Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18917924

Конкурстың № 17945345-1
Конкурстың атауы "Атырау облысы Білім беру басқармасы" ММ үшін мемлекеттік сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-11 16:27:05 дейін 2026-11-13 16:27:05
Ұйымдастырушының атауы "Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі

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	150740005550	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим провести полную ревизию технической спецификации и исключить из нее требования, которые не определяют конечную функциональность закупаемого учебного кабинета, но существенно сужают перечень допустимых товаров и производителей. 2. ТС должна формироваться исходя из реальной образовательной функции, а не путем последовательного копирования технических паспортов конкретных товаров. 3. В текущей редакции практически каждая крупная позиция содержит узкие признаки конкретного исполнения. 4. Интерактивная панель описана вплоть до скорости траектории сенсора, Wake-on-LAN, точности 1 мм и отдельных режимов энергопотребления. 5. Моноблок ограничен DDR4, SATA и 99% sRGB. 6. МФУ ограничено процессором, памятью, GDI, точными габаритами, массой и набором	2026-11-12 20:40:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. Установленные характеристики направлены на обеспечение функциональности, надежности, долговечности и безопасной эксплуатации оборудования. 2. При определении требований учитываются не только основные образовательные функции, но и надежность, совместимость, конструктивное исполнение и условия эксплуатации изделий. Соответствие предлагаемых товаров определяется опубликованными характеристиками. 3. Технические параметры каждой позиции предусмотрены с учетом ее функционального назначения и предполагаемых условий использования. Указанные характеристики определяют необходимое исполнение оборудования и применяются в соответствии с требованиями законодательства о государственных закупках.

			программных функций. 7. Ноутбук ограничен 14-нм процессором, TDP 15 Вт, L3 4 МБ, конкретной батареей, мощностью адаптера и практически точными физическими размерами корпуса. 8. Такой подход делает более современные либо просто конструктивно отличающиеся модели формально несоответствующими. 9. Требуем перейти на принцип функциональной эквивалентности. 10. Более современная технология должна допускаться автоматически, если она обеспечивает не худший результат. 11. Особого внимания требует комплект системы электробезопасности. 12. ТС описывает целую закрытую экосистему: центр управления, камера с ночным режимом, датчики, программное управление, интеллектуальная розетка, интеллектуальный выключатель, автоматизация и сценарии. 13. Просим разрешить любые			/> 4. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного управления, точность позиционирования не более 1 мм и скорость отслеживания не менее 6 м/с — для качественного сенсорного ввода, а ограничения энергопотребления — для рационального использования электроэнергии. 5. DDR4, SATA и цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрены в составе установленной конфигурации моноблока. Указанные характеристики определены с учетом совместимости компонентов, стабильности работы и качества отображения учебных материалов. 6. Частота процессора, объем памяти и поддержка GDI предусмотрены для стабильной работы МФУ, а ограничения размеров, массы и энергопотребления — для удобного размещения и эксплуатации. Дополнительные функции драйвера расширяют возможности обработки документов. 7. Характеристики процессора, аккумулятора и корпуса ноутбука

			системы, выполняющие аналогичные учебные и защитные функции. 14. Требование разрешительного письма производителя либо правообладателя необходимо исключить. 15. Требование зарегистрированных интеллектуальных прав на модель системы также необходимо исключить. 16. Наличие интеллектуального права у производителя не является характеристикой безопасности товара. 17. Участник не должен зависеть от коммерческого решения третьего лица о выдаче письма. 18. Аналогичные ограничения присутствуют по терминалу безопасности. 19. ТС требует эксклюзивные права на видеокурсы, терминал, ИИ-чатбот, а также патент на полезную модель. 20. Совокупность таких документов фактически формирует закрытую модель поставки. 21. Поставщик альтернативного законного			предусмотрены в составе установленной конфигурации оборудования. При этом фактическая производительность зависит от совокупности параметров, а не исключительно от технологического процесса или объема кэш-памяти. 8. Современные модели могут обладать более высокими техническими возможностями. Их соответствие определяется всей совокупностью обязательных характеристик, предусмотренных технической спецификацией. 9. Функциональное назначение оборудования является важным критерием соответствия. Дополнительные требования к надежности, безопасности, совместимости и конструктивному исполнению также учитываются при оценке предложений в пределах законодательства. 10. Более современная технология не всегда обеспечивает автоматическое соответствие всем необходимым параметрам. Предлагаемое оборудование должно отвечать опубликованным

			продукта не сможет представить права на чужой продукт и тем самым автоматически исключается. 22. Требуем удалить документы конкретного правообладателя и разрешить любой лицензированный функциональный аналог. 23. Требуем исключить обязательный ИИ. 24. Требуем исключить уникальные video_id. 25. Требуем исключить требования к конкретной внутренней логике чатбота. 26. Требуем допустить обычную поисковую двуязычную базу знаний. 27. Дополнительно обращаем внимание на искусственное объединение терминала с дефибриллятором, аптечкой, огнетушителем, мешком Амбу, фонарем и иными принадлежностями. 28. Эти товары могут поставляться различными производителями. 29. Просим прямо закрепить возможность комплектования товарами разных брендов.			требованиям к функциональности, безопасности и комплектации. 11. Комплект системы электробезопасности предусмотрен для изучения дистанционного управления электрической нагрузкой, мониторинга энергопотребления, автоматизации и защитных функций при перегрузках и коротких замыканиях. 12. Центральный блок управления, камера, датчики, интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для демонстрации работы взаимосвязанных электронных устройств и различных сценариев автоматизации. 13. Оборудование различных изготовителей может обеспечивать аналогичные функции. Соответствие предложенной системы определяется установленными характеристиками управления, защиты, совместимости и комплектности. 14. Разрешительное письмо предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки системы электробезопасности. Его обязательное

			/> 30. Наиболее очевидная техническая заточка по мебели содержится в описании парт и ученических стульев. 31. Заказчик детально регламентирует не только готовое изделие, но и технологию его изготовления. 32. Указаны форма труб, размеры сечений, толщина стенки, производственные допуски, радиусы, углы, направление изгиба, ЧПУ-станок, способ сварки, металлические пластины, резьба и расположение отверстий. 33. Для государственных закупок готовой мебели такая детализация избыточна. 34. Требуем оставить размеры, регулируемость, прочность, устойчивость и безопасность. 35. Все технологические параметры производства исключить. 36. По ученическому стулу также исключить выдувное формование полипропилена, эффект воздушной подушки, точную толщину сиденья, перфорацию и			предоставление допустимо только при наличии соответствующего основания в законодательстве Республики Казахстан. 15. Выписка из реестра интеллектуальной собственности предусмотрена для подтверждения правовой охраны соответствующей модели. При этом зарегистрированное право не является самостоятельным показателем безопасности оборудования, а требование документа должно соответствовать законодательству. 16. Документы об интеллектуальных правах подтверждают юридическое положение соответствующего объекта, но не заменяют проверку технических и защитных функций системы электробезопасности. 17. Выдача авторизационного письма третьей организацией не должна использоваться для установления необоснованных ограничений участия. Обязательность таких документов определяется законодательством и конкурсной документацией в пределах ее

			радиусы. 37. Учебный стул может быть изготовлен по иной технологии и при этом полностью соответствовать своему назначению. 38. Понятие «современный евродизайн» применительно к столу преподавателя является субъективным и не поддается однозначной оценке. 39. Требуем его удалить. 40. Расположение тумбы только слева также исключить. 41. По шкафам необходимо разрешить эквивалентные конструкции с сопоставимой вместимостью. 42. Нержавеющая сталь для ручек и петель не должна быть обязательной при наличии качественной мебельной фурнитуры. 43. Большой объем настенных стендов требует отдельной корректировки. 44. В ТС присутствуют многочисленные самостоятельные стенды по близким темам. 45. Часть стендов названа декоративными элементами			правомерных требований. 18. Терминал безопасности предусмотрен для объединения обучающих материалов, интерактивного консультирования и средств экстренного реагирования. Указанные функции направлены на формирование безопасной образовательной среды. 19. Документы на видеокурсы, терминал, ИИ-чатбот и патентуемые решения предусмотрены для подтверждения законности использования продукции. При этом исключительные права непосредственно у участника могут требоваться только в предусмотренных законодательством случаях. 20. Использование охраняемого программного обеспечения не обязательно предполагает передачу исключительных прав поставщику. Правомерность использования может подтверждаться лицензией или иными надлежащими документами. 21. Поставщик функционально сопоставимого продукта другого разработчика не обязан обладать

			оформления кабинета. 46. Просим сократить их число и объединить темы. 47. Учебная информация может быть размещена также на интерактивной панели, что снижает потребность в большом количестве физических стендов. 48. Просим разрешить цифровые материалы вместо части статичных стендов. 49. Например, интерактивная панель может демонстрировать темы первой помощи, электробезопасности, охраны труда, строительной безопасности, высотных работ и чрезвычайных ситуаций. 50. Это существенно уменьшит стоимость комплекта и позволит регулярно обновлять материалы. 51. Просим также пересмотреть количество СИЗ. 52. Для учебного кабинета необязательно иметь по 20 единиц каждого защитного изделия, если обучение проводится демонстрационно. 53. Следует			правами на чужие объекты интеллектуальной собственности, если такое требование не имеет предусмотренного законом основания. Соответствие оценивается по законным условиям и характеристикам предлагаемой продукции. 22. Программное обеспечение и образовательный контент должны использоваться на законных основаниях. Возможность предложения лицензированных функциональных аналогов определяется обязательными характеристиками и законодательством Республики Казахстан. 23. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования пользователей по вопросам безопасности. Его функциональность включает обработку индивидуальных вопросов и предоставление тематических ответов на казахском и русском языках. 24. Идентификатор video_id предусмотрен для корректного поиска и воспроизведения тематических видеоматериалов при взаимодействии

			определить фактический сценарий использования. 54. Если все 20 учащихся действительно одновременно выполняют практические работы, соответствующие СИЗ могут быть оправданы. 55. Если СИЗ применяются только для демонстрации, необходимо сократить количество. 56. По интерактивному симулятору СЛР необходимо оставить только основные функции обучения сердечно-легочной реанимации и обратной связи. 57. Не следует привязывать симулятор к конкретной модели, если иной тренажер позволяет объективно оценивать правильность действий. 58. Гарантию 24 месяца нельзя механически применять к расходным материалам, СИЗ и отдельным принадлежностям. 59. Просим разделить гарантийные требования по категориям. 60. Срок поставки 60 дней при стоимости более 40 млн тенге,			пользователя с программным обеспечением терминала. 25. Требования к логике работы ИИ-чатбота предусмотрены для последовательного консультирования, сохранения контекста диалога и выбора материалов, соответствующих запросу пользователя. 26. Двуязычная поисковая база знаний обеспечивает доступ к справочной информации. При этом техническая спецификация дополнительно предусматривает интерактивное формирование ответов и многошаговое взаимодействие с пользователем. 27. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу, фонарь и другие принадлежности выполняют самостоятельные защитные функции. Их размещение в составе терминала направлено на обеспечение организованного хранения и оперативной доступности. 28. Техническая спецификация не устанавливает обязательного изготовления всех комплектующих терминала одним

			отсутствии аванса и чрезвычайно широкой номенклатуре необходимо увеличить минимум до 90 календарных дней. 61. Монтажные обязанности необходимо конкретизировать. 62. Под «монтажом компьютерного оборудования» должно пониматься размещение, подключение к существующим розеткам/сети, первичный запуск и проверка. 63. Поставщик не должен выполнять неописанные строительные, электромонтажные, слаботочные либо ремонтные работы. 64. Заказчик должен обеспечить подготовленное помещение, действующие электрические точки, подключение к Интернету и условия для установки оборудования. 65. Просим внести изменения по всей ТС с единым подходом: вместо конкретной конструкции, брендообразующих характеристик, производственной технологии и внутренних программных решений устанавливать минимальный			производителем. Возможна комплектация соответствующими изделиями различных изготовителей. 29. Поставка продукции разных торговых марок допускается при соответствии каждой составляющей установленным техническим характеристикам и применимым требованиям безопасности и законодательства. 30. Конструктивные характеристики ученических столов и стульев определены с учетом необходимой прочности, устойчивости, регулировки высоты и долговечности мебели. 31. Требования к технологии изготовления металлических каркасов предусмотрены для обеспечения точности геометрии, повторяемости элементов и надежности соединений при эксплуатации. 32. Форма труб, размеры, допуски, радиусы, углы и способы изготовления предусмотрены в составе установленной конструкции регулируемого металлического каркаса. Указанные характеристики направлены на

			функциональный результат и допускать эквивалент.			обеспечение точного соединения элементов. 33. Подробные конструктивные характеристики предусмотрены для определения необходимого исполнения готового изделия. При этом их применение должно соответствовать законодательству и объективной потребности заказчика. 34. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, прочность, устойчивость и безопасность являются основными эксплуатационными характеристиками ученической мебели. Дополнительные параметры определяют предусмотренное конструктивное исполнение. 35. Технологические характеристики изготовления мебели предусмотрены для обеспечения установленной точности и надежности металлических каркасов. Соответствие предлагаемых изделий определяется опубликованной технической спецификацией. 36. Выдувное формование полипропилена, толщина сиденья, перфорация и радиусы закругления

						предусмотрены как характеристики конструкции ученического стула. Эффект воздушной подушки направлен на повышение удобства продолжительного использования. 37. Ученические стулья различных производителей могут обеспечивать необходимую прочность и эргономику. Их соответствие определяется установленными требованиями к конструкции, материалам, регулировке высоты и безопасности. 38. Формулировка «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение стола преподавателя. Она не должна использоваться как самостоятельное субъективное основание для признания товара несоответствующим. 39. Объективная оценка преподавательского стола осуществляется на основании предусмотренных размеров, материалов, конструкции и комплектации. Дополнительные требования, основанные исключительно на субъективной оценке дизайна, не

						предъявляются. 40. Расположение тумбы определено с учетом организации рабочего пространства преподавателя и предусмотренной конструкции стола. Соответствие предлагаемого изделия определяется технической спецификацией. 41. Шкафы предназначены для хранения учебных материалов, документации и принадлежностей. Установленные требования к количеству секций, размерам и конструкции направлены на обеспечение предусмотренной вместимости и удобства эксплуатации. 42. Требования к ручкам, петлям и другим элементам мебельной фурнитуры предусмотрены с учетом прочности, износостойкости и долговечности. Предлагаемые изделия должны соответствовать указанным характеристикам. 43. Настенные стенды предусмотрены для постоянного размещения тематической информации по вопросам охраны труда, электробезопасности, первой помощи и другим

						разделам безопасности. 44. Отдельные стенды обеспечивают систематизацию учебных материалов и постоянную доступность информации по соответствующим направлениям без включения электронного оборудования. 45. Упоминание декоративного назначения характеризует использование стендов в оформлении кабинета. При этом тематические изображения и материалы выполняют дополнительную информационно-образовательную функцию. 46. Количество стендов определено с учетом необходимости размещения различных тематических разделов и создания наглядной образовательной среды. 47. Интерактивная панель может воспроизводить аналогичные цифровые материалы. Однако настенные стенды обеспечивают постоянное отображение справочной информации и возможность ее одновременного использования. 48. Цифровые образовательные материалы являются

						дополнительным способом представления информации. Наличие интерактивной панели не исключает необходимости предусмотренного физического оформления кабинета. 49. Темы первой помощи, охраны труда и безопасности могут демонстрироваться на панели, но настенные стенды позволяют обеспечить постоянный доступ к соответствующим материалам в учебном помещении. 50. Экономическая целесообразность оснащения определяется не только первоначальной стоимостью, но и удобством эксплуатации, долговечностью и постоянной доступностью информации. 51. Средства индивидуальной защиты предусмотрены для изучения способов безопасной работы, ознакомления с конструкцией защитных изделий и практической отработки правил их применения. 52. Количество не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида СИЗ установлено с учетом организации учебной группы

						и возможности индивидуальной практической работы обучающихся. 53. Использование СИЗ предусматривает ознакомление, примерку и изучение правильного применения защитных изделий. Соответствующая комплектация направлена на организацию таких учебных занятий. 54. Наличие 20 единиц каждого предусмотренного вида позволяет организовывать одновременную работу учебной группы при отработке навыков применения СИЗ. Фактические опасные работы должны проводиться только при соблюдении всех требований безопасности. 55. Демонстрационный комплект позволяет показать конструкцию защитных средств, однако не обеспечивает одновременную индивидуальную практическую подготовку всей предусмотренной группы. 56. Интерактивный тренажер СЛР предусмотрен для отработки навыков оказания первой помощи при остановке сердца и дыхания. Его назначение

						заключается в формировании практических навыков сердечно-легочной реанимации. 57. Тренажеры различных производителей могут обеспечивать аналогичную образовательную функцию. Соответствие предлагаемого оборудования определяется опубликованными требованиями к назначению, конструкции и возможностям практического обучения. 58. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен для обеспечения надежности комплекта и защиты интересов заказчика. При этом сроки годности расходных материалов и отдельных защитных изделий необходимо соблюдать отдельно. 59. Договорные гарантийные обязательства поставщика могут отличаться от первоначальной заводской гарантии изготовителя. Объем обязательств определяется требованиями документации и договора с учетом применимого законодательства. 60. Срок поставки 60 календарных дней определен с

						учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Потенциальный поставщик самостоятельно планирует приобретение, комплектование и логистику товаров с учетом отсутствия аванса. 61. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. 62. Монтаж компьютерного оборудования осуществляется в пределах предусмотренных договорных обязательств, включая размещение, необходимые подключения и первоначальный запуск оборудования с соблюдением требований безопасности. 63. Самостоятельные строительные, капитальные электромонтажные, слаботочные и ремонтные работы технической спецификацией не установлены как отдельные виды сопутствующих услуг. 64. Для эксплуатации оборудования необходимы

						соответствующие электрические точки и сетевые коммуникации. При этом в представленной технической спецификации отсутствует отдельное подтверждение фактической готовности помещения и интернет-подключения. 65. Техническая спецификация сформирована для комплексного оснащения учебного кабинета. Возможность предложения изделий различных производителей определяется соответствием функциональным, техническим и качественным характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

2	670722302327	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить Wake-on-LAN у интерактивной панели. 2. Просим исключить датчик освещенности. 3. Просим исключить скорость отслеживания траектории 6 м/с. 4. Просим расширить допустимую точность сенсорного позиционирования. 5. Просим исключить конкретное энергопотребление в режиме ожидания. 6. Просим заменить VESA 800×600 требованием совместимости стойки с предлагаемой панелью. 7. Просим разрешить DDR5 в моноблоке. 8. Просим разрешить NVMe. 9. Просим исключить 99% sRGB. 10. Просим исключить частоту процессора МФУ. 11. Просим исключить внутреннюю память МФУ. 12. Просим исключить обязательный GDI. 13. Просим исключить точные размеры МФУ. 14. Просим	2026-11-12 20:40:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для дистанционного включения интерактивной панели по локальной сети, организации централизованного управления и сокращения времени подготовки оборудования к занятиям. 2. Датчик окружающей освещенности предусмотрен для автоматической регулировки яркости экрана с учетом условий освещения помещения, повышения комфорта пользователей и рационального использования электроэнергии. 3. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя и корректного отображения рукописного ввода на интерактивной поверхности. 4. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для обеспечения качественного сенсорного управления при работе с графическими материалами, учебными схемами и интерактивными заданиями. 5. Энергопотребление в режиме

			исключить точную массу МФУ. 15. Просим сократить перечень функций драйвера до стандартных функций печати. 16. Просим упростить гарнитуру. 17. Просим исключить диаметр динамика строго 40 мм. 18. Просим исключить импеданс около 32 Ом. 19. Просим исключить узкую чувствительность гарнитуры. 20. Просим удалить технологический процесс процессора ноутбука 14 нм. 21. Просим удалить TDP 15 Вт. 22. Просим удалить кэш L3 строго 4 МБ. 23. Просим разрешить современные процессоры другой архитектуры. 24. Просим исключить точные габариты ноутбука. 25. Просим установить только максимальную допустимую массу без точных габаритов. 26. Просим исключить количество секций батареи. 27. Просим			ожидания не более 0,5 Вт предусмотрено для обеспечения энергоэффективности интерактивной панели. Указанная характеристика является максимально допустимым значением. 6. Крепление мобильной стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации панели и обеспечения устойчивости при перемещении оборудования. Предлагаемая стойка должна соответствовать установленным требованиям. 7. DDR4 предусмотрена в составе установленной конфигурации моноблока. Применение DDR5 оценивается с учетом обязательных технических характеристик и совместимости компонентов. 8. SATA предусмотрен как интерфейс накопителя моноблока. Наличие NVMe может обеспечивать более высокую скорость передачи данных, однако само по себе не подтверждает соответствие всей совокупности требований. 9. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного

			исключить показатель 36,70 Вт. 28. Просим исключить мощность БП строго 45 Вт. 29. Просим разрешить DDR5 в ноутбуках. 30. Просим допустить Bluetooth 5.0 и выше без требования совпадения с Bluetooth 4.2. 31. Просим упростить комплект электробезопасности. 32. Просим снизить либо исключить поддержку 64 устройств. 33. Просим исключить microSD. 34. Просим исключить конкретную архитектуру реле. 35. Просим исключить конкретное количество каналов подключения. 36. Просим допустить иные программные платформы управления. 37. Просим исключить авторизационное письмо производителя/правообладателя. 38. Просим исключить государственную регистрацию интеллектуальных прав на модель как условие участия.			отображения учебных изображений, презентаций и графических материалов. 10. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для стабильной обработки заданий печати и работы устройства. 11. Объем памяти МФУ не менее 128 МБ предусмотрен для обработки документов и обеспечения стабильного выполнения задач печати. 12. Поддержка GDI предусмотрена для взаимодействия МФУ с программными драйверами и компьютерным оборудованием. 13. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. 14. Масса МФУ не более 7,5 кг предусмотрена для удобного размещения, обслуживания и перемещения оборудования. 15. Перечень функций драйвера предусмотрен для настройки параметров печати, обработки документов, масштабирования и экономии расходных материалов. 16.

