Габаритные ограничения предусмотрены с учётом размещения 3D-принтера в учебном кабинете. Конструкция рабочей платформы направлена на обеспечение устойчивой адгезии и удобного снятия изготовленных моделей. Заказчик считает необходимым сохранить данные характеристики. 31. По обоснованию совокупности параметров 3D-принтера. Установленные характеристики учитывают размеры изготавливаемых моделей, температурные режимы, производительность, стабильность печати, безопасность и условия размещения оборудования. Они

						определяют требуемый уровень технических возможностей 3D-принтера. Изменения не планируются. 32. По МФУ как примеру ограничения конкуренции. Многофункциональное устройство включено в состав комплекта для обеспечения печати, сканирования и подготовки образовательных материалов. Технические характеристики предусмотрены с учётом предполагаемой нагрузки и условий эксплуатации. 33. По функционально значимым параметрам МФУ. Заказчик учитывает необходимость обеспечения скорости печати, разрешения, функциональности сканирования, ресурса и удобства эксплуатации оборудования. Дополнительные технические параметры направлены на установление требуемого уровня надёжности, производительности и энергоэффективности. 34. По процессору, памяти, размерам и мощности МФУ. Частота процессора и объём памяти характеризуют

						возможности обработки заданий, габариты и масса связаны с размещением оборудования, а потребляемая мощность — с энергоэффективностью. Указанные параметры предусмотрены технической спецификацией в совокупности с функциональными характеристиками. 35. По сходству параметров МФУ с паспортными характеристиками. Использование технических параметров, указываемых производителями в эксплуатационной документации, само по себе не свидетельствует о выборе конкретной модели. Соответствие оборудования оценивается по совокупности установленных требований. Замечание не принимается. 36. По входному лотку на 151 лист. Требование к ёмкости входного лотка предусмотрено для обеспечения непрерывности выполнения заданий печати и уменьшения необходимости частого пополнения бумаги. Установлен минимальный показатель вместимости. Внесение

						изменений не предусмотрено. 37. По замене ёмкости лотка функциональным диапазоном. Заказчик установил минимально требуемую ёмкость лотка исходя из предполагаемой эксплуатации МФУ. Предложение о снижении данного параметра не сопровождается подтверждением необходимости такого изменения. Замечание не принимается. 38. По ноутбуку как примеру ограничения конкуренции. Технические характеристики ноутбука установлены с учётом учебной нагрузки, производительности, мобильности и необходимости использования образовательных программ. Оборудование должно соответствовать установленной совокупности требований. 39. По технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс указан в составе требований к аппаратной платформе ноутбука. При этом производительность процессора определяется совокупностью технических

						характеристик, включая архитектуру, количество ядер, частоту и энергопотребление. Заказчик сохраняет предусмотренные характеристики. 40. По современным технологическим процессам. Более современный технологический процесс может обеспечивать преимущества по производительности и энергоэффективности, однако сам по себе не является достаточным показателем соответствия оборудования. Оценка проводится по совокупности технических требований. 41. По недопущению искусственного ограничения современных моделей. Техническая спецификация направлена на приобретение оборудования с требуемыми эксплуатационными возможностями, а не на исключение современных технических решений. Соответствие предлагаемых ноутбуков определяется в порядке, установленном законодательством о государственных закупках. 42. По интерактивной панели как

						примеру ограничения конкуренции. Технические характеристики интерактивной панели определены с учётом её использования для демонстрации материалов, проведения интерактивных уроков и совместной работы обучающихся. Установленные параметры направлены на обеспечение предусмотренного функционального уровня оборудования. 43. По совокупности сенсорных и энергетических характеристик панели. Требования к сенсорной части направлены на обеспечение точности и скорости реагирования, а ограничения потребляемой мощности — на обеспечение предусмотренного уровня энергоэффективности. Указанные параметры учитываются в совокупности. Изменения не предусматриваются. 44. По исключению дополнительных характеристик панели. Техническая спецификация включает характеристики, которые заказчик считает необходимыми для эффективного

						использования интерактивного оборудования. Само наличие дополнительных технических параметров не подтверждает их необоснованность. Замечание не принимается. 45. По конструкции пятиэлементной доски. Технические требования к доске определены с учётом необходимости обеспечения прочности, устойчивости, долговечности и удобства эксплуатации. Установленная конструкция предназначена для интенсивного использования в учебном процессе. 46. По ширине профиля 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения необходимой жёсткости обрамления, устойчивости конструкции и защиты краёв рабочей поверхности. Заказчиком установлен минимальный показатель ширины профиля. Изменения не предусматриваются. 47. По функциональным свойствам доски. Заказчик учитывает необходимость использования меловой и маркерной

						поверхностей, магнитного крепления учебных материалов, безопасности и долговечности конструкции. Конструктивные требования направлены на обеспечение предусмотренных эксплуатационных свойств. 48. По альтернативным конструктивным решениям доски. Техническая спецификация предусматривает определённое конструктивное исполнение с учётом предполагаемой нагрузки и условий эксплуатации. Соответствие предлагаемых товаров устанавливается на основании обязательных характеристик конкурсной документации. Изменения не планируются. 49. По переработке технической спецификации. Техническая спецификация содержит функциональные, технические и эксплуатационные требования, разработанные с учётом потребностей образовательной организации. Представленные замечания не подтверждают необходимость полной переработки документации. Предложение

						не принимается. 50. По замене конструктивных требований функциональными. Функциональные характеристики определяют назначение оборудования, а конструктивные параметры — требования к его исполнению, надёжности и безопасности. Заказчик считает необходимым учитывать обе категории характеристик при определении закупаемого оборудования. 51. По пересмотру требований к терминалу безопасности. Требования к терминалу направлены на обеспечение функций обучения безопасному поведению, предоставления информации и экстренного реагирования. Документы, связанные с интеллектуальной собственностью, предусмотрены для подтверждения правомерности использования программных компонентов. Их применение осуществляется в пределах законодательства Республики Казахстан. 52. По сокращению характеристик 3D-принтера. Помимо области

						печати, точности, поддерживаемых материалов и безопасности, заказчик учитывает производительность, конструкцию рабочей платформы, стабильность работы и габаритные ограничения. Исключение указанных характеристик не предусмотрено. 53. По функциональным характеристикам ноутбука. Заказчик учитывает производительность, объём памяти, накопитель, параметры экрана, интерфейсы и автономность. Дополнительные технические характеристики предусмотрены для определения требуемой конфигурации оборудования. Изменения не предусматриваются. 54. По функциональным характеристикам МФУ. Техническая спецификация предусматривает требования к скорости, ресурсу, качеству печати и сканирования, а также к техническим и эксплуатационным параметрам устройства. Указанная совокупность направлена на обеспечение стабильной работы оборудования.

						Замечание не принимается. 55. По функциональным характеристикам интерактивной панели. Техническая спецификация предусматривает диагональ, разрешение, сенсорные возможности и дополнительные эксплуатационные параметры. Установленные характеристики направлены на обеспечение качественного проведения интерактивных занятий. Изменения не планируются. 56. По функциональным требованиям к мебели. Требования к мебели сформированы с учётом габаритов помещения, прочности, устойчивости, безопасности, эргономики и единого оформления кабинета. Конструктивные характеристики предусмотрены для обеспечения соответствующего уровня качества и долговечности. 57. По расширению рынка потенциальных поставщиков. Заказчик заинтересован в обеспечении добросовестной конкуренции и участии потенциальных поставщиков, предлагающих

						соответствующее оборудование. При этом изменение характеристик не должно приводить к снижению предусмотренного уровня функциональности, качества и безопасности закупаемых товаров. 58. По повторению закупки по трём адресам. Применение аналогичных технических требований для нескольких образовательных организаций может быть обусловлено необходимостью обеспечения единого уровня материально-технического оснащения. Само по себе повторение комплектации не является доказательством ограничения конкуренции. 59. По распространению требований на три лота. Каждый лот подлежит оценке с учётом его предмета, условий поставки и соответствующей технической спецификации. Совпадение технических характеристик не означает автоматического наличия нарушения законодательства во всех лотах. 60. По системному пересмотру конкурсной

						документации. Внесение изменений в конкурсную документацию должно быть обусловлено установленной необходимостью и соответствовать законодательству Республики Казахстан. Представленные замечания не содержат достаточных подтверждений обязательности полного пересмотра всех технических требований. Изменения не предусматриваются. 61. По исключению терминала безопасности из трёх лотов. Терминал безопасности предусмотрен в составе комплексного оснащения для формирования навыков безопасного поведения и обеспечения первоначального реагирования в чрезвычайных ситуациях. Заказчик считает необходимым сохранить его в составе закупаемого комплекта. Предложение об исключении либо выделении терминала в отдельную закупку не принимается. 62. По исключению документов правообладателя. Требования к подтверждающим документам

						направлены на обеспечение законности использования программного обеспечения, образовательного контента и охраняемых технических решений. Такие требования должны применяться в соответствии с законодательством и не подменять установленные квалификационные требования. Оснований для безусловного исключения всех подтверждающих документов не установлено. 63. По исключению характеристик внутренней архитектуры товаров. Конструктивные и технические характеристики оборудования предусмотрены с учётом необходимости обеспечения требуемого уровня функциональности, совместимости, надёжности и безопасности. Само по себе указание конструктивных параметров не подтверждает их принадлежность конкретному производителю. Замечание не принимается. 64. По подтверждению трёх независимых производителей. Законодательство о государственных

						закупках не устанавливает универсальной обязанности заказчика подтверждать наличие не менее трёх независимых производителей по каждой позиции закупаемого комплекта. При этом требования технической спецификации должны соответствовать законодательству и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. 65. По разграничению производителей и дилеров. Заказчик учитывает различие между производителями оборудования, официальными представителями, дилерами и дистрибьюторами. Наличие нескольких дилеров одного производителя само по себе не подтверждает существование нескольких независимых технических решений, однако не исключает возможности конкуренции между поставщиками. 66. По наличию трёх самостоятельных технических решений. Соответствие закупаемого оборудования определяется по установленным функциональным, техническим

						и эксплуатационным характеристикам. Законодательство не предусматривает универсального обязательного количества независимых технических решений для каждой позиции. При этом недопустимо установление требований, необоснованно ограничивающих конкуренцию. 67. По расширению характеристик при отсутствии альтернативного рынка. Изменение технических требований должно основываться на объективных обстоятельствах и подтверждённой необходимости. Само предположение об отсутствии нескольких соответствующих производителей не является достаточным доказательством нарушения. По представленным замечаниям основания для обязательного расширения характеристик не установлены. Заключение заказчика Техническая спецификация кабинета робототехники сформирована исходя из потребностей образовательной организации, целей учебного

						процесса, обеспечения безопасности, необходимого уровня функциональности, качества и эксплуатационной надёжности оборудования. Заказчик считает, что установленные характеристики направлены на приобретение оборудования с предусмотренными техническими возможностями и обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре и изменении технической спецификации не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

6	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Технические спецификации трех лотов конкурса №17875753-1 «Приобретение кабинета робототехники» требуют существенной переработки, поскольку содержат совокупность технических, конструктивных, программных и документарных требований, которые не ограничиваются объективным описанием функциональной потребности заказчика, а фактически формируют закрытый набор конкретных товаров и программно-аппаратных решений. 2. Наиболее очевидным ограничением является позиция «Терминал безопасности». Само наличие данного оборудования в составе кабинета робототехники вызывает обоснованные вопросы относительно функциональной и технологической связи с предметом закупки. 3. Терминал представляет собой самостоятельный комплекс общешкольной безопасности, включающий сенсорный дисплей, программное обеспечение,	2026-11-01 18:34:35	Отклонить замечания	1. По необходимости переработки технических спецификаций трёх лотов. Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации и предусматривает необходимые функциональные, технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики оборудования. Детализация требований направлена на обеспечение установленного уровня качества, безопасности и функциональности закупаемого комплекта. Предложение о полной переработке технической спецификации не принимается. 2. По включению терминала безопасности в кабинет робототехники. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации, направленный на формирование навыков безопасного поведения, изучение действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Заказчик считает необходимым

			ИИ-чатбот, автоматический наружный дефибриллятор, аптечку, огнетушитель, противопожарное покрывало, мешок Амбу, фонарь и иное аварийно-спасательное оборудование. 4. Указанные изделия относятся к совершенно иным товарным рынкам и не являются необходимыми составными элементами робототехнической лаборатории, программирования, прототипирования, конструирования либо STEM-обучения. 5. Особенно показательно, что сама техническая спецификация определяет места установки терминала как фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания. Таким образом заказчик собственным описанием подтверждает, что терминал является общешкольным оборудованием и не имеет непосредственной связи с кабинетом робототехники. 6. Если оборудование предполагается размещать в фойе или коридоре, его включение именно в комплект кабинета			сохранить указанное оборудование в составе закупаемого комплекта. Замечание не принимается. 3. По составу терминала безопасности. Комплектация терминала сформирована с учётом необходимости совмещения информационно-образовательных функций и средств первоначального реагирования при чрезвычайных ситуациях. Наличие сенсорного дисплея, программного обеспечения, ИИ-чатбота и средств первой помощи направлено на обеспечение предусмотренных возможностей оборудования. Изменения не предусматриваются. 4. По принадлежности терминала к другому виду оборудования. Терминал безопасности не предназначен для непосредственного выполнения робототехнических операций. Его назначение заключается в обеспечении дополнительных образовательных функций и безопасности обучающихся при эксплуатации технически оснащённых помещений. Самостоятельное

			робототехники является искусственным объединением функционально разнородных товаров. 7. Такое объединение существенно ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик робототехнических конструкторов, 3D-принтера, компьютерной техники, учебной мебели и программируемых платформ вынужден дополнительно иметь коммерческие отношения с производителем уникального терминала безопасности. 8. Терминал при этом описан не функционально, а посредством весьма специфической совокупности характеристик: сенсорный экран не менее 32 дюймов, конкретное сочетание сенсорных технологий, металлический антивандальный корпус определенного форм-фактора, толщина углеродистой стали, определенные габариты, оперативная и встроенная память, ИБП, ИИ-чатбот и строго сформированный набор спасательного оборудования. 9. Отдельные			назначение оборудования не является безусловным основанием для исключения его из комплекта. 5. По размещению терминала в общешкольных помещениях. Техническая спецификация предусматривает возможность размещения терминала в фойе, коридорах, актовых залах и зонах ожидания. Указанные места характеризуют условия возможной эксплуатации оборудования, а конкретная точка установки определяется с учётом планировки здания, доступности и требований безопасности. Замечание не принимается. 6. По искусственному объединению функционально различных товаров. Предмет закупки сформирован заказчиком исходя из необходимости комплексного оснащения образовательной организации. Наличие у отдельных комплектующих самостоятельного функционального назначения само по себе не свидетельствует о неправомерности их объединения. Оснований для

			комплектующие описаны еще более узко. Фонарю установлены IPX7, анодированный алюминий 6061-T6, аккумулятор формата 26650×1 емкостью 5000 mAh, USB Type-C 5В/2А, дальность не менее 380 метров и конкретные габаритно-весовые показатели. 10. Никакой связи между маркой алюминия фонаря или форматом аккумуляторного элемента и образовательной функцией кабинета робототехники не имеется. 11. Это имеет признаки прямого копирования паспортных характеристик заранее определенного товара. 12. Дополнительно терминал комплектуется автоматическим дефибриллятором, медицинским оборудованием, огнетушителем с зарядом не менее 10 кг, мешком Амбу для взрослых, детей и новорожденных и иной специализированной продукцией. 13. Заказчиком не объяснено, почему поставщик робототехнического оборудования должен			изменения состава закупаемого комплекта по представленному замечанию не установлено. 7. По необходимости взаимодействия с производителем терминала. Потенциальные поставщики самостоятельно определяют способы организации поставки оборудования и взаимодействия с производителями либо официальными представителями. Требования к закупаемому товару применяются ко всем участникам на равных условиях. Предположение об отсутствии альтернативных каналов поставки требует документального подтверждения. 8. По совокупности технических характеристик терминала. Технические характеристики терминала установлены с учётом необходимости обеспечения сенсорного управления, антивандальной защиты, автономной работы, функционирования программного обеспечения и размещения предусмотренных средств безопасности. Заказчик считает установленную

			одновременно становиться поставщиком медицинских изделий, противопожарного оборудования и закрытого программного комплекса. 14. Еще более серьезным ограничением является требование документов на исключительные права. 15. ТС требует документы, подтверждающие исключительные права поставщика и/или дилера/дистрибьютора на продукт, включая авторские права на видеокурсы по безопасности, авторские права на терминал, авторские права на чат-бот с искусственным интеллектом и патент на полезную модель. 16. Такие документы не характеризуют качество товара. 17. Они характеризуют коммерческую и правовую связь участника с конкретным правообладателем. 18. Эквивалентный продукт другого производителя по определению не обязан обладать патентом либо авторскими правами первого производителя.			совокупность характеристик соответствующей необходимому уровню оснащения. Замечание не принимается. 9. По характеристикам аварийного фонаря. Требования к влагозащите, материалу корпуса, аккумулятору, продолжительности автономной работы и дальности освещения предусмотрены для обеспечения надёжной эксплуатации фонаря при аварийных и чрезвычайных ситуациях. Указанные параметры определяют предусмотренный технический уровень оборудования. Изменения не предусматриваются. 10. По связи материала корпуса фонаря и формата аккумулятора с образовательным процессом. Техническая спецификация устанавливает не только образовательные, но и эксплуатационные характеристики оборудования. Материал корпуса и параметры аккумулятора предусмотрены с учётом прочности, устойчивости к внешним воздействиям и автономности фонаря. Замечание не

			/> 19. Следовательно, указанное условие способно полностью исключить аналоги. 20. Требование патента особенно явно индивидуализирует конкретное техническое решение. Заказчику должен быть необходим результат работы системы, а не наличие у товара конкретного объекта патентной охраны. 21. Требование авторских прав на видеокурсы также чрезмерно. Для законного использования контента достаточно соответствующей лицензии либо иных законных прав использования. Поставщик не обязан обладать исключительными правами на произведение. 22. Аналогично наличие законного права использования ИИ-системы должно быть достаточным. Требовать принадлежность авторского права поставщику либо связанному с ним лицу нет необходимости. 23. Следующее ограничение — обязательное авторизационное письмо			принимается. 11. По предполагаемому копированию паспорта конкретного товара. Совпадение отдельных технических характеристик с паспортными данными определённого изделия само по себе не является достаточным доказательством ограничения конкуренции. Для установления такого обстоятельства необходимо подтверждение принадлежности всей совокупности требований исключительно конкретному товару и отсутствия объективного обоснования. Изменения не предусматриваются. 12. По включению дефибриллятора, огнетушителя и мешка Амбу. Указанные средства предусмотрены в составе терминала безопасности для обеспечения возможности первоначального реагирования на чрезвычайные ситуации и оказания экстренной помощи. Их назначение определяется функциями безопасности, а не непосредственным выполнением робототехнических операций. Предложение об

			производителя. 24. Фактически право на участие ставится в зависимость от воли частного производителя, который не является организатором конкурса и не обязан выдавать одинаковые письма всем потенциальным участникам. 25. Производитель может выдать письмо только одному своему партнеру и отказать всем остальным. 26. В этом случае рынок искусственно сокращается до заранее определенного канала поставки. 27. Одновременное требование исключительных прав, патента и авторизационного письма имеет очевидный кумулятивный ограничительный эффект. 28. Формально не указывая торговую марку, заказчик может фактически определить единственный товар посредством совокупности уникальных характеристик и документов правообладателя. 29. Еще более жестким является прямой запрет			исключении данных средств не принимается. 13. По поставке медицинского и противопожарного оборудования в составе робототехнического кабинета. Заказчиком предусмотрена поставка комплексного набора оборудования с различным функциональным назначением. Наличие в составе комплекта отдельных медицинских и противопожарных изделий не означает автоматического установления дополнительных квалификационных требований к поставщику. При поставке соответствующих изделий должны соблюдаться применимые обязательные требования законодательства. 14. По документам на исключительные права. Требования к документальному подтверждению правомерного использования объектов интеллектуальной собственности направлены на исключение поставки контрафактных программных продуктов и образовательного контента. Указанные требования должны применяться в

			предоставить гарантийное письмо о получении авторизации после окончания конкурса. 30. Если задача состоит исключительно в подтверждении оригинальности и законности происхождения товара, соответствующие документы могут быть проверены у победителя до поставки либо при приемке. 31. Перенос этого требования непосредственно на этап конкурсной заявки превращает письмо в фильтр допуска. 32. В ТС прямо указано, что документ должен подтверждать «правоспособность потенциального поставщика». 33. При этом примечание самой технической спецификации прямо запрещает устанавливать в ней квалификационные требования к потенциальному поставщику. 34. Возникает очевидное внутреннее противоречие: через характеристики товара фактически вводится требование к коммерческому статусу самого			пределах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 15. По авторским правам на терминал, видеокурсы, ИИ-чатбот и патенту. Технической спецификацией предусмотрены программные компоненты, образовательные материалы и технические решения, в отношении которых могут существовать права интеллектуальной собственности. Документы должны подтверждать законность использования соответствующих объектов. Обязательность конкретного патента либо исключительных прав у самого поставщика требует самостоятельного правового обоснования. 16. По отсутствию связи документов интеллектуальной собственности с качеством товара. Документы, подтверждающие интеллектуальные права, не заменяют техническую оценку качества оборудования. Их назначение состоит в подтверждении законности использования и передачи соответствующих программных

			поставщика. 35. Отдельно необходимо обратить внимание на 3D-принтер. 36. ТС одновременно требует закрытый корпус, рабочую область не менее 220×220×220 мм, direct-drive экструдер, температуру не менее 280 °C, гибкую съемную стальную PEI-пластину, скорость перемещения не менее 600 мм/с, ускорение не менее 20 000 мм/с², компенсацию вибраций и максимальные габариты 380×400×453 мм. 37. Совокупность этих характеристик имеет признаки технического паспорта ограниченного модельного ряда. 38. Особенно ограничивающим является одновременное установление высокой минимальной скорости и ускорения при крайне жестких максимальных внешних габаритах. 39. Более крупный профессиональный принтер с равной либо большей рабочей областью и лучшим качеством печати будет формально отклонен только из-за			продуктов и материалов. Такие документы рассматриваются с учётом их правового назначения. 17. По коммерческой связи поставщика с правообладателем. Законное использование объектов интеллектуальной собственности может подтверждаться различными правовыми основаниями, предусмотренными законодательством. Наличие отношений с правообладателем само по себе не означает предоставления участнику преимущественного положения. Требования не должны создавать необоснованных ограничений конкуренции. 18. По интеллектуальным правам другого производителя. Продукция альтернативного производителя может содержать самостоятельно разработанные технические и программные решения. Для её предложения не требуется приобретение прав на независимые объекты интеллектуальной собственности конкурирующего производителя, если такие объекты не

			корпуса. 40. Не раскрыта образовательная необходимость именно 600 мм/с. 41. Для учебного процесса значительно важнее безопасность, точность, воспроизводимость результата, простота эксплуатации и доступность расходных материалов. 42. Аналогичные признаки паспортного описания содержатся в параметрах ноутбука. 43. Заказчик одновременно задает 14-нм техпроцесс процессора, TDP 15 Вт, конкретный объем L3, конфигурацию памяти, накопитель, интерфейсы, батарею 36,70 Вт·ч, блок питания 45 Вт, физические размеры и массу. 44. Технологический процесс изготовления процессора в нанометрах не является самостоятельным показателем производительности ноутбука. 45. Более современный процессор, изготовленный по меньшему техпроцессу, может иметь значительно более высокую			используются в предлагаемом товаре. 19. По предполагаемому исключению аналогов. Техническая спецификация не содержит прямого указания на единственного производителя терминала. Возможность предложения альтернативного оборудования определяется его соответствием установленным функциональным и техническим требованиям, а также соблюдением законодательства об интеллектуальной собственности. Предположение о полном исключении аналогов требует подтверждения. 20. По патенту как признаку индивидуализации товара. Патент предназначен для правовой охраны определённого технического решения и не является самостоятельным показателем образовательной эффективности оборудования. Заказчик заинтересован в приобретении функционального и законного для использования товара. Необходимость конкретного патента должна подтверждаться