			/> 39. Просим разрешить любой функциональный аналог системы. 40. Просим упростить корпус терминала. 41. Просим исключить обязательную углеродистую сталь толщиной 1,2 мм. 42. Просим разрешить другие металлы и композитные материалы. 43. Просим исключить точные габариты корпуса терминала. 44. Просим уточнить реальное требуемое минимальное время автономной работы ИБП. 45. Просим сделать ИИ-чатбот необязательным. 46. Просим разрешить обычную базу знаний. 47. Просим исключить обязательный video_id. 48. Просим исключить обязательный AVI. 49. Просим исключить обязательный MKV. 50. Просим оставить один или несколько распространенных современных видеоформатов. 51. Просим исключить точный битрейт			Гарнитура предназначена для воспроизведения звука и передачи речи при работе с цифровыми образовательными материалами. Установленные характеристики обеспечивают предусмотренную комплектацию устройства. 17. Диаметр динамика не менее 40 мм предусмотрен с учетом характеристик воспроизведения звука и конструкции гарнитуры. Указанное значение является минимальным. 18. Сопротивление около 32 Ом предусмотрено в составе технических характеристик гарнитуры с учетом подключения к компьютерному оборудованию. 19. Чувствительность не более 106 дБ предусмотрена как характеристика установленной конфигурации гарнитуры. Качество и безопасность звучания определяются совокупностью параметров устройства. 20. Технологический процесс 14 нм указан в составе характеристик процессора ноутбука. При этом фактическая производительность

			аудио. 52. Просим разрешить медицинское оснащение различных производителей. 53. Просим исключить алюминий 6061-Т6 у фонаря. 54. Просим исключить батарею 26650. 55. Просим исключить точные размеры фонаря. 56. Просим полностью упростить технологию производства парт. 57. Просим исключить допуски стенки трубы 0,1 мм. 58. Просим исключить допуски габаритов трубы 0,3 мм. 59. Просим исключить все точные радиусы гибки. 60. Просим исключить все точные углы гибки. 61. Просим исключить станок с ЧПУ. 62. Просим исключить обязательную полуавтоматическую сварку. 63. Просим разрешить стандартные серийные регулируемые парты. 64. Просим исключить «современный евродизайн». 65.			определяется также архитектурой, количеством ядер, потоков и другими параметрами. 21. TDP 15 Вт предусмотрен как характеристика энергопотребления и тепловыделения процессора ноутбука. 22. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена в составе конфигурации процессора ноутбука. Указанная характеристика рассматривается совместно с остальными требованиями. 23. Современные процессоры различных архитектур могут обеспечивать необходимую производительность. Соответствие предлагаемого ноутбука определяется всеми обязательными характеристиками технической спецификации. 24. Габариты корпуса ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Их применение осуществляется согласно опубликованной документации. 25. Масса ноутбука влияет на удобство переноски и использования. При этом в ТС

			Просим разрешить тумбу преподавательского стола справа или слева. 66. Просим разрешить мобильную тумбу. 67. Просим исключить обязательное количество ящиков. 68. Просим разрешить любую качественную мебельную фурнитуру шкафов. 69. Просим объединить несколько информационных стендов. 70. Просим разрешить размещение нескольких тематик на одном стенде. 71. Просим исключить обязательный ПВХ. 72. Просим исключить обозначение механизма папки «Е 28094». 73. Просим разрешить эквивалентные арочные механизмы. 74. Просим исключить точную плотность картона 1500 г/м². 75. Просим оставить для СИЗ только функциональные характеристики и показатели безопасности. 76. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных			присутствуют разные значения массы в описании оборудования, поэтому их применение требует однозначного толкования без установления дополнительных неопубликованных ограничений. 26. Литий-ионный аккумулятор с предусмотренным количеством секций указан в составе установленной конфигурации системы питания ноутбука. 27. Показатель зарядки 36,70 Вт предусмотрен как характеристика системы питания ноутбука. Его соответствие определяется опубликованными требованиями. 28. Блок питания мощностью 45 Вт предусмотрен с учетом установленной конфигурации ноутбука и необходимости обеспечения стабильной зарядки и эксплуатации. 29. DDR4 предусмотрена в составе конфигурации ноутбука. Возможность использования DDR5 или других современных типов оперативной памяти определяется соответствием обязательным требованиям. 30. Bluetooth

			дней. 77. Просим ограничить монтаж непосредственной сборкой и подключением поставленного оборудования.			4.2 предусмотрен в составе требований к ноутбуку. Более современные версии могут обеспечивать дополнительную функциональность, однако совместимость и соответствие устройства определяются опубликованными характеристиками. 31. Система электробезопасности предусмотрена для изучения дистанционного управления электрическими нагрузками, контроля энергопотребления, автоматизации и механизмов защиты от перегрузок и короткого замыкания. 32. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена для демонстрации возможностей масштабирования централизованной системы управления и подключения дополнительных компонентов. 33. Разъем microSD предусмотрен для реализации возможности использования съемного носителя данных в составе центрального блока системы. 34. Реле предусмотрены для выполнения дистанционного управления

						электрическими цепями, реализации защитных функций и предусмотренных схем подключения интеллектуальных устройств. 35. Каналы подключения определены с учетом конфигурации интеллектуальных розетки и выключателя и обеспечения предусмотренных функций управления электрической нагрузкой. 36. Программное обеспечение должно обеспечивать дистанционное управление, мониторинг энергопотребления, автоматизацию и защитные функции. Возможность применения другой платформы определяется совместимостью оборудования и обязательными характеристиками ТС. 37. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки системы электробезопасности. Его обязательность определяется законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. 38. Выписка из реестра интеллектуальной собственности подтверждает

						регистрацию прав на определенный объект. При этом ее обязательное предоставление как условия участия допускается только при наличии законного основания. 39. Системы различных производителей могут обеспечивать аналогичные функции. Соответствие конкретного изделия определяется требованиями к управлению, защите, комплектности и безопасности. 40. Корпус терминала предназначен для размещения дисплея, вычислительного оборудования и средств экстренного реагирования. Конструктивные требования направлены на обеспечение устойчивости и безопасной эксплуатации. 41. Углеродистая сталь толщиной не менее 1,2 мм предусмотрена для обеспечения механической прочности и защиты внутренних компонентов терминала. 42. Металлические и композитные материалы могут использоваться для изготовления различных корпусов. Их соответствие

						определяется обязательными характеристиками ТС и требованиями безопасности. 43. Габариты корпуса терминала предусмотрены с учетом размещения сенсорного дисплея и встроенных средств помощи. Значения, установленные как «не менее», являются минимальными требованиями. 44. В ТС автономность ИБП терминала указана как не более 24 часов. Данное значение устанавливает верхний предел, а не минимально гарантированное время автономной работы. Требование должно толковаться в соответствии с его опубликованной формулировкой. 45. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования по вопросам первой помощи, пожарной безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях. 46. Двуязычная база знаний обеспечивает доступ к заранее подготовленным материалам, однако техническая спецификация дополнительно предусматривает интерактивное

						консультирование пользователей. 47. Идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения корректной связи запросов пользователей с тематическими видеоматериалами. 48. Поддержка формата AVI предусмотрена для совместимости терминала с соответствующими образовательными видеоматериалами. 49. Поддержка формата MKV предусмотрена для расширения возможностей воспроизведения учебного видеоконтента. 50. Требования к поддерживаемым видеоформатам установлены для обеспечения воспроизведения образовательных материалов из разных источников и удобства обновления контента. 51. Параметры звукового сопровождения предусмотрены с учетом необходимости качественного воспроизведения обучающих материалов. Соответствие определяется конкретными опубликованными характеристиками аудио. 52. Комплектование терминала медицинскими и

						вспомогательными изделиями различных производителей возможно при соответствии установленным требованиям и законодательству о безопасности продукции. 53. Алюминиевый сплав 6061-T6 предусмотрен для корпуса фонаря с учетом прочности, устойчивости к коррозии и небольшой массы. 54. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения необходимой емкости и автономности фонаря. 55. Размеры фонаря предусмотрены для удобного хранения в составе терминала и оперативного использования при чрезвычайных ситуациях. 56. Технологические характеристики изготовления ученических парт предусмотрены для обеспечения точности геометрии регулируемого каркаса, прочности соединений и долговечности. 57. Допуск толщины стенки трубы не более 0,1 мм предусмотрен для обеспечения стабильности прочностных характеристик и совместимости металлических

						элементов конструкции. 58. Допуск габаритов трубы не более 0,3 мм предусмотрен для обеспечения точности соединения регулируемых частей каркаса. 59. Радиусы гибки предусмотрены для формирования необходимой геометрии металлических элементов и правильного соединения составных частей. 60. Углы гибки установлены с учетом формы каркаса и обеспечения устойчивости ученических столов. 61. Использование трубогибочного оборудования с ЧПУ предусмотрено для обеспечения точности и повторяемости изготовления металлических элементов. 62. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения надежности соединений металлического каркаса и долговечности мебели. 63. Серийные регулируемые ученические столы могут предлагаться при соответствии установленным требованиям к размерам, материалам, конструкции, прочности и

						безопасности. 64. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение стола преподавателя. Его оценка должна основываться на объективных характеристиках изделия. 65. Расположение тумбы предусмотрено с учетом организации рабочего пространства преподавателя и установленной конструкции стола. 66. Мобильная тумба может обеспечивать функцию хранения, однако соответствие предлагаемой конструкции определяется опубликованными требованиями к преподавательскому столу. 67. Количество выдвижных ящиков предусмотрено для организации раздельного хранения документации, учебных материалов и канцелярских принадлежностей. 68. Фурнитура шкафов должна обеспечивать прочность соединений, удобство эксплуатации и долговечность. Соответствие альтернативных изделий определяется установленными

						характеристиками материалов и конструкции. 69. Отдельные информационные стенды предусмотрены для систематизированного размещения материалов по разным направлениям охраны труда и безопасности. 70. Раздельное представление тематик обеспечивает постоянную доступность соответствующих материалов и удобство их использования при проведении занятий. 71. ПВХ предусмотрен в качестве материала стендов с учетом влагостойкости, долговечности и удобства размещения учебной информации. 72. Арочный механизм папки-регистратора предусмотрен для надежной фиксации документов. Обозначение конкретного механизма должно применяться с учетом требований законодательства к недопущению необоснованных ограничений конкуренции. 73. Механизмы различных изготовителей могут обеспечивать одинаковые функции хранения документов. Их соответствие

						определяется опубликованными требованиями к папке-регистратору. 74. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки и сохранности документов при многократном использовании. 75. СИЗ предусмотрены для изучения правил индивидуальной защиты и практического применения. При оценке изделий должны учитываться их назначение, установленные характеристики и применимые требования безопасности. 76. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует закупку, комплектование и доставку товаров. 77. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и включают доставку, установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. Самостоятельные
						строительные и капитальные инженерные работы в указанном перечне не установлены.

3	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить обязательное разрешительное письмо производителя или правообладателя по системе электробезопасности. 2. Просим исключить требование выписки из государственного реестра интеллектуальной собственности. 3. Просим подтвердить, что участник вправе предложить систему электробезопасности иного производителя при обеспечении требуемых функций. 4. Просим обосновать требование подключения именно до 64 умных устройств при фактической комплектации одной розеткой и одним выключателем. 5. Просим снизить либо исключить показатель 64 устройства. 6. Просим исключить обязательный разъем microSD. 7. Просим разрешить внутреннюю память, облачное хранение либо иной эквивалентный способ. 8. Просим исключить точное количество каналов	2026-11-12 20:39:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки продукции. Его обязательное предоставление допустимо только в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. 2. Выписка из государственного реестра интеллектуальной собственности подтверждает наличие зарегистрированных прав на определенный объект. При этом она не является самостоятельным показателем функциональности или безопасности оборудования. 3. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования системы единственного изготовителя. Оборудование различных производителей может предлагаться при соответствии установленным функциям управления, мониторинга, защиты и остальным обязательным характеристикам. 4. Поддержка подключения до 64

			реле. 9. Просим оставить только защиту от перегрузки и короткого замыкания. 10. Просим исключить зависимость системы от конкретного программного обеспечения производителя. 11. Просим рассмотреть исключение отдельного терминала безопасности. 12. Просим разрешить обычный информационный сенсорный киоск. 13. Просим сделать ИИ-чатбот необязательным. 14. Просим разрешить обычную двуязычную электронную базу знаний. 15. Просим исключить video_id. 16. Просим исключить многоступенчатый диалог как обязательную функцию. 17. Просим исключить сохранение контекста диалога. 18. Просим исключить автоматическое определение языка как обязательное требование при наличии ручного выбора языка. 19. Просим исключить			интеллектуальных устройств предусмотрена для изучения возможностей масштабирования централизованной системы управления, несмотря на первоначальную комплектацию одной розеткой и одним выключателем. 5. Указанный показатель определяет предусмотренную возможность расширения системы и подключения дополнительных устройств при создании различных учебных сценариев автоматизации. 6. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного носителя информации в составе центрального блока системы электробезопасности. 7. Встроенная память, облачные и сетевые способы хранения могут использоваться в современных устройствах. Их соответствие определяется обязательными характеристиками предусмотренной системы. 8. Количество каналов реле определено с учетом предусмотренных схем подключения и управления интеллектуальными

			документы об эксклюзивных правах на видеокурсы. 20. Просим исключить эксклюзивные права на терминал. 21. Просим исключить авторское право на конкретный чатбот как условие участия. 22. Просим исключить патент на полезную модель. 23. Просим разрешить стандартную неисключительную лицензию на программное обеспечение. 24. Просим разрешить комплектование терминала оборудованием разных производителей. 25. Просим разрешить дефибриллятор любого соответствующего производителя. 26. Просим разрешить аптечку любого соответствующего состава. 27. Просим разрешить мешок Амбу любого соответствующего производителя. 28. Просим разрешить огнетушитель любого соответствующего производителя. 29. Просим максимально упростить			устройствами. 9. Защита от перегрузки и короткого замыкания является необходимой функцией системы. Дополнительно предусмотрены дистанционное управление, мониторинг энергопотребления и автоматизированные сценарии. 10. Программное обеспечение предусмотрено для централизованного управления системой и взаимодействия ее компонентов. Возможность применения иной программной платформы определяется обеспечением всех предусмотренных функций и законностью использования. 11. Терминал безопасности предусмотрен для изучения первой помощи, пожарной и электрической безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях, а также обеспечения доступа к предусмотренным средствам экстренного реагирования. 12. Обычный информационный киоск может обеспечивать демонстрацию материалов. Однако терминал предусматривает также интеллектуальное

			требования к фонарю. 30. Просим исключить обязательный алюминий 6061-T6. 31. Просим исключить аккумулятор типоразмера 26650. 32. Просим исключить точные размеры и массу фонаря. 33. Просим удалить из ноутбуков техпроцесс 14 нм. 34. Просим удалить TDP 15 Вт. 35. Просим удалить кэш L3 строго 4 МБ. 36. Просим разрешить процессоры с иной архитектурой и не меньшей производительностью. 37. Просим разрешить DDR5 и иные современные типы RAM. 38. Просим исключить точные размеры ноутбука. 39. Просим исключить массу строго 1,90 кг либо увеличить допустимое значение. 40. Просим исключить количество секций аккумулятора. 41. Просим исключить заряд 36,70 Вт. 42. Просим исключить блок			консультирование и размещение средств первой помощи. 13. ИИ-чатбот предусмотрен для индивидуального консультирования пользователей на казахском и русском языках и предоставления тематических ответов с учетом содержания вопросов. 14. Двуязычная электронная база знаний обеспечивает доступ к информационным материалам, но не реализует автоматически все функции многошагового интерактивного консультирования. 15. Идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения корректной связи между вопросами пользователей и соответствующими образовательными видеоматериалами. 16. Многоступенчатый диалог предусмотрен для последовательного рассмотрения вопроса пользователя и предоставления логически связанных ответов. 17. Сохранение контекста диалога предусмотрено для учета предыдущих обращений пользователя и повышения

			питания строго 45 Вт. 43. Просим упростить интерактивную панель. 44. Просим исключить Wake-on-LAN. 45. Просим исключить датчик освещения либо сделать его необязательным. 46. Просим исключить скорость отслеживания 6 м/с. 47. Просим увеличить допустимую погрешность сенсорного позиционирования. 48. Просим заменить крепление стойки 800×600 требованием совместимости с панелью. 49. Просим разрешить стойки с иным VESA. 50. Просим максимально упростить МФУ. 51. Просим исключить процессор 600 МГц. 52. Просим исключить внутреннюю память 128 МБ. 53. Просим исключить обязательный GDI. 54. Просим исключить точные габариты МФУ. 55. Просим исключить массу МФУ. 56. Просим			последовательности консультирования. 18. Автоматическое определение языка предусмотрено для удобного использования терминала без предварительного переключения между казахским и русским языками. 19. Образовательные видеоматериалы должны использоваться на законных основаниях. Право их использования может подтверждаться соответствующей лицензией либо иным надлежащим разрешением. 20. Правомерность использования терминала и входящих в него охраняемых объектов должна быть обеспечена. При этом владение исключительными авторскими правами непосредственно поставщиком не является единственным возможным основанием законной поставки. 21. Программное обеспечение чатбота должно использоваться законно. Подтверждение прав может осуществляться лицензионными соглашениями и другими документами, предусмотренными законодательством.

			исключить энергопотребление строго не более 313 Вт. 57. Просим исключить подробный перечень функций драйвера. 58. Просим полностью исключить технологию производства парт. 59. Просим исключить конкретное сечение плоскоовальных труб. 60. Просим разрешить иной металлический профиль. 61. Просим исключить допуски 0,1 мм и 0,3 мм. 62. Просим исключить радиусы R12,5 мм, 90 мм, 120 мм, 150 мм и иные производственные радиусы. 63. Просим исключить углы гибки 105±1°, 75±1° и иные точные углы. 64. Просим исключить обязательный трубогибочный станок с ЧПУ. 65. Просим исключить обязательную полуавтоматическую сварку. 66. Просим исключить точные расстояния между технологическими элементами каркаса. 67. Просим			/> 22. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного решения, но не является самостоятельным критерием качества. Обязательность патентной документации определяется законодательством о государственных закупках. 23. Неисключительная лицензия может предоставлять право законного использования программного обеспечения в пределах установленных лицензионных условий. Ее достаточность определяется применимым законодательством. 24. Техническая спецификация не предусматривает обязательного изготовления всех комплектующих терминала одним производителем. Возможна поставка соответствующих изделий различных изготовителей. 25. Дефибриллятор может быть представлен продукцией разных производителей при соответствии установленным характеристикам и требованиям законодательства к медицинским изделиям. 26. Аптечка

			сделать встроенный пенал парты необязательным. 68. Просим разрешить обычную регулируемую двухместную школьную парту. 69. Просим упростить ученический стул. 70. Просим исключить выдувное формование полипропилена. 71. Просим исключить эффект воздушной подушки. 72. Просим исключить перфорацию диаметром 1 мм. 73. Просим исключить радиус углов 80 мм. 74. Просим разрешить иные эргономичные конструкции. 75. Просим объединить многочисленные стенды по охране труда и безопасности. 76. Просим разрешить один комплексный стенд вместо нескольких однотематических стендов. 77. Просим исключить обязательный ПВХ как единственный материал стендов. 78. Просим допустить акрил, пластик, композитные и ламинированные			должна соответствовать предусмотренному составу, условиям хранения и срокам годности средств первой помощи. Комплектующие могут быть различных производителей. 27. Мешок Амбу может быть представлен продукцией различных изготовителей при соответствии установленным характеристикам и требованиям к безопасности. 28. Огнетушитель разных производителей может использоваться при соответствии установленным техническим характеристикам и применимым нормам пожарной безопасности. 29. Фонарь предусмотрен для освещения при отключении электропитания и чрезвычайных ситуациях. Требования к конструкции, влагозащите, дальности освещения и зарядке направлены на обеспечение предусмотренной функциональности. 30. Сплав 6061-Т6 предусмотрен для обеспечения прочности, коррозионной стойкости и относительно небольшой массы корпуса фонаря.

			материалы. 79. Просим обосновать необходимость закупки 20 единиц каждого вида СИЗ в составе одного «учебного кабинета». 80. Просим рассмотреть сокращение количества СИЗ до демонстрационного комплекта. 81. Просим выделить СИЗ в отдельный лот. 82. Просим увеличить срок поставки с 60 до 90 календарных дней. 83. Просим указать, что Заказчик предоставляет готовые электрические точки. 84. Просим указать, что Заказчик предоставляет готовую локальную сеть и доступ в Интернет. 85. Просим исключить любые неописанные строительные и электромонтажные работы. 86. Просим прямо предусмотреть возможность предложения функционально эквивалентных аналогов иной конструкции и иного производителя.			/> 31. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения необходимой автономности и предусмотренного режима работы фонаря. 32. Габариты и масса фонаря предусмотрены с учетом удобства хранения в терминале, переноски и оперативного использования. 33. Технологический процесс 14 нм указан как часть характеристик процессора ноутбука. Фактическая производительность устройства определяется совокупностью параметров. 34. TDP 15 Вт предусмотрен в составе установленной конфигурации процессора с учетом тепловыделения и энергопотребления. 35. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена в составе характеристик процессора ноутбука. Данный параметр учитывается вместе с остальными техническими требованиями. 36. Современные процессоры другой архитектуры могут обеспечивать более высокую производительность. Их соответствие

						определяется опубликованными требованиями к конфигурации ноутбука. 37. Оперативная память DDR4 предусмотрена в составе технической конфигурации ноутбука. Возможность предложения других типов памяти оценивается по обязательным требованиям. 38. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения и переноски оборудования. Их соответствие определяется значениями, указанными в технической спецификации. 39. Масса ноутбука является характеристикой удобства транспортировки и эксплуатации. При этом различающиеся значения массы, приведенные в ТС, требуют однозначного толкования и не должны использоваться для произвольной оценки заявок. 40. Количество секций аккумулятора предусмотрено в составе установленной конфигурации автономного питания ноутбука. 41. Показатель зарядки 36,70 Вт предусмотрен как

						характеристика системы питания ноутбука. 42. Блок питания мощностью 45 Вт предусмотрен для обеспечения стабильной эксплуатации и зарядки установленной конфигурации ноутбука. 43. Интерактивная панель предназначена для коллективной работы с образовательными материалами. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение точного сенсорного управления и качественного изображения. 44. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения панели и удобства централизованного управления. 45. Датчик освещенности предусмотрен для автоматической регулировки яркости с учетом условий помещения и повышения комфорта пользователей. 46. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для качественного распознавания движений пользователя. 47. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для

						работы с учебными схемами, графическими материалами и интерактивными заданиями. 48. Крепление стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации панели и устойчивости конструкции. 49. Мобильная стойка должна обеспечивать безопасную установку предусмотренной интерактивной панели. Соответствие иных креплений определяется опубликованными требованиями к стойке и панели. 50. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования учебных документов. Дополнительные характеристики обеспечивают установленный уровень производительности и совместимости. 51. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для обработки заданий печати. 52. Оперативная память МФУ не менее 128 МБ предусмотрена для стабильной обработки документов. 53. Поддержка GDI предусмотрена в составе характеристик взаимодействия МФУ с

						программным обеспечением печати. 54. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. 55. Масса МФУ не более 7,5 кг предусмотрена для удобства размещения и обслуживания оборудования. 56. Энергопотребление МФУ не более 313 Вт предусмотрено для ограничения потребления электроэнергии. Указанное значение является максимально допустимым. 57. Функции драйвера предусмотрены для настройки печати, обработки документов, управления заданиями и экономии расходных материалов. 58. Технологические характеристики изготовления парт предусмотрены для обеспечения точности геометрии, прочности и надежности регулируемого металлического каркаса. 59. Размеры плоскоовальных труб предусмотрены с учетом прочности, устойчивости и совместимости регулируемых элементов

						мебели. 60. Металлические профили иной формы могут обеспечивать соответствующую прочность. Их допустимость определяется обязательными конструктивными характеристиками технической спецификации. 61. Допуски 0,1 мм и 0,3 мм предусмотрены для обеспечения точности изготовления труб и соединения регулируемых элементов. 62. Радиусы гибки предусмотрены для получения установленной геометрии каркаса и обеспечения правильного соединения его составных частей. 63. Углы гибки определены с учетом необходимой формы металлического каркаса и его устойчивости. 64. Автоматизированная гибка труб с ЧПУ предусмотрена для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров. 65. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для надежного соединения металлических элементов и обеспечения прочности конструкции. 66.

						Расстояния между элементами каркаса предусмотрены для правильного соединения составных частей и функционирования регулируемой конструкции. 67. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и повышения удобства рабочего места обучающегося. 68. Серийные двухместные парты могут предлагаться при соответствии обязательным требованиям к рабочей поверхности, регулировке высоты, конструкции и безопасности. 69. Ученические стулья предусмотрены с учетом эргономики, регулировки высоты, прочности и устойчивости. Дополнительные характеристики определяют установленное конструктивное исполнение. 70. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для обеспечения прочности и износостойкости сиденья и спинки. 71. Эффект воздушной подушки предусмотрен для повышения комфорта при продолжительном

						использовании ученического стула. 72. Перфорация сиденья предусмотрена в составе конструкции ученического стула и его эксплуатационных характеристик. 73. Радиус закругления передних углов 80 мм предусмотрен для повышения эргономики и уменьшения давления на ноги обучающихся. 74. Иные эргономичные конструкции могут обеспечивать удобство и безопасность. Их соответствие определяется совокупностью обязательных характеристик технической спецификации. 75. Настенные стенды предназначены для постоянного размещения информации по различным направлениям охраны труда и безопасности. Раздельное исполнение обеспечивает систематизацию тематических материалов. 76. Объединенные стенды могут содержать несколько тематических разделов. Соответствие такой конструкции определяется опубликованными требованиями к количеству,

						размерам, материалам и содержанию. 77. ПВХ предусмотрен для изготовления стендов с учетом прочности, влагостойкости и долговечности. 78. Акриловые, композитные и ламинированные материалы могут использоваться для изготовления информационных стендов. Их соответствие определяется обязательными характеристиками ТС. 79. Количество не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида СИЗ установлено с учетом организации учебной группы и индивидуальной практической отработки способов применения защитных изделий. 80. Демонстрационный комплект позволяет изучать конструкцию СИЗ. Однако предусмотренное количество обеспечивает возможность ознакомления и практической работы обучающихся с индивидуальными средствами защиты. 81. СИЗ включены в состав комплекса для организации практического обучения вопросам охраны труда и

						безопасного поведения. Вопрос формирования отдельных лотов определяется заказчиком с учетом обоснованной потребности и законодательства о государственных закупках. 82. Срок поставки 60 календарных дней предусмотрен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует приобретение и транспортировку товаров. 83. Для эксплуатации оборудования необходимы исправные электрические точки. Представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения их фактической готовности. 84. Для работы отдельных цифровых ресурсов могут требоваться локальная сеть и доступ к Интернету. Фактическое состояние данных коммуникаций технической спецификацией отдельно не подтверждено. 85. Самостоятельные строительные, ремонтные и капитальные электромонтажные работы не перечислены

						в составе сопутствующих услуг. Обязательства поставщика определяются документацией и условиями договора. 86. Техническая спецификация не закрепляет обязательное использование товаров единственного изготовителя. Функциональные аналоги разных производителей могут предлагаться при соответствии обязательным техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

4	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Считаем необходимым пересмотреть сам состав закупаемого комплекта с целью исключения дублирующих, декоративных, избыточных и самостоятельно закупаемых товаров. 2. Стоимость одного учебного кабинета превышает 40 млн тенге без НДС, при этом ТС включает значительный объем товаров, которые не являются технологически обязательными для функционирования основного учебного оборудования. 3. Основной образовательный функционал могут обеспечивать интерактивная панель, компьютер/ноутбуки, базовое учебное программное обеспечение, демонстрационное оборудование и необходимая мебель. 4. Вместе с этим в комплект включены отдельная система электробезопасности, отдельный терминал безопасности, десятки стендов, государственная символика, папки, часы, многочисленные СИЗ и другие самостоятельные	2026-11-12 20:40:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Комплектация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета для изучения охраны труда, электробезопасности, первой помощи и безопасного поведения. Оборудование и принадлежности выполняют взаимодополняющие образовательные и практические функции. 2. Плановая стоимость комплекта определена исходя из предусмотренного состава товаров. При оценке обоснованности оснащения учитываются не только отдельные функции изделий, но и комплектность, долговечность, безопасность и условия эксплуатации. 3. Интерактивная панель, компьютерное оборудование и мебель обеспечивают базовые условия образовательного процесса. Дополнительные средства предусмотрены для проведения специализированных занятий и практического изучения вопросов безопасности. 4. Система электробезопасности, терминал, настенные стенды,

			позиции. 5. Просим максимально сократить состав комплекта и оставить только товары, непосредственно необходимые для проведения учебного процесса. 6. В первую очередь необходимо пересмотреть систему электробезопасности. 7. Система с видеокамерой, ночным видением, микрофоном, динамиком, сигнализацией, датчиком движения, поддержкой 64 устройств, интеллектуальной розеткой и интеллектуальным выключателем представляет собой полноценную систему автоматизации/умного дома. 8. Если задача заключается именно в обучении электробезопасности, указанная дорогостоящая экосистема не является единственным способом достижения цели. 9. Для демонстрации принципов электробезопасности достаточно учебного макета, стенда или демонстрационного комплекта с защитой от перегрузки, короткого замыкания и			государственная символика, канцелярские принадлежности и СИЗ выполняют различные функции в организации учебного пространства. Их включение предусмотрено с учетом комплексного оснащения кабинета. 5. Установленная комплектация направлена на обеспечение как теоретического обучения, так и практического ознакомления со средствами защиты, оборудованием и действиями при чрезвычайных ситуациях. 6. Система электробезопасности предусмотрена для изучения дистанционного управления электрической нагрузкой, защитных механизмов и автоматизированных сценариев работы устройств. 7. Камера, датчики, центральный блок, интеллектуальная розетка и выключатель предусмотрены для изучения совместной работы устройств контроля и управления, мониторинга и защиты электрических цепей. 8. Различные учебные системы могут демонстрировать принципы

			возможностью безопасного управления нагрузкой. 10. Просим заменить сложную систему на функционально эквивалентный учебный комплект. 11. Это позволит существенно расширить количество производителей. 12. Требование разрешительного письма производителя и регистрации интеллектуальных прав необходимо удалить. 13. Отдельно просим исключить или радикально упростить терминал безопасности. 14. В составе закупки уже имеется интерактивная панель 75 дюймов и моноблок, способные воспроизводить видеоматериалы, изображения, презентации и интерактивный контент. 15. Дополнительный сенсорный терминал 32 дюйма с отдельным компьютером и программной платформой фактически дублирует уже приобретаемое мультимедийное оборудование. 16. Обучающие ролики по пожарной,			электробезопасности. Предусмотренный комплект дополнительно обеспечивает изучение централизованного управления, мониторинга и сценариев автоматизации. 9. Учебные макеты позволяют демонстрировать отдельные защитные функции. Техническая спецификация предусматривает также управление реальными интеллектуальными устройствами и мониторинг потребления электроэнергии. 10. Комплект системы электробезопасности определен с учетом необходимости выполнения предусмотренных образовательных функций. Соответствие альтернативного учебного оборудования определяется совокупностью установленных характеристик. 11. Техническая спецификация не устанавливает обязательное использование продукции единственного производителя. Системы различных изготовителей могут предлагаться при соответствии обязательным требованиям и законодательству Республики

			электрической, антитеррористической безопасности и первой помощи могут воспроизводиться на интерактивной панели. 17. Просим рассмотреть полное исключение электронного терминала. 18. При необходимости оставить только набор физических средств первой помощи и безопасности отдельно. 19. ИИ-чатбот не является необходимым для проведения уроков безопасности и должен быть исключен. 20. Авторские права, патент и дилерское письмо также исключить. 21. По информационным стендам ТС предусматривает значительное количество отдельных ПВХ-конструкций. 22. Более того, в описании прямо указано, что многие стенды предназначены для постоянного экспонирования как «элемент оформления кабинета». 23. Декоративное оформление не должно необоснованно увеличивать стоимость			Казахстан. 12. Разрешительное письмо и документы об интеллектуальных правах предусмотрены для подтверждения происхождения и законности использования системы. Их обязательность определяется законодательством о государственных закупках и не должна создавать необоснованных условий допуска. 13. Терминал безопасности предусмотрен для интерактивного обучения вопросам первой помощи, пожарной и электрической безопасности, а также организации доступа к средствам экстренного реагирования. 14. Интерактивная панель и моноблок предназначены для проведения учебных занятий и использования электронных образовательных ресурсов. Терминал безопасности предусматривает самостоятельное взаимодействие пользователей и дополнительную защитную комплектацию. 15. Терминал с отдельным дисплеем и вычислительным модулем предназначен для

			основного учебного комплекта. 24. Просим сократить количество стендов минимум в несколько раз. 25. Темы необходимо объединить. 26. Один многофункциональный стенд может содержать разделы «Охрана труда», «Электробезопасность», «Работа с электроинструментом», «Сварочные работы» и «Средства индивидуальной защиты». 27. Отдельный стенд может содержать первую помощь, действия при ЧС и взаимодействие с экстренными службами. 28. Отдельный стенд может содержать безопасность при работе на высоте, на строительных объектах и в производственных условиях. 29. Нет объективной необходимости приобретать отдельный стенд под каждый подраздел. 30. Материал основы также следует сделать нейтральным, не ограничивая только ПВХ. 31. По мебели предлагается			автономного доступа к материалам по безопасности. Его назначение не ограничивается воспроизведением видеоконтента. 16. Интерактивная панель может демонстрировать обучающие видеоматериалы. Однако терминал дополнительно обеспечивает интерактивное консультирование и организованное размещение средств экстренного реагирования. 17. Терминал безопасности включен в состав комплексного оснащения для формирования навыков безопасного поведения и действий в чрезвычайных ситуациях. 18. Средства первой помощи предусмотрены в составе терминала для оперативной доступности и организованного хранения. Использование изделий различных производителей возможно при соответствии установленным требованиям. 19. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей, многошагового консультирования и предоставления

			перейти на серийные бюджетные модели. 32. Двухместные парты необходимо описать через размер, прочность, регулируемость и материал столешницы. 33. Встроенный пенал следует удалить как необязательное удорожание. 34. Конкретные плоскоовальные трубы и сложная регулируемая конструкция также могут быть заменены стандартным школьным каркасом. 35. Ученические стулья необходимо заменить обычными регулируемыми серийными стульями. 36. Нет необходимости требовать «воздушную подушку», выдувное формование, точные радиусы и перфорацию. 37. Стол преподавателя также должен быть обычным функциональным столом без понятия «евродизайн». 38. Многофункциональный шкаф из трех шкафов необходимо пересмотреть на предмет реальной необходимости. 39. При			информации на казахском и русском языках. 20. Документы об авторских правах, патенте и авторизации могут требоваться только в пределах законодательства Республики Казахстан. Их назначение связано с подтверждением законности использования продукции, а не с оценкой технического качества товара. 21. Настенные стенды предусмотрены для постоянной демонстрации тематических материалов по охране труда, электробезопасности, первой помощи и другим направлениям. 22. Указание на оформление кабинета отражает постоянное размещение стендов в образовательном пространстве. При этом они также выполняют информационно-наглядную функцию. 23. Оформление учебного кабинета тематическими материалами направлено на создание соответствующей образовательной среды и постоянную доступность информации по безопасности. 24. Количество стендов

			достаточности одного шкафа следует исключить избыточные секции. 40. По компьютерному оборудованию также необходимо исключить параметры, повышающие стоимость без пропорционального образовательного эффекта. 41. Цветовой охват 99% sRGB для моноблока не требуется. 42. 300 кд/м² может быть снижено до стандартного значения, достаточного для помещения. 43. Ноутбуки должны закупаться по производительности, а не по техпроцессу 14 нм и конкретным габаритам. 44. По МФУ следует оставить базовую функциональность. 45. Гарнитуру также следует упростить. 46. Просим пересмотреть необходимость закупки 20 единиц каждого вида СИЗ. 47. Если кабинет используется для обучения, а не фактического выполнения одновременно двадцатью учащимися высотных, сварочных,			предусмотрено для размещения различных тематических разделов и обеспечения их одновременного использования при организации занятий. 25. Раздельное представление материалов предусмотрено для систематизации тем и возможности изучения отдельных направлений безопасности без необходимости переключения цифрового оборудования. 26. Темы охраны труда, электробезопасности, работы с электроинструментом, сварочных работ и СИЗ относятся к разным разделам обучения. Отдельные стенды обеспечивают более подробное представление информации. 27. Первая помощь и взаимодействие экстренных служб являются взаимосвязанными, но самостоятельными темами, для которых предусмотрено отдельное наглядное информационное сопровождение. 28. Работа на высоте, строительная и производственная безопасность включают различные опасные факторы и методы