			производительность, но формально не соответствовать буквальному описанию. 46. Подобные характеристики должны заменяться показателями производительности либо минимальными функциональными требованиями. 47. Многофункциональное устройство также описано подозрительно подробно: процессор 600 МГц, память 128 МБ, конкретные размеры не более 406×360×257 мм, масса 7,5 кг, энергопотребление 313 Вт, входной лот 151 лист и определенные ресурсы картриджей. 48. Число 151 лист вместо обычного функционального требования «не менее 150» является характерным признаком паспортного показателя конкретной модели. 49. Необходимость ограничивать массу МФУ 7,5 кг и корпус конкретными миллиметрами при стационарном использовании заказчиком не доказана. 50. Интерактивная панель также содержит			соответствующими документами и правовым основанием. 21. По авторским правам на видеокурсы. Заказчик заинтересован в законном использовании образовательных видеоматериалов. Право использования может подтверждаться соответствующей лицензией либо иным действительным разрешением правообладателя. Требование о принадлежности исключительного права непосредственно поставщику не должно применяться без предусмотренного законодательством основания. 22. По авторским правам на ИИ-систему. Программное обеспечение ИИ-чатбота должно использоваться на законных основаниях. Соответствующие права могут подтверждаться предусмотренными законодательством документами. При этом наличие у поставщика исключительного авторского права не является единственным возможным способом законного использования программного продукта. 23. По

			совокупность избыточных характеристик: динамическая контрастность 4000:1, Wake-on-LAN, 20 касаний, точность 1 мм, скорость отслеживания 6 м/с, энергопотребление и конкретные диапазоны температуры и влажности. 51. Каждое из таких требований должно быть проверено на наличие реальной функциональной необходимости. 52. По мебели также имеются признаки описания конкретных изделий: доска с шириной профиля 19,3 мм, двойным гофрокартоном, конкретной конструкцией створок и способом соединения, мебель с определенным расположением элементов и термином «современный евродизайн». 53. Понятие «современный евродизайн» не является объективной измеримой технической характеристикой. 54. Заказчик обязан использовать проверяемые показатели. 55. В одной закупке объединены мебель, интерактивная			авторизационному письму производителя. Требование об авторизационном письме предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и правомерности его реализации. Возможность требования такого документа определяется положениями действующих Правил осуществления государственных закупок и характером закупаемого товара. 24. По зависимости участия от решения производителя. Заказчик самостоятельно устанавливает требования конкурсной документации в пределах законодательства Республики Казахстан. Производитель не наделяется полномочиями по рассмотрению заявок либо определению победителя конкурса. При этом применение требований к документам производителя должно соответствовать принципу равных возможностей потенциальных поставщиков. 25. По возможности выдачи письма только одному поставщику. Порядок

			панель, ПК, МФУ, ноутбуки, медицинское и противопожарное оборудование, терминал безопасности, 3D-принтер, робототехнические конструкторы, одноплатные компьютеры, дрон и Arduino-комплект. 56. Эти товары производятся различными независимыми производителями и реализуются через разные рынки. 57. Включение дополнительного закрытого товара с авторскими правами и авторизацией способно искусственно заблокировать поставщиков всей остальной комплектации. 58. Требуем удалить терминал безопасности из комплектации робототехнического кабинета либо вынести его в самостоятельную закупку. 59. Требуем исключить патент, исключительные авторские права и обязательную авторизацию как условия допуска по настоящему лоту. 60. Требуем переработать 3D-принтер, ноутбук, МФУ, интерактивную панель и			предоставления авторизационных писем относится к компетенции соответствующих производителей и официальных представителей. Само предположение о выдаче письма одному участнику не подтверждает фактического ограничения конкуренции. При наличии подтверждённых обстоятельств вопрос подлежит оценке в установленном законодательством порядке. 26. По сокращению конкуренции до одного канала поставки. Техническая спецификация не предусматривает прямого определения единственного канала поставки оборудования. Потенциальные поставщики вправе организовывать поставку в соответствии с законодательством и условиями конкурсной документации. Утверждение об отсутствии иных каналов поставки должно подтверждаться объективными данными. 27. По одновременному требованию исключительных прав, патента и авторизации. Заказчик учитывает

			мебель в функционально нейтральной форме. 61. Требуем исключить характеристики, которые воспроизводят способ изготовления либо паспорт конкретной модели. 62. По каждому спорному товару просим подтвердить существование минимум трех независимых производителей и конкретных моделей, одновременно соответствующих всей совокупности параметров. 63. В случае невозможности представить такой конкурентный ряд требования должны быть расширены и переработаны.			необходимость подтверждения оригинальности оборудования и законности использования интеллектуальной собственности. Вместе с тем совокупность документарных требований должна оцениваться на соответствие законодательству и недопущение необоснованного ограничения конкуренции. Само указание нескольких видов документов не заменяет необходимости соответствующего правового основания. 28. По возможному определению единственного товара без указания торговой марки. Отсутствие прямого указания производителя не исключает необходимости проверки совокупности характеристик на соответствие принципам конкуренции. При этом наличие подробных требований само по себе не подтверждает принадлежности закупаемого оборудования одному производителю. Представленные предположения не являются достаточным основанием для обязательного изменения

						документации. 29. По запрету предоставления гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить соответствующий документ в дальнейшем не всегда подтверждает наличие необходимых прав на момент подачи заявки. Однако возможность представления гарантийного письма определяется действующими Правилами государственных закупок. Применение указанного условия допускается только в пределах законодательства. 30. По подтверждению законности происхождения товара при поставке. Проверка оригинальности и законности происхождения оборудования может осуществляться на различных стадиях закупки и исполнения договора. При этом документы, которые законодательство предусматривает на стадии подачи заявки, имеют самостоятельное назначение. Возможность переноса проверки определяется применимыми нормативными требованиями. 31. По

						авторизационному письму как условию допуска. Документы, представляемые на стадии конкурсной заявки, должны соответствовать предусмотренным законодательством требованиям. Их назначение заключается в подтверждении определённых характеристик либо правовых оснований поставки товара. Применение требований не должно использоваться для необоснованного ограничения количества потенциальных поставщиков. 32. По формулировке «правоспособность потенциального поставщика». Правоспособность потенциального поставщика относится к установленным законодательством квалификационным требованиям. Техническая спецификация должна определять характеристики закупаемого товара и необходимые условия его использования. Документы на продукцию не должны подменять проверку правоспособности участника. 33. По запрету квалификационных требований в

						технической спецификации. Заказчик учитывает установленный законодательством запрет на включение дополнительных квалификационных требований непосредственно в техническую спецификацию. Положения о документах на товар должны применяться в рамках подтверждения его соответствия и законности использования, без установления дополнительных квалификационных условий. 34. По предполагаемому противоречию технической спецификации. Проверка квалификации потенциального поставщика и подтверждение соответствия закупаемого товара имеют различное правовое назначение. Требования к товару не должны использоваться для установления не предусмотренных законодательством ограничений к статусу участника. Применение документации осуществляется с учётом указанного разграничения. 35. По техническим характеристикам 3D-принтера.

						/> Технические требования к 3D-принтеру определены исходя из необходимости проведения занятий по инженерному проектированию, прототипированию и трёхмерному моделированию. Предусмотренные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности, производительности и безопасности оборудования. Замечание не принимается. 36. По совокупности параметров 3D-принтера. Закрытый корпус предусмотрен для безопасной эксплуатации, рабочая область — для изготовления учебных моделей, прямой привод — для стабильной подачи материала, PEI-покрытие — для адгезии, а скорость и ускорение — для обеспечения предусмотренной производительности. Габаритные ограничения определены с учётом размещения оборудования. Изменения не предусматриваются. 37. По сходству характеристик 3D-принтера с паспортом определённой модели.

						/> Совокупность технических параметров должна обеспечивать предусмотренный заказчиком уровень функциональности. Само совпадение отдельных характеристик с техническими данными определённого оборудования не доказывает неправомерность требований. Вывод о наличии ограничения конкуренции должен основываться на подтверждённых обстоятельствах. 38. По высокой скорости и ускорению при ограниченных габаритах. Требования к скорости и ускорению определяют динамические возможности оборудования, а предельные габариты предусмотрены для рационального размещения принтера в учебном помещении. Заказчик считает необходимым сохранить сочетание производительности и компактности. Замечание не принимается. 39. По более крупным моделям с лучшим качеством печати. Качество печати и габаритные размеры являются самостоятельными

						эксплуатационными характеристиками оборудования. Наличие высокого качества изготовления моделей не означает автоматического соответствия установленным ограничениям по размещению. Допустимость лучших технологических решений оценивается в соответствии с законодательством. 40. По необходимости скорости 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения не менее 600 мм/с предусмотрено для сокращения времени выполнения отдельных операций при изготовлении учебных моделей и прототипов. Максимальная скорость характеризует технические возможности устройства и не означает обязательной работы на данном режиме при каждом задании. Изменения не предусматриваются. 41. По безопасности, точности и доступности расходных материалов. Заказчик учитывает необходимость безопасной эксплуатации, качества печати и использования

						предусмотренных расходных материалов. При этом производительность и дополнительные технические характеристики также влияют на возможности оборудования при организации учебного процесса. Предложение об исключении требований к производительности не принимается. 42. По паспортным характеристикам ноутбука. Технические характеристики ноутбука установлены с учётом предполагаемой учебной нагрузки, совместимости с образовательным программным обеспечением, мобильности и энергоэффективности. Наличие подробного описания аппаратной конфигурации само по себе не доказывает ориентацию на конкретного производителя. 43. По совокупности параметров ноутбука. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю, аккумулятору, блоку питания и габаритам определяют предусмотренный технический уровень оборудования. Соответствие

						предлагаемой модели оценивается по установленной совокупности характеристик и действующим нормам законодательства. 44. По технологическому процессу процессора в нанометрах. Технологический процесс является одной из характеристик изготовления процессора, однако не является единственным показателем его производительности. Производительность ноутбука определяется совокупностью параметров аппаратной платформы. Заказчиком предусмотрена определённая конфигурация оборудования. Изменение документации не планируется. 45. По более современным процессорам другого технологического процесса. Современные процессоры могут иметь более высокую производительность и энергоэффективность при иных технологических процессах. При рассмотрении предложений должны учитываться положения Правил о возможности предложения лучших технических

						характеристик и технологических решений. Соответствие оценивается по совокупности обязательных требований. 46. По замене характеристик ноутбука функциональными показателями. Техническая спецификация предусматривает требования к производительности, памяти, накопителю, дисплею, интерфейсам и автономности ноутбука. Дополнительные технические показатели определяют установленный заказчиком уровень комплектации. Предложение о полной переработке характеристик не принимается. 47. По детализации характеристик МФУ. Требования к процессору, памяти, вместимости лотков, габаритам, массе и потребляемой мощности предусмотрены с учётом предполагаемой нагрузки, удобства размещения и энергоэффективности оборудования. Установленные показатели определяют предусмотренный технический и эксплуатационный уровень МФУ. Изменения не

						предусматриваются. 48. По вместимости входного лотка 151 лист. Технической спецификацией установлен показатель вместимости входного лотка не менее 151 листа. Это минимальное требование, а не обязанность поставки устройства с вместимостью ровно 151 лист. Указанная характеристика предусмотрена для уменьшения необходимости частого пополнения бумаги. Замечание не принимается. 49. По массе и габаритам МФУ. Предельные габаритные размеры и масса устройства предусмотрены с учётом рационального размещения на рабочей поверхности и удобства эксплуатации в образовательной организации. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень компактности оборудования. Изменения не предусматриваются. 50. По характеристикам интерактивной панели. Требования к интерактивной панели установлены с учётом необходимости

						качественного отображения образовательных материалов, обеспечения сенсорного взаимодействия, совместной работы пользователей и энергоэффективности оборудования. Указанные параметры направлены на обеспечение предусмотренного функционального уровня панели. 51. По функциональной необходимости отдельных параметров панели. Каждая характеристика должна оцениваться с учётом назначения оборудования. Динамическая контрастность характеризует особенности отображения изображения, Wake-on-LAN — возможности удалённого управления, количество касаний — многопользовательскую работу, скорость отслеживания — реакцию сенсорной системы. Оснований для изменения установленных требований по представленным замечаниям не выявлено. 52. По конструкции доски и мебели. Конструктивные характеристики пятиэлементной доски и мебели предусмотрены с

						учётом необходимости обеспечения прочности, устойчивости, эргономичности, долговечности и удобства эксплуатации. Установленные параметры определяют предусмотренный заказчиком уровень качества изделий. Изменения не планируются. 53. По термину «современный евродизайн». Указанная формулировка используется для характеристики общего стилистического решения мебели и не обозначает конкретного производителя либо торговую марку. При определении технического соответствия должны применяться объективные характеристики материалов, конструкции, размеров и безопасности. 54. По необходимости объективных показателей. Техническая спецификация предусматривает измеримые характеристики оборудования, включая размеры, материалы, производительность и функциональные возможности. Указанные показатели используются для определения

						соответствия предлагаемых товаров требованиям заказчика. Замечание не принимается. 55. По объединению различных видов оборудования в один комплект. Предметом закупки является комплексное оснащение кабинета робототехники, включающее учебное, компьютерное, интерактивное оборудование, мебель и дополнительные средства безопасности. Состав комплекта определён исходя из утверждённой потребности образовательной организации. Предложение о разделении комплектации не принимается. 56. По различным производителям комплектующих. Приобретение комплексного оборудования может предусматривать поставку изделий различных производителей. Потенциальные поставщики самостоятельно организуют комплектование и поставку товаров в соответствии с условиями закупки. Само различие товарных рынков не является безусловным препятствием для

						комплектной поставки. 57. По предполагаемому ограничению конкуренции терминалом безопасности. Терминал безопасности предусмотрен для выполнения самостоятельных функций обучения безопасности и экстренного реагирования. Требования к его поставке должны применяться с соблюдением законодательства и принципов равных возможностей потенциальных поставщиков. Предположение о невозможности поставки терминала несколькими участниками требует фактического подтверждения. 58. По исключению терминала безопасности либо выделению его в отдельную закупку. Терминал безопасности включён в состав комплекта исходя из потребностей образовательной организации и необходимости дополнительного обеспечения безопасной образовательной среды. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в утверждённой комплектации. Предложение об

						исключении либо выделении в отдельную закупку не принимается. 59. По исключению патента, исключительных прав и авторизационного письма. Заказчик заинтересован в подтверждении законности использования объектов интеллектуальной собственности и оригинальности поставляемого оборудования. Документы, подтверждающие соответствующие права, должны применяться в пределах законодательства Республики Казахстан. Предложение о безусловном исключении всех документов, связанных с интеллектуальной собственностью и происхождением товара, не принимается. 60. По переработке требований к 3D-принтеру, ноутбуку, МФУ, панели и мебели. Технические характеристики указанного оборудования сформированы с учётом необходимости обеспечения установленного уровня функциональности, производительности, безопасности и эксплуатационной надёжности.

						Заказчик считает предусмотренные характеристики соответствующими заявленной потребности. Предложение о полной переработке технической спецификации не принимается. 61. По исключению характеристик, связанных с конструкцией и способом изготовления. Техническая спецификация вправе предусматривать конструктивные и эксплуатационные характеристики, необходимые для определения качества и соответствия закупаемого оборудования. Наличие таких параметров само по себе не подтверждает ориентацию на конкретного производителя. Оснований для их безусловного исключения не установлено. 62. По подтверждению наличия трёх независимых производителей. Законодательство о государственных закупках не предусматривает универсальной обязанности заказчика подтверждать наличие не менее трёх производителей по каждой позиции комплекта. Вместе с тем

						технические требования должны соответствовать законодательству и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. Сведения о конкретных моделях и производителях должны подтверждаться достоверными техническими данными. 63. По расширению требований при отсутствии трёх производителей. Само отсутствие перечня из трёх производителей не является безусловным основанием для изменения технической спецификации. Необходимость корректировки требований определяется при установлении противоречий законодательству либо подтверждённого необоснованного ограничения конкуренции. По представленным доводам заказчик не предусматривает внесения изменений в техническую спецификацию. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации, обеспечения необходимого уровня

						материально-технического оснащения, безопасности обучающихся, качества и функциональности закупаемого оборудования. Представленные замечания рассмотрены по существу. Заказчик считает необходимым сохранить установленный состав комплекта и предусмотренные технические характеристики оборудования. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре и изменении технической спецификации не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

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 Рахимжанов Мейрамбек Кудайбергенович

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
№18844079

№ конкурса 17875753-1
Название конкурса Приобретение кабинета робототехники
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-10-28 18:26:07 по 2026-11-02 09:00:00
Наименование организатора ГУ «Отдел образования по Атбасарскому району управления образования Акмолинской области»

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	860423401588	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Ключевым нарушением трех технических спецификаций является искусственное включение в закупку робототехнического кабинета программно-медицинско-противопожарного комплекса «Терминал безопасности», который фактически превращает открытую закупку многочисленного учебного оборудования в закупку закрытого продукта конкретного правообладателя. 2. Терминал никак не является базовым элементом робототехники. Программирование контроллеров, конструирование роботов, работа с датчиками, 3D-печать, IoT, Arduino и управление дроном не требуют наличия в кабинете автоматического дефибриллятора, мешка Амбу, 10-килограммового огнетушителя и специализированного ИИ-консультанта. 3. Наличие социальной полезности оборудования не означает его технологической связанности с предметом закупки. 4. Если	2026-11-01 18:35:16	Отклонить замечания	1. По включению терминала безопасности в комплект робототехнического кабинета. Терминал безопасности предусмотрен заказчиком как элемент комплексного оснащения образовательной организации, направленный на обеспечение безопасности обучающихся, формирование навыков действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Требования к оборудованию установлены исходя из его функционального назначения. Предложение об исключении терминала не принимается. 2. По отсутствию связи терминала с робототехникой. Терминал безопасности не предназначен для замены робототехнических конструкторов и оборудования для программирования. Он выполняет дополнительные образовательные и профилактические функции, обеспечивая повышение уровня безопасности при эксплуатации учебного оборудования. Изменение комплектации не предусматривается. 3.

			школе требуется система общешкольной безопасности, соответствующая потребность должна быть закуплена самостоятельно и прозрачно, а не скрыта внутри крупного комплекта робототехнического кабинета. 5. Сам заказчик фактически подтверждает это, указывая предполагаемые места размещения терминала: фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания. 6. Следовательно, оборудование предназначено не для специализированного кабинета. 7. Его объединение с робототехническими конструкторами создает искусственное сужение конкуренции. 8. Особенно критичным является механизм документарной блокировки аналогов. 9. Участнику недостаточно предложить качественный, безопасный и функционально соответствующий товар. 10. Он обязан подтвердить исключительные права, авторские права на контент и			По технологической связанности оборудования. Заказчик учитывает функциональное назначение каждого элемента закупаемого комплекта. Терминал безопасности предназначен для выполнения самостоятельных задач, связанных с обеспечением безопасной образовательной среды. Наличие дополнительного функционального назначения не является само по себе основанием для его исключения из закупки. 4. По необходимости отдельной закупки терминала. Предмет закупки определён заказчиком как комплексное оснащение учебного кабинета. Законодательство не предусматривает безусловного требования о выделении каждого функционально самостоятельного оборудования в отдельный лот. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный состав комплекта. Замечание не принимается. 5. По размещению терминала в общешкольных помещениях. Указанные в

			терминал, авторские права на ИИ-чатбот и патент на полезную модель. 11. Затем участник дополнительно обязан получить письмо производителя. 12. Одновременное применение данных условий формирует закрытую коммерческую цепочку. 13. Аналог другого производителя не может обладать интеллектуальными правами конкурирующего производителя. 14. Следовательно, формальная возможность предложения «аналога» отсутствует либо существенно ограничена. 15. При этом никаких доказательств существования конкурентного рынка аналогичных терминалов ТС не содержит. 16. Производитель получает возможность непосредственно контролировать участие в государственном конкурсе. 17. Если письмо выдается только одному партнеру, конкуренция исчезает. 18. Требование			технической спецификации места установки — фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания — характеризуют допустимые условия эксплуатации терминала. Конкретное место размещения определяется с учётом планировки образовательной организации, доступности и требований безопасности. Изменения не предусматриваются. 6. По назначению оборудования для специализированного кабинета. Техническая спецификация предусматривает комплекс учебного оборудования и дополнительных средств безопасности. Терминал предназначен для использования в образовательной организации и обеспечивает функции, дополняющие оснащение кабинета. Предложение об исключении не принимается. 7. По предполагаемому ограничению конкуренции вследствие объединения оборудования. Установленные требования направлены на обеспечение необходимого уровня функциональности,

			гарантийного письма заказчиком заранее отвергнуто. 19. То есть потенциальному поставщику запрещено даже подтвердить обязательство получить законные документы после определения победителя. 20. Указанный подход свидетельствует о том, что цель требования — не только защита от контрафакта, но и предварительный отбор участников, связанных с конкретным правообладателем. 21. Прямым подтверждением этого является формулировка самой ТС о проверке «правоспособности потенциального поставщика». 22. Однако техническая спецификация сама содержит примечание, запрещающее устанавливать квалификационные требования к участнику. 23. Следовательно, заказчик использует техническое описание товара для регулирования статуса поставщика. 24. Дополнительным признаком ориентации на			качества и безопасности закупаемого комплекта. Само по себе объединение различных видов оборудования не доказывает ограничения конкуренции. Для установления нарушения необходима оценка фактических обстоятельств и требований законодательства. 8. По документарным требованиям к терминалу безопасности. Документы, подтверждающие законность использования программного обеспечения и объектов интеллектуальной собственности, предусмотрены для предотвращения поставки контрафактной продукции и обеспечения правомерной эксплуатации оборудования. Их применение осуществляется с учётом законодательства Республики Казахстан. 9. По недостаточности технического соответствия товара. Помимо соответствия техническим характеристикам, поставляемое оборудование должно соответствовать обязательным требованиям законодательства, включая

			конкретный товар являются крайне подробные характеристики терминала и его компонентов. 25. Заказчик определяет не просто наличие аварийного фонаря, а практически его полный паспорт. 26. То же относится к огнетушителю, медицинской аптечке и иным элементам. 27. ИИ-система также описывается через конкретную структуру базы знаний, сценарии ответа и уникальные video_id для каждой темы. 28. Внутренний идентификатор записи базы данных вообще не является функциональной характеристикой образовательного оборудования. 29. Наличие уникального video_id не улучшает безопасность учащихся. 30. Это является архитектурным признаком конкретного программного решения. 31. Заказчик должен требовать возможность корректной привязки ответов к образовательному видео, но не			требования к безопасности и законности использования программного обеспечения. Такие условия направлены на защиту интересов заказчика. 10. По исключительным правам, авторским правам и патенту. Требования к документальному подтверждению интеллектуальных прав связаны с наличием в составе терминала программных компонентов, образовательного контента и технических решений. Соответствующие права и разрешения должны подтверждаться действующими документами. Применение требований осуществляется в пределах законодательства об интеллектуальной собственности и государственных закупках. 11. По авторизационному письму производителя. Требование о предоставлении авторизационного письма предусмотрено для подтверждения официального происхождения товара и правомерности его реализации. Возможность установления соответствующего

			определять способ внутренней идентификации. 32. Наличие столь детального требования подтверждает вероятность переноса в ТС внутренней архитектуры уже существующего продукта. 33. Необходимо полностью исключить терминал из комплектации либо радикально переработать позицию. 34. Описание должно быть открытым для различных производителей. 35. Документы интеллектуальной собственности не должны становиться инструментом недопуска конкурентов. 36. Второй очевидный объект технической заточки — 3D-принтер. 37. Его характеристики сформированы настолько узко, что фактически одновременно определяется производительность, кинематика, рабочая поверхность, система экструдера и даже максимальный корпус. 38. Принтеру требуется высокая скорость 600 мм/с и ускорение 20			требования предусмотрена подпунктом 7) пункта 2 приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок при соблюдении установленных условий. 12. По закрытой коммерческой цепочке. Требования заказчика направлены на приобретение оригинального оборудования и программного обеспечения с законными правами использования. Они не предусматривают предоставления конкретному правообладателю полномочий по рассмотрению заявок или определению победителя государственных закупок. Замечание не принимается в части утверждения о заранее определённом победителе. 13. По интеллектуальным правам другого производителя. Каждый производитель либо правообладатель может обладать самостоятельными правами на разработанные им программные и технические решения. Соответствие альтернативного оборудования определяется по обязательным

			000 мм/с² при габаритах не более 380×400×453 мм. 39. Такая комбинация существенно ограничивает модельный ряд. 40. Для школьного кабинета целесообразнее устанавливать требования к рабочей области, безопасности, точности, совместимым материалам и гарантии, а не к скоростному профилю конкретной модели. 41. Третья группа ограничений — компьютерная техника. 42. В ноутбуке задан даже техпроцесс процессора 14 нм. 43. Данный параметр технологически устаревающий и не является показателем конечной производительности. 44. Любой более современный CPU может иметь другой техпроцесс. 45. Требование в буквальном прочтении препятствует обновлению оборудования. 46. ТС должна быть технологически нейтральной и позволять поставлять более современные			техническим характеристикам и правомерности использования соответствующих объектов интеллектуальной собственности. 14. По невозможности предложения аналогов. Техническая спецификация не предусматривает прямого указания определённой торговой марки терминала безопасности. Возможность предложения оборудования другого производителя определяется соответствием установленным характеристикам и требованиям законодательства. Утверждение о полной невозможности предложения аналогов требует подтверждения. 15. По отсутствию доказательств конкурентного рынка терминалов. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию и не является документом, предназначенным для перечисления производителей. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности указывать три независимых аналога по каждой позиции.