			шумных и иных опасных работ, целесообразно закупать демонстрационные комплекты СИЗ в меньшем количестве. 48. Например, несколько комплектов СИЗ позволяют продемонстрировать правильное применение оборудования без закупки 20 страховочных привязей, 20 противошумных наушников, 20 касок и других изделий. 49. Просим привести количество СИЗ к фактическому сценарию учебного процесса. 50. Отдельно просим исключить рычажные папки из состава специализированного учебного кабинета либо существенно упростить их характеристики. 51. Канцелярские папки являются обычным товаром и не требуют фиксации конкретного механизма, плотности картона и металлической окантовки. 52. Настенные часы также следует описать максимально просто либо исключить при отсутствии функциональной необходимости.			защиты. Раздельные материалы предусмотрены для систематизированного изучения данных направлений. 29. Отдельные стенды обеспечивают постоянную доступность тематических инструкций и демонстрационных материалов по соответствующим разделам. 30. ПВХ предусмотрен в качестве основы стендов с учетом влагостойкости, долговечности, удобства печати и относительно небольшой массы. Соответствие альтернативных материалов определяется обязательными характеристиками ТС. 31. Ученическая мебель предусмотрена с учетом прочности, устойчивости, регулировки высоты, эргономики и долговечности. Серийные изделия различных производителей могут предлагаться при соответствии установленным требованиям. 32. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, материалы и металлический каркас определяют функциональность двухместных ученических

			/> 53. Государственные символы при необходимости должны соответствовать установленным требованиям, но не должны сопровождаться произвольными характеристиками, не связанными с нормативным исполнением. 54. Гарантию 24 месяца необходимо дифференцировать. 55. Расходные материалы и отдельные средства защиты не должны автоматически иметь тот же гарантийный режим, что и электронное оборудование. 56. Просим установить гарантию в соответствии с видом товара и стандартной гарантией производителя. 57. Срок поставки необходимо увеличить до 90 календарных дней. 58. Сопутствующие услуги необходимо сузить. 59. Подключение электронного оборудования должно осуществляться к готовым розеткам и сети Заказчика. 60. Поставщик не должен выполнять дополнительные			столов. Дополнительные конструктивные параметры предусмотрены для обеспечения установленного исполнения. 33. Встроенный пенал предназначен для хранения письменных принадлежностей и организации рабочего пространства обучающихся. 34. Плоскоовальные металлические трубы предусмотрены с учетом геометрии регулируемого каркаса, его прочности и совместимости конструктивных элементов. 35. Ученические стулья предусмотрены с регулируемой высотой, прочным основанием и эргономичной конструкцией сиденья и спинки. Соответствие серийных изделий определяется технической спецификацией. 36. Эффект воздушной подушки, выдувное формование, перфорация и радиусы закругления предусмотрены как характеристики установленной конструкции ученического стула, направленные на обеспечение прочности и удобства эксплуатации. 37. Стол

			электромонтажные, строительные и сетевые работы, если они прямо не описаны в ТС.			преподавателя предусмотрен для организации рабочего места и хранения документации. Формулировка «современный евродизайн» характеризует предполагаемый внешний вид изделия и не должна использоваться как самостоятельный субъективный критерий соответствия. 38. Многофункциональный шкаф предусмотрен для организации различных зон хранения учебных материалов, оборудования и принадлежностей. Наличие нескольких составляющих обеспечивает предусмотренную вместимость и разделение содержимого. 39. Состав шкафа определен с учетом необходимости хранения различных категорий материалов. Соответствие альтернативных конструкций определяется требованиями к количеству секций, вместимости, размерам и материалам. 40. Характеристики компьютерного оборудования определены с учетом необходимости стабильной работы образовательных программ, качества

						отображения материалов и надежности эксплуатации. 41. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения графических учебных материалов, презентаций и изображений. 42. Яркость не менее 300 кд/м² предусмотрена для обеспечения хорошей читаемости дисплея при различном уровне освещенности кабинета. 43. Процессор, память, накопитель и интерфейсы ноутбука предусмотрены в составе установленной конфигурации. При этом фактическая производительность определяется совокупностью характеристик, а не только технологическим процессом изготовления. 44. МФУ предназначено для печати, сканирования и копирования учебных документов. Дополнительные технические параметры направлены на обеспечение производительности, совместимости и удобства эксплуатации. 45. Гарнитура предусмотрена для использования

						аудиоматериалов и голосовой связи. Установленные характеристики направлены на обеспечение предусмотренного качества воспроизведения и передачи звука. 46. СИЗ в количестве не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида включены для индивидуального ознакомления обучающихся с защитным оборудованием и практической отработки способов его применения. 47. Практическое использование СИЗ в учебных целях предусматривает примерку, проверку правильности надевания и ознакомление с правилами эксплуатации. Выполнение опасных работ допускается только в условиях соблюдения соответствующих требований безопасности. 48. Наличие предусмотренного количества позволяет организовать индивидуальную работу обучающихся с различными средствами защиты. Демонстрационный комплект не всегда обеспечивает одновременное участие всей учебной группы.

						/> 49. Количество СИЗ определено с учетом предусмотренного оснащения учебной группы. Фактическое использование каждого вида должно соответствовать характеру практических занятий и требованиям безопасности. 50. Папки-регистраторы предусмотрены для систематизации инструкций, журналов, методических и учебных документов. Их наличие обеспечивает удобное хранение и использование документации. 51. Характеристики механизма, картона и металлической окантовки направлены на обеспечение прочности, вместимости и долговечности папок при многократном использовании. 52. Настенные часы предусмотрены для контроля времени занятий и выполнения практических заданий. Бесшумный кварцевый механизм обеспечивает комфортные условия эксплуатации. 53. Государственная символика включена в состав оформления учебного кабинета. Ее исполнение

						должно соответствовать предусмотренным характеристикам и применимым требованиям законодательства Республики Казахстан. 54. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен для обеспечения надежности оборудования и защиты интересов заказчика. Особенности эксплуатации отдельных категорий товаров учитываются в пределах применимого законодательства. 55. Для расходных материалов, одноразовых защитных средств и изделий с ограниченным сроком годности необходимо соблюдать предусмотренные сроки хранения и использования. Они не тождественны гарантийному сроку долговечного оборудования. 56. Гарантийные обязательства поставщика могут превышать первоначальные заводские гарантии отдельных производителей. Поставщик обеспечивает исполнение условий договора в установленном объеме. 57. Срок поставки 60 календарных дней предусмотрен с

						учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Организация закупки и поставки товаров различных производителей относится к обязанностям поставщика. 58. Сопутствующие услуги включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. Указанный перечень определен технической спецификацией. 59. Подключение оборудования должно осуществляться с соблюдением требований электробезопасности и условий существующей инфраструктуры. Однако техническая спецификация не подтверждает фактическую готовность всех электрических точек. 60. Самостоятельные строительные, ремонтные работы, прокладка новых электрических линий и создание локальной сети не предусмотрены в представленном перечне сопутствующих услуг. Обязанности поставщика определяются документацией
						и договором.

5	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим максимально сократить состав закупаемого комплекта до оборудования, непосредственно используемого в учебном процессе. 2. Просим рассмотреть замену сложной системы электробезопасности на учебный демонстрационный комплект. 3. Просим исключить обязательную видеокамеру в составе системы электробезопасности. 4. Просим исключить ночное видение, если оно не связано с учебной функцией. 5. Просим исключить поддержку 64 умных устройств. 6. Просим исключить microSD. 7. Просим разрешить автономный учебный макет без облачной или централизованной экосистемы. 8. Просим исключить разрешительное письмо производителя. 9. Просим исключить документы о зарегистрированных исключительных правах на систему. 10.	2026-11-12 20:40:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Комплектация сформирована для организации полноценного учебного кабинета, предусматривающего изучение охраны труда, электробезопасности, первой помощи и правил безопасного поведения. Оборудование и принадлежности выполняют образовательные, информационные и практические функции. 2. Комплект системы электробезопасности предусмотрен для изучения дистанционного управления электрическими устройствами, мониторинга потребления электроэнергии, работы защитных механизмов и сценариев автоматизации. 3. Камера предусмотрена в составе центрального блока системы для визуального контроля, наблюдения за состоянием учебной зоны и изучения возможностей интеграции видеонаблюдения с системой управления. 4. Функция ночного видения предусмотрена для демонстрации работы системы визуального контроля при недостаточном освещении и изучения

			Просим рассмотреть полное исключение терминала безопасности. 11. Просим использовать интерактивную панель для демонстрации материалов по безопасности. 12. Просим исключить отдельный 32-дюймовый сенсорный дисплей терминала. 13. Просим исключить отдельный компьютерный модуль терминала. 14. Просим исключить ИИ-чатбот. 15. Просим заменить его обычной двуязычной базой учебных материалов. 16. Просим исключить патент на полезную модель. 17. Просим исключить авторские права как документ допуска участника. 18. Просим исключить письмо дилера/дистрибьютора. 19. Просим разрешить физические средства первой помощи как отдельные стандартные товары. 20. Просим объединить многочисленные стенды в несколько многофункциональных			возможностей автоматизированного мониторинга. 5. Поддержка подключения до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока. Она позволяет изучать принципы объединения различных устройств в единую систему управления. 6. Разъем microSD предусмотрен как интерфейс локального хранения данных и материалов, используемых в составе системы электробезопасности. 7. Система электробезопасности предусмотрена для изучения централизованного управления, взаимодействия интеллектуальных устройств и автоматизированных сценариев. Автономные учебные макеты могут выполнять отдельные функции, однако их соответствие определяется требованиями ТС. 8. Разрешительное письмо предусмотрено для подтверждения законности поставки системы электробезопасности. Обязательность такого документа

			стендов. 21. Просим объединить темы электробезопасности и работы с электроинструментом. 22. Просим объединить темы охраны труда и безопасности в офисе. 23. Просим объединить темы сварочных и высотных работ. 24. Просим объединить первую помощь и действия при чрезвычайных ситуациях. 25. Просим объединить строительную и производственную безопасность. 26. Просим исключить требование ПВХ как единственного материала. 27. Просим разрешить более дешевые долговечные материалы. 28. Просим разрешить обычные серийные парты. 29. Просим убрать встроенный пенал. 30. Просим убрать индивидуальную технологию каркаса. 31. Просим разрешить стандартную прямоугольную профильную трубу. 32. Просим исключить			определяется законодательством о государственных закупках и не должна создавать необоснованных барьеров участия. 9. Выписка из реестра интеллектуальных прав подтверждает правовую охрану соответствующего объекта. Она не является самостоятельным показателем технического качества системы, а требование ее предоставления применяется только при наличии законного основания. 10. Терминал безопасности предусмотрен для объединения образовательных материалов, интерактивного консультирования и средств экстренного реагирования. Данное оборудование направлено на формирование безопасной образовательной среды. 11. Интерактивная панель может воспроизводить учебные видеоматериалы, однако терминал безопасности дополнительно обеспечивает самостоятельный доступ к информации, предусмотренные консультационные функции и размещение средств

			ЧПУ-гибку. 33. Просим разрешить стандартные ученические стулья. 34. Просим убрать эффект воздушной подушки. 35. Просим убрать выдувное формование. 36. Просим убрать точную перфорацию. 37. Просим упростить стол преподавателя. 38. Просим исключить «евродизайн». 39. Просим разрешить обычную функциональную тумбу. 40. Просим пересмотреть необходимость трех отдельных шкафов в составе многофункционального шкафа. 41. Просим допустить один шкаф достаточной вместимости. 42. Просим убрать 99% sRGB у моноблока. 43. Просим разрешить более широкий диапазон яркости монитора. 44. Просим убрать техпроцесс 14 нм у ноутбука. 45. Просим убрать TDP 15 Вт. 46. Просим убрать точные			первой помощи. 12. Сенсорный дисплей диагональю не менее 32 дюймов предусмотрен для самостоятельного взаимодействия пользователей с терминалом и удобного просмотра инструкций и обучающих материалов. 13. Отдельный вычислительный модуль предусмотрен для автономной работы терминала, хранения образовательных материалов и реализации интерактивных функций. 14. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных вопросов пользователей на казахском и русском языках и предоставления тематических ответов по вопросам безопасности. 15. Двуязычная база учебных материалов обеспечивает доступ к заранее подготовленной информации. ИИ-ассистент дополнительно предусматривает многошаговое консультирование с учетом содержания обращения пользователя. 16. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного решения,

			размеры корпуса ноутбука. 47. Просим максимально упростить МФУ. 48. Просим максимально упростить гарнитуру. 49. Просим обосновать необходимость 20 касок. 50. Просим обосновать необходимость 20 защитных очков. 51. Просим обосновать необходимость 20 респираторов. 52. Просим обосновать необходимость 20 фартуков. 53. Просим обосновать необходимость 20 сигнальных жилетов. 54. Просим обосновать необходимость 20 противошумных наушников. 55. Просим обосновать необходимость 20 страховочных привязей. 56. Просим при отсутствии необходимости сократить количество СИЗ до демонстрационного комплекта. 57. Просим исключить из специализированного комплекта обычные рычажные папки либо упростить их характеристики.			но не является самостоятельным критерием качества. Его обязательное требование допускается только при наличии предусмотренного законодательством основания. 17. Документы об авторских правах необходимы для подтверждения законности использования охраняемых объектов. При этом законность использования программного обеспечения и видеоматериалов может подтверждаться лицензиями и иными надлежащими документами. 18. Авторизационное письмо может запрашиваться только в случаях и порядке, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. 19. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу и другие средства предусмотрены для организованного хранения и оперативной доступности при чрезвычайных ситуациях. Их изготовление различными производителями не исключается при соблюдении установленных

			/> 58. Просим убрать обозначение конкретного механизма папки. 59. Просим исключить точную плотность картона. 60. Просим упростить требования к настенным часам. 61. Просим установить гарантию отдельно по каждой категории товара в пределах стандартной гарантии изготовителя. 62. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных дней. 63. Просим ограничить сопутствующие услуги доставкой, сборкой и подключением. 64. Просим исключить любые строительные работы. 65. Просим исключить прокладку новых электрических линий. 66. Просим исключить прокладку локальной сети. 67. Просим указать, что помещение передается поставщику подготовленным к монтажу оборудования.			требований. 20. Настенные информационные стенды предусмотрены для постоянного размещения тематических материалов и формирования наглядной образовательной среды. Их количество и комплектация установлены с учетом предусмотренных направлений обучения. 21. Раздельное представление тем электробезопасности и работы с электроинструментом позволяет более подробно освещать особенности опасных факторов и меры защиты при выполнении соответствующих операций. 22. Темы охраны труда и безопасности в офисе имеют различные сферы применения. Отдельные стенды обеспечивают структурированное изложение соответствующих правил и рекомендаций. 23. Сварочные и высотные работы связаны с различными опасными факторами и требуют специализированных мер безопасности. Раздельные информационные материалы предусмотрены для детального изучения этих

						направлений. 24. Первая помощь и действия при чрезвычайных ситуациях являются взаимосвязанными, но самостоятельными разделами обучения. Наличие тематических стендов обеспечивает постоянный доступ к информации по каждому направлению. 25. Строительная и производственная безопасность охватывают различные рабочие процессы и источники риска. Отдельное представление материалов направлено на систематизацию информации. 26. ПВХ предусмотрен как материал информационных стендов с учетом влагостойкости, удобства обработки, небольшой массы и долговечности при эксплуатации в учебном помещении. 27. Экономическая стоимость материалов является одним из факторов комплектации, однако при оценке стендов учитываются также прочность, качество изображения, безопасность и долговечность. Соответствие иных материалов определяется

						требованиями ТС. 28. Двухместные ученические столы предусмотрены для организации рабочих мест с регулируемой высотой и устойчивым металлическим каркасом. Серийные изделия могут предлагаться при соответствии установленным характеристикам. 29. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобной организации учебного рабочего места. 30. Конструкция металлического каркаса предусмотрена для обеспечения прочности, точности геометрических параметров, устойчивости и возможности регулировки высоты. 31. Плоскоовальная труба предусмотрена в составе установленной конструкции регулируемого каркаса. Применение профилей иной формы оценивается с учетом обязательных требований к мебели. 32. Автоматизированная гибка труб с числовым программным управлением предусмотрена для обеспечения повторяемости

						формы металлических элементов и точности соединений. 33. Ученические стулья предусмотрены с учетом необходимости обеспечения эргономики, регулировки высоты, устойчивости и долговечности. Серийные модели различных производителей могут предлагаться при соответствии ТС. 34. Эффект воздушной подушки предусмотрен как характеристика эргономической конструкции сиденья, направленная на повышение комфорта обучающихся. 35. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для изготовления прочных, легких и износостойких элементов сиденья и спинки. 36. Перфорация предусмотрена в составе конструктивного исполнения сиденья и учитывается при определении соответствия установленным характеристикам. 37. Стол преподавателя предназначен для размещения компьютерного оборудования, документов и принадлежностей. Установленные

						размеры, материалы и система хранения направлены на обеспечение функциональности рабочего места. 38. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемый внешний вид мебели. При оценке соответствия должны учитываться объективные технические характеристики, а не субъективные представления о стиле. 39. Тумба преподавательского стола предусмотрена для организации хранения учебных материалов и документации. Соответствие предлагаемой конструкции определяется установленными требованиями к размещению и комплектации. 40. Многофункциональный шкаф предусмотрен для раздельного хранения учебных материалов, документации, оборудования и принадлежностей. Его состав определен с учетом организации нескольких зон хранения. 41. Отдельные секции шкафа предусмотрены для обеспечения систематизированного размещения различных

						категорий материалов. Возможность предложения иной конструкции определяется требованиями к составу, вместимости и размерам. 42. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения учебных изображений, презентаций и графических материалов. 43. Яркость моноблока не менее 300 кд/м² предусмотрена для комфортной работы с учебными материалами при различном освещении помещения и обеспечения достаточной читаемости изображения. 44. Технологический процесс 14 нм указан как характеристика конфигурации процессора ноутбука. При этом фактическая производительность процессора определяется совокупностью параметров, а не только технологией производства. 45. Показатель TDP 15 Вт предусмотрен в составе характеристик процессора ноутбука с учетом предусмотренной конфигурации энергопотребления и

						тепловыделения. 46. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Их соответствие определяется опубликованными требованиями технической спецификации. 47. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования учебных материалов. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение производительности, стабильности работы и совместимости с компьютерным оборудованием. 48. Гарнитура предусмотрена для использования образовательных аудиоматериалов и голосовой связи. Характеристики динамиков, чувствительности, сопротивления и подключения определены с учетом предусмотренной конфигурации оборудования. 49. Защитные каски в количестве не менее 20 штук предусмотрены для индивидуального ознакомления обучающихся с правилами защиты головы, регулировки и правильного применения

						данного вида СИЗ. 50. Защитные очки в количестве не менее 20 штук предусмотрены для практического изучения защиты органов зрения, правильного подбора и применения средств защиты при работе с потенциально опасными материалами и инструментами. 51. Респираторы в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения правил защиты органов дыхания и индивидуального применения фильтрующих средств при соответствующих учебных заданиях. 52. Фартуки в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения защиты одежды и тела при выполнении различных учебных и производственных операций. 53. Сигнальные жилеты в количестве не менее 20 штук предусмотрены для ознакомления обучающихся с правилами обеспечения видимости работников и практической отработки правильного использования данного вида СИЗ. 54. Противошумные наушники

						в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения защиты органов слуха и правил применения средств индивидуальной защиты от повышенного уровня шума. 55. Страховочные привязи в количестве не менее 20 штук предусмотрены для ознакомления с оборудованием для работы на высоте и отработки правил правильного надевания и проверки изделия в безопасных учебных условиях. 56. Демонстрационный комплект позволяет показать конструкцию СИЗ, однако предусмотренное количество обеспечивает возможность индивидуальной практической работы учебной группы и закрепления навыков правильного применения защитных изделий. 57. Папки-регистраторы предусмотрены для систематизации учебной документации, инструкций, журналов и методических материалов. Требования к конструкции направлены на обеспечение вместимости и долговечности. 58. Арочный

						механизм папки предусмотрен для надежной фиксации документов и многократного использования. Применение обозначения конкретного механизма должно соответствовать ограничениям законодательства о государственных закупках. 59. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки, защиты документов и устойчивости папки к многократному использованию. 60. Настенные часы предусмотрены для контроля времени проведения занятий и выполнения учебных заданий. Бесшумный кварцевый механизм и плавный ход секундной стрелки обеспечивают удобство использования в учебном помещении. 61. Гарантийный срок не менее 24 месяцев предусмотрен для обеспечения надежности поставляемого комплекса и защиты интересов заказчика. Сроки годности расходных материалов должны учитываться отдельно. 62. Срок поставки 60

						календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета и организации образовательного процесса. 63. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и предусматривают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. 64. Самостоятельные строительные и ремонтные работы в составе сопутствующих услуг технической спецификацией не предусмотрены. Объем обязательств поставщика определяется документацией и договором. 65. Прокладка новых электрических линий не предусмотрена технической спецификацией как самостоятельный вид работ. Подключение оборудования осуществляется в пределах договорных обязательств. 66. Создание новой локальной вычислительной сети не указано в качестве самостоятельной сопутствующей услуги.

						Запуск электронных ресурсов выполняется в пределах установленного объема работ. 67. Установка оборудования осуществляется с учетом фактического состояния помещения и инженерных коммуникаций. При этом техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения полной готовности помещения к монтажу

6	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию, поскольку действующая редакция содержит чрезмерное количество узких технических, конструктивных, технологических, программных и документарных требований, совокупность которых существенно ограничивает возможность предложения функционально равноценных товаров иных производителей. 2. Предметом закупки является «Кабинет учебный» в количестве одного комплекта, однако внутри одного лота фактически объединены десятки самостоятельных товарных групп: интерактивная панель, мобильная стойка, моноблок, МФУ, сетевой фильтр, гарнитура, ноутбуки, система электробезопасности, специализированный терминал безопасности, программное обеспечение, медицинские средства, противопожарное оборудование, мебель, десятки информационных стендов, символика, канцелярские	2026-11-12 20:39:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Техническая спецификация сформирована для комплексного оснащения учебного кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. Установленные технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности, надежности и долговечности. Их применение должно соответствовать законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. 2. В состав комплекта включены компьютерная техника, мебель, система электробезопасности, терминал безопасности, учебные стенды, тренажер СЛР и средства индивидуальной защиты. Данные изделия выполняют различные образовательные и практические функции. 3. Комплексная закупка не предполагает обязательного изготовления всех товаров одним производителем. Предусмотренное оснащение может формироваться из продукции разных изготовителей при соответствии

			принадлежности, тренажер СЛР и значительное количество средств индивидуальной защиты. 3. Указанные товары относятся к различным товарным рынкам, выпускаются различными производителями и не являются технологически неразрывным единым изделием. 4. Объединение указанной номенклатуры в один неделимый комплект объективно сокращает круг потенциальных поставщиков, поскольку участник вынужден одновременно обладать возможностью поставки компьютерной техники, специализированного программного обеспечения, медицинских изделий, противопожарного оборудования, мебели, учебных стендов и СИЗ. 5. Особенно недопустимым считаем включение в ТС требований, фактически зависящих от третьих лиц. 6. По системе электробезопасности от потенциального поставщика требуется разрешительное письмо производителя либо			каждой позиции установленным требованиям. 4. Объединение товаров различного назначения предусмотрено для комплексного оснащения кабинета и организации учебного процесса. Правомерность формирования единого лота определяется обоснованной потребностью заказчика и требованиями законодательства о государственных закупках. 5. Требования к документам, выдаваемым производителями и правообладателями, применяются только в пределах законодательства Республики Казахстан. Они не должны создавать необоснованные дополнительные условия допуска. 6. Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки продукции. Его обязательность определяется действующими Правилами осуществления государственных закупок. 7. Выписка из государственного реестра интеллектуальной собственности

			правообладателя, предоставляющее право поставки, установки и конфигурирования предлагаемой модели. 7. Одновременно требуется подтверждение прав производителя или правообладателя через государственный реестр объектов интеллектуальной собственности. 8. Указанные документы не являются техническими характеристиками товара. 9. Получение разрешительного письма находится вне полного контроля потенциального поставщика и зависит от волеизъявления конкретного производителя или правообладателя. 10. Следовательно, производитель либо его коммерческий партнер фактически получает возможность контролировать круг участников государственной закупки. 11. Техническое соответствие системы электробезопасности должно определяться функциональными характеристиками оборудования, а не наличием у			подтверждает регистрацию соответствующего объекта и наличие правовой охраны. Данный документ не является самостоятельным доказательством функциональности оборудования. 8. Документы о правах на интеллектуальную собственность относятся к подтверждению правового положения объекта, а не к характеристикам его технической производительности или безопасности. 9. Выдача письма производителем либо правообладателем зависит от соответствующих правоотношений. Такое обстоятельство не должно использоваться для необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. 10. Коммерческая организация не определяет самостоятельно условия участия в государственных закупках. Обязательные документы устанавливаются законодательством и конкурсной документацией в пределах ее правомерных требований. 11. Техническое соответствие системы

			участника коммерческого письма конкретного производителя. 12. Требуем полностью исключить разрешительное письмо производителя/правообладателя. 13. Требуем полностью исключить выписку из реестра в качестве документа потенциального поставщика. 14. Требуем разрешить поставку любой функционально эквивалентной системы электробезопасности законного происхождения. 15. Сама система электробезопасности также описана чрезмерно детально: наличие камеры с ночным видением, встроенного динамика, микрофона, датчика движения, сигнализации, поддержки до 64 умных устройств, microSD, конкретной архитектуры розетки, реле, каналов подключения, автоматизации и программных сценариев. 16. Наличие именно 64 подключаемых устройств никак не связано с фактически заявленным комплектом, в котором			электробезопасности определяется функциями управления, защиты от перегрузок и короткого замыкания, мониторинга энергопотребления, совместимостью и безопасностью эксплуатации. 12. Авторизационное письмо производителя либо правообладателя может требоваться только при наличии предусмотренного законодательством основания. 13. Выписка из реестра интеллектуальной собственности может запрашиваться в предусмотренных законодательством случаях. Ее наличие не заменяет проверку функциональных и эксплуатационных характеристик системы. 14. Системы электробезопасности различных изготовителей могут обеспечивать одинаковые образовательные и защитные функции. Соответствие определяется обязательными требованиями к оборудованию. 15. Камера, датчики, центральный блок, интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для

			требуется всего одна розетка и один выключатель. 17. Просим указать функциональное обоснование требования именно «до 64 умных устройств». 18. В противном случае требование должно быть исключено либо существенно снижено. 19. Просим исключить обязательное наличие microSD, поскольку хранение данных может осуществляться встроенной памятью, облачным сервисом, сетевым накопителем либо иным технически эквивалентным способом. 20. Просим исключить точное описание количества каналов подключения реле и оставить лишь функциональный результат: дистанционное управление, защита от перегрузки и короткого замыкания. 21. Следующая очевидная зона ограничения — терминал безопасности. 22. Терминал одновременно включает сенсорный экран, компьютерный модуль, программное обеспечение,			практического изучения мониторинга, дистанционного управления и сценариев автоматизации. 16. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока, позволяющая изучать подключение дополнительных устройств и построение различных сценариев. 17. Установленный показатель отражает технические возможности центрального блока управления и не означает необходимость одновременной поставки 64 интеллектуальных устройств. 18. Поддержка расширения системы предусмотрена для изучения принципов масштабирования, централизованного управления и взаимодействия электронных компонентов. 19. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного носителя и локального хранения информации в системе электробезопасности. 20. Каналы реле определены с учетом предусмотренной схемы

			ИИ-чатбот, образовательный контент, автоматический дефибриллятор, аптечку, мешок Амбу, огнетушитель, противопожарное полотно, фонарь и прочие принадлежности. 23. Фактически в один товар искусственно объединены мультимедийная система, программное обеспечение, медицинские изделия и противопожарные средства. 24. Большинство перечисленного может приобретаться отдельно и не требует физической интеграции в один корпус. 25. Просим либо исключить терминал из данного лота, либо максимально упростить его до информационного сенсорного киоска. 26. Требование обязательного ИИ-чатбота необходимо исключить. 27. Для достижения образовательной цели достаточно двуязычной базы знаний, электронных учебных материалов и видеоконтента. 28. Многоступенчатый диалог, автоматическое			подключения интеллектуальной розетки и выключателя, дистанционного управления и защитных функций. 21. Терминал безопасности предусмотрен для комплексного обучения вопросам безопасного поведения, первой помощи, пожарной безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях. 22. Сенсорный экран, вычислительный модуль, ИИ-чатбот и образовательный контент предусмотрены для интерактивного консультирования и самостоятельного изучения вопросов безопасности. 23. Медицинские средства и противопожарное оборудование являются самостоятельными изделиями, но включены в терминал для организованного хранения и оперативной доступности. 24. Размещение средств первой помощи в одном комплексе с образовательным терминалом предусмотрено для обеспечения единого места доступа к информации и средствам экстренного реагирования. 25.

			определение языка, сохранение контекста и привязка каждого раздела к уникальному video_id являются внутренней архитектурой конкретного программного продукта. 29. Потенциального пользователя интересует доступ к информации, а не способ организации внутренних идентификаторов базы данных. 30. Требуем удалить video_id. 31. Требуем удалить обязательный многоступенчатый диалог. 32. Требуем разрешить обычную поисковую систему или структурированную базу знаний вместо ИИ. 33. Еще более ограничивающими являются требования о наличии эксклюзивных прав на видеокурсы, терминал, чатбот и патент на полезную модель. 34. Функционально равноценный программный продукт другого разработчика закономерно будет иметь другую структуру правовой охраны либо вообще распространяться на			Техническая спецификация предусматривает самостоятельный терминал безопасности, объединяющий образовательные и защитные функции. Обычный информационный киоск не обеспечивает автоматически всей предусмотренной комплектации. 26. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей и предоставления тематических ответов на казахском и русском языках. 27. Двуязычная база знаний позволяет предоставлять заранее подготовленные материалы. ИИ-ассистент дополнительно обеспечивает интерактивное консультирование и последовательный диалог. 28. Функции многошагового диалога, определения языка, сохранения контекста и идентификации видеоматериалов предусмотрены для обеспечения последовательной работы программного обеспечения. 29. Идентификатор video_id используется для обеспечения связи между вопросами

			основании обычной лицензии. 35. Наличие исключительного права или патента не является объективным показателем качества образовательного продукта. 36. Требуем исключить все требования к эксклюзивным правам и патенту как условиям участия. 37. Законность использования программного обеспечения должна подтверждаться обычным лицензионным соглашением либо иной предусмотренной правообладателем формой лицензии. 38. По ноутбукам ТС фактически воспроизводит паспорт конкретной модели: 2 ядра, 4 потока, базовая частота 2,6 ГГц, L3 4 МБ, TDP 15 Вт, техпроцесс 14 нм, DDR4, конкретная батарея, максимальная мощность блока питания 45 Вт, точные габариты 19,90×363,4×250,5 мм и масса 1,90 кг. 39. Техпроцесс 14 нм не является функциональной характеристикой образовательного ноутбука.			пользователей и тематическими видеоматериалами. Указанная функция предусмотрена в составе программной логики терминала. 30. video_id предусмотрен для корректной идентификации и предоставления образовательного видеоконтента при взаимодействии пользователя с системой. 31. Многоступенчатый диалог предусмотрен для последовательного рассмотрения обращения пользователя и формирования ответов с учетом ранее предоставленной информации. 32. Обычная поисковая система может обеспечивать доступ к материалам, однако не реализует автоматически все предусмотренные функции интеллектуального консультирования. 33. Документы, подтверждающие права на терминал, видеокурсы, ИИ-чатбот и охраняемые технические решения, предусмотрены для обеспечения законного использования продукции. Их обязательность определяется законодательством.

			/> 40. Современный процессор, изготовленный по более совершенному техпроцессу, не должен признаваться несоответствующим. 41. TDP 15 Вт также не является объективным критерием производительности. 42. Просим заменить процессорные параметры на минимальный показатель производительности либо оставить количество ядер/потоков без указания техпроцесса и TDP. 43. Требуем удалить точные физические размеры ноутбука. 44. Требуем исключить количество секций аккумулятора. 45. Требуем исключить заряд 36,70 Вт и мощность адаптера 45 Вт. 46. Требуем разрешить DDR5 и иные современные типы оперативной памяти. 47. По интерактивной панели также присутствуют чрезмерно точные характеристики: Wake-on-LAN, датчик окружающего света, 20 касаний, точность до 1 мм, скорость			/> 34. Программные продукты других разработчиков могут иметь самостоятельные правовые основания использования. Соответствие предлагаемого оборудования должно определяться законными требованиями и техническими характеристиками. 35. Исключительные права и патентная охрана не являются самостоятельными показателями функциональности, надежности либо образовательной эффективности программного продукта. 36. Требования к патенту и исключительным правам как условиям участия применяются только при наличии соответствующих оснований в законодательстве Республики Казахстан. 37. Законность использования программного обеспечения может подтверждаться лицензионным соглашением либо иным надлежащим разрешением правообладателя в пределах предоставленных прав. 38. Ноутбуки предусмотрены для выполнения учебных заданий и работы с

			отслеживания 6 м/с. 48. Для учебного процесса достаточно 4K-разрешения, сенсорного управления, антибликовой поверхности и стандартных интерфейсов. 49. Просим исключить Wake-on-LAN. 50. Просим исключить скорость траектории 6 м/с. 51. Просим расширить допустимую точность позиционирования. 52. Требование крепления мобильной стойки строго 800×600 заменить требованием совместимости с предлагаемой панелью. 53. По МФУ также описан набор паспортных характеристик конкретного изделия: частота процессора, объем памяти, GDI, точная емкость лотков, габариты, масса, потребление 313 Вт, ресурс стартового картриджа и большой перечень функций драйвера. 54. Просим оставить только основные эксплуатационные характеристики: монохромная лазерная печать, копирование,			электронными образовательными ресурсами. Установленные характеристики процессора, памяти, накопителя и корпуса определяют предусмотренную конфигурацию оборудования. 39. Технологический процесс 14 нм является одной из характеристик процессора, однако не определяет его фактическую производительность самостоятельно. 40. Более современные технологические процессы могут обеспечивать высокую энергоэффективность и вычислительную производительность. Соответствие конкретного устройства определяется всей совокупностью требований технической спецификации. 41. TDP 15 Вт предусмотрен в составе характеристик энергопотребления и тепловыделения процессора. Данный показатель не является единственным критерием его производительности. 42. Количество ядер и потоков является одним из параметров вычислительных возможностей ноутбука.

			сканирование, формат А4, скорость печати и разрешение. 55. Требуем исключить процессор МФУ. 56. Требуем исключить GDI. 57. Требуем исключить точные габариты и массу. 58. Требуем исключить точное энергопотребление. 59. Требуем исключить подробный перечень функций драйвера. 60. Отдельно возражаем против чрезмерной детализации ученических парт и стульев. 61. Заказчик закупает готовую мебель, а не производственный технологический процесс. 62. В ТС указаны точные профили металлических труб, допуски стенки 0,1 мм и габаритов 0,3 мм, радиусы овала, углы гибки, радиусы гибки, направление гибки по «сложному» и «легкому» пути, применение автоматического трубогибочного станка с ЧПУ, полуавтоматическая сварка, резьбовые отверстия М8 и точное			Дополнительные характеристики предусмотрены для определения установленной конфигурации устройства. 43. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Соответствие оборудования определяется опубликованными характеристиками. 44. Количество секций литий-ионного аккумулятора предусмотрено в составе установленной конфигурации автономного питания ноутбука. 45. Характеристики зарядки и адаптера питания предусмотрены для обеспечения совместимости системы питания и стабильной эксплуатации ноутбука. 46. DDR4 предусмотрена в составе установленной конфигурации ноутбука. Применение DDR5 и иных типов памяти определяется соответствием обязательным требованиям. 47. Интерактивная панель предусмотрена для проведения коллективных занятий, демонстрации материалов и выполнения

			расположение элементов. 63. Такие параметры фактически воспроизводят конструкторскую документацию конкретного изделия. 64. Требуем удалить из ТС производственную технологию мебели целиком. 65. Требуем допустить круглую, квадратную, прямоугольную, овальную и иную форму металлического профиля при обеспечении необходимой прочности. 66. Требуем исключить ЧПУ-трубогиб. 67. Требуем исключить конкретный способ сварки. 68. Требуем исключить радиусы и углы гибки. 69. Требуем сделать встроенный пластиковый пенал на парте необязательным. 70. По стульям требуем исключить выдувное формование полипропилена, «эффект воздушной подушки», конкретную перфорацию отверстиями диаметром 1 мм и радиус переднего угла 80 мм. 71. Достаточным является			интерактивных заданий. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение точного сенсорного ввода и удобства управления. 48. Диагональ не менее 75 дюймов, разрешение не менее 3840×2160 и поддержка не менее 20 одновременных касаний предусмотрены для проведения интерактивных занятий. Другие требования расширяют возможности эксплуатации панели. 49. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения оборудования и централизованного управления. 50. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя и корректного отображения рукописного ввода. 51. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для работы с учебными схемами, графическими материалами и интерактивными заданиями. 52. Крепление стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной

			соответствие требованиям безопасности, устойчивости, эргономики и применимым стандартам. 72. По информационным стендам предусмотрено чрезмерно большое количество отдельных позиций, многие из которых прямо описаны как «элемент оформления кабинета». 73. Просим объединить тематически близкие стенды в несколько многофункциональных стендов. 74. Например, темы охраны труда, электробезопасности, работы с электроинструментом, сварочных работ, безопасности ПК и первой помощи могут размещаться на укрупненных информационных панелях. 75. Просим исключить обязательное изготовление всех стендов именно из ПВХ. 76. Допустить пластик, композит, акрил, ламинированный материал и иные долговечные основы. 77. Также необходимо пересмотреть включение в комплект 20 касок, 20 очков, 20			фиксации интерактивной панели и обеспечения устойчивости при перемещении. 53. МФУ предназначено для подготовки учебной и методической документации. Требования к процессору, памяти, драйверу, лоткам и габаритам направлены на обеспечение предусмотренной производительности и надежности. 54. Основными функциями МФУ являются монохромная лазерная печать, сканирование и копирование. Дополнительные характеристики обеспечивают предусмотренные эксплуатационные возможности устройства. 55. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для обработки заданий печати и стабильной работы оборудования. 56. Поддержка GDI предусмотрена для взаимодействия с компьютерным оборудованием и соответствующим программным драйвером. 57. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного

			пар перчаток, 20 респираторов, 20 масок, 20 фартуков, 20 сигнальных жилетов, 20 противошумных наушников и 20 страховочных привязей. 78. Это самостоятельные СИЗ различного назначения, не являющиеся единым товаром с компьютерной техникой и мебелью. 79. Просим либо выделить СИЗ в отдельный лот, либо сократить количество до необходимого демонстрационного комплекта. 80. Просим увеличить срок поставки с 60 до не менее 90 календарных дней ввиду отсутствия аванса, большой номенклатуры и необходимости комплектования товаров различных производителей. 81. Сопутствующие услуги необходимо ограничить доставкой, сборкой мебели, установкой оборудования и подключением к заранее подготовленным Заказчиком точкам питания и сети. 82. ТС должна быть переработана таким образом, чтобы участник мог			размещения. Указанные значения являются максимальными ограничениями. 58. Энергопотребление МФУ не более 313 Вт предусмотрено для ограничения потребления электрической энергии при работе оборудования. 59. Функции драйвера предусмотрены для обработки документов, настройки параметров печати, масштабирования и экономии расходных материалов. 60. Требования к ученическим партам и стульям сформированы с учетом необходимости обеспечить прочность, устойчивость, регулируемую конструкцию и долговечность мебели. 61. Предметом закупки являются готовые мебельные изделия. Установленные технологические характеристики предусмотрены для определения их конструктивного исполнения и надежности. 62. Размеры металлических труб, допуски, радиусы, углы и способы производства предусмотрены для обеспечения точности изготовления