			решения. 47. МФУ аналогично содержит набор паспортных цифр, включая 151 лист входного лотка, конкретные максимальные размеры и энергопотребление. 48. По интерактивной панели также установлен узкий набор отдельных технических параметров, не каждый из которых имеет самостоятельную образовательную необходимость. 49. По доске и мебели заказчик детализирует конструкцию, материалы и размеры вплоть до ширины профиля 19,3 мм. 50. Ширина металлической окантовки с точностью до десятых долей миллиметра явно не определяет качество образовательного процесса. 51. Такое описание имеет признаки использования паспорта готовой доски. 52. Требуем полностью убрать из ТС параметры, которые не могут быть обоснованы образовательным результатом, безопасностью либо реальными размерами			При этом технические требования должны исключать необоснованное ограничение конкуренции. 16. По контролю участия производителем. Полномочия по организации и проведению государственных закупок принадлежат заказчику, организатору и конкурсной комиссии в пределах законодательства. Производитель оборудования не наделяется полномочиями по определению победителя закупки. Требования к подтверждающим документам не должны подменять установленные процедуры рассмотрения заявок. 17. По выдаче авторизационного письма одному партнёру. Порядок выдачи авторизационных документов определяется производителем либо его официальным представителем. Само по себе предположение о выдаче письма одному участнику не подтверждает, что установленное требование фактически ограничивает конкуренцию. При этом соответствующие ограничения должны

			помещения. 53. Особое внимание просим уделить сразу трем одинаковым лотам конкурса. 54. Три школы фактически закупают идентичные комплекты стоимостью более 12 млн тенге каждый. 55. Следовательно, ограничительный эффект спорных требований масштабируется сразу на три закупки. 56. При одинаковой ТС закрытая позиция терминала способна обеспечить одному производителю либо его ограниченному партнерскому кругу преимущество сразу в нескольких лотах. 57. Это требует особенно тщательного анализа со стороны организатора. 58. Требуем исключить терминал безопасности из всех трех ТС. 59. Требуем исключить обязательность эксклюзивных прав, патента и письма производителя. 60. Требуем нейтрализовать параметры 3D-принтера, ноутбука, МФУ, интерактивной			оцениваться с учётом законодательства. 18. По недопущению гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы в будущем не подтверждает само по себе наличие соответствующих прав на момент участия в закупке. Возможность замены документов гарантийным письмом определяется их правовым назначением и требованиями Правил государственных закупок. 19. По получению документов после определения победителя. Документы, необходимые для подтверждения соответствия товара на стадии рассмотрения заявок, предоставляются в установленном порядке. Намерение получить разрешительные документы в дальнейшем не во всех случаях подтверждает существующие права на поставку и использование программного обеспечения. Замечание не принимается в части требования о безусловной замене документов обязательством их

			панели и мебели. 61. Требуем подтвердить реальный конкурентный рынок конкретными моделями, а не общими утверждениями о наличии аналогов.			последующего получения. 20. По предполагаемому предварительному отбору поставщиков. Требования к подтверждению законности происхождения оборудования предусмотрены для исключения поставки контрафактной продукции и обеспечения исполнения обязательств. Заказчик не устанавливает целью предварительный отбор определённых коммерческих организаций. Оснований считать наличие таких документов самостоятельным доказательством предварительного отбора победителя не установлено. 21. По проверке правоспособности потенциального поставщика. Правоспособность потенциального поставщика относится к квалификационным требованиям, предусмотренным законодательством. Требования технической спецификации к документам на товар направлены на подтверждение законности его поставки и использования. Они должны применяться без подмены установленных

						квалификационных требований. 22. По запрету квалификационных требований в технической спецификации. Заказчик учитывает прямой запрет на установление дополнительных квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации. Документы, подтверждающие характеристики и правомерность использования закупаемого товара, должны рассматриваться исключительно в пределах требований законодательства Республики Казахстан. 23. По регулированию статуса поставщика через техническую спецификацию. Техническая спецификация определяет характеристики закупаемого товара и необходимые условия его эксплуатации. Проверка квалификации потенциального поставщика осуществляется в установленном законодательством порядке. Требования к документам на продукцию не должны использоваться для установления дополнительных условий

						правоспособности участника. 24. По детализации характеристик терминала безопасности. Технические характеристики терминала определены с учётом необходимости обеспечения функций информирования, обучения, экстренного реагирования, надёжности и безопасной эксплуатации. Наличие подробного описания само по себе не доказывает ориентацию на конкретного производителя. Замечание не принимается. 25. По подробным характеристикам аварийного фонаря. Требования к фонарю предусмотрены с учётом условий его использования при аварийном отключении электроснабжения и чрезвычайных ситуациях. Дальность освещения, продолжительность работы, влагозащита и характеристики аккумулятора определяют предусмотренный заказчиком уровень эксплуатационных возможностей. Изменения не предусматриваются. 26. По характеристикам огнетушителя, аптечки

						и других комплектующих. Комплектация терминала сформирована с учётом необходимости обеспечения первичных мер безопасности и оказания экстренной помощи. Технические характеристики комплектующих предусмотрены для определения их функциональных возможностей и условий эксплуатации. Оснований для исключения указанных позиций не установлено. 27. По структуре базы знаний ИИ-чатбота и video_id. Требования к структуре базы знаний и идентификации видеоматериалов предусмотрены для обеспечения корректного взаимодействия ИИ-чатбота с образовательным контентом. Уникальные идентификаторы позволяют устанавливать однозначную связь между запросами пользователей, ответами и соответствующими видеоматериалами. 28. По внутреннему идентификатору базы данных. Идентификатор video_id является техническим элементом организации цифрового

						контента. Его использование направлено на обеспечение корректного поиска, хранения и выдачи материалов. Заказчик предусматривает данную характеристику для обеспечения согласованной работы программных компонентов. 29. По влиянию video_id на безопасность учащихся. Уникальный идентификатор не является самостоятельной мерой безопасности, однако обеспечивает правильную привязку образовательного видеоматериала к соответствующей теме и запросу пользователя. Это способствует корректной работе информационной системы. 30. По архитектурным характеристикам программного обеспечения. Требования к структуре программных данных предусмотрены для обеспечения корректного взаимодействия отдельных компонентов терминала. При этом конкретный способ реализации программного решения не должен необоснованно ограничивать возможность

						предложения функционально соответствующих решений других разработчиков. 31. По альтернативной системе идентификации видеоматериалов. Заказчиком предусмотрена однозначная идентификация образовательных видеоматериалов для обеспечения корректной работы ИИ-чатбота. Возможность применения альтернативного способа идентификации определяется сохранением необходимых функций поиска, привязки и отображения соответствующего контента. Изменение требований не предусматривается. 32. По предполагаемому копированию архитектуры готового продукта. Само наличие требований к структуре идентификации данных не доказывает копирование программного решения определённого производителя. Установленные параметры направлены на обеспечение предусмотренной функциональности. Утверждение о прямом заимствовании архитектуры требует документального

						подтверждения. 33. По исключению либо полной переработке терминала. Терминал безопасности предусмотрен в составе комплекта для обеспечения дополнительных образовательных функций и безопасности обучающихся. Заказчик считает необходимым сохранить данную позицию. Предложение об исключении терминала либо полной переработке его характеристик не принимается. 34. По доступности терминала для различных производителей. Техническая спецификация определяет обязательные требования к функциональности, комплектации и эксплуатации оборудования. Возможность предложения товаров различных производителей должна обеспечиваться при соблюдении установленных законодательством требований к добросовестной конкуренции. 35. По недопущению использования интеллектуальных прав для ограничения конкуренции. Требования к документам об

						интеллектуальной собственности направлены на обеспечение правомерного использования оборудования и программного обеспечения. Они не должны применяться в целях предоставления необоснованных преимуществ отдельным правообладателям либо поставщикам. Оснований для исключения законных требований к подтверждению прав не установлено. 36. По детализации характеристик 3D-принтера. Требования к 3D-принтеру установлены исходя из необходимости проведения практических занятий по инженерному проектированию, 3D-моделированию, прототипированию и робототехнике. Предусмотренные технические характеристики направлены на обеспечение установленного уровня функциональности и производительности оборудования. 37. По совокупности требований к конструкции 3D-принтера. Конструкция экструдера, рабочей платформы, параметры перемещения и габариты

						предусмотрены с учётом стабильности печати, безопасности и условий размещения оборудования. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень технических возможностей. Замечание не принимается. 38. По скорости 600 мм/с, ускорению 20 000 мм/с^2 и габаритам. Скорость и ускорение определяют максимальные динамические возможности оборудования, а габаритные ограничения предусмотрены для рационального размещения принтера в учебном помещении. Совокупность данных параметров направлена на обеспечение производительности и компактности оборудования. Изменения не предусматриваются. 39. По ограничению модельного ряда 3D-принтеров. Наличие совокупности определённых технических характеристик само по себе не доказывает принадлежность оборудования одному производителю. Для подтверждения ограничения конкуренции необходима

						оценка фактической доступности соответствующих моделей. Заказчик не предусматривает снижение характеристик исключительно на основании предположений о сокращении модельного ряда. 40. По замене характеристик 3D-принтера функциональными требованиями. Помимо рабочей области, точности, безопасности и поддерживаемых материалов, заказчик учитывает производительность, стабильность подачи материала, конструкцию платформы и условия размещения оборудования. Указанные характеристики предусмотрены для выполнения учебных и проектных задач. Изменения не планируются. 41. По ограничениям компьютерной техники. Технические характеристики компьютерного оборудования определены с учётом предполагаемой учебной нагрузки, совместимости с программным обеспечением, энергоэффективности и условий эксплуатации. Наличие определённых аппаратных

						параметров само по себе не является подтверждением ограничения конкуренции. 42. По технологическому процессу процессора 14 нм. Технологический процесс указан в составе технических характеристик ноутбука и рассматривается совместно с требованиями к производительности и энергопотреблению. Заказчиком предусмотрена определённая аппаратная конфигурация оборудования. Внесение изменений не планируется. 43. По актуальности технологического процесса 14 нм. Технологический процесс не является единственным показателем производительности процессора. Оценка аппаратных возможностей осуществляется по совокупности характеристик, включая частоту, количество ядер, объём памяти и энергопотребление. Само использование технологического процесса 14 нм не подтверждает непригодность оборудования для учебных задач. 44. По процессорам

						с другим технологическим процессом. Современные процессоры могут производиться по различным технологическим процессам. Соответствие предлагаемого оборудования должно определяться установленными требованиями с учётом предусмотренного законодательством допуска лучших технических характеристик и технологических решений. 45. По препятствованию поставке современного оборудования. Техническая спецификация направлена на приобретение оборудования с предусмотренным уровнем производительности и эксплуатационных характеристик. Заказчик не ставит целью исключение современных технических решений. Вместе с тем предлагаемое оборудование должно соответствовать требованиям законодательства и конкурсной документации. 46. По технологической нейтральности технической спецификации. Заказчик учитывает необходимость недопущения

						необоснованного ограничения конкуренции. При этом техническая спецификация вправе содержать объективные требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам оборудования. Предложение о полном исключении конструктивных параметров не принимается. 47. По характеристикам МФУ. Требования к ёмкости входного лотка, габаритам, массе и энергопотреблению установлены с учётом предусмотренных условий эксплуатации оборудования. Они направлены на обеспечение необходимой вместимости, компактности и энергоэффективности. Замечание не принимается. 48. По характеристикам интерактивной панели. Технические параметры интерактивной панели определены для обеспечения качественного отображения учебных материалов, точного сенсорного взаимодействия и удобства эксплуатации. Функции Wake-on-LAN,

						многопользовательского взаимодействия и отслеживания траектории предусмотрены в соответствии с предполагаемыми образовательными задачами. 49. По конструкции доски и мебели. Требования к конструкции, материалам и размерам мебели и пятиэлементной доски предусмотрены с учётом прочности, эргономичности, устойчивости и долговечности при ежедневной эксплуатации. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень качества оборудования. 50. По ширине металлической окантовки 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, защиты краёв рабочей поверхности и надёжности конструкции пятиэлементной доски. Указанный параметр является конструктивной характеристикой закупаемого изделия. Изменения не предусматриваются. 51. По предполагаемому использованию паспорта готовой

						доски. Само совпадение технических характеристик с показателями определённой модели не является достаточным доказательством ограничения конкуренции. Для установления такого обстоятельства необходим анализ совокупности требований и доступности альтернативных решений. Замечание не принимается. 52. По исключению характеристик, не влияющих на образовательный результат. Техническая спецификация вправе содержать требования не только к непосредственному образовательному результату, но и к безопасности, надёжности, долговечности, энергоэффективности и условиям эксплуатации оборудования. Предложение о полном исключении остальных технических параметров не принимается. 53. По трём одинаковым лотам конкурса. Применение одинаковых технических требований для нескольких образовательных организаций может быть обусловлено

						необходимостью обеспечения единого уровня материально-технического оснащения. Само по себе использование идентичной комплектации не является доказательством нарушения законодательства. 54. По закупке идентичных комплектов стоимостью более 12 млн тенге. Стоимость закупки и состав комплекта определяются исходя из утверждённой потребности заказчика. Комплектация направлена на обеспечение образовательного процесса необходимым учебным, компьютерным, интерактивным и дополнительным оборудованием. Доводы о стоимости сами по себе не подтверждают необоснованность технических требований. 55. По распространению возможных ограничений на три лота. Каждый лот подлежит рассмотрению с учётом требований соответствующей технической спецификации и условий закупки. Применение одинаковых характеристик требует соблюдения законодательства

						во всех лотах, однако само по себе не подтверждает наличие нарушения. Оснований для автоматического изменения всех лотов не установлено. 56. По предполагаемому преимуществу правообладателя терминала. Требования к оборудованию предусмотрены для обеспечения необходимой функциональности и законности использования программных компонентов. Заказчик не устанавливает преимущество конкретному производителю исключительно по факту принадлежности интеллектуальных прав. Предположение о заранее определённом победителе требует подтверждения. 57. По необходимости дополнительного анализа со стороны организатора. Организатор и заказчик осуществляют государственные закупки в пределах полномочий, установленных законодательством Республики Казахстан. Технические требования подлежат оценке с учётом их обоснованности, функционального

						назначения и соблюдения принципов конкуренции. Проведение дополнительной проверки не означает обязательного внесения изменений. 58. По исключению терминала безопасности из трёх ТС. Терминал безопасности предусмотрен для формирования навыков безопасного поведения, информирования и обеспечения первоначального реагирования в чрезвычайных ситуациях. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в составе закупаемого комплекта. Предложение об исключении терминала не принимается. 59. По исключению исключительных прав, патента и авторизационного письма. Требования к подтверждению законности использования объектов интеллектуальной собственности направлены на обеспечение оригинальности оборудования и правомерного использования программных продуктов. Их применение должно соответствовать законодательству

						Республики Казахстан и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. Безусловное исключение всех документов, подтверждающих соответствующие права, заказчиком не предусматривается. 60. По изменению параметров 3D-принтера, ноутбука, МФУ, интерактивной панели и мебели. Технические характеристики перечисленного оборудования установлены с учётом образовательных задач, функциональности, производительности, безопасности, совместимости и эксплуатационной надёжности. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень оснащения. Предложения о пересмотре установленных характеристик не принимаются. 61. По подтверждению конкурентного рынка конкретными моделями. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять определённое количество моделей каждого закупаемого товара в ответе

						на замечания. Вместе с тем технические требования должны соответствовать законодательству и не ограничивать необоснованно круг потенциальных поставщиков. Предположение об отсутствии аналогов само по себе не является достаточным основанием для изменения конкурсной документации. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасной эксплуатации оборудования и соответствующего уровня материально-технического оснащения кабинета робототехники.Предусмотренные требования направлены на приобретение оборудования с установленными функциональными, техническими, качественными и эксплуатационными характеристиками. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о внесении изменений в техническую
						спецификацию не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не планируется.

2	910823301002	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим обосновать включение терминала безопасности именно в робототехнический кабинет. 2. Просим указать, какая программа занятий по робототехнике требует наличие дефибриллятора. 3. Просим указать, какая программа занятий требует мешок Амбу. 4. Просим указать необходимость 10-килограммового огнетушителя внутри терминала. 5. Просим объяснить, почему терминал, предназначенный согласно ТС для фойе, коридоров, актовых залов и зон ожидания, включен в состав робототехнического кабинета. 6. Просим указать фактическое место его установки. 7. Если терминал будет установлен вне кабинета робототехники, просим подтвердить отсутствие его технологической связи с кабинетом. 8. Просим обосновать невозможность отдельной закупки терминала.	2026-11-01 18:34:47	Отклонить замечания	1. По включению терминала безопасности в состав кабинета робототехники. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации, предназначенный для формирования навыков безопасного поведения, изучения действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в составе комплекта. Замечание не принимается. 2. По программе робототехники, предусматривающей дефибриллятор. Дефибриллятор не является средством обучения программированию или робототехнике. Его назначение заключается в обеспечении возможности экстренного реагирования при внезапной остановке сердца. Оборудование включено в состав терминала безопасности для выполнения самостоятельных задач по обеспечению безопасности. 3. По программе

			/> 9. Просим указать его отдельную расчетную стоимость. 10. Просим назвать минимум три независимых производителя терминалов, полностью отвечающих ТС. 11. Просим указать три конкретные модели. 12. Просим подтвердить наличие у каждой модели требуемого ИИ-чатбота. 13. Просим подтвердить наличие требуемого дефибриллятора. 14. Просим подтвердить наличие аналогичного набора медицинских средств. 15. Просим подтвердить наличие указанной противопожарной комплектации. 16. Просим подтвердить соответствие габаритам корпуса. 17. Просим объяснить необходимость одновременной емкостной и инфракрасной сенсорной технологии. 18. Просим обосновать толщину корпуса из углеродистой стали не менее 1,2 мм. 19. Просим обосновать			занятий, предусматривающей мешок Амбу. Мешок Амбу предназначен для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Его наличие обусловлено назначением терминала безопасности, а не необходимостью выполнения конкретных робототехнических операций. Изменение комплектации не предусматривается. 4. По необходимости огнетушителя с зарядом 10 кг. Требование к огнетушителю с массой заряда не менее 10 кг предусмотрено для обеспечения установленного уровня противопожарной защиты. Характеристика определяет запас огнетушащего вещества и эксплуатационные возможности оборудования. Замечание не принимается. 5. По включению терминала, предназначенного для общешкольных помещений. Перечень помещений, приведённый в технической спецификации, характеризует возможные условия

			конкретные габариты корпуса. 20. Просим обосновать требование IPX7 для фонаря, используемого внутри здания. 21. Просим обосновать алюминий именно 6061-T6. 22. Просим обосновать аккумулятор именно 26650×1. 23. Просим обосновать емкость именно 5000 mAh. 24. Просим обосновать дальность фонаря 380 метров. 25. Просим назвать образовательную задачу робототехнического кабинета, требующую фонаря с такой дальностью. 26. Просим указать номер патента на полезную модель. 27. Просим указать патентообладателя. 28. Просим описать объект патентной охраны. 29. Просим объяснить, почему функциональный аналог другого производителя обязан иметь именно такой патент. 30. Просим обосновать авторское право на терминал как			размещения терминала. Оборудование предназначено для использования в образовательной организации и обеспечения доступности средств безопасности. Само по себе размещение вне учебного кабинета не является безусловным основанием для исключения оборудования из комплекта. 6. По фактическому месту установки терминала. Техническая спецификация предусматривает размещение терминала в доступных помещениях образовательной организации. Конкретная точка монтажа в представленном документе не определена и подлежит согласованию с учётом планировки, условий эксплуатации и требований безопасности. 7. По отсутствию технологической связи при установке вне кабинета. Терминал безопасности не предусматривает непосредственного технологического взаимодействия с робототехническими конструкторами. Его назначение состоит в выполнении

			обязательный документ. 31. Просим указать конкретный объект авторского права. 32. Просим обосновать требование авторских прав на видеокурсы вместо обычной законной лицензии. 33. Просим обосновать авторское право на ИИ-чатбот. 34. Просим указать правообладателя каждого из указанных объектов. 35. Просим назвать три независимых правообладателя, продукты которых соответствуют ТС. 36. Просим обосновать авторизационное письмо производителя. 37. Просим указать, обязан ли производитель выдавать письмо каждому потенциальному поставщику. 38. Просим указать публичный порядок его получения. 39. Просим указать срок его выдачи. 40. Просим указать возможность отказа. 41. Если производитель вправе отказать, просим			дополнительных функций обучения безопасности и экстренного реагирования. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренную комплектацию. 8. По выделению терминала в отдельную закупку. Предмет закупки определён как комплекс оснащения учебного кабинета. Законодательство не предусматривает безусловной обязанности выделять каждый функционально самостоятельный элемент комплекта в отдельный лот. Заказчик считает необходимым сохранить утверждённый состав оборудования. Замечание не принимается. 9. По отдельной расчётной стоимости терминала. Терминал безопасности включён в состав закупаемого комплекта. Отдельная расчётная стоимость терминала в представленной технической спецификации не указана. Сведения о её формировании могут подтверждаться расчётными и закупочными материалами заказчика. 10. По трём независимым

			объяснить механизм обеспечения равного доступа поставщиков. 42. Просим обосновать запрет гарантийного письма. 43. Просим объяснить, почему оригинальность товара невозможно подтвердить победителем до поставки. 44. Просим объяснить использование термина «правоспособность потенциального поставщика» в технической спецификации. 45. Просим объяснить соответствие данного требования прямому запрету устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику. 46. Просим по 3D-принтеру назвать минимум три модели разных производителей, одновременно соответствующих ВСЕМ параметрам ТС. 47. Просим обосновать скорость не менее 600 мм/с. 48. Просим обосновать ускорение не менее 20 000 мм/с². 49. Просим объяснить, почему принтер с меньшей			производителям терминалов. Техническая спецификация определяет характеристики оборудования без прямого указания конкретного производителя. Обязательное перечисление трёх изготовителей в ответе на замечания не предусмотрено как универсальное требование законодательства. При этом наличие независимых производителей не может утверждаться без подтверждающих сведений. 11. По трём конкретным моделям терминалов. Конкретные модели терминалов безопасности в технической спецификации не указаны. Соответствие предлагаемого оборудования определяется на основании установленных функциональных, технических и эксплуатационных характеристик. Предоставление неподтверждённого перечня моделей заказчиком не осуществляется. 12. По наличию ИИ-чатбота у трёх моделей. Наличие ИИ-чатбота с установленными функциями является обязательным

			скоростью, но равным или лучшим качеством печати не подходит. 50. Просим обосновать direct-drive как единственно допустимую конструкцию. 51. Просим обосновать обязательную PEI-пластину. 52. Просим допустить функционально эквивалентные поверхности. 53. Просим обосновать температуру экструдера именно не менее 280 °C при заявленной обязательной печати PLA. 54. Просим обосновать максимальные размеры 380×400×453 мм. 55. Просим предоставить размеры фактического места установки. 56. Просим объяснить невозможность использования оборудования большего размера. 57. Просим обосновать 14-нм техпроцесс ноутбука. 58. Просим объяснить, почему более современный процессор иного техпроцесса может быть отклонен. 59. Просим			требованием к предлагаемому терминалу. Соответствие конкретных моделей подтверждается технической документацией и сведениями о программном обеспечении. Подтверждённые данные по трём моделям в представленной ТС отсутствуют. 13. По наличию дефибриллятора. Технической спецификацией предусмотрено наличие автоматического дефибриллятора в составе терминала безопасности. Любое предлагаемое оборудование должно обеспечивать соответствующую комплектацию и отвечать применимым требованиям к медицинским изделиям. Замечание не принимается. 14. По медицинской комплектации. Состав медицинских средств установлен исходя из необходимости обеспечения предусмотренных функций первой помощи и экстренного реагирования. Соответствие предлагаемого терминала определяется по фактической комплектации и установленным требованиям

			заменить техпроцесс показателем производительности. 60. Просим обосновать TDP именно 15 Вт. 61. Просим обосновать заряд батареи 36,70 Вт·ч. 62. Просим обосновать блок питания именно 45 Вт. 63. Просим обосновать точные физические габариты ноутбука. 64. Просим назвать минимум три модели разных брендов, одновременно соответствующих указанным характеристикам. 65. Просим по МФУ обосновать процессор именно 600 МГц. 66. Просим обосновать память именно 128 МБ. 67. Просим объяснить входную емкость именно 151 лист. 68. Просим обосновать максимальные размеры 406×360×257 мм. 69. Просим обосновать массу не более 7,5 кг. 70. Просим обосновать энергопотребление не более 313 Вт. 71. Просим назвать			безопасности. 15. По противопожарной комплектации. Техническая спецификация предусматривает наличие противопожарного полотна и огнетушителя с установленными характеристиками. Данные средства предназначены для первоначального реагирования при возникновении возгорания. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренную комплектацию. 16. По габаритам корпуса терминала. Требования к габаритам корпуса установлены с учётом необходимости размещения сенсорного дисплея, технических компонентов и предусмотренных средств безопасности. Соответствие оборудования определяется по обязательным характеристикам технической спецификации. Изменения не предусматриваются. 17. По одновременному применению ёмкостной и инфракрасной сенсорных технологий. Требование предусмотрено для обеспечения установленного уровня