			предложить функционально равноценные товары разных производителей без необходимости полного совпадения с технологией изготовления, внутренней программной архитектурой и документами конкретного правообладателя.			регулируемых каркасов и надежности соединений. 63. Детальное описание металлического каркаса определяет установленную конструкцию мебели. При этом применение каждого параметра должно соответствовать объективной потребности заказчика и законодательству о государственных закупках. 64. Требования к производству мебели предусмотрены для обеспечения точности геометрии и прочности соединений. Соответствие альтернативных конструкций определяется опубликованными характеристиками и применимыми законодательными требованиями. 65. Металлические профили различного сечения могут обеспечивать соответствующую прочность. Их допустимость определяется обязательными требованиями к конструкции ученических столов. 66. Автоматизированная гибка труб с ЧПУ предусмотрена для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров

						металлического каркаса. 67. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения прочности металлических соединений и долговечности мебели. 68. Радиусы и углы гибки предусмотрены для формирования установленной геометрии каркаса и правильного соединения его элементов. 69. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобства рабочего места обучающегося. 70. Выдувное формование полипропилена, эффект воздушной подушки, перфорация и радиусы закругления предусмотрены как характеристики установленной конструкции ученического стула. 71. Устойчивость, прочность, регулировка высоты, эргономика и безопасность являются основными эксплуатационными характеристиками ученической мебели. Дополнительные требования определяют предусмотренное исполнение. 72. Настенные стенды предусмотрены

						для постоянного размещения тематической информации по охране труда, первой помощи и другим направлениям безопасности. 73. Раздельное исполнение обеспечивает систематизированное представление материалов. Соответствие объединенных конструкций определяется предусмотренными требованиями к количеству, размерам и содержанию. 74. Темы охраны труда, электробезопасности, сварочных работ, первой помощи и безопасности использования оборудования предусмотрены для наглядного изучения соответствующих направлений. 75. ПВХ предусмотрен в качестве материала основы стендов с учетом влагостойкости, прочности и долговечности. 76. Акриловые, композитные и ламинированные материалы могут использоваться для изготовления информационных конструкций. Их соответствие определяется обязательными характеристиками ТС. 77. СИЗ включены для

						индивидуального ознакомления обучающихся с правилами защиты от различных опасных факторов и практического освоения способов их применения. 78. СИЗ относятся к отдельным категориям продукции, однако предусмотрены как часть комплексного оснащения кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. 79. Количество и состав СИЗ определены с учетом обеспечения учебной группы. Формирование отдельного лота либо демонстрационной комплектации определяется потребностью заказчика и законодательством. 80. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Потенциальный поставщик самостоятельно организует приобретение и транспортировку предусмотренных товаров. 81. Сопутствующие услуги включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного

						оборудования и запуск электронных ресурсов. Прокладка новых инженерных сетей не указана как самостоятельный вид работ. 82. Товары различных производителей могут предлагаться при соблюдении обязательных функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. Дополнительные требования, не предусмотренные конкурсной документацией, при оценке заявок не предъявляются.
7	230440045328	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Уважаемый организатор конкурса! Согласно условиям конкурсной документации, срок поставки товара составляет 60 календарных дней со дня вступления договора в силу. Учитывая, что срок окончания приема заявок приходится на конец ноября 2026 года, а процедуры подведения итогов и заключения договора потребуют дополнительного времени, просим уточнить: 1. Будет ли договор переходящим на 2027 год, если его заключение состоится в 2026 году, а срок поставки товара истечет уже в 2027 году? 2. Предусмотрена ли возможность осуществления поставки товара в 2027 году в рамках указанного договора? 3. Будут ли обязательства по оплате поставленного товара предусмотрены на 2027 год? Просим предоставить разъяснение для корректного планирования сроков поставки и исполнения договорных обязательств. С уважением,	2026-11-12 10:41:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что государственная закупка запланирована на 2026 финансовый год. Заключение договора, поставка товара и исполнение финансовых обязательств предусматриваются в рамках 2026 года. Переход договора на 2027 год и перенос обязательств по поставке и оплате товара на следующий финансовый год не предусмотрены. Установленный конкурсной документацией срок поставки составляет 60 календарных дней со дня вступления договора в силу. При этом поставка товара может быть осуществлена досрочно.
			/> Потенциальный поставщик			

8	670722302327	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация должна устанавливать минимально необходимые функциональные параметры приобретаемого оборудования, однако значительная часть требований сформулирована как точное воспроизведение паспортных и конструктивных характеристик отдельных моделей. 2. По интерактивной панели одновременно указаны диагональ 75 дюймов, 4K, TFT LCD, конкретная контрастность, 178/178°, датчик освещения, 20 касаний, Wake-on-LAN, точность до 1 мм, скорость траектории не менее 6 м/с, конкретные режимы энергопотребления и диапазоны температур/влажности. 3. Совокупное совпадение всех перечисленных параметров может существенно сократить количество совместимых моделей. 4. Для образовательного использования ключевыми являются диагональ, разрешение, сенсорное управление, антибликовая	2026-11-12 20:40:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости приобретения оборудования для комплексного оснащения учебного кабинета. Дополнительные характеристики предусмотрены для обеспечения надежности, безопасности, совместимости и необходимой функциональности. 2. Характеристики интерактивной панели предусмотрены для качественного отображения учебных материалов, проведения коллективных занятий, обеспечения точного сенсорного управления и удобства эксплуатации. 3. Совокупность требований определяет необходимую заказчику конфигурацию интерактивной панели. Соответствие оборудования разных изготовителей оценивается по опубликованным обязательным характеристикам. 4. Диагональ, разрешение, сенсорное управление и интерфейсы являются основными характеристиками интерактивной панели. Дополнительные параметры направлены на

			поверхность, достаточное количество одновременных касаний и стандартные интерфейсы. 5. Просим удалить параметры, не оказывающие существенного влияния на учебную функцию: Wake-on-LAN, датчик рассеянного света, скорость отслеживания траектории и точное энергопотребление в режиме ожидания. 6. Мобильная стойка должна быть совместима с предлагаемой панелью. Требование крепления строго 800×600 необходимо заменить на универсальное требование совместимости. 7. По моноблоку указаны DDR4 и SATA, хотя существуют более современные технологические решения. 8. Просим использовать формулировку «DDR4/DDR5 или не хуже» и «SSD SATA/NVMe либо эквивалент». 9. Цветовой охват 99% sRGB необоснованно повышает требования к обычному учебному рабочему месту и должен быть исключен либо снижен.			обеспечение комфорта, качества взаимодействия и энергоэффективности. 5. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения панели, датчик освещенности — для автоматической регулировки яркости, параметры сенсорного ввода — для точности управления, а ограничения энергопотребления — для рационального использования электроэнергии. 6. Крепление мобильной стойки 800×600 мм предусмотрено для обеспечения надежной фиксации панели и устойчивости конструкции при эксплуатации и перемещении. 7. DDR4 и SATA предусмотрены в составе установленной конфигурации моноблока. Соответствие предлагаемых моделей определяется обязательными требованиями к компонентам и функциональности. 8. Использование DDR5 и NVMe может обеспечивать высокую производительность. При этом соответствие оборудования определяется всеми опубликованными

			/> 10. По МФУ требования к частоте процессора, внутренней памяти и языку GDI относятся к внутренней архитектуре устройства и не характеризуют конечную функцию для пользователя. 11. Необходимая функция — печать, копирование и сканирование документов А4. 12. Просим исключить частоту процессора. 13. Просим исключить внутреннюю память. 14. Просим исключить GDI. 15. Просим исключить конкретный полный перечень функций драйвера. 16. Просим исключить точные размеры корпуса 406×360×257 мм и массу 7,5 кг. 17. По гарнитуре следует оставить наличие наушников и микрофона, проводное подключение и приемлемое качество звука. 18. Диаметр динамика строго 40 мм, импеданс около 32 Ом и чувствительность строго в установленном диапазоне не должны			технических требованиями, а не только превосходством отдельных компонентов. 9. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для обеспечения качественного отображения презентаций, графических материалов и учебных изображений. 10. Частота процессора, память и поддержка GDI предусмотрены для стабильной работы МФУ и совместимости с компьютерным оборудованием. Указанные характеристики являются частью установленной конфигурации устройства. 11. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования документов формата А4. Дополнительные параметры определяют требуемую производительность, качество и эксплуатационные возможности. 12. Процессор МФУ не менее 600 МГц предусмотрен для обработки заданий печати и обеспечения стабильной работы оборудования. 13. Память МФУ не менее 128 МБ предусмотрена для обработки

			использоваться как обязательные параметры. 19. По двум ноутбукам описание фактически соответствует одной аппаратной платформе предыдущего поколения. 20. Техпроцесс 14 нм является технологической характеристикой процессора, не связанной напрямую с конечной производительностью. 21. Современные процессоры могут иметь 10 нм, 7 нм, 6 нм, 5 нм или иной технологический процесс и при этом существенно превосходить указанный процессор. 22. Требование техпроцесса 14 нм необходимо исключить полностью. 23. Аналогично следует исключить TDP строго 15 Вт и кэш L3 строго 4 МБ. 24. Требование точных габаритов 19,90×363,4×250,5 мм является прямой конструктивной привязкой. 25. Просим оставить только диагональ экрана и максимальную массу в разумном диапазоне.			документов и выполнения заданий печати. 14. Поддержка GDI предусмотрена для совместимости с соответствующими драйверами печати и компьютерным оборудованием. 15. Дополнительные функции драйвера предусмотрены для настройки печати, масштабирования документов, управления заданиями и экономии расходных материалов. 16. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. Указанные значения являются предельными. 17. Гарнитура предназначена для воспроизведения звука и использования микрофона при работе с цифровыми образовательными материалами. Установленные характеристики определяют необходимую комплектацию. 18. Диаметр динамиков, сопротивление и чувствительность предусмотрены в составе технических характеристик гарнитуры. Их

			/> 26. Количество секций батареи не влияет на образовательную функцию. 27. Заряд 36,70 Вт также является паспортным показателем определенной батареи. 28. Требуем исключить данные параметры. 29. По системе электробезопасности необходимо перейти от описания конкретной экосистемы «умного дома» к функциональному результату. 30. Основной образовательной функцией системы должно быть демонстрационное управление электрической нагрузкой и изучение механизмов защиты. 31. Для этого не требуется обязательно подключать до 64 умных устройств. 32. Не требуется обязательно иметь microSD. 33. Не требуется устанавливать конкретное число каналов реле. 34. Не требуется привязывать розетку и выключатель к одному конкретному программному обеспечению.			соответствие определяется опубликованными значениями, указанными с соответствующими допусками. 19. Ноутбуки предусмотрены для использования учебных программ, электронных ресурсов и подготовки обучающимися практических заданий. Техническая конфигурация включает требования к процессору, памяти, накопителю, дисплею и питанию. 20. Технологический процесс 14 нм является характеристикой изготовления процессора. Его наличие само по себе не определяет фактическую производительность ноутбука, поэтому оценка осуществляется по совокупности требований. 21. Более современные процессоры могут обеспечивать высокую вычислительную производительность и энергоэффективность. Соответствие конкретного устройства определяется обязательными требованиями технической спецификации. 22. Технологический процесс процессора предусмотрен как

			/> 35. Просим разрешить любые системы с функциями удаленного управления, учета энергопотребления, автоматического отключения при перегрузке и коротком замыкании. 36. Требование письма производителя или правообладателя необходимо исключить как не относящееся к техническим характеристикам готового товара. 37. Подлинность оборудования может подтверждаться документами при поставке. 38. Отдельно необходимо исключить обязательное наличие зарегистрированных интеллектуальных прав на конкретную модель системы электробезопасности. 39. Для технической пригодности важны безопасность и функциональность, а не форма охраны интеллектуальной собственности. 40. Терминал безопасности также должен быть описан функционально. 41. Экран 32 дюйма можно установить как			часть опубликованной конфигурации ноутбука. Его применение должно соответствовать законодательству и объективным потребностям заказчика. 23. Показатели TDP 15 Вт и кэш-памяти L3 4 МБ предусмотрены в составе технических характеристик процессора ноутбука с учетом установленной конфигурации. 24. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Конкретные значения применяются в соответствии с опубликованной документацией. 25. Диагональ 15,6 дюйма и масса устройства являются характеристиками, влияющими на удобство обучения и переноски. При этом в ТС указаны различающиеся значения массы, требующие однозначного толкования. 26. Количество секций литий-ионного аккумулятора предусмотрено в составе конфигурации автономного питания ноутбука. 27. Показатель зарядки 36,70 Вт

			ориентировочный минимальный размер, однако материал корпуса, точные габариты 500×1800×200 мм, углеродистая сталь толщиной 1,2 мм и уровень шума 40 дБ не являются ключевыми образовательными характеристиками. 42. Просим разрешить металл, композитные материалы и иные прочные безопасные решения. 43. Требование автономной работы ИБП сформулировано неоднозначно как «до 24 часов», что не устанавливает объективный минимальный показатель. 44. Просим либо установить реальное минимальное время автономной работы, либо исключить параметр. 45. ИИ-чатбот необходимо сделать необязательным. 46. Обычная двуязычная информационная база полностью обеспечивает доступ к информации по первой помощи, пожарной, электрической и иной безопасности. 47. Технические требования к видео также			предусмотрен как характеристика системы питания ноутбука и оценивается совместно с требованиями к аккумулятору и адаптеру. 28. Технические характеристики аккумулятора и питания ноутбука определены с учетом предусмотренной конфигурации устройства. Соответствие предлагаемых моделей определяется опубликованной документацией. 29. Комплект электробезопасности предназначен для изучения управления электрическими устройствами, мониторинга энергопотребления и защитных функций при перегрузке и коротком замыкании. 30. Центральный блок, интеллектуальная розетка и выключатель обеспечивают практическую демонстрацию дистанционного управления, автоматизации и защитных механизмов электрических цепей. 31. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена для изучения возможностей масштабирования системы и подключения

			перегружены форматами AVI, MKV, MP4, H.264, конкретной частотой кадров и битрейтом. 48. Просим оставить поддержку распространенного современного формата видео и Full HD без фиксации множества контейнеров. 49. Встроенные медицинские и противопожарные принадлежности должны допускаться любых производителей и не должны быть технологически связаны с терминалом. 50. По фонарю наличие корпуса из анодированного алюминия 6061-T6 и батареи 26650 является очевидной конструктивной привязкой. 51. Требуем оставить только влагозащиту, время работы, дальность/яркость и возможность перезарядки. 52. По мебели ТС содержит полноценное описание технологического процесса производства. 53. Характеристики труб, допуски, углы, радиусы, ЧПУ-гибка и тип сварки должны быть исключены.			дополнительных компонентов. 32. Разъем microSD предусмотрен для реализации локального хранения информации и использования съемных носителей в центральном блоке системы. 33. Количество каналов реле установлено с учетом предусмотренной конфигурации подключения интеллектуальных розетки и выключателя. 34. Программное обеспечение системы обеспечивает управление оборудованием, мониторинг энергопотребления и создание сценариев. Совместимость компонентов и законность использования программных продуктов должны соблюдаться. 35. Системы различных производителей могут обеспечивать указанные функции защиты и управления. Соответствие предложений определяется установленными требованиями к комплектности, функциональности и безопасности. 36. Разрешительное письмо производителя либо правообладателя предусмотрено для

			/> 54. Готовая школьная мебель должна оцениваться по размерам, регулируемости, устойчивости, материалам, безопасности и эргономике. 55. Стол преподавателя не должен обязательно соответствовать субъективному понятию «современный евродизайн». 56. Расположение тумбы только слева и строго три ящика также не являются обязательными. 57. Просим разрешить правостороннюю, левостороннюю и мобильную тумбу. 58. По шкафам требования к нержавеющим ручкам и петлям необходимо заменить на прочную мебельную фурнитуру. 59. Информационные стенды следует упростить и объединить. 60. ТС содержит большое количество стендов, которые сами определены как элементы оформления кабинета. 61. Образовательный эффект может быть обеспечен меньшим количеством многораздельных			подтверждения законности поставки. Обязательность его предоставления допускается только в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 37. Подлинность и законность происхождения оборудования могут подтверждаться надлежащими документами в установленном законодательством порядке. Наличие конкретного коммерческого письма не заменяет оценку технического соответствия. 38. Выписка из государственного реестра интеллектуальных прав подтверждает правовую охрану объекта, но не является самостоятельным показателем качества системы электробезопасности. 39. Функциональность, безопасность, совместимость и надежность являются основными характеристиками системы электробезопасности. Требования к интеллектуальным правам применяются в пределах законодательства о государственных закупках. 40. Терминал безопасности

			стендов большей информационной емкости. 62. Просим разрешить объединение тем на одном стенде. 63. Просим разрешить различные материалы основы. 64. По папкам с арочным механизмом присутствует обозначение «Е 28094», которое выглядит как конкретное обозначение механизма и должно быть исключено. 65. Для папки достаточно формата А4, арочного механизма и вместимости. 66. Просим исключить точную плотность картона 1500 г/м^2, если функциональная прочность обеспечивается другим материалом. 67. По СИЗ необходимо исключить малозначимые параметры массы, если они не обусловлены нормами безопасности. 68. Для каски, очков, респиратора, противошумных наушников и страховочной привязи ключевым является назначение и соответствие применимым требованиям безопасности.			предусмотрен для интерактивного обучения правилам первой помощи, пожарной, электрической и иной безопасности и обеспечения доступа к средствам экстренного реагирования. 41. Размер экрана, материалы и габариты корпуса предусмотрены с учетом размещения оборудования и доступности средств помощи. Указанные характеристики должны применяться в соответствии с опубликованной технической спецификацией. 42. Прочные безопасные материалы могут применяться в различных конструкциях терминалов. Их соответствие определяется требованиями к корпусу, устойчивости и защите внутренних компонентов. 43. Автономная работа ИБП в ТС указана как не более 24 часов. Это максимальное значение и оно не устанавливает минимально гарантированную продолжительность работы при отключении электроснабжения. 44. Требования к автономности оборудования

			/> 69. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных дней и максимально сократить сопутствующие услуги до сборки и подключения.			применяются в соответствии с опубликованной технической спецификацией. При этом фактическая продолжительность работы должна подтверждаться характеристиками системы питания и условиями нагрузки. 45. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей и интерактивного консультирования по вопросам безопасности на казахском и русском языках. 46. Двуязычная информационная база обеспечивает доступ к справочным материалам. Терминал дополнительно предусматривает формирование тематических ответов и многошаговое взаимодействие. 47. Видеоинтерфейсы и форматы предусмотрены для обеспечения совместимости образовательного контента и его корректного воспроизведения при использовании терминала. 48. Поддержка нескольких распространенных видеоформатов предусмотрена для использования учебных материалов из

						разных источников и удобства их обновления. 49. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу и другие принадлежности могут изготавливаться различными производителями при соответствии техническим и нормативным требованиям. 50. Алюминиевый сплав 6061-T6 и аккумулятор 26650 предусмотрены в составе конструкции фонаря для обеспечения прочности, автономности и предусмотренной эксплуатации. 51. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные характеристики освещения, автономности, влагозащиты и зарядки. Дополнительные конструктивные параметры определяют установленную комплектацию. 52. Требования к металлическому каркасу ученической мебели предусмотрены для обеспечения точности изготовления, прочности, устойчивости и регулировки высоты. 53. Размеры труб, допуски, углы, радиусы и способы изготовления предусмотрены для

						получения каркаса установленной геометрии и совместимости элементов. 54. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, устойчивость и безопасные материалы являются основными характеристиками ученической мебели. Дополнительные конструктивные параметры определяют предусмотренное исполнение. 55. Термин «современный евродизайн» относится к предполагаемому внешнему оформлению стола преподавателя. При оценке соответствия применяются объективные технические характеристики. 56. Расположение тумбы и количество выдвижных ящиков предусмотрены для организации рабочего места преподавателя и хранения учебных материалов. 57. Соответствие альтернативных конструкций преподавательского стола определяется установленными требованиями к размерам, материалам, расположению тумбы и комплектации. 58. Мебельная фурнитура

						предусмотрена с учетом прочности, надежности соединений и удобства многократного использования. Предлагаемые изделия должны соответствовать опубликованным характеристикам. 59. Настенные стенды предназначены для постоянного размещения тематической информации по охране труда, первой помощи, электробезопасности и другим направлениям. 60. Указание на декоративное оформление кабинета не исключает информационно-наглядного назначения стендов. Они обеспечивают постоянную доступность соответствующих учебных материалов. 61. Раздельное представление тем позволяет систематизировать информацию и обеспечивать одновременное использование материалов по различным направлениям безопасности. 62. Объединенные стенды могут содержать несколько тематических разделов. Соответствие предлагаемого исполнения определяется опубликованными

						требованиями к количеству, размерам, материалам и тематике. 63. ПВХ предусмотрен с учетом прочности, влагостойкости и удобства размещения информации. Возможность использования других материалов определяется обязательными характеристиками технической спецификации. 64. Арочный механизм папки-регистратора предусмотрен для надежной фиксации документов. Обозначение конкретного механизма не должно создавать необоснованных ограничений конкуренции при применении требований ТС. 65. Папка-регистратор предусмотрена для хранения документов формата А4. Дополнительные требования к механизму и материалам направлены на обеспечение вместимости и долговечности. 66. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки и устойчивости папки к многократному использованию. 67. Масса отдельных СИЗ

						может влиять на комфорт и продолжительность их использования. При этом основными требованиями остаются соответствие назначению и обеспечение необходимой защиты. 68. Каски, защитные очки, респираторы, противошумные наушники и страховочные привязи предназначены для защиты от различных опасных факторов. Предлагаемые изделия должны соответствовать обязательным характеристикам и применимым требованиям безопасности. 69. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения кабинета. Сопутствующие услуги ограничены предусмотренными технической спецификацией работами по доставке, установке оборудования и запуску электронных ресурсов.