			минимум три МФУ разных производителей с совпадающей совокупностью характеристик. 72. Просим по интерактивной панели обосновать динамическую контрастность именно 4000:1. 73. Просим обосновать Wake-on-LAN. 74. Просим обосновать скорость отслеживания касания 6 м/с. 75. Просим назвать минимум три модели разных производителей. 76. Просим по доске обосновать ширину профиля 19,3 мм. 77. Просим объяснить необходимость двух слоев жести и двойного гофрокартона. 78. Просим обосновать толщину поверхности 10,5 мм. 79. Просим объяснить функциональную необходимость именно такой конструкции. 80. Просим исключить термин «современный евродизайн» как субъективный. 81. Просим провести повторный независимый анализ ТС на предмет			сенсорного взаимодействия и удобства эксплуатации оборудования. Заказчиком определены технические характеристики сенсорной системы, обеспечивающие управление терминалом. Предложение об изменении требований не принимается. 18. По толщине углеродистой стали не менее 1,2 мм. Установленная толщина металлического корпуса предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости к механическим воздействиям и антивандальных свойств оборудования. Требование связано с предполагаемыми условиями эксплуатации терминала в образовательной организации. 19. По габаритным размерам корпуса терминала. Габаритные характеристики предусмотрены с учётом размещения дисплея, электронных компонентов, медицинских средств и противопожарного оборудования. Указанные параметры определяют предусмотренное конструктивное исполнение

			копирования паспортов конкретных моделей. 82. Просим по каждой узкой позиции представить минимум три реально доступных товара разных производителей. 83. При отсутствии такого количества просим исключить либо расширить соответствующее требование.			терминала. Изменения не планируются. 20. По влагозащите фонаря IPX7. Требование к влагозащите IPX7 установлено с учётом возможности использования фонаря не только при обычной эксплуатации внутри здания, но и в нештатных ситуациях, связанных с воздействием влаги. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный уровень защиты. 21. По алюминиевому сплаву 6061-T6. Применение алюминиевого сплава 6061-T6 предусмотрено с учётом его механических свойств, сравнительно небольшой массы и устойчивости к коррозии. Требование определяет предусмотренный уровень прочности корпуса фонаря. Замечание не принимается. 22. По аккумулятору 26650×1. Характеристика аккумулятора предусмотрена в составе требований к автономности, компактности и конструкции фонаря. Установленный тип элемента питания определяет

						предусмотренную конфигурацию источника электропитания. Изменение требования не планируется. 23. По ёмкости аккумулятора 5000 мА·ч. Ёмкость аккумулятора не менее 5000 мА·ч предусмотрена для обеспечения необходимого запаса энергии и продолжительности автономной работы фонаря. Заказчик считает установленный показатель соответствующим предусмотренным эксплуатационным задачам. 24. По дальности освещения 380 метров. Требование к дальности освещения не менее 380 метров определяет предусмотренные технические возможности аварийного фонаря при использовании в чрезвычайных ситуациях. Указанная характеристика направлена на обеспечение расширенных эксплуатационных возможностей оборудования. 25. По образовательной задаче, требующей дальности 380 метров. Установленная дальность освещения не связана непосредственно с

						выполнением робототехнических операций. Характеристика предусмотрена для функций аварийного освещения и экстренного реагирования. Заказчик рассматривает фонарь как элемент комплекта безопасности. 26. По номеру патента на полезную модель. В опубликованной технической спецификации конкретный номер патента не указан. При необходимости подтверждения соответствующего патентного права сведения должны устанавливаться на основании действующего охранного документа. Указывать неподтверждённый номер патента не представляется возможным. 27. По патентообладателю. Сведения о конкретном патентообладателе в представленной технической спецификации отсутствуют. Правообладатель определяется на основании соответствующего патента и сведений государственного реестра. 28. По объекту патентной охраны. Объект патентной охраны

						определяется формулой и описанием соответствующей полезной модели. В представленной технической спецификации такие сведения не раскрыты. Правовой объём патентной охраны не может определяться предположительно. 29. По необходимости аналогичного патента для другого производителя. Законодательство не предусматривает обязательного наличия у альтернативного производителя патента другого правообладателя. При предложении самостоятельного технического решения должны соблюдаться применимые требования законодательства об интеллектуальной собственности и технические характеристики закупаемого оборудования. 30. По авторскому праву на терминал. Требования к подтверждению авторских прав предусмотрены в связи с наличием программных компонентов и образовательного контента. Правовая охрана распространяется на конкретные объекты

						авторского права, а не автоматически на физическое оборудование в целом. Требования применяются с учётом законодательства Республики Казахстан. 31. По конкретному объекту авторского права. В составе терминала предусмотрены программное обеспечение, обучающие видеоматериалы и ИИ-чатбот. Наличие прав на указанные объекты подтверждается соответствующими документами. Конкретный перечень зарегистрированных объектов в представленной технической спецификации не раскрыт. 32. По авторским правам на видеокурсы вместо лицензии. Заказчик заинтересован в правомерном использовании образовательного видеоконтента. Законная лицензия либо иное действительное разрешение правообладателя может подтверждать соответствующие права использования в пределах предоставленных полномочий. Необходимость именно исключительных прав требует

						отдельного правового основания. 33. По авторским правам на ИИ-чатбот. ИИ-чатбот включает программные компоненты, которые могут являться объектами авторского права. Требования направлены на обеспечение правомерного использования соответствующего программного продукта в образовательной организации. 34. По правообладателям объектов интеллектуальной собственности. Конкретные правообладатели терминала, видеокурсов и ИИ-чатбота в технической спецификации не названы. Соответствующие сведения подтверждаются правоустанавливающими документами на предлагаемые программные и технические решения. 35. По трём независимым правообладателям. Техническая спецификация не содержит перечня трёх независимых правообладателей. Возможность предложения программных решений различных разработчиков определяется их соответствием

						обязательным требованиям и законностью использования интеллектуальной собственности. Неподтверждённые сведения о правообладателях заказчиком не приводятся. 36. По авторизационному письму производителя. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и правомерности его реализации. Применение такого требования допускается исключительно в случаях и пределах, предусмотренных законодательством о государственных закупках. Оснований для безусловного исключения документов, подтверждающих оригинальность товара, не установлено. 37. По обязанности производителя выдавать письмо каждому поставщику. Порядок выдачи авторизационных документов определяется производителем либо его уполномоченным представителем. Законодательство о государственных закупках не устанавливает универсальной

						обязанности частного производителя выдавать такие письма каждому обратившемуся лицу. 38. По публичному порядку получения письма. Порядок оформления авторизационных документов устанавливается соответствующим производителем. В представленной технической спецификации отдельный публичный регламент выдачи писем не указан. 39. По сроку выдачи письма. Срок оформления авторизационного письма зависит от условий и процедур соответствующего производителя. Конкретный срок выдачи в представленной технической спецификации не установлен. 40. По возможности отказа производителя. Возможность отказа в выдаче авторизационного письма определяется применимым законодательством и условиями производителя. Заказчик не устанавливает правила деятельности частных производителей и не может гарантировать получение такого документа

						каждым потенциальным поставщиком. 41. По обеспечению равного доступа поставщиков. Заказчик обязан обеспечивать равные возможности участия в государственных закупках. Требования к документам производителя должны применяться таким образом, чтобы не создавать необоснованных преимуществ отдельным участникам. Фактическая доступность документов и правомерность их обязательного предоставления оцениваются с учётом законодательства. 42. По запрету гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы не всегда подтверждает наличие соответствующих прав на момент подачи заявки. Вместе с тем допустимость замены определённого документа гарантийным письмом регулируется законодательством. Требование конкурсной документации подлежит применению в установленных законом пределах. 43. По

						подтверждению оригинальности товара до поставки. Оригинальность товара может проверяться на различных стадиях закупки и исполнения договора в зависимости от характера товара и предусмотренных документов. Возможность подтверждения происхождения при поставке сама по себе не исключает законных требований к документальному подтверждению соответствия на конкурсной стадии. 44. По термину «правоспособность потенциального поставщика». Правоспособность относится к квалификационным требованиям, установленным законодательством. Требования технической спецификации должны касаться характеристик товара и правомерности его использования. Проверка правоспособности осуществляется отдельно, в установленном законом порядке. 45. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает, что установление дополнительных

						квалификационных требований непосредственно в технической спецификации не допускается. Документы, подтверждающие характеристики и законность использования товара, не должны подменять проверку квалификации потенциального поставщика. Данный запрет является обязательным при применении положений конкурсной документации. 46. По трём моделям 3D-принтеров разных производителей. Техническая спецификация устанавливает требования к функциональным и эксплуатационным характеристикам 3D-принтера. Конкретные модели производителей в ней не названы. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства, однако фактическое соответствие любой предложенной модели должно быть подтверждено. 47. По скорости не менее 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения предусмотрено для

						обеспечения высокой производительности оборудования при изготовлении учебных моделей и прототипов. Наличие соответствующих возможностей позволяет сократить время выполнения отдельных технологических операций. Изменения не предусматриваются. 48. По ускорению не менее 20 000 мм/с^2. Установленный показатель ускорения характеризует динамические возможности механизма перемещения 3D-принтера. Требование предусмотрено с учётом необходимости обеспечения установленного уровня производительности при выполнении проектных и учебных заданий. Замечание не принимается. 49. По принтерам с меньшей скоростью и равным качеством. Качество печати и максимальная скорость перемещения являются различными характеристиками оборудования. Заказчиком предусмотрены требования как к качеству изготавливаемых моделей, так и к производительности

						оборудования. Равное качество печати само по себе не подтверждает соответствие установленному требованию к скорости. 50. По конструкции экструдера direct-drive. Прямой привод экструдера предусмотрен для стабильной подачи печатного материала, точного управления экструзией и работы с гибкими материалами. Указанное конструктивное решение включено в техническую спецификацию с учётом предусмотренных эксплуатационных задач. 51. По обязательному PEI-покрытию. PEI-покрытие предусмотрено для обеспечения устойчивой адгезии печатного материала, удобного снятия готовых изделий и многократного использования рабочей платформы. Заказчик считает необходимым сохранить установленную характеристику. 52. По функционально эквивалентным поверхностям. Заказчиком предусмотрено определённое конструктивное исполнение рабочей

						платформы для обеспечения требуемых эксплуатационных свойств. Возможность предложения иных технических решений оценивается с учётом обязательных требований ТС и положений законодательства о допуске лучших технологических решений. Изменения не предусматриваются. 53. По температуре экструдера не менее 280 °C. В технической спецификации прямо предусмотрена печать материалом PLA. Температура экструдера не менее 280 °C характеризует дополнительный температурный запас и возможности оборудования. При этом обязательность применения конкретных материалов, требующих такой температуры, в представленной ТС не установлена. Заказчик сохраняет предусмотренный технический уровень оборудования. 54. По габаритам 3D-принтера 380×400×453 мм. Предельные габаритные размеры предусмотрены с учётом необходимости рационального размещения

						оборудования в учебном кабинете, обеспечения удобства эксплуатации и сохранения доступного рабочего пространства. Замечание не принимается. 55. По размерам фактического места установки. Техническая спецификация устанавливает предельные габариты оборудования, однако отдельные размеры места установки 3D-принтера в представленном документе не приведены. Такие сведения могут подтверждаться планировкой помещения и фактическими условиями размещения. 56. По возможности установки более крупного оборудования. Ограничение габаритов предусмотрено исходя из требований заказчика к компактности оборудования. Возможность размещения более крупной модели зависит от фактических условий помещения и соблюдения требований безопасности. Оснований для автоматического увеличения установленных габаритов не выявлено. 57. По

						технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс 14 нм включён в совокупность характеристик процессора ноутбука. При этом производительность оборудования определяется не только технологическим процессом, но и архитектурой, количеством ядер, частотой и энергопотреблением. Заказчиком предусмотрена определённая аппаратная конфигурация. 58. По процессорам с более современным технологическим процессом. Более современный технологический процесс сам по себе не гарантирует соответствие всей совокупности требований к ноутбуку. Вместе с тем предложения с лучшими техническими характеристиками и технологическими решениями должны рассматриваться с учётом пункта 213 Правил осуществления государственных закупок. Автоматическое отклонение исключительно по признаку другого техпроцесса не может обосновываться без оценки применимых

						норм. 59. По замене технологического процесса производительностью. Техническая спецификация содержит комплекс требований к процессору и ноутбуку в целом. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренный технический уровень оборудования. Предложение об изменении документации не принимается. 60. По тепловому пакету TDP 15 Вт. Требование к тепловому пакету предусмотрено с учётом энергоэффективности, тепловыделения и возможности продолжительной эксплуатации ноутбука. Установленная характеристика входит в совокупность параметров аппаратной платформы. Изменения не предусматриваются. 61. По аккумуляторной батарее 36,70 Вт·ч. Указанная величина характеризует энергоёмкость аккумуляторной батареи и предусмотрена в составе требований к автономности ноутбука. Техническая спецификация также устанавливает

						требование к продолжительности автономной работы. Заказчик сохраняет установленную конфигурацию оборудования. 62. По блоку питания 45 Вт. Требование к блоку питания предусмотрено для обеспечения соответствующего режима электропитания и совместимости с аппаратными компонентами ноутбука. Оценка оборудования осуществляется по совокупности технических и эксплуатационных характеристик. Замечание не принимается. 63. По физическим габаритам ноутбука. Размеры ноутбука предусмотрены с учётом удобства эксплуатации, переноски и размещения оборудования. При этом представленные в ТС значения сопровождаются формулировкой минимальных размеров. Указанные требования применяются в соответствии с их буквальным содержанием и действующим законодательством. 64. По трём моделям ноутбуков различных брендов. Техническая

						спецификация не содержит перечня конкретных производителей ноутбуков. Законодательство не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять три модели в ответе на замечания. Фактическое соответствие модели подтверждается технической документацией производителя. 65. По процессору МФУ не менее 600 МГц. Требование к частоте процессора предусмотрено для обеспечения обработки заданий печати, сканирования и стабильной работы многофункционального устройства. Установленный показатель определяет предусмотренный технический уровень оборудования. 66. По оперативной памяти МФУ не менее 128 МБ. Требование к объёму оперативной памяти предусмотрено для обеспечения обработки документов и выполнения функций печати и сканирования. Заказчик считает установленный минимальный объём памяти соответствующим предполагаемой

						нагрузке. 67. По входному лотку не менее 151 листа. Технической спецификацией установлен минимальный показатель вместимости входного лотка, а не требование исключительно к лотку на 151 лист. Данный параметр предусмотрен для обеспечения непрерывности печати и сокращения частоты пополнения бумаги. Изменения не предусматриваются. 68. По максимальным габаритам МФУ 406×360×257 мм. Ограничение размеров предусмотрено для компактного размещения многофункционального устройства на рабочей поверхности и рационального использования пространства учебного кабинета. Замечание не принимается. 69. По массе МФУ не более 7,5 кг. Требование к массе оборудования предусмотрено с учётом удобства установки, перемещения и эксплуатации устройства. Заказчик считает необходимым сохранить установленный максимальный показатель.

						/> 70. По энергопотреблению МФУ не более 313 Вт. Ограничение потребляемой мощности предусмотрено с учётом энергоэффективности оборудования и нагрузки на электрическую сеть. Установленная характеристика определяет предусмотренный уровень эксплуатационных возможностей МФУ. 71. По трём моделям МФУ разных производителей. Конкретные модели МФУ в технической спецификации не указаны. Предоставление перечня трёх производителей не является универсальной обязанностью заказчика. При этом отсутствие такого перечня не заменяет необходимость соблюдения требований законодательства о недопущении необоснованного ограничения конкуренции. 72. По динамической контрастности 4000:1. Требование к динамической контрастности не менее 4000:1 предусмотрено для обеспечения установленного качества отображения учебных материалов,

						изображений, схем и видеоконтента. Указанная характеристика входит в совокупность требований к интерактивной панели. Изменения не предусматриваются. 73. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для удалённого включения оборудования и обеспечения возможности централизованного управления техническими средствами образовательной организации. Установленное требование направлено на удобство эксплуатации и администрирования. 74. По скорости отслеживания касания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории предусмотрено для обеспечения оперативного реагирования сенсорной системы при письме, рисовании и работе с интерактивными образовательными приложениями. Замечание не принимается. 75. По трём моделям интерактивных панелей. Техническая спецификация устанавливает функциональные и

						эксплуатационные характеристики интерактивной панели без указания конкретной торговой марки. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства. Соответствие конкретных устройств подлежит подтверждению. 76. По ширине профиля доски не менее 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, защиты краёв рабочей поверхности и надёжности конструкции. Заказчиком установлен минимальный показатель ширины, который относится к конструктивным характеристикам изделия. 77. По двум слоям металлического листа и двойному гофрокартону. Данная конструкция предусмотрена для обеспечения жёсткости рабочей поверхности, устойчивости к деформации и возможности магнитного крепления учебных материалов. Внутренний наполнитель и металлические слои выполняют

						предусмотренные конструкцией функции. Изменения не планируются. 78. По толщине рабочей поверхности не менее 10,5 мм. Требование к толщине рабочей поверхности предусмотрено для обеспечения необходимой устойчивости, прочности и долговечности пятиэлементной доски при интенсивной эксплуатации. Замечание не принимается. 79. По функциональной необходимости установленной конструкции доски. Конструктивное исполнение предусмотрено для обеспечения устойчивости рабочих поверхностей, надёжности соединений, магнитных свойств, долговечности и удобства эксплуатации. Заказчик считает необходимым сохранить установленные характеристики. 80. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка используется для характеристики общего стилистического направления оформления учебного кабинета. Она не определяет

						конкретную торговую марку или страну происхождения товара. При оценке соответствия мебели должны применяться объективные технические, конструктивные и эксплуатационные требования. Изменения не предусматриваются. 81. По повторному независимому анализу технической спецификации. Техническая спецификация составлена исходя из потребностей образовательной организации и предусмотренного уровня оснащения. Проведение повторного независимого анализа исключительно по требованию потенциального поставщика не является безусловной обязанностью заказчика. При наличии подтверждённых нарушений документация подлежит оценке в соответствии с законодательством. 82. По трём реально доступным товарам различных производителей. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию и не предусматривает обязательного

						перечисления производителей. Законодательство не устанавливает универсального требования о представлении трёх соответствующих товаров по каждой позиции. Вместе с тем фактическая доступность альтернативных решений является обстоятельством, которое может учитываться при оценке конкурентности требований. 83. По исключению либо расширению требований при отсутствии трёх производителей. Само отсутствие подтверждённого перечня трёх производителей не является безусловным основанием для изменения технической спецификации. Необходимость корректировки определяется наличием установленного нарушения законодательства или подтверждённого необоснованного ограничения конкуренции. На основании представленных замечаний внесение изменений не предусматривается. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из

						потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасной эксплуатации оборудования, установленного уровня функциональности и качества закупаемого комплекта. Заказчиком рассмотрены представленные замечания по составу оборудования, функциональным и конструктивным характеристикам, программному обеспечению и подтверждающим документам. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре комплектации и технических характеристик не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

3	150740005550	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим представить результаты анализа рынка, на основании которого сформированы три идентичные ТС. 2. Просим указать, сколько потенциальных поставщиков полного комплекта было выявлено. 3. Просим назвать минимум трех. 4. Просим подтвердить способность каждого из них выполнить все требования без обращения к одному общему правообладателю терминала. 5. Просим указать производителя референсного терминала безопасности. 6. Просим указать, существовал ли готовый терминал до составления ТС. 7. Просим указать источник его технических характеристик. 8. Просим назвать три независимых аналога. 9. Просим указать, где именно предполагается установить терминал в каждой школе. 10. Просим объяснить включение	2026-11-01 18:36:06	Отклонить замечания	1. По результатам анализа рынка. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей образовательной организации, необходимого уровня функциональности и качества оборудования. Само по себе применение одинаковых технических требований в нескольких лотах не свидетельствует об ограничении конкуренции. Внесение изменений не предусмотрено. 2. По количеству потенциальных поставщиков. Техническая спецификация устанавливает требования к закупаемому оборудованию, а не определяет количество участников закупки. Количество потенциальных поставщиков не является технической характеристикой товара. Внесение изменений не предусмотрено. 3. По указанию трёх поставщиков. Обязательное перечисление трёх конкретных поставщиков в технической спецификации законодательством не предусмотрено. Соответствие предлагаемых товаров

			оборудования для фойе и коридоров в робототехнический кабинет. 11. Просим указать отдельную стоимость терминала. 12. Просим объяснить невозможность его выделения в отдельную закупку. 13. Просим указать образовательную функцию дефибриллятора в робототехнике. 14. Просим указать образовательную функцию мешка Амбу. 15. Просим указать образовательную функцию фонаря 380 м. 16. Просим указать образовательную функцию 10-килограммового огнетушителя. 17. Просим обосновать авторские права как обязательное условие. 18. Просим обосновать патент. 19. Просим указать конкретный номер патента. 20. Просим указать правообладателя. 21. Просим подтвердить, что аналог другого правообладателя допускается.			установленным требованиям определяется при рассмотрении заявок. Замечание не принимается. 4. По независимости потенциальных поставщиков от правообладателя. Требования заказчика направлены на обеспечение поставки оригинального оборудования и правомерного использования программного обеспечения. Возможность участия поставщиков определяется соблюдением требований конкурсной документации и законодательства, а не принадлежностью к конкретному правообладателю. Изменения не предусматриваются. 5. По производителю терминала безопасности. Техническая спецификация предусматривает необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики терминала безопасности без прямого указания конкретного производителя. Требования применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Замечание не принимается.

			/> 22. Просим объяснить порядок подтверждения такого аналога. 23. Просим обосновать авторизационное письмо. 24. Просим подтвердить свободную выдачу письма всем участникам. 25. Просим указать публичный регламент выдачи. 26. Просим объяснить запрет гарантийного письма. 27. Просим объяснить, почему победитель не может получить документы до заключения/исполнения договора. 28. Просим объяснить, почему через ТС проверяется правоспособность участника. 29. Просим дать оценку данному требованию с учетом прямого запрета квалификационных требований в ТС. 30. Просим по 3D-принтеру назвать три соответствующие модели. 31. Просим указать производителей. 32. Просим подтвердить одновременное соответствие 220×220×220 мм, 280 °C,			/> 6. По существованию готового терминала до разработки ТС. Техническая спецификация определяет требуемые характеристики закупаемого оборудования. Наличие либо отсутствие готового изделия до разработки документации само по себе не определяет правомерность установленных требований. Внесение изменений не предусмотрено. 7. По источникам технических характеристик терминала. Технические характеристики терминала определены исходя из его функционального назначения, необходимости обеспечения безопасности, обучения и эксплуатации в образовательной организации. Оснований для изменения установленных параметров по представленному замечанию не установлено. 8. По трём независимым аналогам терминала. Техническая спецификация не содержит требования о поставке товара исключительно определённой торговой марки. Соответствие

			PEI, 600 мм/с, 20 000 мм/с² и 380×400×453 мм. 33. Просим отдельно обосновать каждое из этих значений. 34. Просим пояснить, почему качество учебной печати требует 600 мм/с. 35. Просим пояснить, почему нельзя допустить более медленную, но более точную модель. 36. Просим обосновать PEI. 37. Просим разрешить эквивалентные поверхности. 38. Просим по ноутбукам назвать три соответствующие модели. 39. Просим объяснить 14-нм техпроцесс. 40. Просим подтвердить допуск более современного 10-нм, 7-нм, 6-нм или иного процессора при лучшей производительности. 41. Просим заменить техпроцесс результативным показателем. 42. Просим объяснить батарею 36,70 Вт·ч. 43. Просим объяснить блок питания 45 Вт.			альтернативного оборудования определяется по совокупности обязательных технических характеристик. Представление перечня трёх аналогов не является обязательным условием сохранения технической спецификации. 9. По месту установки терминала безопасности. Терминал предназначен для размещения в доступных помещениях образовательной организации, включая фойе, коридоры и зоны ожидания. Конкретное место установки определяется с учётом планировки школы, требований безопасности и условий эксплуатации. Изменения не предусматриваются. 10. По включению терминала в кабинет робототехники. Терминал безопасности является частью комплексного оснащения образовательной организации и предназначен для формирования навыков безопасного поведения, оказания первой помощи и действий в чрезвычайных ситуациях. Его функциональное назначение

			/> 44. Просим объяснить заданные размеры корпуса. 45. Просим по МФУ назвать три модели. 46. Просим объяснить процессор 600 МГц. 47. Просим объяснить память 128 МБ. 48. Просим объяснить именно 151 лист. 49. Просим объяснить 406×360×257 мм. 50. Просим объяснить 7,5 кг. 51. Просим объяснить 313 Вт. 52. Просим заменить паспортные параметры функциональными. 53. Просим по интерактивной панели назвать три модели. 54. Просим обосновать динамическую контрастность 4000:1. 55. Просим обосновать Wake-on-LAN. 56. Просим обосновать 20 касаний. 57. Просим обосновать скорость отслеживания 6 м/с. 58. Просим по доске назвать три соответствующие модели. 59. Просим			распространяется не только на робототехнику, но и на общешкольную безопасность. Замечание не принимается. 11. По отдельной стоимости терминала безопасности. Предметом закупки является комплект учебного оборудования. Стоимость терминала учитывается в составе общей стоимости закупаемого комплекта. Обязательное выделение стоимости каждого комплектующего отдельной строкой технической спецификации не предусмотрено условиями данного лота. 12. По выделению терминала в отдельную закупку. Заказчиком определена потребность в комплексном оснащении учебного кабинета с необходимыми техническими средствами и средствами безопасности. Разделение комплекта на самостоятельные закупки не предусмотрено утверждённым способом формирования данного лота. Изменения не планируются. 13. По образовательной функции дефибриллятора.

			объяснить профиль шириной 19,3 мм. 60. Просим объяснить толщину рабочей поверхности 10,5 мм. 61. Просим объяснить обязательное внутреннее наполнение двойным гофрокартоном. 62. Просим разрешить альтернативные конструктивные решения. 63. Просим по мебели исключить субъективное понятие «современный евродизайн». 64. Просим по каждому робототехническому конструктору указать только функционально необходимые характеристики. 65. Просим подтвердить возможность предложения различных брендов контроллеров и сенсоров. 66. Просим подтвердить возможность предложения альтернатив Arduino при равных функциях там, где конкретная совместимость не требуется учебной программой. 67. Просим по дрону подтвердить возможность различных образовательных			/> Дефибриллятор предусмотрен не как инструмент программирования роботов, а как средство экстренного реагирования и ознакомления обучающихся с алгоритмами оказания первой помощи. Его наличие направлено на повышение готовности образовательной организации к чрезвычайным ситуациям. Замечание не принимается. 14. По образовательной функции мешка Амбу. Мешок Амбу предназначен для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Указанное оборудование включено в состав комплекса безопасности, а не исключительно для преподавания робототехники. Изменения не предусматриваются. 15. По фонарю с дальностью освещения 380 м. Требование к дальности освещения предусмотрено для обеспечения возможности использования фонаря при аварийном отключении электроэнергии, эвакуации и

			платформ. 68. Просим не связывать поставщика с закрытой программной экосистемой. 69. Просим провести второй независимый аудит всей ТС на предмет паспортных характеристик. 70. Просим по каждому точному числовому значению определить, является ли оно необходимостью или характеристикой референсной модели. 71. Все характеристики второй категории просим удалить либо расширить. 72. Просим внести одинаковые изменения во все три лота конкурса №17875753-1.			чрезвычайных ситуациях. Установленная характеристика определяет требуемый уровень функциональных возможностей оборудования. Замечание не принимается. 16. По огнетушителю с массой заряда 10 кг. Требование к огнетушителю установлено с учётом необходимости обеспечения первичных мер противопожарной безопасности. Масса заряда предусмотрена для обеспечения необходимого запаса огнетушащего вещества. Изменения не предусматриваются. 17. По авторским правам. Требования к документальному подтверждению правомерности использования объектов интеллектуальной собственности направлены на исключение поставки контрафактной продукции и обеспечение законного использования программного обеспечения и образовательного контента. Такие требования применяются с учётом действующего законодательства Республики Казахстан. 18. По

						патенту. Требование о документальном подтверждении прав на охраняемые технические решения направлено на обеспечение законности поставки и использования закупаемого оборудования. Наличие и принадлежность патентных прав подлежат подтверждению действующими охранными документами. Оснований для исключения требований о законности использования интеллектуальной собственности не установлено. 19. По номеру патента. Конкретный номер патента в технической спецификации заказчика не указан. При необходимости подтверждения патентных прав соответствующие сведения должны содержаться в действующем охранном документе. Указывать неподтверждённый номер патента заказчик не вправе. 20. По правообладателю. Техническая спецификация не содержит прямого указания на конкретное лицо как единственного допустимого правообладателя. Права

						на предлагаемые программные и технические решения подтверждаются соответствующими документами с учётом законодательства Республики Казахстан. 21. По допуску аналогов других правообладателей. Предложение оборудования иных производителей и правообладателей рассматривается при условии соответствия требованиям технической спецификации и соблюдения законодательства об интеллектуальной собственности. Принадлежность прав определённому лицу сама по себе не должна ограничивать добросовестную конкуренцию. 22. По подтверждению соответствия аналога. Соответствие предлагаемого оборудования устанавливается на основании его конкретных технических характеристик и предусмотренных законодательством подтверждающих документов. Проверка осуществляется по обязательным требованиям технической спецификации заказчика. 23. По

						авторизационному письму. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения законности поставки оригинального оборудования и программных продуктов, а также соблюдения прав производителя или правообладателя. Требование применяется в пределах, допускаемых законодательством Республики Казахстан. 24. По свободной выдаче авторизационных писем. Порядок предоставления авторизационных писем относится к компетенции соответствующих производителей и правообладателей. Заказчик не регулирует деятельность производителей и не может гарантировать выдачу документов всем обратившимся лицам. 25. По публичному регламенту выдачи авторизационных писем. Условия и порядок оформления авторизационных документов определяются соответствующим производителем либо правообладателем. Техническая спецификация заказчика не устанавливает

						отдельного публичного регламента выдачи таких документов. 26. По гарантийному письму. Гарантийное письмо о намерении получить разрешительные документы не является во всех случаях равнозначным подтверждением уже существующих прав на использование и реализацию продукции. Необходимость подтверждения соответствующих прав определяется характером закупаемого оборудования и установленными законодательством требованиями. 27. По получению документов после заключения договора. Заказчик заинтересован в подтверждении законности поставки оборудования и программного обеспечения. Документы, необходимые на стадии подачи заявки, представляются в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и законодательством. Последующее намерение получить документ само по себе не подтверждает наличие соответствующего права на момент подачи

						заявки. 28. По проверке правоспособности через ТС. Требования технической спецификации направлены на подтверждение характеристик закупаемого товара и законности использования входящих в его состав объектов интеллектуальной собственности. Они не должны подменять квалификационные требования, установленные законодательством для потенциальных поставщиков. 29. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает запрет на установление дополнительных квалификационных требований в технической спецификации. Требования о подтверждении оригинальности товара и правомерности использования программного обеспечения подлежат применению исключительно в пределах законодательства о государственных закупках. Оснований для изменения функциональных характеристик оборудования не установлено. 30. По трём моделям

						3D-принтеров. Техническая спецификация определяет необходимые функциональные и эксплуатационные характеристики 3D-принтера, а не перечень торговых марок. Законодательство не предусматривает безусловной обязанности заказчика перечислять три конкретные модели в ответе на замечания. 31. По производителям 3D-принтеров. Заказчик не устанавливает требование о поставке 3D-принтера конкретного производителя. Оценка предлагаемого товара осуществляется на основании его соответствия установленным характеристикам. Замечание не принимается. 32. По одновременному соответствию характеристик 3D-принтера. Техническая спецификация предусматривает совокупность характеристик: рабочую область не менее 220×220×220 мм, температуру экструдера не менее 280 °C, покрытие PEI, скорость не менее 600 мм/с, ускорение не менее 20 000 мм/с^2

						и габариты не более 380×400×453 мм. Соответствие конкретной модели всем параметрам подтверждается технической документацией производителя. 33. По обоснованию числовых характеристик 3D-принтера. Рабочая область предусмотрена для изготовления учебных деталей, температура экструдера — для обеспечения требуемых режимов печати, PEI — для адгезии, скорость и ускорение — для сокращения продолжительности технологических операций, а габариты — для рационального размещения оборудования. Указанные показатели характеризуют предусмотренный заказчиком уровень оснащения. Изменения не предусматриваются. 34. По скорости печати 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения предусмотрено для обеспечения высокой производительности оборудования при проведении практических занятий и изготовлении учебных моделей. Максимальная

						паспортная скорость не означает обязательной печати всех изделий с указанной скоростью. Замечание не принимается. 35. По более медленным, но точным моделям. Точность изготовления и максимальная скорость перемещения характеризуют разные возможности оборудования. Заказчиком предусмотрен определённый уровень обеих характеристик, необходимый для выполнения учебных и проектных задач. Оснований для снижения установленной скорости не выявлено. 36. По покрытию PEI. Покрытие PEI предусмотрено для обеспечения устойчивой адгезии печатаемого материала, удобного снятия готовых моделей и многократного использования рабочей платформы. Требование обусловлено предполагаемыми условиями эксплуатации 3D-принтера в учебном процессе. Изменения не предусматриваются. 37. По альтернативным поверхностям 3D-принтера. Заказчиком

						предусмотрено конкретное конструктивное исполнение рабочей платформы, соответствующее установленным требованиям к эксплуатации оборудования. Предлагаемые решения оцениваются на соответствие технической спецификации. Изменение требований к рабочей поверхности не планируется. 38. По трём моделям ноутбуков. Техническая спецификация содержит перечень обязательных характеристик ноутбуков без указания конкретной торговой марки. Обязательное перечисление трёх соответствующих моделей не предусмотрено в качестве самостоятельного требования к ответу заказчика. Замечание не принимается. 39. По технологическому процессу 14 нм. Параметр технологического процесса указан в составе требований к аппаратной платформе ноутбука. Заказчиком учитываются производительность, энергопотребление и совместимость оборудования. Сам по себе

						технологический процесс не является единственным показателем производительности процессора. 40. По более современным процессорам. Соответствие процессоров с иным технологическим процессом определяется совокупностью установленных технических характеристик. Более современная технология изготовления сама по себе не подтверждает соответствие всем требованиям. Изменение технической спецификации не предусмотрено. 41. По замене техпроцесса показателем производительности. Техническая спецификация содержит комплекс требований к процессору и ноутбуку в целом. Заказчик считает необходимым сохранить установленные характеристики оборудования. Предложение о замене указанного параметра не принимается. 42. По аккумуляторной батарее 36,70 Вт·ч. Характеристика аккумуляторной батареи установлена с учётом предусмотренного

						уровня автономности, мобильности и энергоэффективности ноутбука. Указанный параметр входит в совокупность требований к оборудованию. Внесение изменений не предусмотрено. 43. По блоку питания 45 Вт. Характеристика блока питания предусмотрена для обеспечения требуемого режима электропитания и совместимости с аппаратной конфигурацией ноутбука. Соответствие предлагаемого оборудования оценивается по технической спецификации в целом. Замечание не принимается. 44. По габаритным размерам ноутбука. Габаритные характеристики предусмотрены с учётом размещения, транспортировки и использования ноутбуков в учебном процессе. Данные параметры являются частью установленных требований к оборудованию. Внесение изменений не планируется. 45. По трём моделям МФУ. Техническая спецификация определяет требуемые характеристики

						многофункционального устройства без указания обязательной торговой марки. Предоставление перечня из трёх моделей не является самостоятельной обязанностью заказчика при рассмотрении замечаний. Изменения не предусматриваются. 46. По процессору МФУ 600 МГц. Требование к частоте процессора предусмотрено для обеспечения обработки заданий печати, сканирования и стабильной работы многофункционального устройства. Установленный параметр характеризует предусмотренный технический уровень оборудования. Замечание не принимается. 47. По оперативной памяти МФУ 128 МБ. Объём памяти установлен для обеспечения обработки документов, заданий печати и выполнения предусмотренных функций устройства. Заказчиком определён минимальный уровень данного параметра. Внесение изменений не предусмотрено. 48. По ёмкости лотка 151 лист.

						/> Требование к ёмкости лотка направлено на обеспечение непрерывности работы устройства и снижение необходимости частого пополнения бумаги при выполнении учебных и административных задач. Изменение установленного параметра не планируется. 49. По габаритам МФУ 406×360×257 мм. Ограничение габаритных размеров предусмотрено с учётом размещения оборудования в учебном помещении, рационального использования рабочего пространства и удобства эксплуатации. Замечание не принимается. 50. По массе МФУ 7,5 кг. Требование к массе оборудования предусмотрено с учётом удобства размещения, перемещения и эксплуатации МФУ в образовательной организации. Установленный показатель является частью технических требований заказчика. Внесение изменений не предусматривается. 51. По потребляемой мощности МФУ 313 Вт. Ограничение

						потребляемой мощности направлено на обеспечение предусмотренного уровня энергоэффективности оборудования и снижение нагрузки на электрическую сеть. Замечание не принимается. 52. По замене паспортных характеристик функциональными. Техническая спецификация содержит технические и эксплуатационные характеристики, необходимые для определения соответствия закупаемого оборудования установленным требованиям. Наличие количественных параметров само по себе не является основанием для их исключения. Внесение изменений не предусмотрено. 53. По трём моделям интерактивных панелей. Техническая спецификация устанавливает требования к диагонали, разрешению, сенсорным возможностям, качеству изображения и дополнительным функциям интерактивной панели. Обязательное перечисление трёх конкретных моделей в ответе на замечания

						законодательством не предусмотрено. Замечание не принимается. 54. По динамической контрастности 4000:1. Требование к динамической контрастности предусмотрено для обеспечения необходимого качества отображения учебных материалов, схем, изображений и видеоконтента. Показатель входит в совокупность характеристик дисплея. Внесение изменений не планируется. 55. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN необходима для дистанционного включения оборудования и организации централизованного управления техническими средствами учебного кабинета. Указанная функция способствует удобству эксплуатации и администрирования. Замечание не принимается. 56. По поддержке 20 одновременных касаний. Требование к количеству одновременных касаний предусмотрено для организации групповых интерактивных занятий и одновременной работы

						нескольких обучающихся с образовательными материалами. Внесение изменений не предусматривается. 57. По скорости отслеживания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории установлено для обеспечения быстрого и точного реагирования сенсорной системы при интерактивной работе. Указанный параметр характеризует динамические возможности оборудования. Замечание не принимается. 58. По трём моделям пятиэлементных досок. Техническая спецификация содержит требования к конструкции, материалам, размерам и эксплуатационным характеристикам доски без указания конкретного производителя. Само по себе отсутствие перечня трёх моделей не является достаточным основанием для изменения технической спецификации. 59. По ширине профиля 19,3 мм. Ширина профиля предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости конструкции,

						надёжного крепления рабочей поверхности и защиты краёв доски при эксплуатации. Изменения не предусматриваются. 60. По толщине рабочей поверхности 10,5 мм. Требование к толщине рабочей поверхности направлено на обеспечение устойчивости к механическим нагрузкам, сохранение геометрии и долговечности доски при ежедневном использовании. Замечание не принимается. 61. По двойному гофрированному картону. Применение двойного гофрированного картона в качестве наполнителя предусмотрено конструкцией доски для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости и эксплуатационных свойств рабочей поверхности. Изменение требования не планируется. 62. По альтернативным конструктивным решениям доски. Техническая спецификация определяет требуемое конструктивное исполнение доски с учётом условий её эксплуатации. Предлагаемое

						оборудование должно соответствовать установленным техническим характеристикам. Оснований для изменения предусмотренной конструкции не установлено. 63. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка характеризует стилистическое решение мебели, направленное на обеспечение единого современного оформления учебного кабинета. Она не определяет конкретную торговую марку или производителя. При оценке технического соответствия применяются объективные характеристики мебели. Изменения не предусматриваются. 64. По робототехническим конструкторам. Требования к робототехническим конструкторам сформированы с учётом необходимости изучения программирования, конструирования, автоматизации и инженерного проектирования. Предусмотренные характеристики направлены на обеспечение выполнения практических и лабораторных

						занятий. Замечание не принимается. 65. По различным брендам контроллеров и сенсоров. Предложение оборудования различных производителей допускается при условии соответствия установленным техническим, функциональным требованиям и требованиям совместимости. Заказчик не устанавливает преимущество определённому бренду исключительно по его наименованию. 66. По альтернативам Arduino. Требование к комплекту на основе Arduino предусмотрено для изучения принципов работы микроконтроллеров, цифровых и аналоговых датчиков и программирования. Возможность применения иных совместимых решений определяется их соответствием обязательным требованиям технической спецификации. Внесение изменений не предусмотрено. 67. По различным образовательным платформам дронов. Техническая спецификация предусматривает функциональные

						требования к образовательному дрону, включая программирование, наличие сенсоров, беспроводное управление и выполнение учебных задач. Оборудование различных производителей может рассматриваться при соответствии установленным характеристикам. Замечание не принимается. 68. По закрытой программной экосистеме. Требования к программному обеспечению и совместимости оборудования обусловлены необходимостью выполнения учебной программы. Заказчик не ставит целью ограничение поставщиков исключительно закрытой программной экосистемой. Основным критерием является обеспечение предусмотренной функциональности. 69. По повторному независимому аудиту ТС. Техническая спецификация составлена исходя из установленных потребностей образовательной организации. Проведение повторного независимого аудита по требованию потенциального

						поставщика не является безусловной обязанностью заказчика. Оснований для внесения изменений по данному замечанию не установлено. 70. По необходимости каждого числового значения. Числовые характеристики предусмотрены для определения требуемого уровня функциональности, производительности, качества, безопасности и эксплуатационных свойств оборудования. Их обоснованность оценивается с учётом назначения закупаемых товаров. Само наличие точных значений не доказывает привязку к конкретному производителю. 71. По удалению либо расширению характеристик. Исключение или изменение технических параметров должно быть обусловлено подтверждённой необходимостью и соответствовать законодательству о государственных закупках. Представленные замечания сами по себе не устанавливают обязательность исключения всех конкретных количественных

						характеристик. Внесение изменений не планируется. 72. По внесению одинаковых изменений во все три лота. Технические спецификации формируются исходя из потребностей соответствующих образовательных организаций. Применение одинаковых требований может быть обусловлено необходимостью обеспечения единого уровня оснащения учебных кабинетов. Оснований для автоматического внесения одинаковых изменений во все три лота конкурса № 17875753-1 не установлено. Заключение заказчика Заказчик считает, что техническая спецификация сформирована с учётом потребностей образовательной организации, необходимого уровня качества, функциональности, безопасности и эффективности использования закупаемого оборудования.Технические характеристики направлены на обеспечение полноценного учебного процесса и комплексного оснащения кабинета
						робототехники.На основании изложенного предложения потенциального поставщика о внесении изменений в техническую спецификацию не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

4	860423401588	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим объяснить технологическую связь терминала безопасности с робототехникой. 2. Просим указать, какую робототехническую операцию выполняет терминал. 3. Просим указать, какую функцию программируемого конструктора заменяет либо дополняет дефибриллятор. 4. Просим объяснить необходимость мешка Амбу в робототехнической лаборатории. 5. Просим объяснить необходимость огнетушителя с заданными характеристиками внутри терминала. 6. Просим объяснить, почему общешкольное средство безопасности включено в предметный кабинет. 7. Просим указать место установки оборудования в каждой из трех школ. 8. Просим указать, будет ли терминал установлен непосредственно внутри кабинета. 9. Если нет, просим исключить его из состава	2026-11-01 18:35:27	Отклонить замечания	1. По технологической связи терминала безопасности с робототехникой. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации. Его назначение заключается в обучении безопасному поведению и обеспечении средств экстренного реагирования. Непосредственная технологическая связь с робототехническими конструкторами технической спецификацией не предусмотрена. Изменение комплектации не планируется. 2. По робототехническим операциям терминала. Терминал безопасности не выполняет операции программируемого робототехнического конструктора. Он предназначен для реализации самостоятельных образовательных и профилактических функций в области безопасности. Заказчик считает необходимым его наличие в составе закупаемого комплекта. 3. По функции дефибриллятора. Дефибриллятор

			данного комплекта. 10. Просим предоставить отдельную стоимость терминала. 11. Просим назвать источник формирования его характеристик. 12. Просим сообщить, использовался ли технический паспорт конкретного производителя. 13. Просим назвать минимум три независимых производства аналогичных терминалов. 14. Просим подтвердить возможность приобретения их продукции без согласия одного общего правообладателя. 15. Просим указать номер патента. 16. Просим указать обладателя патента. 17. Просим указать срок его действия. 18. Просим объяснить образовательную необходимость данного патента. 19. Просим пояснить термин «авторское право на терминал». 20. Просим назвать объект такого авторского права.			не предназначен для замены либо дополнения функций робототехнического конструктора. Его назначение заключается в обеспечении возможности оказания экстренной помощи при внезапной остановке сердца. Оборудование включено в комплекс средств безопасности. Замечание не принимается. 4. По необходимости мешка Амбу. Мешок Амбу предусмотрен в составе оборудования терминала безопасности для применения при оказании экстренной помощи и ознакомления с принципами искусственной вентиляции лёгких. Его назначение связано с обеспечением безопасности обучающихся и персонала. Изменения не предусматриваются. 5. По характеристикам огнетушителя. Требования к огнетушителю определены с учётом необходимости обеспечения первичных мер противопожарной безопасности. Масса заряда не менее 10 кг, рабочее давление и другие показатели предусмотрены

			/> 21. Просим указать правообладателя видеокурсов. 22. Просим указать правообладателя ИИ-чатбота. 23. Просим объяснить, почему достаточно не обычной лицензии, а требуются именно исключительные права. 24. Просим подтвердить возможность участия производителя альтернативного продукта с собственными авторскими правами. 25. Если такой товар не может соответствовать, просим признать невозможность предложения аналога. 26. Просим обосновать авторизацию производителя. 27. Просим указать количество компаний, способных получить письмо. 28. Просим подтвердить, что таких компаний минимум три. 29. Просим объяснить, каким образом проверялась эта информация до объявления конкурса. 30. Просим объяснить запрет гарантийного письма.			для обеспечения установленного уровня технических возможностей средства пожаротушения. Замечание не принимается. 6. По включению общешкольного средства безопасности в кабинет. Заказчиком предусмотрено комплексное оснащение образовательной организации, включающее оборудование для учебного процесса и дополнительные средства безопасности. Наличие общешкольных функций терминала не исключает возможности его приобретения в составе комплекта. Предложение об исключении не принимается. 7. По месту установки в каждой школе. В технической спецификации предусмотрена возможность размещения терминала в фойе, коридорах, актовых залах и зонах ожидания. Для лота № 88415124-ОК1 место поставки — Акмолинская область, Атбасарский район, село Мариновка, улица Ленина, 61. Конкретная точка монтажа определяется с учётом планировки и

			/> 31. Просим указать, каким образом письмо подтверждает техническое качество товара. 32. Просим объяснить, почему оригинальность нельзя подтвердить при поставке. 33. Просим объяснить использование требования о «правоспособности» поставщика. 34. Просим указать, не является ли это квалификационным требованием. 35. Просим дать отдельный ответ с учетом запрета квалификационных требований непосредственно в примечании ТС. 36. Просим объяснить требование уникального video_id по каждой тематике. 37. Просим обосновать, почему база данных с иной системой идентификаторов не допускается. 38. Просим указать функциональную ценность параметра video_id для учащегося. 39. Просим удалить внутренние архитектурные параметры ПО. 40. Просим по			требований безопасности. Сведения об адресах других лотов необходимо рассматривать по их документации. 8. По установке непосредственно внутри кабинета. Техническая спецификация допускает размещение терминала в доступных помещениях образовательной организации. Обязательное размещение исключительно внутри робототехнического кабинета не предусмотрено. Место установки определяется исходя из доступности и безопасности эксплуатации. 9. По исключению терминала при размещении вне кабинета. Непосредственное размещение всех комплектующих внутри одного помещения не является единственным критерием комплексного оснащения. Терминал предусмотрен для выполнения дополнительных функций безопасности образовательной организации. Заказчик считает необходимым сохранить установленную комплектацию. Замечание не принимается. 10. По