9	180440041738	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. В технической спецификации установлены многочисленные избыточные технические требования, которые не обоснованы функциональным назначением закупаемых товаров и могут ограничивать участие потенциальных поставщиков. 2. Совокупность установленных характеристик создает преимущественные условия для отдельных производителей и моделей оборудования, что противоречит принципам добросовестной конкуренции и равного доступа к государственным закупкам. 3. Отсутствует надлежащее обоснование необходимости установления конкретных технических параметров, включая размеры, толщину материалов, геометрические формы и конструктивные особенности изделий. 4. Установленные требования не во всех случаях предусматривают возможность предложения эквивалентных товаров, обладающих аналогичными функциональными и эксплуатационными	2026-11-13 14:58:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация разработана с учетом необходимости оснащения учебного кабинета оборудованием для изучения вопросов безопасности, охраны труда и оказания первой помощи. Установленные характеристики направлены на обеспечение функциональности, надежности, долговечности и безопасности поставляемых товаров. 2. Техническая спецификация не предусматривает обязательного изготовления всех составляющих комплекта одним производителем. Предлагаемое оборудование может быть представлено продукцией различных изготовителей при соответствии установленным требованиям и соблюдении законодательства о государственных закупках. 3. Габариты, толщина материалов, геометрические формы и конструктивные характеристики предусмотрены с учетом прочности, устойчивости, условий размещения и безопасности эксплуатации. Указанные параметры определяют

			характеристиками. 5. В технической спецификации содержатся требования, которые не относятся непосредственно к функциональному назначению предмета закупки и не являются обязательными для обеспечения его надлежащей эксплуатации. 6. Одновременное установление большого количества узкоспециализированных характеристик необоснованно сокращает круг потенциальных поставщиков и производителей, способных принять участие в закупке. 7. Отдельные технические показатели сформулированы неоднозначно, что допускает различное толкование требований заказчика при подготовке конкурсных заявок и оценке соответствия предлагаемых товаров. 8. В документации отсутствует четкое разграничение обязательных функциональных характеристик и дополнительных параметров, которые могут иметь рекомендательный характер.			предусмотренное заказчиком исполнение оборудования. 4. Возможность предложения функциональных аналогов определяется их соответствием опубликованным требованиям. Конструктивное отличие изделия само по себе не является основанием для его отклонения при соблюдении всех обязательных технических и эксплуатационных характеристик. 5. В состав технической спецификации включены требования, направленные на обеспечение не только основных учебных функций, но и надежности, безопасности, удобства обслуживания и долговечности оборудования. Установленные характеристики рассматриваются в совокупности с назначением соответствующих товаров. 6. Требования к оборудованию определены исходя из необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. При рассмотрении предложений заказчик руководствуется опубликованными техническими

			/> 9. Установленные требования к комплектующим изделиям предусматривают излишнюю детализацию, не подтвержденную необходимостью обеспечения совместимости, безопасности или качества конечного оборудования. 10. Требование о предоставлении отдельных документов, подтверждающих исключительные права на предлагаемые товары, может необоснованно ограничивать участие поставщиков, имеющих законные основания для реализации соответствующей продукции. 11. Установление обязательного требования о предоставлении авторизационных писем исключительно от производителя либо определенного дилера создает дополнительные административные барьеры для потенциальных поставщиков. 12. Требования к документальному подтверждению интеллектуальной собственности сформулированы таким образом, что могут исключать участие			характеристиками и законодательством Республики Казахстан, обеспечивающим равные условия участия. 7. Технические показатели применяются в соответствии с их формулировками в опубликованной документации. Значения «не менее» определяют минимально допустимые характеристики, а «не более» — максимально допустимые. Дополнительные требования, не установленные документацией, не предъявляются. 8. Все характеристики, предусмотренные технической спецификацией, рассматриваются как обязательные в пределах их законного применения, если прямо не указано иное. Соответствие оборудования определяется установленными техническими, функциональными и качественными показателями. 9. Характеристики комплектующих предусмотрены с учетом необходимости обеспечения совместимости элементов, безопасного подключения и надежной эксплуатации оборудования.

			поставщиков, предлагающих функционально аналогичные товары, не обладающие указанными регистрационными особенностями. 13. Отдельные требования предусматривают наличие специфических программных функций без определения объективных критериев проверки их работоспособности и соответствия заявленным характеристикам. 14. Не установлены единые и измеримые критерии приемки отдельных составляющих оборудования, что создает риск субъективной оценки соответствия поставленного товара требованиям заказчика. 15. В технической спецификации присутствуют показатели, сформулированные с использованием противоречивых условий «не менее» и «не более», вследствие чего невозможно однозначно определить допустимые характеристики предлагаемой продукции. 16. Установленные требования к условиям эксплуатации и хранения			Соответствие предлагаемых комплектующих определяется предусмотренными требованиями к их назначению и техническим параметрам. 10. Документы, подтверждающие законность использования программного обеспечения и иных объектов интеллектуальной собственности, предусмотрены для предотвращения нарушения прав третьих лиц. При этом обязательное наличие исключительных прав непосредственно у поставщика допустимо только при наличии предусмотренных законодательством оснований. 11. Авторизационные письма могут использоваться для подтверждения официального происхождения продукции в случаях, предусмотренных действующими Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Их наличие не должно превращаться в дополнительное квалификационное требование без законного основания. 12. Патенты, свидетельства и иные документы об

			отдельных изделий не сопровождаются обоснованием необходимости применения именно таких диапазонов температур, влажности и иных показателей. 17. Требования к конструкции, материалам и технологии изготовления отдельных изделий фактически устанавливают определенный способ производства, хотя заказчику прежде всего необходимо обеспечить получение товара с соответствующими эксплуатационными характеристиками. 18. Объединение большого количества разнородных товаров, комплектующих, программного обеспечения и дополнительных принадлежностей в единый комплекс требований может создавать необоснованные препятствия для участия специализированных поставщиков. 19. Не предусмотрена достаточная гибкость технических требований в отношении современных аналогов оборудования, которые могут иметь отличающиеся технические			интеллектуальной собственности подтверждают правовую охрану определенных объектов, но не являются самостоятельными доказательствами качества оборудования. Их обязательность определяется законодательством и характером закупаемой продукции. 13. Программные функции предусмотрены для обеспечения интерактивного обучения, дистанционного управления, воспроизведения материалов и получения обратной связи. Их работоспособность может проверяться путем демонстрации предусмотренных функций и сопоставления результатов с обязательными требованиями технической спецификации. 14. Приемка оборудования должна осуществляться на основании установленных технических характеристик, комплектности, работоспособности и условий договора. Оценка не должна основываться на субъективных предпочтениях либо дополнительных критериях, отсутствующих в

			решения при сохранении или превышении необходимых функциональных возможностей. 20. Просим пересмотреть техническую спецификацию, исключить избыточные и ограничивающие конкуренцию требования, обеспечить объективность технических характеристик и предусмотреть возможность предложения эквивалентных товаров без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков.			документации. 15. Формулировки минимальных и максимальных значений применяются в соответствии с опубликованными требованиями. В случае выявления фактической неоднозначности отдельного параметра его толкование не должно приводить к произвольному изменению условий оценки либо предъявлению дополнительных требований. 16. Условия эксплуатации и хранения оборудования предусмотрены с учетом обеспечения стабильной работы электронных компонентов, сохранности материалов и безопасности использования. Соответствующие параметры должны применяться в пределах фактических требований технической спецификации. 17. Конструктивные характеристики мебели и других изделий установлены с учетом обеспечения прочности, устойчивости, долговечности и безопасности. При этом оценка готовых товаров должна осуществляться на основании предусмотренных

						требований и применимых норм законодательства. 18. Комплексный характер закупки обусловлен необходимостью создания оснащенного образовательного пространства, включающего компьютерное, демонстрационное и учебное оборудование, мебель и средства безопасности. Поставка товаров различных изготовителей возможна при соблюдении требований каждой позиции. 19. Современные аналоги оборудования могут предлагаться при условии соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам. Превосходство отдельного параметра не означает автоматического соответствия всей совокупности обязательных требований. 20. Техническая спецификация сформирована для обеспечения комплексного оснащения учебного кабинета и выполнения предусмотренных образовательных задач. Требования применяются в соответствии с
						опубликованной документацией и законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Необоснованные ограничения конкуренции при рассмотрении предложений не допускаются.

10	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим подтвердить, что участник вправе предложить интерактивную панель иного производителя при сохранении основных функций. 2. Просим исключить Wake-on-LAN. 3. Просим исключить скорость сенсорного отслеживания 6 м/с. 4. Просим расширить допустимую точность касания. 5. Просим разрешить стойку с любым совместимым VESA. 6. Просим разрешить DDR5 и иные современные типы памяти в моноблоке. 7. Просим разрешить NVMe. 8. Просим исключить 99% sRGB. 9. Просим исключить процессор и внутреннюю память МФУ. 10. Просим исключить GDI. 11. Просим исключить точные габариты и массу МФУ. 12. Просим упростить список функций драйвера. 13. Просим исключить техпроцесс процессора	2026-11-12 20:41:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация не устанавливает обязательную торговую марку интерактивной панели. Оборудование различных производителей может предлагаться при условии соответствия установленным характеристикам диагонали, разрешения, сенсорного управления, интерфейсов и другим обязательным требованиям. 2. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для дистанционного включения интерактивной панели по локальной сети, централизованного управления оборудованием и сокращения времени подготовки к проведению учебных занятий. 3. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя, корректного отображения рукописного ввода и качественной работы интерактивной поверхности. 4. Точность позиционирования касаний не более 1 мм предусмотрена для работы с учебными схемами, графическими

			ноутбука 14 нм. 14. Просим исключить TDP 15 Вт. 15. Просим исключить L3 строго 4 МБ. 16. Просим исключить конкретную физическую размерность ноутбука. 17. Просим исключить точную архитектуру аккумулятора. 18. Просим исключить мощность зарядки 36,70 Вт. 19. Просим разрешить современные процессоры с не меньшей фактической производительностью. 20. Просим исключить разрешительное письмо по системе электробезопасности. 21. Просим исключить выписку из реестра интеллектуальных прав. 22. Просим разрешить систему иного производителя. 23. Просим исключить лимит именно 64 умных устройства либо обосновать его. 24. Просим исключить обязательный microSD. 25. Просим разрешить альтернативные системы			материалами и интерактивными заданиями. Указанная характеристика направлена на обеспечение предусмотренного уровня точности сенсорного управления. 5. Крепление мобильной стойки размером 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации интерактивной панели, устойчивости конструкции и безопасного перемещения оборудования. Предлагаемая стойка должна соответствовать установленным требованиям и обеспечивать совместимость с панелью. 6. Оперативная память DDR4 предусмотрена в составе конфигурации моноблока. Использование DDR5 либо других современных типов памяти оценивается с учетом обязательных требований технической спецификации. Более современный тип памяти сам по себе не подтверждает соответствие всей конфигурации. 7. Интерфейс SATA предусмотрен в составе установленной конфигурации накопителя моноблока. Применение NVMe может

			хранения данных. 26. Просим разрешить розетку и выключатель иной конструкции при сохранении функций защиты. 27. Просим исключить закрытую программную экосистему. 28. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на терминал. 29. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на видеокурсы. 30. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на ИИ-чатбот. 31. Просим исключить патент на полезную модель. 32. Просим исключить дилерское разрешительное письмо. 33. Просим разрешить обычное лицензионное программное обеспечение. 34. Просим сделать ИИ необязательным. 35. Просим разрешить обычную двуязычную справочную систему. 36. Просим исключить video_id. 37. Просим исключить			обеспечивать высокую скорость передачи данных, однако соответствие оборудования определяется опубликованными техническими требованиями. 8. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения учебных изображений, презентаций, графических схем и мультимедийных материалов. Установленный параметр направлен на обеспечение предусмотренного качества цветопередачи дисплея. 9. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц и объем памяти не менее 128 МБ предусмотрены для обеспечения стабильной обработки заданий печати и работы устройства при подготовке учебной документации. 10. Поддержка GDI предусмотрена для обеспечения взаимодействия МФУ с компьютерным оборудованием и совместимыми программными драйверами. Указанная характеристика является частью установленной конфигурации устройства. 11. Габариты МФУ не

			обязательное автоматическое определение языка при наличии русского и казахского интерфейса. 38. Просим разрешить ручное переключение языка. 39. Просим разрешить комплектование терминала изделиями разных производителей. 40. Просим разрешить дефибриллятор любого соответствующего производителя. 41. Просим разрешить аптечку нормативного состава. 42. Просим разрешить мешок Амбу иной марки. 43. Просим разрешить огнетушитель иной марки. 44. Просим исключить конкретный материал корпуса фонаря. 45. Просим исключить конкретный аккумулятор фонаря. 46. Просим полностью исключить технологию изготовления парт. 47. Просим разрешить разные виды металлического профиля. 48. Просим убрать производственные допуски			более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного размещения оборудования на рабочем месте преподавателя. Указанные значения являются максимальными ограничениями, а не строго фиксированными параметрами. 12. Дополнительные функции драйвера МФУ предусмотрены для настройки параметров печати, масштабирования документов, экономии расходных материалов и подготовки различных видов учебной и методической документации. 13. Технологический процесс изготовления процессора 14 нм предусмотрен в составе технических характеристик ноутбука. При этом данный параметр не является самостоятельным показателем фактической производительности, поэтому оценка оборудования должна осуществляться с учетом всей совокупности требований. 14. Показатель TDP 15 Вт предусмотрен в составе конфигурации процессора ноутбука с учетом

			труб. 49. Просим убрать радиусы гибки. 50. Просим убрать углы гибки. 51. Просим убрать ЧПУ-трубогиб. 52. Просим убрать конкретный тип сварки. 53. Просим сделать пенал на парте необязательным. 54. Просим разрешить серийную регулируемую парту. 55. Просим упростить ученический стул. 56. Просим исключить выдувное формование. 57. Просим исключить воздушную подушку. 58. Просим исключить точную толщину сиденья. 59. Просим исключить перфорацию диаметром 1 мм. 60. Просим исключить радиус передних углов 80 мм. 61. Просим удалить термин «евродизайн». 62. Просим разрешить тумбу преподавательского стола с любой стороны. 63. Просим разрешить стандартную			тепловыделения и энергопотребления. Соответствие предлагаемых устройств определяется установленными характеристиками и условиями эксплуатации. 15. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена как одна из характеристик конфигурации процессора ноутбука. Указанный показатель учитывается совместно с количеством ядер, потоков и другими требованиями. 16. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения на учебном столе, транспортировки и эксплуатации. В ТС приведены характеристики корпуса 19,90×363,4×250,5 мм, применяемые в соответствии с опубликованной документацией. 17. Литий-ионный аккумулятор с предусмотренным количеством секций указан в составе технических характеристик ноутбука. Данные параметры определяют предусмотренную конфигурацию системы автономного питания оборудования. 18. Показатель зарядки 36,70 Вт

			мебельную фурнитуру. 64. Просим объединить настенные стенды. 65. Просим разрешить цифровое отображение части информационных материалов на интерактивной панели. 66. Просим исключить обязательный ПВХ. 67. Просим сократить количество физических стендов. 68. Просим обосновать необходимость стендов, прямо обозначенных как элементы декора. 69. Просим обосновать необходимость 20 комплектов каждого вида СИЗ. 70. Просим разрешить демонстрационное количество СИЗ при отсутствии одновременных практических работ. 71. Просим упростить требования к интерактивному тренажеру СЛР. 72. Просим разрешить различные системы обратной связи тренажера. 73. Просим исключить точные характеристики рычажных папок. 74. Просим			предусмотрен в составе характеристик питания ноутбука. Его применение осуществляется совместно с требованиями к аккумулятору, блоку питания и безопасной эксплуатации устройства. 19. Современные процессоры могут обеспечивать производительность выше предусмотренной минимальной конфигурации. При этом соответствие ноутбука определяется всеми обязательными характеристиками, включая экран, память, накопитель, интерфейсы и систему питания. 20. Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и законных оснований его поставки. Требование такого документа применяется исключительно при наличии соответствующего основания в законодательстве Республики Казахстан. 21. Выписка из государственного реестра интеллектуальных прав предусмотрена для подтверждения

			исключить обозначение конкретного арочного механизма. 75. Просим пересмотреть единый гарантийный срок 24 месяца. 76. Просим применять гарантию изготовителя по отдельным категориям товара. 77. Просим увеличить срок поставки с 60 до 90 календарных дней. 78. Просим конкретизировать объем монтажа. 79. Просим указать, что монтаж не включает прокладку электропроводки. 80. Просим указать, что монтаж не включает строительные работы. 81. Просим указать, что монтаж не включает устройство локальной вычислительной сети. 82. Просим указать, что Заказчик предоставляет исправные электрические точки. 83. Просим указать, что Заказчик предоставляет Интернет. 84. Просим прямо предусмотреть возможность предложения функционально			правовой охраны соответствующей модели системы. При этом наличие зарегистрированного права не является самостоятельным доказательством функциональности или безопасности оборудования, а обязательность документа должна соответствовать законодательству. 22. Система электробезопасности предназначена для изучения дистанционного управления электрическими устройствами, защиты от перегрузок, короткого замыкания и контроля потребления энергии. Оборудование различных производителей может предлагаться при соответствии установленным функциональным и техническим характеристикам. 23. Поддержка подключения до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока управления. Указанная возможность позволяет изучать подключение дополнительных устройств и построение различных сценариев автоматизации.