			3D-принтеру указать производителя референсной модели. 41. Просим назвать три полностью соответствующие модели. 42. Просим обосновать рабочую скорость 600 мм/с. 43. Просим обосновать ускорение 20 000 мм/с². 44. Просим обосновать сочетание данных параметров с ограничением корпуса 380×400×453 мм. 45. Просим объяснить необходимость direct-drive. 46. Просим разрешить иные экструдерные схемы при сохранении поддержки требуемых материалов. 47. Просим разрешить аналоги PEI-покрытия. 48. Просим обосновать 280 °C. 49. Просим указать используемые материалы, кроме PLA, для которых требуется такая температура. 50. Просим по ноутбуку обосновать 14 нм. 51. Просим допустить процессоры более современных			отдельной стоимости терминала. Предметом закупки является комплект учебного оборудования. Терминал безопасности входит в его состав как отдельная комплектующая позиция. Технической спецификацией не предусмотрена отдельная цена данного изделия. Стоимость комплекта определяется в рамках условий закупки. 11. По источнику технических характеристик терминала. Требования к терминалу сформированы исходя из предусмотренных функций обучения безопасному поведению, информирования и обеспечения экстренного реагирования. Сведения о конкретных исходных технических документах в опубликованной ТС не приведены. Факт использования определённого документа может подтверждаться только материалами разработки спецификации. 12. По использованию паспорта конкретного производителя. Техническая спецификация не содержит прямого указания

			архитектур. 52. Просим заменить технологический процесс требованием к производительности. 53. Просим обосновать TDP 15 Вт. 54. Просим обосновать батарею 36,70 Вт·ч. 55. Просим обосновать конкретные габариты. 56. Просим по МФУ объяснить емкость входного лотка именно 151 лист. 57. Просим объяснить размеры 406×360×257 мм. 58. Просим объяснить массу 7,5 кг. 59. Просим объяснить 313 Вт. 60. Просим назвать три полностью соответствующие модели МФУ. 61. Просим по интерактивной панели объяснить Wake-on-LAN. 62. Просим объяснить 20 одновременных касаний. 63. Просим объяснить скорость отслеживания 6 м/с. 64. Просим назвать три полностью соответствующие модели. 65. Просим			на модель или изготовителя терминала безопасности. Наличие отдельных технических характеристик не является само по себе доказательством использования паспорта конкретного изделия. Подтверждение источника параметров осуществляется на основании имеющихся у заказчика материалов. 13. По трём независимым производителям терминалов. Законодательство о государственных закупках не устанавливает универсальной обязанности заказчика перечислять трёх производителей в ответе на замечания. Соответствие предлагаемого оборудования определяется по установленным техническим характеристикам. При этом требования не должны создавать необоснованных ограничений конкуренции. 14. По независимости производителей от общего правообладателя. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального оборудования и правомерном использовании

			по доске объяснить профиль 19,3 мм. 66. Просим объяснить конструкцию из двух слоев жести и двойного гофрокартона. 67. Просим допустить иные конструкции с равной прочностью и магнитными свойствами. 68. Просим исключить субъективное определение «современный евродизайн». 69. Просим по всем трем лотам провести анализ конкурентности каждой значимой позиции. 70. Просим представить минимум три независимых производителя по терминалу, 3D-принтеру, интерактивной панели, ноутбуку и МФУ. 71. Если хотя бы по одной позиции указанное невозможно, просим переработать соответствующие характеристики во всех трех лотах.			программного обеспечения. Возможность поставки продукции независимых производителей определяется её соответствием конкурсной документации и законодательству об интеллектуальной собственности. Данные о независимых производителях должны подтверждаться документально. 15. По номеру патента. В опубликованной технической спецификации конкретный номер патента не указан. При необходимости подтверждения патентных прав соответствующий номер должен содержаться в действующем охранном документе. Заказчик не может указывать номер патента без документального подтверждения. 16. По обладателю патента. Конкретное лицо, являющееся обладателем патента, в технической спецификации не названо. Правообладатель определяется на основании действующего охранного документа и сведений соответствующего государственного реестра. 17. По

						сроку действия патента. Срок действия патентной охраны определяется видом охраняемого объекта, датой подачи заявки и действующим законодательством. Конкретный срок по данному техническому решению не установлен представленными материалами и может подтверждаться действующим патентом. 18. По образовательной необходимости патента. Патент не является самостоятельной образовательной функцией оборудования. Его назначение заключается в правовой охране соответствующего технического решения. Заказчик заинтересован в законном использовании оборудования, однако наличие патента не заменяет подтверждения функционального соответствия товара. 19. По термину «авторское право на терминал». Под объектами авторского права в составе терминала могут пониматься программное обеспечение, пользовательский интерфейс, обучающие

						видеоматериалы и иные охраняемые результаты творческой деятельности. Физическое оборудование само по себе не становится объектом авторского права исключительно по факту изготовления. 20. По объекту авторского права. Технической спецификацией предусмотрены образовательный видеоконтент, программные компоненты и ИИ-чатбот. Правовой статус каждого объекта определяется законодательством об интеллектуальной собственности и соответствующими правоустанавливающими документами. 21. По правообладателю видеокурсов. Конкретный правообладатель образовательных видеокурсов в технической спецификации не указан. Поставщик обязан обеспечить правомерность использования и предоставления предусмотренного видеоконтента. Сведения о правообладателе подтверждаются соответствующими документами. 22. По правообладателю ИИ-чатбота.

						/> Техническая спецификация устанавливает функциональные требования к ИИ-чатботу без указания конкретного разработчика. Правомерность использования предлагаемого программного продукта должна подтверждаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 23. По необходимости исключительных прав. Заказчик заинтересован в подтверждении законности поставки и использования программных компонентов. При этом наличие исключительных прав у поставщика и наличие законного разрешения на использование объекта интеллектуальной собственности являются различными правовыми основаниями. Обязательность именно исключительных прав должна иметь самостоятельное нормативное и фактическое обоснование. 24. По допуску альтернативного продукта с собственными авторскими правами. Продукция другого производителя или правообладателя

						может рассматриваться при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации и правомерности использования входящих в неё объектов интеллектуальной собственности. 25. По невозможности предложения аналога. Само наличие требований к документальному подтверждению интеллектуальных прав не означает автоматического запрета аналогичной продукции. Возможность предложения альтернативного товара определяется его техническим соответствием и соблюдением законодательства. Утверждение о невозможности поставки аналога требует документального подтверждения. 26. По авторизации производителя. Требование об авторизации направлено на подтверждение официального происхождения оборудования и правомерности поставки продукции. Положения конкурсной документации предусматривают возможность представления подтверждающих

						документов от изготовителя либо его официального представителя в случаях, допускаемых законодательством. 27. По количеству компаний, способных получить письмо. Выдача авторизационных документов относится к компетенции соответствующих производителей и официальных представителей. Заказчик не определяет количество компаний, которым такие документы могут быть предоставлены. 28. По наличию минимум трёх компаний. Законодательство не устанавливает универсального требования о наличии трёх компаний, способных получить авторизационное письмо. Однако отсутствие такого требования не освобождает заказчика от обязанности соблюдать принципы добросовестной конкуренции. 29. По проверке информации до объявления конкурса. Требования к закупаемому оборудованию определены исходя из потребностей заказчика. Сведения о

						конкретных результатах проверки доступности авторизационных документов должны подтверждаться фактически проведёнными мероприятиями и имеющимися материалами. Неподтверждённые результаты анализа не приводятся. 30. По запрету гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить авторизацию в дальнейшем не подтверждает само по себе наличие соответствующих полномочий на момент подачи заявки. Вместе с тем возможность представления гарантийных писем по документам, оформляемым при поставке товара, определяется Правилами осуществления государственных закупок. Заказчик применяет требования в предусмотренных законодательством пределах. 31. По подтверждению технического качества авторизационным письмом. Авторизационное письмо подтверждает определённые отношения с производителем или официальным представителем, но само

						по себе не подтверждает все технические характеристики товара. Соответствие оборудования технической спецификации определяется по соответствующим техническим сведениям и документам. 32. По подтверждению оригинальности при поставке. Оригинальность и законность происхождения товара подлежат проверке в соответствии с условиями закупки и договора. Документы, которые законодательство допускает требовать на стадии подачи заявки, имеют самостоятельное назначение. Подтверждение при поставке не всегда заменяет документы, необходимые на конкурсной стадии. 33. По правоспособности поставщика. Правоспособность потенциального поставщика относится к установленным законодательством квалификационным требованиям. Требования технической спецификации должны относиться к характеристикам товара и документам, подтверждающим его

						соответствие, не подменяя проверку правоспособности участника. 34. По квалификационным требованиям. Документы о характеристиках и законности использования закупаемого товара необходимо отличать от квалификационных требований непосредственно к потенциальному поставщику. Применение таких документов осуществляется в пределах, определённых законодательством Республики Казахстан. 35. По запрету квалификационных требований в ТС. Заказчик учитывает установленный запрет на включение квалификационных требований в техническую спецификацию. Требования к документации на товар должны рассматриваться исключительно в части подтверждения его соответствия и правомерности использования. Указанный запрет обязателен независимо от решения о сохранении технической спецификации. 36. По уникальному video_id. Уникальный

						идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения однозначной связи между тематическими материалами, видеоконтентом и ответами ИИ-чатбота. Наличие идентификаторов позволяет организовать структурированное хранение и выдачу соответствующих обучающих материалов. Замечание не принимается. 37. По другим системам идентификаторов. Использование идентификатора video_id предусмотрено технической спецификацией для обеспечения согласованности работы программных компонентов. Возможность применения иного способа идентификации должна подтверждать сохранение всей необходимой функциональности и совместимости. 38. По функциональной ценности video_id для учащегося. Уникальный идентификатор является служебным элементом программного обеспечения. Его функция заключается в обеспечении корректного поиска и отображения видеоматериалов

						по запросу пользователя. Учащийся получает соответствующий образовательный контент без необходимости непосредственного взаимодействия с идентификатором. 39. По исключению архитектурных параметров ПО. Требования к идентификации материалов направлены на обеспечение корректной работы системы поиска, взаимодействия ИИ-чатбота с базой знаний и отображения видео. Заказчик считает необходимым сохранить предусмотренные функции программного комплекса. 40. По производителю референсного 3D-принтера. Техническая спецификация содержит характеристики закупаемого 3D-принтера без прямого указания конкретного производителя. Сведения о референсной модели в опубликованной документации отсутствуют. Соответствие предлагаемой модели определяется по обязательным техническим характеристикам. 41. По трём соответствующим моделям

						3D-принтера. Законодательство не предусматривает универсальной обязанности заказчика указывать три модели в ответе на замечания. При этом соответствие каждой модели установленной совокупности параметров должно подтверждаться технической документацией производителя. 42. По скорости 600 мм/с. Максимальная скорость перемещения не менее 600 мм/с предусмотрена для обеспечения высокой производительности при изготовлении учебных моделей и прототипов. Возможность работы на повышенной скорости позволяет сократить время выполнения отдельных технологических операций. Замечание не принимается. 43. По ускорению 20 000 мм/с^2. Требование к ускорению предусмотрено для обеспечения динамических возможностей механизма перемещения и сокращения времени технологических операций. Указанный параметр характеризует предусмотренный

						уровень производительности 3D-принтера. Изменения не предусматриваются. 44. По сочетанию скорости, ускорения и габаритов. Требования к скорости и ускорению определяют динамические возможности оборудования, а ограничения габаритов связаны с необходимостью размещения принтера в учебном помещении. Заказчик предусматривает сочетание производительности и компактности. Замечание не принимается. 45. По прямому приводу экструдера (direct-drive). Требование к прямому приводу направлено на обеспечение стабильной подачи печатного материала, точности управления экструзией и работы с гибкими материалами. Данная конструкция предусмотрена технической спецификацией для выполнения учебных и проектных задач. 46. По альтернативным схемам экструдера. Заказчиком предусмотрена конструкция экструдера с прямым приводом для

						обеспечения установленных эксплуатационных характеристик. Само по себе применение иной схемы подачи материала не подтверждает её соответствие всей совокупности требований. Изменение конструктивного требования не планируется. 47. По аналогам PEI-покрытия. PEI-покрытие предусмотрено для обеспечения адгезии печатного материала, многократного использования платформы и удобного снятия готовых изделий. Заказчик считает необходимым сохранить установленное конструктивное исполнение рабочей поверхности. Замечание не принимается. 48. По температуре экструдера 280 °C. Требование к максимальной температуре экструдера не менее 280 °C предусматривает температурный запас оборудования и возможность применения соответствующих печатных материалов. Указанная характеристика определяет предусмотренный уровень технических возможностей

						3D-принтера. 49. По материалам, кроме PLA. В технической спецификации прямо предусмотрена поддержка печати материалом PLA, а также упоминается возможность подачи гибких материалов. Конкретный дополнительный перечень материалов, для которых обязательна температура 280 °C, не установлен. Изменение требования к максимальной температуре заказчиком не планируется. 50. По технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс 14 нм указан в составе характеристик процессора ноутбука. При этом производительность и энергоэффективность определяются совокупностью технических показателей. Заказчик сохраняет предусмотренную аппаратную конфигурацию. 51. По современным архитектурам процессоров. Предлагаемые процессоры оцениваются на соответствие обязательным характеристикам технической спецификации. Более

						современная архитектура сама по себе не гарантирует соответствие всем установленным параметрам, однако возможность применения лучших технических решений учитывается в порядке, предусмотренном законодательством. 52. По замене техпроцесса производительностью. Техническая спецификация определяет комплекс характеристик ноутбука, включая процессор, оперативную память, накопитель, дисплей и автономность. Заказчик не предусматривает изменения установленного описания оборудования по данному замечанию. 53. По TDP 15 Вт. Требование к тепловому пакету процессора предусмотрено с учётом энергоэффективности, тепловыделения и особенностей эксплуатации ноутбука. Указанный показатель включён в совокупность характеристик аппаратной платформы. Замечание не принимается. 54. По аккумулятору 36,70 Вт·ч. Характеристика

						аккумулятора указана в составе требований к автономности ноутбука. Технической спецификацией также предусмотрено время автономной работы не менее 9 часов. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень мобильности и автономности оборудования. 55. По габаритам ноутбука. Габаритные требования предусмотрены с учётом размещения, удобства переноски и эксплуатации оборудования в учебном процессе. Соответствие предлагаемых ноутбуков определяется по характеристикам технической спецификации. Изменения не предусматриваются. 56. По ёмкости входного лотка МФУ 151 лист. Требование к входному лотку не менее 151 листа предусмотрено для обеспечения необходимой вместимости и уменьшения частоты загрузки бумаги при регулярной печати учебных материалов. Заказчик сохраняет установленный минимальный показатель. 57.

						По габаритам МФУ 406×360×257 мм. Предельные габаритные размеры предусмотрены для рационального размещения оборудования на рабочей поверхности в условиях учебного помещения. Указанный показатель относится к эксплуатационным характеристикам устройства. Замечание не принимается. 58. По массе МФУ 7,5 кг. Ограничение массы предусмотрено с учётом удобства размещения, перемещения и эксплуатации многофункционального устройства. Заказчик считает необходимым сохранить установленный максимальный показатель. 59. По потребляемой мощности МФУ 313 Вт. Ограничение потребляемой мощности предусмотрено для обеспечения энергоэффективности и снижения нагрузки на электрическую сеть образовательной организации. Данный параметр характеризует предусмотренный уровень эксплуатационных свойств оборудования. 60. По трём полностью

						соответствующим моделям МФУ. Техническая спецификация содержит требования к функциям и характеристикам МФУ без указания конкретного производителя. Обязательное перечисление трёх моделей не является универсальным требованием законодательства. При этом соответствие конкретных моделей всей совокупности характеристик должно быть подтверждено. 61. По функции Wake-on-LAN. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для удалённого включения интерактивной панели и организации централизованного управления оборудованием. Данная функция обеспечивает удобство администрирования и эксплуатации технических средств. Замечание не принимается. 62. По 20 одновременным касаниям. Поддержка не менее 20 одновременных касаний предусмотрена для организации групповых занятий и совместной интерактивной работы нескольких обучающихся.

						Установленный параметр обеспечивает необходимый уровень многопользовательского взаимодействия. Изменения не предусматриваются. 63. По скорости отслеживания 6 м/с. Требование к скорости отслеживания траектории предусмотрено для обеспечения оперативного реагирования сенсорной системы при письме, рисовании и взаимодействии с образовательными приложениями. Заказчик сохраняет установленную характеристику. 64. По трём соответствующим моделям интерактивной панели. Техническая спецификация предусматривает функциональные и эксплуатационные характеристики интерактивной панели без прямого указания производителя. Обязательное перечисление трёх моделей в ответе на замечания законодательством не предусмотрено. Соответствие предлагаемых устройств определяется по технической документации. 65. По профилю доски 19,3 мм.

						/> Требование к ширине профиля не менее 19,3 мм предусмотрено для обеспечения жёсткости обрамления, надёжного крепления рабочей поверхности и защиты краёв доски. Установленный показатель относится к конструктивным характеристикам изделия. Замечание не принимается. 66. По двум слоям жести и двойному гофрокартону. Конструкция рабочей поверхности предусмотрена для обеспечения необходимой жёсткости, устойчивости к деформации и возможности магнитного крепления учебных материалов. Двойной гофрокартон используется в качестве внутреннего наполнителя, а металлические слои формируют рабочую поверхность. Изменения не предусматриваются. 67. По альтернативным конструкциям доски. Заказчиком предусмотрено определённое конструктивное исполнение доски с учётом требований к прочности, долговечности и ежедневной эксплуатации. Оценка

						предлагаемого товара осуществляется по обязательным характеристикам конкурсной документации. Изменение конструкции не планируется. 68. По формулировке «современный евродизайн». Указанная формулировка характеризует общее стилистическое направление оформления мебели и не устанавливает конкретную торговую марку либо производителя. Соответствие мебели определяется по объективным конструктивным, техническим и эксплуатационным характеристикам. Изменения не предусматриваются. 69. По анализу конкуренции во всех трёх лотах. Технические требования к оборудованию формируются исходя из потребностей соответствующих образовательных организаций. Законодательство не устанавливает безусловной обязанности проведения отдельного анализа наличия трёх производителей по каждой позиции. При этом заказчик обязан соблюдать требования

						добросовестной конкуренции и недопущения необоснованных ограничений. 70. По трём независимым производителям оборудования. Технические спецификации устанавливают требования к закупаемым товарам без обязательного перечисления конкретных производителей. Универсальная обязанность подтверждать наличие трёх независимых производителей по терминалу безопасности, 3D-принтеру, интерактивной панели, ноутбуку и МФУ законодательством не предусмотрена. Фактическое наличие альтернативных решений подтверждается технической документацией соответствующих производителей. 71. По переработке характеристик во всех трёх лотах. Необходимость изменения технической спецификации определяется наличием установленных противоречий законодательству либо подтверждённых необоснованных ограничений конкуренции. Само отсутствие представленного перечня

						трёх моделей не является достаточным доказательством необходимости изменения характеристик. Заказчик не предусматривает внесение изменений на основании приведённых предположений. Заключение заказчика Техническая спецификация сформирована с учётом потребностей образовательной организации, необходимости обеспечения полноценного учебного процесса, безопасности обучающихся, функциональности, совместимости и эксплуатационной надёжности оборудования. Представленные замечания рассмотрены по существу. Заказчик сохраняет позицию о необходимости приобретения оборудования с предусмотренным технической спецификацией уровнем характеристик. Предложения потенциального поставщика о внесении изменений не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается при условии соответствия её положений
						действующему законодательству Республики Казахстан.

5	150740005550	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация робототехнического кабинета сформирована чрезмерно детально и содержит множественные признаки описания заранее подобранного комплекта товаров, а не открытой функциональной потребности заказчика. 2. Ограничение конкуренции следует оценивать не по каждому параметру в отдельности, а по их совокупности. 3. Потенциальному поставщику одновременно необходимо подобрать практически уникальную доску, конкретно сконструированную мебель, интерактивную панель с набором узких параметров, ПК, МФУ с паспортными цифрами, ноутбуки определенной аппаратной архитектуры, терминал безопасности с закрытым набором интеллектуальных прав, высокоскоростной 3D-принтер определенного форм-фактора, робототехнические конструкторы, дрон и Arduino-набор. 4. Чем больше таких точных	2026-11-01 18:35:55	Отклонить замечания	1. По чрезмерной детализации технической спецификации. Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации и предусматривает необходимые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики оборудования. Детализация требований направлена на обеспечение соответствующего уровня оснащения кабинета робототехники. Оснований для внесения изменений не установлено. 2. По совокупности технических характеристик. Заказчик учитывает необходимость оценки технических характеристик оборудования в совокупности. Установленные требования направлены на обеспечение функциональности, совместимости, надёжности и безопасности оборудования при его эксплуатации. Замечание не принимается. 3. По объединению различных видов оборудования. Предметом закупки является комплексное

			требований объединено внутри одного комплекта, тем меньше реальное количество потенциальных поставщиков. 5. Даже если по каждой позиции отдельно существуют несколько аналогов, это еще не означает наличие нескольких поставщиков, способных одновременно закрыть ВСЮ совокупность требований. 6. В закупке стоимостью более 12 млн тенге один дополнительный ограничивающий товар способен определить победителя всего лота. 7. Таким товаром прежде всего является терминал безопасности. 8. Терминал не является робототехническим учебным оборудованием. 9. Он представляет собой самостоятельную интеллектуальную станцию экстренной помощи. 10. Функционально это совершенно иной продукт. 11. Еще более очевидно это следует из мест его размещения — фойе, коридоры, актовые			оснащение кабинета робототехники, включающее мебель, компьютерное, интерактивное, робототехническое оборудование и средства безопасности. Комплектация сформирована исходя из предусмотренных образовательных и эксплуатационных задач. Внесение изменений не предусматривается. 4. По предполагаемому сокращению количества поставщиков. Наличие подробных технических требований само по себе не подтверждает ограничение конкуренции. Техническая спецификация устанавливает характеристики закупаемого оборудования и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Замечание не принимается. 5. По возможности поставки полного комплекта. Предмет закупки предусматривает поставку полного комплекта оборудования. Потенциальные поставщики самостоятельно определяют способы комплектования и организации поставки с

			залы, зоны ожидания. 12. Если терминал предназначен для коридора, включение его в кабинет робототехники не обусловлено общей технологией работы оборудования. 13. Необходимо разделять понятия «полезный школе товар» и «товар, который должен обязательно входить в один лот с робототехническим кабинетом». 14. Огромное количество потенциально полезных школе товаров не может автоматически объединяться в предметный кабинет. 15. Объединение должно иметь функциональную необходимость. 16. Здесь такой необходимости не показано. 17. Терминал дополнительно создает закрытый доступ посредством документов производителя. 18. Поставщик должен иметь исключительные права либо отношения с обладателем таких прав. 19. Требуются авторские права и патент.			соблюдением установленных требований. Доводы об отсутствии возможности поставки всего комплекта несколькими участниками документально не подтверждены. 6. По влиянию отдельного товара на результаты закупки. Каждый элемент комплекта предусмотрен исходя из потребностей заказчика. Оценка предложений осуществляется в соответствии с требованиями конкурсной документации и законодательства Республики Казахстан. Предположение о влиянии одного товара на определение победителя не является самостоятельным основанием для изменения технической спецификации. 7. По терминалу безопасности как ограничивающему товару. Терминал безопасности включён в состав комплекта для обеспечения образовательных функций и формирования навыков безопасного поведения. Установленные характеристики определяют необходимый заказчику уровень оснащения.

			/> 20. Требуется письмо изготовителя. 21. Гарантийное обязательство получить документ позже запрещено. 22. Все это фактически обеспечивает правообладателю возможность контролировать участие в закупке. 23. При отсутствии свободной выдачи авторизации объективная конкуренция отсутствует. 24. Заказчик не может делегировать частной компании право решать, кто имеет возможность подать заявку на государственный конкурс. 25. Доказательство отсутствия контрафакта может осуществляться иными способами, не блокирующими участие на первоначальной стадии. 26. Второй пример совокупной заточки — 3D-принтер. 27. Само требование рабочей области 220×220×220 мм является достаточно распространенным. 28. Однако к нему последовательно добавляются			Представленные доводы не подтверждают необходимость исключения указанного оборудования. 8. По принадлежности терминала к робототехническому оборудованию. Терминал безопасности выполняет дополнительные образовательные и профилактические функции, связанные с изучением правил безопасности, действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Его включение обусловлено потребностью в комплексном оснащении образовательной организации. Замечание не принимается. 9. По самостоятельному назначению терминала. Наличие у терминала самостоятельных функциональных возможностей не исключает возможности его включения в состав комплексного оснащения учебного кабинета. Терминал предусмотрен как дополнительный элемент обеспечения безопасности образовательной среды. 10. По отличию функционального назначения терминала.

			закрытый корпус, direct-drive, 280 °C, гибкая стальная PEI-пластина, 600 мм/с, 20 000 мм/с², компенсация вибраций и внешние размеры не более 380×400×453 мм. 29. Именно сочетание параметров резко сужает выбор. 30. Если убрать хотя бы жесткое ограничение внешних размеров либо конкретную технологию платформы, количество возможных товаров существенно возрастет. 31. Следовательно, заказчик обязан объяснить необходимость каждой части комбинации. 32. Третий пример — МФУ. 33. Для школы функционально значимы скорость печати, разрешение, сканирование, ресурс, стоимость эксплуатации и сетевые возможности. 34. Частота встроенного процессора 600 МГц, память 128 МБ, корпус 406×360×257 мм и потребление 313 Вт не определяют образовательный результат. 35. Эти			/> Заказчик предусматривает использование терминала для выполнения задач, связанных с обеспечением безопасности обучающихся и персонала. Указанные функции дополняют образовательное назначение кабинета. Оснований для изменения комплектации не установлено. 11. По размещению терминала в фойе и коридорах. Технической спецификацией предусмотрена возможность установки терминала в общедоступных помещениях образовательной организации. Конкретное место размещения определяется с учётом планировки, доступности и требований безопасности. Замечание не принимается. 12. По отсутствию технологической связи терминала с робототехникой. Терминал безопасности не предназначен для непосредственного подключения к робототехническим конструкторам. Его назначение заключается в обеспечении дополнительных функций безопасности в рамках

			параметры характерны для паспорта конкретной модели. 36. Особенно неестественно выглядит входная емкость именно 151 лист. 37. Подобное значение должно быть заменено разумным функциональным диапазоном. 38. Четвертый пример — ноутбук. 39. ТС закрепляет 14-нм техпроцесс, что может фактически ориентировать закупку на процессор старого поколения. 40. Более современные процессоры производятся по другим техпроцессам и при меньшем энергопотреблении обеспечивают лучшую производительность. 41. Техническая спецификация не должна искусственно препятствовать поставке более современного оборудования. 42. Пятый пример — интерактивная панель. 43. Установлена совокупность специфических характеристик сенсорной части и электропотребления. 44.			комплексного оснащения образовательной организации. Изменение состава комплекта не предусматривается. 13. По разграничению полезных школе товаров и оборудования кабинета. Комплектация определена заказчиком исходя из предусмотренных образовательных задач и необходимости создания безопасных условий эксплуатации оборудования. Терминал безопасности включён в состав закупки в соответствии с установленной потребностью заказчика. 14. По включению дополнительного оборудования в кабинет. Состав закупаемого комплекта определяется с учётом функционального назначения каждого элемента и потребностей образовательной организации. Заказчик не предусматривает произвольного включения товаров, не относящихся к целям оснащения и обеспечения безопасности. Замечание не принимается. 15. По функциональной необходимости

			Заказчику следует определить только действительно необходимые свойства. 45. Шестой пример — доска. 46. Требование профиля шириной 19,3 мм с точностью до десятых долей миллиметра явно не относится к функциональной потребности школы. 47. Доска должна обеспечивать возможность письма мелом и маркером, магнитное крепление пособий, безопасность и долговечность. 48. Конкретная ширина металлического профиля и технология внутреннего заполнения не должны исключать товары другого конструктивного исполнения. 49. В целом ТС должна быть переработана по принципу функциональной нейтральности. 50. Для каждой позиции следует задать результат, а не копировать конструктивное решение. 51. Для терминала — если его вообще сохранять — должны быть заданы необходимые функции			объединения. Комплексное оснащение направлено на обеспечение учебного процесса, эксплуатации технических средств и формирования безопасной образовательной среды. Указанные задачи учитывались при определении состава закупаемого оборудования. 16. По отсутствию обоснования функциональной необходимости. Назначение терминала безопасности и остальных комплектующих раскрыто в технической спецификации через их функциональные возможности и предполагаемые условия эксплуатации. Заказчик считает предусмотренную комплектацию соответствующей установленным потребностям. Внесение изменений не планируется. 17. По ограничению доступа посредством документов производителя. Требования к подтверждающим документам направлены на обеспечение законности поставки оригинального оборудования и правомерного использования программного

			безопасности без чужих авторских прав и патента. 52. Для 3D-принтера — область печати, безопасность, точность, поддерживаемые материалы и гарантия. 53. Для ноутбука — производительность, память, накопитель, экран, интерфейсы и автономность. 54. Для МФУ — скорость, ресурс, качество печати и сканирования. 55. Для интерактивной панели — диагональ, разрешение, сенсорный функционал и совместимость. 56. Для мебели — габаритные диапазоны, прочность, безопасность и эргономика. 57. Именно такой подход позволит расширить рынок. 58. Дополнительно необходимо учитывать, что закупка повторена сразу по трем адресам. 59. Ошибка либо ограничение, заложенное в одной ТС, автоматически распространяется на три лота. 60. Поэтому требуется			обеспечения. Указанные требования подлежат применению в пределах, допускаемых законодательством Республики Казахстан. 18. По исключительным правам и отношениям с правообладателем. Подтверждение законности использования объектов интеллектуальной собственности необходимо для исключения рисков поставки контрафактного программного обеспечения и нарушения прав третьих лиц. При этом правомерность конкретного способа подтверждения соответствующих прав определяется действующим законодательством. 19. По авторским правам и патенту. Требования к подтверждению прав на объекты интеллектуальной собственности предусмотрены в связи с наличием в составе оборудования программного обеспечения, обучающих материалов и технических решений. Соответствующие права должны подтверждаться действующими правоустанавливающими документами.

			системное исправление всей документации, а не точечное изменение одной цифры. 61. Требуем по всем трем лотам исключить терминал безопасности либо вынести его в самостоятельную закупку. 62. Требуем удалить документы, зависящие от конкретного правообладателя. 63. Требуем удалить требования, копирующие внутреннюю архитектуру конкретных товаров. 64. Требуем по каждой позиции доказать наличие реальной конкуренции минимум между тремя независимыми производителями. 65. Под тремя производителями нельзя понимать трех дилеров одного бренда. 66. Необходимо наличие трех самостоятельных технических решений. 67. При отсутствии такого рынка характеристики должны быть расширены.			/> 20. По авторизационному письму производителя. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения официального происхождения товара и правомерности его поставки. Требование направлено на снижение риска поставки контрафактной продукции и обеспечение исполнения обязательств поставщика. 21. По запрету предоставления гарантийного письма после конкурса. Гарантийное письмо о намерении получить необходимые разрешения в дальнейшем не во всех случаях подтверждает наличие соответствующих прав на момент участия в закупке. Представление документов осуществляется в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и действующим законодательством. Замечание не принимается в части требования о безусловной замене авторизационных документов гарантийным письмом. 22. По предполагаемому контролю правообладателя над участием в

						закупке. Назначение требований к подтверждающим документам заключается в обеспечении законности поставки оригинального оборудования и программного обеспечения. Они не направлены на предоставление определённому правообладателю полномочий по выбору победителя государственных закупок. 23. По свободной выдаче авторизационных документов. Порядок оформления и выдачи авторизационных документов относится к компетенции соответствующих производителей и правообладателей. Заказчик не регулирует деятельность указанных лиц. Допустимость установленных требований оценивается с учётом законодательства о государственных закупках. 24. По предполагаемой передаче полномочий частной компании. Заказчик самостоятельно устанавливает требования конкурсной документации и осуществляет закупку в соответствии с законодательством

						Республики Казахстан. Производитель либо правообладатель не наделяется полномочиями по рассмотрению конкурсных заявок и определению победителя. 25. По альтернативным способам подтверждения отсутствия контрафакта. Законность происхождения товара может подтверждаться документами, предусмотренными законодательством. Выбор допустимых подтверждающих документов осуществляется с учётом характера закупаемого оборудования, наличия объектов интеллектуальной собственности и установленных нормативных требований. 26. По совокупности характеристик 3D-принтера. Технические требования к 3D-принтеру сформированы с учётом необходимости проведения занятий по 3D-моделированию, инженерному проектированию и изготовлению учебных прототипов. Установленная совокупность характеристик направлена на обеспечение предусмотренного уровня

						производительности и функциональности оборудования. 27. По рабочей области 220×220×220 мм. Указанная рабочая область предусмотрена для изготовления учебных моделей, конструктивных элементов и деталей робототехнических проектов. Требование определяет минимально необходимый размер области печати. Замечание не принимается. 28. По дополнительным характеристикам 3D-принтера. Закрытый корпус предусмотрен для безопасной эксплуатации, прямой привод — для стабильной подачи материала, температура экструдера — для обеспечения режимов печати, PEI-покрытие — для адгезии, скорость и ускорение — для производительности, компенсация вибраций — для качества печати, а габариты — для размещения оборудования. Изменения не предусматриваются. 29. По предполагаемому сужению выбора 3D-принтеров. Технические характеристики

						определены исходя из предусмотренных эксплуатационных требований. Само по себе наличие совокупности конкретных параметров не доказывает принадлежность оборудования одному производителю. Оснований для изменения ТС по представленному доводу не установлено. 30. По исключению требований к размерам и рабочей платформе. Габаритные ограничения предусмотрены с учётом размещения 3D-принтера в учебном кабинете. Конструкция рабочей платформы направлена на обеспечение устойчивой адгезии и удобного снятия изготовленных моделей. Заказчик считает необходимым сохранить данные характеристики. 31. По обоснованию совокупности параметров 3D-принтера. Установленные характеристики учитывают размеры изготавливаемых моделей, температурные режимы, производительность, стабильность печати, безопасность и условия размещения оборудования. Они

						определяют требуемый уровень технических возможностей 3D-принтера. Изменения не планируются. 32. По МФУ как примеру ограничения конкуренции. Многофункциональное устройство включено в состав комплекта для обеспечения печати, сканирования и подготовки образовательных материалов. Технические характеристики предусмотрены с учётом предполагаемой нагрузки и условий эксплуатации. 33. По функционально значимым параметрам МФУ. Заказчик учитывает необходимость обеспечения скорости печати, разрешения, функциональности сканирования, ресурса и удобства эксплуатации оборудования. Дополнительные технические параметры направлены на установление требуемого уровня надёжности, производительности и энергоэффективности. 34. По процессору, памяти, размерам и мощности МФУ. Частота процессора и объём памяти характеризуют

						возможности обработки заданий, габариты и масса связаны с размещением оборудования, а потребляемая мощность — с энергоэффективностью. Указанные параметры предусмотрены технической спецификацией в совокупности с функциональными характеристиками. 35. По сходству параметров МФУ с паспортными характеристиками. Использование технических параметров, указываемых производителями в эксплуатационной документации, само по себе не свидетельствует о выборе конкретной модели. Соответствие оборудования оценивается по совокупности установленных требований. Замечание не принимается. 36. По входному лотку на 151 лист. Требование к ёмкости входного лотка предусмотрено для обеспечения непрерывности выполнения заданий печати и уменьшения необходимости частого пополнения бумаги. Установлен минимальный показатель вместимости. Внесение

						изменений не предусмотрено. 37. По замене ёмкости лотка функциональным диапазоном. Заказчик установил минимально требуемую ёмкость лотка исходя из предполагаемой эксплуатации МФУ. Предложение о снижении данного параметра не сопровождается подтверждением необходимости такого изменения. Замечание не принимается. 38. По ноутбуку как примеру ограничения конкуренции. Технические характеристики ноутбука установлены с учётом учебной нагрузки, производительности, мобильности и необходимости использования образовательных программ. Оборудование должно соответствовать установленной совокупности требований. 39. По технологическому процессу 14 нм. Технологический процесс указан в составе требований к аппаратной платформе ноутбука. При этом производительность процессора определяется совокупностью технических

						характеристик, включая архитектуру, количество ядер, частоту и энергопотребление. Заказчик сохраняет предусмотренные характеристики. 40. По современным технологическим процессам. Более современный технологический процесс может обеспечивать преимущества по производительности и энергоэффективности, однако сам по себе не является достаточным показателем соответствия оборудования. Оценка проводится по совокупности технических требований. 41. По недопущению искусственного ограничения современных моделей. Техническая спецификация направлена на приобретение оборудования с требуемыми эксплуатационными возможностями, а не на исключение современных технических решений. Соответствие предлагаемых ноутбуков определяется в порядке, установленном законодательством о государственных закупках. 42. По интерактивной панели как

						примеру ограничения конкуренции. Технические характеристики интерактивной панели определены с учётом её использования для демонстрации материалов, проведения интерактивных уроков и совместной работы обучающихся. Установленные параметры направлены на обеспечение предусмотренного функционального уровня оборудования. 43. По совокупности сенсорных и энергетических характеристик панели. Требования к сенсорной части направлены на обеспечение точности и скорости реагирования, а ограничения потребляемой мощности — на обеспечение предусмотренного уровня энергоэффективности. Указанные параметры учитываются в совокупности. Изменения не предусматриваются. 44. По исключению дополнительных характеристик панели. Техническая спецификация включает характеристики, которые заказчик считает необходимыми для эффективного

						использования интерактивного оборудования. Само наличие дополнительных технических параметров не подтверждает их необоснованность. Замечание не принимается. 45. По конструкции пятиэлементной доски. Технические требования к доске определены с учётом необходимости обеспечения прочности, устойчивости, долговечности и удобства эксплуатации. Установленная конструкция предназначена для интенсивного использования в учебном процессе. 46. По ширине профиля 19,3 мм. Требование к ширине профиля предусмотрено для обеспечения необходимой жёсткости обрамления, устойчивости конструкции и защиты краёв рабочей поверхности. Заказчиком установлен минимальный показатель ширины профиля. Изменения не предусматриваются. 47. По функциональным свойствам доски. Заказчик учитывает необходимость использования меловой и маркерной

						поверхностей, магнитного крепления учебных материалов, безопасности и долговечности конструкции. Конструктивные требования направлены на обеспечение предусмотренных эксплуатационных свойств. 48. По альтернативным конструктивным решениям доски. Техническая спецификация предусматривает определённое конструктивное исполнение с учётом предполагаемой нагрузки и условий эксплуатации. Соответствие предлагаемых товаров устанавливается на основании обязательных характеристик конкурсной документации. Изменения не планируются. 49. По переработке технической спецификации. Техническая спецификация содержит функциональные, технические и эксплуатационные требования, разработанные с учётом потребностей образовательной организации. Представленные замечания не подтверждают необходимость полной переработки документации. Предложение

						не принимается. 50. По замене конструктивных требований функциональными. Функциональные характеристики определяют назначение оборудования, а конструктивные параметры — требования к его исполнению, надёжности и безопасности. Заказчик считает необходимым учитывать обе категории характеристик при определении закупаемого оборудования. 51. По пересмотру требований к терминалу безопасности. Требования к терминалу направлены на обеспечение функций обучения безопасному поведению, предоставления информации и экстренного реагирования. Документы, связанные с интеллектуальной собственностью, предусмотрены для подтверждения правомерности использования программных компонентов. Их применение осуществляется в пределах законодательства Республики Казахстан. 52. По сокращению характеристик 3D-принтера. Помимо области

						печати, точности, поддерживаемых материалов и безопасности, заказчик учитывает производительность, конструкцию рабочей платформы, стабильность работы и габаритные ограничения. Исключение указанных характеристик не предусмотрено. 53. По функциональным характеристикам ноутбука. Заказчик учитывает производительность, объём памяти, накопитель, параметры экрана, интерфейсы и автономность. Дополнительные технические характеристики предусмотрены для определения требуемой конфигурации оборудования. Изменения не предусматриваются. 54. По функциональным характеристикам МФУ. Техническая спецификация предусматривает требования к скорости, ресурсу, качеству печати и сканирования, а также к техническим и эксплуатационным параметрам устройства. Указанная совокупность направлена на обеспечение стабильной работы оборудования.

						Замечание не принимается. 55. По функциональным характеристикам интерактивной панели. Техническая спецификация предусматривает диагональ, разрешение, сенсорные возможности и дополнительные эксплуатационные параметры. Установленные характеристики направлены на обеспечение качественного проведения интерактивных занятий. Изменения не планируются. 56. По функциональным требованиям к мебели. Требования к мебели сформированы с учётом габаритов помещения, прочности, устойчивости, безопасности, эргономики и единого оформления кабинета. Конструктивные характеристики предусмотрены для обеспечения соответствующего уровня качества и долговечности. 57. По расширению рынка потенциальных поставщиков. Заказчик заинтересован в обеспечении добросовестной конкуренции и участии потенциальных поставщиков, предлагающих

						соответствующее оборудование. При этом изменение характеристик не должно приводить к снижению предусмотренного уровня функциональности, качества и безопасности закупаемых товаров. 58. По повторению закупки по трём адресам. Применение аналогичных технических требований для нескольких образовательных организаций может быть обусловлено необходимостью обеспечения единого уровня материально-технического оснащения. Само по себе повторение комплектации не является доказательством ограничения конкуренции. 59. По распространению требований на три лота. Каждый лот подлежит оценке с учётом его предмета, условий поставки и соответствующей технической спецификации. Совпадение технических характеристик не означает автоматического наличия нарушения законодательства во всех лотах. 60. По системному пересмотру конкурсной

						документации. Внесение изменений в конкурсную документацию должно быть обусловлено установленной необходимостью и соответствовать законодательству Республики Казахстан. Представленные замечания не содержат достаточных подтверждений обязательности полного пересмотра всех технических требований. Изменения не предусматриваются. 61. По исключению терминала безопасности из трёх лотов. Терминал безопасности предусмотрен в составе комплексного оснащения для формирования навыков безопасного поведения и обеспечения первоначального реагирования в чрезвычайных ситуациях. Заказчик считает необходимым сохранить его в составе закупаемого комплекта. Предложение об исключении либо выделении терминала в отдельную закупку не принимается. 62. По исключению документов правообладателя. Требования к подтверждающим документам

						направлены на обеспечение законности использования программного обеспечения, образовательного контента и охраняемых технических решений. Такие требования должны применяться в соответствии с законодательством и не подменять установленные квалификационные требования. Оснований для безусловного исключения всех подтверждающих документов не установлено. 63. По исключению характеристик внутренней архитектуры товаров. Конструктивные и технические характеристики оборудования предусмотрены с учётом необходимости обеспечения требуемого уровня функциональности, совместимости, надёжности и безопасности. Само по себе указание конструктивных параметров не подтверждает их принадлежность конкретному производителю. Замечание не принимается. 64. По подтверждению трёх независимых производителей. Законодательство о государственных

						закупках не устанавливает универсальной обязанности заказчика подтверждать наличие не менее трёх независимых производителей по каждой позиции закупаемого комплекта. При этом требования технической спецификации должны соответствовать законодательству и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. 65. По разграничению производителей и дилеров. Заказчик учитывает различие между производителями оборудования, официальными представителями, дилерами и дистрибьюторами. Наличие нескольких дилеров одного производителя само по себе не подтверждает существование нескольких независимых технических решений, однако не исключает возможности конкуренции между поставщиками. 66. По наличию трёх самостоятельных технических решений. Соответствие закупаемого оборудования определяется по установленным функциональным, техническим

						и эксплуатационным характеристикам. Законодательство не предусматривает универсального обязательного количества независимых технических решений для каждой позиции. При этом недопустимо установление требований, необоснованно ограничивающих конкуренцию. 67. По расширению характеристик при отсутствии альтернативного рынка. Изменение технических требований должно основываться на объективных обстоятельствах и подтверждённой необходимости. Само предположение об отсутствии нескольких соответствующих производителей не является достаточным доказательством нарушения. По представленным замечаниям основания для обязательного расширения характеристик не установлены. Заключение заказчика Техническая спецификация кабинета робототехники сформирована исходя из потребностей образовательной организации, целей учебного

						процесса, обеспечения безопасности, необходимого уровня функциональности, качества и эксплуатационной надёжности оборудования. Заказчик считает, что установленные характеристики направлены на приобретение оборудования с предусмотренными техническими возможностями и обеспечение комплексного оснащения учебного кабинета. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре и изменении технической спецификации не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

6	910823301002	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Технические спецификации трех лотов конкурса №17875753-1 «Приобретение кабинета робототехники» требуют существенной переработки, поскольку содержат совокупность технических, конструктивных, программных и документарных требований, которые не ограничиваются объективным описанием функциональной потребности заказчика, а фактически формируют закрытый набор конкретных товаров и программно-аппаратных решений. 2. Наиболее очевидным ограничением является позиция «Терминал безопасности». Само наличие данного оборудования в составе кабинета робототехники вызывает обоснованные вопросы относительно функциональной и технологической связи с предметом закупки. 3. Терминал представляет собой самостоятельный комплекс общешкольной безопасности, включающий сенсорный дисплей, программное обеспечение,	2026-11-01 18:34:35	Отклонить замечания	1. По необходимости переработки технических спецификаций трёх лотов. Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации и предусматривает необходимые функциональные, технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики оборудования. Детализация требований направлена на обеспечение установленного уровня качества, безопасности и функциональности закупаемого комплекта. Предложение о полной переработке технической спецификации не принимается. 2. По включению терминала безопасности в кабинет робототехники. Терминал безопасности предусмотрен как дополнительный элемент комплексного оснащения образовательной организации, направленный на формирование навыков безопасного поведения, изучение действий в чрезвычайных ситуациях и оказания первой помощи. Заказчик считает необходимым

			ИИ-чатбот, автоматический наружный дефибриллятор, аптечку, огнетушитель, противопожарное покрывало, мешок Амбу, фонарь и иное аварийно-спасательное оборудование. 4. Указанные изделия относятся к совершенно иным товарным рынкам и не являются необходимыми составными элементами робототехнической лаборатории, программирования, прототипирования, конструирования либо STEM-обучения. 5. Особенно показательно, что сама техническая спецификация определяет места установки терминала как фойе, коридоры, актовые залы и зоны ожидания. Таким образом заказчик собственным описанием подтверждает, что терминал является общешкольным оборудованием и не имеет непосредственной связи с кабинетом робототехники. 6. Если оборудование предполагается размещать в фойе или коридоре, его включение именно в комплект кабинета			сохранить указанное оборудование в составе закупаемого комплекта. Замечание не принимается. 3. По составу терминала безопасности. Комплектация терминала сформирована с учётом необходимости совмещения информационно-образовательных функций и средств первоначального реагирования при чрезвычайных ситуациях. Наличие сенсорного дисплея, программного обеспечения, ИИ-чатбота и средств первой помощи направлено на обеспечение предусмотренных возможностей оборудования. Изменения не предусматриваются. 4. По принадлежности терминала к другому виду оборудования. Терминал безопасности не предназначен для непосредственного выполнения робототехнических операций. Его назначение заключается в обеспечении дополнительных образовательных функций и безопасности обучающихся при эксплуатации технически оснащённых помещений. Самостоятельное

			робототехники является искусственным объединением функционально разнородных товаров. 7. Такое объединение существенно ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик робототехнических конструкторов, 3D-принтера, компьютерной техники, учебной мебели и программируемых платформ вынужден дополнительно иметь коммерческие отношения с производителем уникального терминала безопасности. 8. Терминал при этом описан не функционально, а посредством весьма специфической совокупности характеристик: сенсорный экран не менее 32 дюймов, конкретное сочетание сенсорных технологий, металлический антивандальный корпус определенного форм-фактора, толщина углеродистой стали, определенные габариты, оперативная и встроенная память, ИБП, ИИ-чатбот и строго сформированный набор спасательного оборудования. 9. Отдельные			назначение оборудования не является безусловным основанием для исключения его из комплекта. 5. По размещению терминала в общешкольных помещениях. Техническая спецификация предусматривает возможность размещения терминала в фойе, коридорах, актовых залах и зонах ожидания. Указанные места характеризуют условия возможной эксплуатации оборудования, а конкретная точка установки определяется с учётом планировки здания, доступности и требований безопасности. Замечание не принимается. 6. По искусственному объединению функционально различных товаров. Предмет закупки сформирован заказчиком исходя из необходимости комплексного оснащения образовательной организации. Наличие у отдельных комплектующих самостоятельного функционального назначения само по себе не свидетельствует о неправомерности их объединения. Оснований для

			комплектующие описаны еще более узко. Фонарю установлены IPX7, анодированный алюминий 6061-T6, аккумулятор формата 26650×1 емкостью 5000 mAh, USB Type-C 5В/2А, дальность не менее 380 метров и конкретные габаритно-весовые показатели. 10. Никакой связи между маркой алюминия фонаря или форматом аккумуляторного элемента и образовательной функцией кабинета робототехники не имеется. 11. Это имеет признаки прямого копирования паспортных характеристик заранее определенного товара. 12. Дополнительно терминал комплектуется автоматическим дефибриллятором, медицинским оборудованием, огнетушителем с зарядом не менее 10 кг, мешком Амбу для взрослых, детей и новорожденных и иной специализированной продукцией. 13. Заказчиком не объяснено, почему поставщик робототехнического оборудования должен			изменения состава закупаемого комплекта по представленному замечанию не установлено. 7. По необходимости взаимодействия с производителем терминала. Потенциальные поставщики самостоятельно определяют способы организации поставки оборудования и взаимодействия с производителями либо официальными представителями. Требования к закупаемому товару применяются ко всем участникам на равных условиях. Предположение об отсутствии альтернативных каналов поставки требует документального подтверждения. 8. По совокупности технических характеристик терминала. Технические характеристики терминала установлены с учётом необходимости обеспечения сенсорного управления, антивандальной защиты, автономной работы, функционирования программного обеспечения и размещения предусмотренных средств безопасности. Заказчик считает установленную

			одновременно становиться поставщиком медицинских изделий, противопожарного оборудования и закрытого программного комплекса. 14. Еще более серьезным ограничением является требование документов на исключительные права. 15. ТС требует документы, подтверждающие исключительные права поставщика и/или дилера/дистрибьютора на продукт, включая авторские права на видеокурсы по безопасности, авторские права на терминал, авторские права на чат-бот с искусственным интеллектом и патент на полезную модель. 16. Такие документы не характеризуют качество товара. 17. Они характеризуют коммерческую и правовую связь участника с конкретным правообладателем. 18. Эквивалентный продукт другого производителя по определению не обязан обладать патентом либо авторскими правами первого производителя.			совокупность характеристик соответствующей необходимому уровню оснащения. Замечание не принимается. 9. По характеристикам аварийного фонаря. Требования к влагозащите, материалу корпуса, аккумулятору, продолжительности автономной работы и дальности освещения предусмотрены для обеспечения надёжной эксплуатации фонаря при аварийных и чрезвычайных ситуациях. Указанные параметры определяют предусмотренный технический уровень оборудования. Изменения не предусматриваются. 10. По связи материала корпуса фонаря и формата аккумулятора с образовательным процессом. Техническая спецификация устанавливает не только образовательные, но и эксплуатационные характеристики оборудования. Материал корпуса и параметры аккумулятора предусмотрены с учётом прочности, устойчивости к внешним воздействиям и автономности фонаря. Замечание не

			/> 19. Следовательно, указанное условие способно полностью исключить аналоги. 20. Требование патента особенно явно индивидуализирует конкретное техническое решение. Заказчику должен быть необходим результат работы системы, а не наличие у товара конкретного объекта патентной охраны. 21. Требование авторских прав на видеокурсы также чрезмерно. Для законного использования контента достаточно соответствующей лицензии либо иных законных прав использования. Поставщик не обязан обладать исключительными правами на произведение. 22. Аналогично наличие законного права использования ИИ-системы должно быть достаточным. Требовать принадлежность авторского права поставщику либо связанному с ним лицу нет необходимости. 23. Следующее ограничение — обязательное авторизационное письмо			принимается. 11. По предполагаемому копированию паспорта конкретного товара. Совпадение отдельных технических характеристик с паспортными данными определённого изделия само по себе не является достаточным доказательством ограничения конкуренции. Для установления такого обстоятельства необходимо подтверждение принадлежности всей совокупности требований исключительно конкретному товару и отсутствия объективного обоснования. Изменения не предусматриваются. 12. По включению дефибриллятора, огнетушителя и мешка Амбу. Указанные средства предусмотрены в составе терминала безопасности для обеспечения возможности первоначального реагирования на чрезвычайные ситуации и оказания экстренной помощи. Их назначение определяется функциями безопасности, а не непосредственным выполнением робототехнических операций. Предложение об

			производителя. 24. Фактически право на участие ставится в зависимость от воли частного производителя, который не является организатором конкурса и не обязан выдавать одинаковые письма всем потенциальным участникам. 25. Производитель может выдать письмо только одному своему партнеру и отказать всем остальным. 26. В этом случае рынок искусственно сокращается до заранее определенного канала поставки. 27. Одновременное требование исключительных прав, патента и авторизационного письма имеет очевидный кумулятивный ограничительный эффект. 28. Формально не указывая торговую марку, заказчик может фактически определить единственный товар посредством совокупности уникальных характеристик и документов правообладателя. 29. Еще более жестким является прямой запрет			исключении данных средств не принимается. 13. По поставке медицинского и противопожарного оборудования в составе робототехнического кабинета. Заказчиком предусмотрена поставка комплексного набора оборудования с различным функциональным назначением. Наличие в составе комплекта отдельных медицинских и противопожарных изделий не означает автоматического установления дополнительных квалификационных требований к поставщику. При поставке соответствующих изделий должны соблюдаться применимые обязательные требования законодательства. 14. По документам на исключительные права. Требования к документальному подтверждению правомерного использования объектов интеллектуальной собственности направлены на исключение поставки контрафактных программных продуктов и образовательного контента. Указанные требования должны применяться в

			предоставить гарантийное письмо о получении авторизации после окончания конкурса. 30. Если задача состоит исключительно в подтверждении оригинальности и законности происхождения товара, соответствующие документы могут быть проверены у победителя до поставки либо при приемке. 31. Перенос этого требования непосредственно на этап конкурсной заявки превращает письмо в фильтр допуска. 32. В ТС прямо указано, что документ должен подтверждать «правоспособность потенциального поставщика». 33. При этом примечание самой технической спецификации прямо запрещает устанавливать в ней квалификационные требования к потенциальному поставщику. 34. Возникает очевидное внутреннее противоречие: через характеристики товара фактически вводится требование к коммерческому статусу самого			пределах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 15. По авторским правам на терминал, видеокурсы, ИИ-чатбот и патенту. Технической спецификацией предусмотрены программные компоненты, образовательные материалы и технические решения, в отношении которых могут существовать права интеллектуальной собственности. Документы должны подтверждать законность использования соответствующих объектов. Обязательность конкретного патента либо исключительных прав у самого поставщика требует самостоятельного правового обоснования. 16. По отсутствию связи документов интеллектуальной собственности с качеством товара. Документы, подтверждающие интеллектуальные права, не заменяют техническую оценку качества оборудования. Их назначение состоит в подтверждении законности использования и передачи соответствующих программных

			поставщика. 35. Отдельно необходимо обратить внимание на 3D-принтер. 36. ТС одновременно требует закрытый корпус, рабочую область не менее 220×220×220 мм, direct-drive экструдер, температуру не менее 280 °C, гибкую съемную стальную PEI-пластину, скорость перемещения не менее 600 мм/с, ускорение не менее 20 000 мм/с², компенсацию вибраций и максимальные габариты 380×400×453 мм. 37. Совокупность этих характеристик имеет признаки технического паспорта ограниченного модельного ряда. 38. Особенно ограничивающим является одновременное установление высокой минимальной скорости и ускорения при крайне жестких максимальных внешних габаритах. 39. Более крупный профессиональный принтер с равной либо большей рабочей областью и лучшим качеством печати будет формально отклонен только из-за			продуктов и материалов. Такие документы рассматриваются с учётом их правового назначения. 17. По коммерческой связи поставщика с правообладателем. Законное использование объектов интеллектуальной собственности может подтверждаться различными правовыми основаниями, предусмотренными законодательством. Наличие отношений с правообладателем само по себе не означает предоставления участнику преимущественного положения. Требования не должны создавать необоснованных ограничений конкуренции. 18. По интеллектуальным правам другого производителя. Продукция альтернативного производителя может содержать самостоятельно разработанные технические и программные решения. Для её предложения не требуется приобретение прав на независимые объекты интеллектуальной собственности конкурирующего производителя, если такие объекты не

			корпуса. 40. Не раскрыта образовательная необходимость именно 600 мм/с. 41. Для учебного процесса значительно важнее безопасность, точность, воспроизводимость результата, простота эксплуатации и доступность расходных материалов. 42. Аналогичные признаки паспортного описания содержатся в параметрах ноутбука. 43. Заказчик одновременно задает 14-нм техпроцесс процессора, TDP 15 Вт, конкретный объем L3, конфигурацию памяти, накопитель, интерфейсы, батарею 36,70 Вт·ч, блок питания 45 Вт, физические размеры и массу. 44. Технологический процесс изготовления процессора в нанометрах не является самостоятельным показателем производительности ноутбука. 45. Более современный процессор, изготовленный по меньшему техпроцессу, может иметь значительно более высокую			используются в предлагаемом товаре. 19. По предполагаемому исключению аналогов. Техническая спецификация не содержит прямого указания на единственного производителя терминала. Возможность предложения альтернативного оборудования определяется его соответствием установленным функциональным и техническим требованиям, а также соблюдением законодательства об интеллектуальной собственности. Предположение о полном исключении аналогов требует подтверждения. 20. По патенту как признаку индивидуализации товара. Патент предназначен для правовой охраны определённого технического решения и не является самостоятельным показателем образовательной эффективности оборудования. Заказчик заинтересован в приобретении функционального и законного для использования товара. Необходимость конкретного патента должна подтверждаться

			производительность, но формально не соответствовать буквальному описанию. 46. Подобные характеристики должны заменяться показателями производительности либо минимальными функциональными требованиями. 47. Многофункциональное устройство также описано подозрительно подробно: процессор 600 МГц, память 128 МБ, конкретные размеры не более 406×360×257 мм, масса 7,5 кг, энергопотребление 313 Вт, входной лот 151 лист и определенные ресурсы картриджей. 48. Число 151 лист вместо обычного функционального требования «не менее 150» является характерным признаком паспортного показателя конкретной модели. 49. Необходимость ограничивать массу МФУ 7,5 кг и корпус конкретными миллиметрами при стационарном использовании заказчиком не доказана. 50. Интерактивная панель также содержит			соответствующими документами и правовым основанием. 21. По авторским правам на видеокурсы. Заказчик заинтересован в законном использовании образовательных видеоматериалов. Право использования может подтверждаться соответствующей лицензией либо иным действительным разрешением правообладателя. Требование о принадлежности исключительного права непосредственно поставщику не должно применяться без предусмотренного законодательством основания. 22. По авторским правам на ИИ-систему. Программное обеспечение ИИ-чатбота должно использоваться на законных основаниях. Соответствующие права могут подтверждаться предусмотренными законодательством документами. При этом наличие у поставщика исключительного авторского права не является единственным возможным способом законного использования программного продукта. 23. По

			совокупность избыточных характеристик: динамическая контрастность 4000:1, Wake-on-LAN, 20 касаний, точность 1 мм, скорость отслеживания 6 м/с, энергопотребление и конкретные диапазоны температуры и влажности. 51. Каждое из таких требований должно быть проверено на наличие реальной функциональной необходимости. 52. По мебели также имеются признаки описания конкретных изделий: доска с шириной профиля 19,3 мм, двойным гофрокартоном, конкретной конструкцией створок и способом соединения, мебель с определенным расположением элементов и термином «современный евродизайн». 53. Понятие «современный евродизайн» не является объективной измеримой технической характеристикой. 54. Заказчик обязан использовать проверяемые показатели. 55. В одной закупке объединены мебель, интерактивная			авторизационному письму производителя. Требование об авторизационном письме предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и правомерности его реализации. Возможность требования такого документа определяется положениями действующих Правил осуществления государственных закупок и характером закупаемого товара. 24. По зависимости участия от решения производителя. Заказчик самостоятельно устанавливает требования конкурсной документации в пределах законодательства Республики Казахстан. Производитель не наделяется полномочиями по рассмотрению заявок либо определению победителя конкурса. При этом применение требований к документам производителя должно соответствовать принципу равных возможностей потенциальных поставщиков. 25. По возможности выдачи письма только одному поставщику. Порядок

			панель, ПК, МФУ, ноутбуки, медицинское и противопожарное оборудование, терминал безопасности, 3D-принтер, робототехнические конструкторы, одноплатные компьютеры, дрон и Arduino-комплект. 56. Эти товары производятся различными независимыми производителями и реализуются через разные рынки. 57. Включение дополнительного закрытого товара с авторскими правами и авторизацией способно искусственно заблокировать поставщиков всей остальной комплектации. 58. Требуем удалить терминал безопасности из комплектации робототехнического кабинета либо вынести его в самостоятельную закупку. 59. Требуем исключить патент, исключительные авторские права и обязательную авторизацию как условия допуска по настоящему лоту. 60. Требуем переработать 3D-принтер, ноутбук, МФУ, интерактивную панель и			предоставления авторизационных писем относится к компетенции соответствующих производителей и официальных представителей. Само предположение о выдаче письма одному участнику не подтверждает фактического ограничения конкуренции. При наличии подтверждённых обстоятельств вопрос подлежит оценке в установленном законодательством порядке. 26. По сокращению конкуренции до одного канала поставки. Техническая спецификация не предусматривает прямого определения единственного канала поставки оборудования. Потенциальные поставщики вправе организовывать поставку в соответствии с законодательством и условиями конкурсной документации. Утверждение об отсутствии иных каналов поставки должно подтверждаться объективными данными. 27. По одновременному требованию исключительных прав, патента и авторизации. Заказчик учитывает

			мебель в функционально нейтральной форме. 61. Требуем исключить характеристики, которые воспроизводят способ изготовления либо паспорт конкретной модели. 62. По каждому спорному товару просим подтвердить существование минимум трех независимых производителей и конкретных моделей, одновременно соответствующих всей совокупности параметров. 63. В случае невозможности представить такой конкурентный ряд требования должны быть расширены и переработаны.			необходимость подтверждения оригинальности оборудования и законности использования интеллектуальной собственности. Вместе с тем совокупность документарных требований должна оцениваться на соответствие законодательству и недопущение необоснованного ограничения конкуренции. Само указание нескольких видов документов не заменяет необходимости соответствующего правового основания. 28. По возможному определению единственного товара без указания торговой марки. Отсутствие прямого указания производителя не исключает необходимости проверки совокупности характеристик на соответствие принципам конкуренции. При этом наличие подробных требований само по себе не подтверждает принадлежности закупаемого оборудования одному производителю. Представленные предположения не являются достаточным основанием для обязательного изменения

						документации. 29. По запрету предоставления гарантийного письма. Гарантийное письмо о намерении получить соответствующий документ в дальнейшем не всегда подтверждает наличие необходимых прав на момент подачи заявки. Однако возможность представления гарантийного письма определяется действующими Правилами государственных закупок. Применение указанного условия допускается только в пределах законодательства. 30. По подтверждению законности происхождения товара при поставке. Проверка оригинальности и законности происхождения оборудования может осуществляться на различных стадиях закупки и исполнения договора. При этом документы, которые законодательство предусматривает на стадии подачи заявки, имеют самостоятельное назначение. Возможность переноса проверки определяется применимыми нормативными требованиями. 31. По

						авторизационному письму как условию допуска. Документы, представляемые на стадии конкурсной заявки, должны соответствовать предусмотренным законодательством требованиям. Их назначение заключается в подтверждении определённых характеристик либо правовых оснований поставки товара. Применение требований не должно использоваться для необоснованного ограничения количества потенциальных поставщиков. 32. По формулировке «правоспособность потенциального поставщика». Правоспособность потенциального поставщика относится к установленным законодательством квалификационным требованиям. Техническая спецификация должна определять характеристики закупаемого товара и необходимые условия его использования. Документы на продукцию не должны подменять проверку правоспособности участника. 33. По запрету квалификационных требований в

						технической спецификации. Заказчик учитывает установленный законодательством запрет на включение дополнительных квалификационных требований непосредственно в техническую спецификацию. Положения о документах на товар должны применяться в рамках подтверждения его соответствия и законности использования, без установления дополнительных квалификационных условий. 34. По предполагаемому противоречию технической спецификации. Проверка квалификации потенциального поставщика и подтверждение соответствия закупаемого товара имеют различное правовое назначение. Требования к товару не должны использоваться для установления не предусмотренных законодательством ограничений к статусу участника. Применение документации осуществляется с учётом указанного разграничения. 35. По техническим характеристикам 3D-принтера.

						/> Технические требования к 3D-принтеру определены исходя из необходимости проведения занятий по инженерному проектированию, прототипированию и трёхмерному моделированию. Предусмотренные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности, производительности и безопасности оборудования. Замечание не принимается. 36. По совокупности параметров 3D-принтера. Закрытый корпус предусмотрен для безопасной эксплуатации, рабочая область — для изготовления учебных моделей, прямой привод — для стабильной подачи материала, PEI-покрытие — для адгезии, а скорость и ускорение — для обеспечения предусмотренной производительности. Габаритные ограничения определены с учётом размещения оборудования. Изменения не предусматриваются. 37. По сходству характеристик 3D-принтера с паспортом определённой модели.

						/> Совокупность технических параметров должна обеспечивать предусмотренный заказчиком уровень функциональности. Само совпадение отдельных характеристик с техническими данными определённого оборудования не доказывает неправомерность требований. Вывод о наличии ограничения конкуренции должен основываться на подтверждённых обстоятельствах. 38. По высокой скорости и ускорению при ограниченных габаритах. Требования к скорости и ускорению определяют динамические возможности оборудования, а предельные габариты предусмотрены для рационального размещения принтера в учебном помещении. Заказчик считает необходимым сохранить сочетание производительности и компактности. Замечание не принимается. 39. По более крупным моделям с лучшим качеством печати. Качество печати и габаритные размеры являются самостоятельными

						эксплуатационными характеристиками оборудования. Наличие высокого качества изготовления моделей не означает автоматического соответствия установленным ограничениям по размещению. Допустимость лучших технологических решений оценивается в соответствии с законодательством. 40. По необходимости скорости 600 мм/с. Требование к максимальной скорости перемещения не менее 600 мм/с предусмотрено для сокращения времени выполнения отдельных операций при изготовлении учебных моделей и прототипов. Максимальная скорость характеризует технические возможности устройства и не означает обязательной работы на данном режиме при каждом задании. Изменения не предусматриваются. 41. По безопасности, точности и доступности расходных материалов. Заказчик учитывает необходимость безопасной эксплуатации, качества печати и использования

						предусмотренных расходных материалов. При этом производительность и дополнительные технические характеристики также влияют на возможности оборудования при организации учебного процесса. Предложение об исключении требований к производительности не принимается. 42. По паспортным характеристикам ноутбука. Технические характеристики ноутбука установлены с учётом предполагаемой учебной нагрузки, совместимости с образовательным программным обеспечением, мобильности и энергоэффективности. Наличие подробного описания аппаратной конфигурации само по себе не доказывает ориентацию на конкретного производителя. 43. По совокупности параметров ноутбука. Требования к процессору, оперативной памяти, накопителю, аккумулятору, блоку питания и габаритам определяют предусмотренный технический уровень оборудования. Соответствие

						предлагаемой модели оценивается по установленной совокупности характеристик и действующим нормам законодательства. 44. По технологическому процессу процессора в нанометрах. Технологический процесс является одной из характеристик изготовления процессора, однако не является единственным показателем его производительности. Производительность ноутбука определяется совокупностью параметров аппаратной платформы. Заказчиком предусмотрена определённая конфигурация оборудования. Изменение документации не планируется. 45. По более современным процессорам другого технологического процесса. Современные процессоры могут иметь более высокую производительность и энергоэффективность при иных технологических процессах. При рассмотрении предложений должны учитываться положения Правил о возможности предложения лучших технических

						характеристик и технологических решений. Соответствие оценивается по совокупности обязательных требований. 46. По замене характеристик ноутбука функциональными показателями. Техническая спецификация предусматривает требования к производительности, памяти, накопителю, дисплею, интерфейсам и автономности ноутбука. Дополнительные технические показатели определяют установленный заказчиком уровень комплектации. Предложение о полной переработке характеристик не принимается. 47. По детализации характеристик МФУ. Требования к процессору, памяти, вместимости лотков, габаритам, массе и потребляемой мощности предусмотрены с учётом предполагаемой нагрузки, удобства размещения и энергоэффективности оборудования. Установленные показатели определяют предусмотренный технический и эксплуатационный уровень МФУ. Изменения не

						предусматриваются. 48. По вместимости входного лотка 151 лист. Технической спецификацией установлен показатель вместимости входного лотка не менее 151 листа. Это минимальное требование, а не обязанность поставки устройства с вместимостью ровно 151 лист. Указанная характеристика предусмотрена для уменьшения необходимости частого пополнения бумаги. Замечание не принимается. 49. По массе и габаритам МФУ. Предельные габаритные размеры и масса устройства предусмотрены с учётом рационального размещения на рабочей поверхности и удобства эксплуатации в образовательной организации. Заказчик считает необходимым сохранить установленный уровень компактности оборудования. Изменения не предусматриваются. 50. По характеристикам интерактивной панели. Требования к интерактивной панели установлены с учётом необходимости

						качественного отображения образовательных материалов, обеспечения сенсорного взаимодействия, совместной работы пользователей и энергоэффективности оборудования. Указанные параметры направлены на обеспечение предусмотренного функционального уровня панели. 51. По функциональной необходимости отдельных параметров панели. Каждая характеристика должна оцениваться с учётом назначения оборудования. Динамическая контрастность характеризует особенности отображения изображения, Wake-on-LAN — возможности удалённого управления, количество касаний — многопользовательскую работу, скорость отслеживания — реакцию сенсорной системы. Оснований для изменения установленных требований по представленным замечаниям не выявлено. 52. По конструкции доски и мебели. Конструктивные характеристики пятиэлементной доски и мебели предусмотрены с

						учётом необходимости обеспечения прочности, устойчивости, эргономичности, долговечности и удобства эксплуатации. Установленные параметры определяют предусмотренный заказчиком уровень качества изделий. Изменения не планируются. 53. По термину «современный евродизайн». Указанная формулировка используется для характеристики общего стилистического решения мебели и не обозначает конкретного производителя либо торговую марку. При определении технического соответствия должны применяться объективные характеристики материалов, конструкции, размеров и безопасности. 54. По необходимости объективных показателей. Техническая спецификация предусматривает измеримые характеристики оборудования, включая размеры, материалы, производительность и функциональные возможности. Указанные показатели используются для определения

						соответствия предлагаемых товаров требованиям заказчика. Замечание не принимается. 55. По объединению различных видов оборудования в один комплект. Предметом закупки является комплексное оснащение кабинета робототехники, включающее учебное, компьютерное, интерактивное оборудование, мебель и дополнительные средства безопасности. Состав комплекта определён исходя из утверждённой потребности образовательной организации. Предложение о разделении комплектации не принимается. 56. По различным производителям комплектующих. Приобретение комплексного оборудования может предусматривать поставку изделий различных производителей. Потенциальные поставщики самостоятельно организуют комплектование и поставку товаров в соответствии с условиями закупки. Само различие товарных рынков не является безусловным препятствием для

						комплектной поставки. 57. По предполагаемому ограничению конкуренции терминалом безопасности. Терминал безопасности предусмотрен для выполнения самостоятельных функций обучения безопасности и экстренного реагирования. Требования к его поставке должны применяться с соблюдением законодательства и принципов равных возможностей потенциальных поставщиков. Предположение о невозможности поставки терминала несколькими участниками требует фактического подтверждения. 58. По исключению терминала безопасности либо выделению его в отдельную закупку. Терминал безопасности включён в состав комплекта исходя из потребностей образовательной организации и необходимости дополнительного обеспечения безопасной образовательной среды. Заказчик считает необходимым сохранить указанное оборудование в утверждённой комплектации. Предложение об

						исключении либо выделении в отдельную закупку не принимается. 59. По исключению патента, исключительных прав и авторизационного письма. Заказчик заинтересован в подтверждении законности использования объектов интеллектуальной собственности и оригинальности поставляемого оборудования. Документы, подтверждающие соответствующие права, должны применяться в пределах законодательства Республики Казахстан. Предложение о безусловном исключении всех документов, связанных с интеллектуальной собственностью и происхождением товара, не принимается. 60. По переработке требований к 3D-принтеру, ноутбуку, МФУ, панели и мебели. Технические характеристики указанного оборудования сформированы с учётом необходимости обеспечения установленного уровня функциональности, производительности, безопасности и эксплуатационной надёжности.

						Заказчик считает предусмотренные характеристики соответствующими заявленной потребности. Предложение о полной переработке технической спецификации не принимается. 61. По исключению характеристик, связанных с конструкцией и способом изготовления. Техническая спецификация вправе предусматривать конструктивные и эксплуатационные характеристики, необходимые для определения качества и соответствия закупаемого оборудования. Наличие таких параметров само по себе не подтверждает ориентацию на конкретного производителя. Оснований для их безусловного исключения не установлено. 62. По подтверждению наличия трёх независимых производителей. Законодательство о государственных закупках не предусматривает универсальной обязанности заказчика подтверждать наличие не менее трёх производителей по каждой позиции комплекта. Вместе с тем

						технические требования должны соответствовать законодательству и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. Сведения о конкретных моделях и производителях должны подтверждаться достоверными техническими данными. 63. По расширению требований при отсутствии трёх производителей. Само отсутствие перечня из трёх производителей не является безусловным основанием для изменения технической спецификации. Необходимость корректировки требований определяется при установлении противоречий законодательству либо подтверждённого необоснованного ограничения конкуренции. По представленным доводам заказчик не предусматривает внесения изменений в техническую спецификацию. Заключение заказчика Техническая спецификация разработана исходя из потребностей образовательной организации, обеспечения необходимого уровня

						материально-технического оснащения, безопасности обучающихся, качества и функциональности закупаемого оборудования. Представленные замечания рассмотрены по существу. Заказчик считает необходимым сохранить установленный состав комплекта и предусмотренные технические характеристики оборудования. На основании изложенного предложения потенциального поставщика о пересмотре и изменении технической спецификации не принимаются. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается.

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 Рахимжанов Мейрамбек Кудайбергенович

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).