			эквивалентных товаров разных производителей без совпадения с конкретными внутренними технологиями и конструктивными решениями.			/> 24. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного накопителя в составе центрального блока системы электробезопасности. Указанная характеристика обеспечивает предусмотренный вариант локального хранения информации. 25. Альтернативные способы хранения данных могут использоваться в современных системах автоматизации. Их соответствие определяется предусмотренными техническими характеристиками, включая требования к интерфейсам и локальному хранению. 26. Интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для демонстрации дистанционного управления, работы реле, защиты от перегрузок и короткого замыкания. Конструктивные отличия оцениваются с учетом обязательных функций и характеристик оборудования. 27. Программное обеспечение системы электробезопасности предназначено для централизованного управления устройствами,

						мониторинга энергопотребления и создания сценариев автоматизации. Законность его использования и функциональная совместимость компонентов должны быть обеспечены. 28. Документы, подтверждающие права на терминал безопасности, предусмотрены для обеспечения законного использования охраняемых объектов. Обязательное наличие исключительных прав непосредственно у потенциального поставщика допустимо только в предусмотренных законодательством случаях. 29. Обучающие видеокурсы должны использоваться на законных основаниях. Право воспроизведения образовательных материалов может подтверждаться надлежащей лицензией или иным разрешением правообладателя в установленном законодательством порядке. 30. Программное обеспечение ИИ-чатбота должно использоваться правомерно. Наличие исключительных авторских прав непосредственно у поставщика не

						является единственным возможным способом подтверждения законности эксплуатации программного продукта. 31. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного технического решения, но не является самостоятельным показателем качества или функциональности оборудования. Требование такого документа должно соответствовать законодательству о государственных закупках. 32. Авторизационное письмо может использоваться для подтверждения происхождения продукции в случаях, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Его обязательность не должна создавать необоснованных дополнительных условий допуска. 33. Программное обеспечение терминала должно обеспечивать предусмотренные функции и иметь законные основания использования. Достаточность лицензионных документов определяется

						содержанием предоставленных прав и действующим законодательством. 34. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования пользователей по вопросам первой помощи, пожарной и электрической безопасности, а также действий при чрезвычайных ситуациях. Данная функция расширяет возможности самостоятельного обучения. 35. Двуязычная информационная база может обеспечивать просмотр материалов на казахском и русском языках. Техническая спецификация дополнительно предусматривает обработку индивидуальных обращений и последовательное интерактивное консультирование. 36. Уникальный идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения связи между запросами пользователей и соответствующими обучающими видеоматериалами, их поиска и корректного воспроизведения. 37. Автоматическое определение языка предусмотрено для удобного

						взаимодействия пользователей с терминалом на казахском и русском языках без обязательной предварительной настройки. 38. Ручной выбор языка может использоваться в информационных системах. Однако соответствие предлагаемого программного обеспечения определяется предусмотренной функцией автоматического определения языка обращения. 39. Техническая спецификация не устанавливает обязательного изготовления всех составляющих терминала одним производителем. Комплектование продукцией различных изготовителей возможно при соблюдении требований к комплектности, безопасности и функциональности. 40. Автоматический наружный дефибриллятор может быть представлен изделием любого изготовителя при условии соответствия установленным характеристикам и требованиям законодательства Республики Казахстан к медицинским изделиям. 41. Аптечка

						предназначена для оказания первой помощи и должна соответствовать установленному составу, условиям хранения, срокам годности и применимым требованиям безопасности медицинской продукции. 42. Мешок Амбу может быть представлен продукцией различных производителей при соблюдении предусмотренных требований к назначению, материалам, комплектации и безопасности эксплуатации. 43. Огнетушитель может быть изготовлен различными производителями при соответствии установленным техническим характеристикам и применимым требованиям пожарной безопасности. 44. Алюминиевый сплав 6061-T6 предусмотрен для корпуса фонаря с учетом механической прочности, устойчивости к коррозии и относительно небольшой массы. 45. Аккумулятор форм-фактора 26650 предусмотрен для обеспечения установленной емкости, автономности и стабильной работы фонаря при

						использовании в чрезвычайных ситуациях. 46. Конструктивные и технологические требования к ученическим столам предусмотрены для обеспечения прочности, устойчивости, точности геометрических параметров и возможности регулировки высоты. 47. Плоскоовальные металлические трубы предусмотрены в составе установленной конструкции регулируемого каркаса. Возможность применения профилей иной формы определяется соответствием обязательным конструктивным характеристикам. 48. Допуски металлических труб предусмотрены для обеспечения точного соединения элементов, совместимости верхней и нижней частей регулируемого каркаса и сохранения устойчивости изделия. 49. Радиусы гибки металлических элементов предусмотрены для получения установленной геометрии каркаса, правильного соединения конструктивных частей и устойчивости мебели. 50.

						Углы гибки предусмотрены с учетом геометрии регулируемого каркаса и необходимости обеспечения правильного расположения и соединения его элементов. 51. Использование автоматизированного трубогибочного оборудования с числовым программным управлением предусмотрено для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров металлического каркаса. 52. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения надежных соединений металлических элементов, прочности и долговечности ученической мебели. 53. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобной организации рабочего места обучающихся. Указанный элемент является частью установленной комплектации ученического стола. 54. Серийные регулируемые ученические столы могут предлагаться при соответствии предусмотренным размерам рабочей

						поверхности, регулировке высоты, материалам, конструкции и безопасности эксплуатации. 55. Ученические стулья предусмотрены с учетом эргономики, регулировки высоты, прочности и устойчивости. Дополнительные характеристики сиденья и каркаса определены с учетом предполагаемых условий эксплуатации мебели. 56. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для изготовления сиденья и спинки, обладающих прочностью, износостойкостью и удобством санитарной обработки. 57. Конструкция сиденья с эффектом воздушной подушки предусмотрена для повышения комфорта обучающихся при продолжительном сидении и уменьшения давления на опорные участки тела. 58. Толщина сиденья предусмотрена как характеристика установленной конструкции, направленная на обеспечение необходимой формы, удобства использования и предусмотренных эксплуатационных

						свойств. 59. Перфорация сиденья предусмотрена с учетом конструктивного исполнения и эксплуатационных характеристик ученического стула. Указанный параметр является частью предусмотренной конфигурации мебели. 60. Радиус закругления передних углов сиденья 80 мм предусмотрен для повышения эргономики и уменьшения давления на ноги обучающихся при эксплуатации. 61. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение преподавательского стола. При этом оценка соответствия должна основываться на объективных характеристиках размеров, материалов и конструкции. 62. Расположение тумбы преподавательского стола предусмотрено с учетом организации рабочего места, удобства хранения учебной документации и установленной комплектации изделия. 63. Мебельная фурнитура должна обеспечивать надежную фиксацию

						элементов, долговечность соединений и безопасную эксплуатацию. Соответствие предлагаемых изделий определяется установленными характеристиками материалов и крепежных элементов. 64. Настенные стенды предусмотрены для постоянного размещения учебной информации по различным направлениям охраны труда и безопасности. Раздельное исполнение обеспечивает систематизацию тематических материалов и их одновременную доступность. 65. Интерактивная панель может использоваться для демонстрации цифровых материалов. Однако физические стенды обеспечивают постоянную доступность справочной информации без необходимости включения электронного оборудования. 66. ПВХ предусмотрен в качестве материала настенных стендов с учетом влагостойкости, относительно небольшой массы, удобства обработки и сохранения внешнего вида при эксплуатации. 67.

						Количество настенных стендов определено с учетом необходимости освещения различных тематических разделов, их постоянной демонстрации и обеспечения доступности учебной информации. 68. Декоративное оформление кабинета предусмотрено для создания тематической образовательной среды. Стенды также выполняют информационно-наглядную функцию и обеспечивают постоянное размещение материалов по безопасности и охране труда. 69. Средства индивидуальной защиты в количестве не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида включены для обеспечения обучающихся соответствующими изделиями при проведении занятий. Указанное количество учитывает организацию рабочих мест учебной группы. 70. Демонстрационные комплекты СИЗ позволяют изучать конструкцию защитных изделий. Однако наличие предусмотренного количества обеспечивает возможность

						индивидуального ознакомления, примерки и практической отработки способов применения. 71. Интерактивный тренажер сердечно-легочной реанимации предусмотрен для освоения навыков оказания первой помощи при остановке сердца и дыхания. Установленная комплектация направлена на обеспечение практической подготовки обучающихся. 72. Системы обратной связи могут иметь различное исполнение. Соответствие предлагаемого тренажера определяется предусмотренными характеристиками и возможностью объективной отработки навыков сердечно-легочной реанимации. 73. Папки-регистраторы предусмотрены для хранения учебных, методических и организационных документов. Требования к материалу, вместимости и конструкции направлены на обеспечение долговечности и удобства эксплуатации. 74. Арочный механизм предусмотрен для надежной фиксации документов и

						многократного использования папки-регистратора. Обозначение конкретного механизма должно применяться с учетом требований законодательства к недопущению необоснованного ограничения конкуренции. 75. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен с учетом необходимости обеспечения надежности оборудования, его интенсивной эксплуатации и защиты интересов заказчика. 76. Гарантийные обязательства поставщика могут отличаться от первоначальной заводской гарантии изготовителя. При этом установленные законодательством сроки годности отдельных расходных и защитных изделий должны соблюдаться независимо от общего гарантийного срока. 77. Срок поставки 60 календарных дней со дня вступления договора в силу установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует закупку,

						комплектацию и логистику оборудования. 78. Сопутствующие услуги предусматривают доставку товаров, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, а также запуск электронных ресурсов. Обязательства поставщика определяются указанным перечнем и условиями договора. 79. Прокладка новых электрических линий не указана в технической спецификации как самостоятельный вид сопутствующих работ. Подключение оборудования должно выполняться с соблюдением требований электробезопасности. 80. Самостоятельные строительные и ремонтные работы не перечислены в составе предусмотренных сопутствующих услуг. Обязательства поставщика определяются технической спецификацией и договором о государственных закупках. 81. Создание новой локальной вычислительной сети не предусмотрено технической спецификацией как

						самостоятельный вид работ. Запуск электронных ресурсов осуществляется в пределах установленных договорных обязательств. 82. Эксплуатация оборудования предполагает наличие исправного электроснабжения. При этом представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения фактической готовности электрических точек помещения. 83. Для работы отдельных цифровых ресурсов может требоваться подключение к сети Интернет. Представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения готовности интернет-подключения и параметров локальной сети. 84. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования всех товаров одного производителя. Функциональные аналоги различных изготовителей могут предлагаться при условии соответствия обязательным техническим, качественным и эксплуатационным
						характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

11	180440041738	ҚҚ жобасына ескерту	21. Техническая спецификация содержит чрезмерно подробное описание конструктивных элементов отдельных товаров, которое не имеет существенного значения для определения качества, надежности и функциональной пригодности приобретаемой продукции. 22. Заказчиком не приведено обоснование необходимости установления конкретных показателей производительности, энергопотребления и технической совместимости, что затрудняет оценку объективности предъявляемых требований. 23. Требования к отдельным позициям предполагают наличие одновременно нескольких специфических характеристик, которые в совокупности могут соответствовать ограниченному количеству моделей и производителей. 24. В технической спецификации не определены допустимые варианты технического исполнения товаров, вследствие чего потенциальные поставщики могут	2026-11-13 14:58:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	21.Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. Конструктивные характеристики оборудования предусмотрены для обеспечения прочности, надежности, совместимости элементов и безопасности эксплуатации. Соответствие предлагаемых товаров определяется совокупностью установленных требований. 22. Показатели производительности, энергопотребления и технической совместимости определены с учетом необходимости стабильной работы оборудования, выполнения образовательных задач и рационального использования ресурсов. Установленные характеристики направлены на обеспечение требуемого уровня функциональности и эксплуатационной надежности. 23. Совокупность технических характеристик предусмотрена для приобретения оборудования, отвечающего потребностям образовательного учреждения. Требования

			быть ограничены в возможности предложить продукцию с альтернативными конструктивными решениями. 25. Установленные требования к программному обеспечению и цифровым функциям не содержат достаточного описания условий предоставления лицензий, порядка обновления, срока действия программных продуктов и условий дальнейшего использования. 26. Требование о наличии определенных технологических решений и способов изготовления отдельных предметов мебели не обосновано необходимостью достижения конкретного результата и может ограничивать конкуренцию между производителями. 27. Отдельные требования к комплектации предусматривают включение дополнительных принадлежностей без указания их обязательной функциональной необходимости, что может приводить к необоснованному увеличению стоимости закупаемых товаров.			технической спецификации применяются одинаково ко всем участникам. При этом установленные ограничения должны соответствовать законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. 24. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования всех товаров одного производителя. Оборудование различных изготовителей может предлагаться при соответствии обязательным функциональным, техническим и качественным характеристикам. Наличие иной конструкции само по себе не исключает возможность поставки соответствующего товара. 25. Программное обеспечение предусмотрено для выполнения установленных образовательных функций. Законность его использования должна подтверждаться надлежащими правовыми основаниями. Права на использование, порядок обновления и срок действия программных продуктов определяются соответствующими

			/> 28. Заказчиком не определены объективные способы документального подтверждения соответствия отдельных нестандартных характеристик, что может повлечь неодинаковый подход к рассмотрению заявок различных участников закупки. 29. Установление специальных требований к подтверждению происхождения, авторства и прав на отдельные элементы предлагаемого комплекса нуждается в дополнительном обосновании с учетом необходимости соблюдения принципов равной конкуренции и недопущения необоснованных ограничений. 30. Просим предоставить документальное и техническое обоснование установленных характеристик по каждой позиции закупки, пересмотреть требования, не обусловленные реальными потребностями заказчика, и обеспечить возможность участия поставщиков с эквивалентными товарами различных производителей.			лицензионными условиями и обязательствами по договору. 26. Требования к конструкциям и способам изготовления мебели предусмотрены для обеспечения прочности, устойчивости, точности соединений и долговечности изделий. Установленные параметры направлены на получение мебели с предусмотренными эксплуатационными характеристиками при интенсивном использовании в образовательном учреждении. 27. Дополнительные принадлежности включены в состав комплекта для обеспечения готовности оборудования к эксплуатации, удобства проведения занятий и организации учебного пространства. Комплектация определена с учетом необходимости выполнения предусмотренных образовательных задач без дополнительного приобретения обязательных элементов. 28. Соответствие товаров установленным характеристикам определяется представленными техническими сведениями,

						документацией изготовителя и иными допустимыми средствами подтверждения. Оценка должна осуществляться по единым объективным критериям без предъявления дополнительных требований, отсутствующих в конкурсной документации. 29. Требования к документам, подтверждающим происхождение продукции и законность использования объектов интеллектуальной собственности, направлены на предотвращение поставки контрафактных товаров. При этом их обязательность и порядок предоставления должны соответствовать законодательству Республики Казахстан и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. 30. Технические характеристики оборудования определены исходя из необходимости обеспечения функциональности, надежности, безопасности и комплексного оснащения учебного кабинета. Потенциальные поставщики могут предлагать продукцию различных производителей
						при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации и законодательства Республики Казахстан.

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 Демегенов Серик Жумажанович

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
№18917924

№ конкурса 17945345-1
Название конкурса Государственные закупки для ГУ "Управление образования Атырауской области"
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-11 16:27:05 по 2026-11-13 16:27:05
Наименование организатора Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской 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	150740005550	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим провести полную ревизию технической спецификации и исключить из нее требования, которые не определяют конечную функциональность закупаемого учебного кабинета, но существенно сужают перечень допустимых товаров и производителей. 2. ТС должна формироваться исходя из реальной образовательной функции, а не путем последовательного копирования технических паспортов конкретных товаров. 3. В текущей редакции практически каждая крупная позиция содержит узкие признаки конкретного исполнения. 4. Интерактивная панель описана вплоть до скорости траектории сенсора, Wake-on-LAN, точности 1 мм и отдельных режимов энергопотребления. 5. Моноблок ограничен DDR4, SATA и 99% sRGB. 6. МФУ ограничено процессором, памятью, GDI, точными габаритами, массой и набором	2026-11-12 20:40:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. Установленные характеристики направлены на обеспечение функциональности, надежности, долговечности и безопасной эксплуатации оборудования. 2. При определении требований учитываются не только основные образовательные функции, но и надежность, совместимость, конструктивное исполнение и условия эксплуатации изделий. Соответствие предлагаемых товаров определяется опубликованными характеристиками. 3. Технические параметры каждой позиции предусмотрены с учетом ее функционального назначения и предполагаемых условий использования. Указанные характеристики определяют необходимое исполнение оборудования и применяются в соответствии с требованиями законодательства о государственных закупках.

			программных функций. 7. Ноутбук ограничен 14-нм процессором, TDP 15 Вт, L3 4 МБ, конкретной батареей, мощностью адаптера и практически точными физическими размерами корпуса. 8. Такой подход делает более современные либо просто конструктивно отличающиеся модели формально несоответствующими. 9. Требуем перейти на принцип функциональной эквивалентности. 10. Более современная технология должна допускаться автоматически, если она обеспечивает не худший результат. 11. Особого внимания требует комплект системы электробезопасности. 12. ТС описывает целую закрытую экосистему: центр управления, камера с ночным режимом, датчики, программное управление, интеллектуальная розетка, интеллектуальный выключатель, автоматизация и сценарии. 13. Просим разрешить любые			/> 4. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного управления, точность позиционирования не более 1 мм и скорость отслеживания не менее 6 м/с — для качественного сенсорного ввода, а ограничения энергопотребления — для рационального использования электроэнергии. 5. DDR4, SATA и цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрены в составе установленной конфигурации моноблока. Указанные характеристики определены с учетом совместимости компонентов, стабильности работы и качества отображения учебных материалов. 6. Частота процессора, объем памяти и поддержка GDI предусмотрены для стабильной работы МФУ, а ограничения размеров, массы и энергопотребления — для удобного размещения и эксплуатации. Дополнительные функции драйвера расширяют возможности обработки документов. 7. Характеристики процессора, аккумулятора и корпуса ноутбука

			системы, выполняющие аналогичные учебные и защитные функции. 14. Требование разрешительного письма производителя либо правообладателя необходимо исключить. 15. Требование зарегистрированных интеллектуальных прав на модель системы также необходимо исключить. 16. Наличие интеллектуального права у производителя не является характеристикой безопасности товара. 17. Участник не должен зависеть от коммерческого решения третьего лица о выдаче письма. 18. Аналогичные ограничения присутствуют по терминалу безопасности. 19. ТС требует эксклюзивные права на видеокурсы, терминал, ИИ-чатбот, а также патент на полезную модель. 20. Совокупность таких документов фактически формирует закрытую модель поставки. 21. Поставщик альтернативного законного			предусмотрены в составе установленной конфигурации оборудования. При этом фактическая производительность зависит от совокупности параметров, а не исключительно от технологического процесса или объема кэш-памяти. 8. Современные модели могут обладать более высокими техническими возможностями. Их соответствие определяется всей совокупностью обязательных характеристик, предусмотренных технической спецификацией. 9. Функциональное назначение оборудования является важным критерием соответствия. Дополнительные требования к надежности, безопасности, совместимости и конструктивному исполнению также учитываются при оценке предложений в пределах законодательства. 10. Более современная технология не всегда обеспечивает автоматическое соответствие всем необходимым параметрам. Предлагаемое оборудование должно отвечать опубликованным

			продукта не сможет представить права на чужой продукт и тем самым автоматически исключается. 22. Требуем удалить документы конкретного правообладателя и разрешить любой лицензированный функциональный аналог. 23. Требуем исключить обязательный ИИ. 24. Требуем исключить уникальные video_id. 25. Требуем исключить требования к конкретной внутренней логике чатбота. 26. Требуем допустить обычную поисковую двуязычную базу знаний. 27. Дополнительно обращаем внимание на искусственное объединение терминала с дефибриллятором, аптечкой, огнетушителем, мешком Амбу, фонарем и иными принадлежностями. 28. Эти товары могут поставляться различными производителями. 29. Просим прямо закрепить возможность комплектования товарами разных брендов.			требованиям к функциональности, безопасности и комплектации. 11. Комплект системы электробезопасности предусмотрен для изучения дистанционного управления электрической нагрузкой, мониторинга энергопотребления, автоматизации и защитных функций при перегрузках и коротких замыканиях. 12. Центральный блок управления, камера, датчики, интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для демонстрации работы взаимосвязанных электронных устройств и различных сценариев автоматизации. 13. Оборудование различных изготовителей может обеспечивать аналогичные функции. Соответствие предложенной системы определяется установленными характеристиками управления, защиты, совместимости и комплектности. 14. Разрешительное письмо предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки системы электробезопасности. Его обязательное

			/> 30. Наиболее очевидная техническая заточка по мебели содержится в описании парт и ученических стульев. 31. Заказчик детально регламентирует не только готовое изделие, но и технологию его изготовления. 32. Указаны форма труб, размеры сечений, толщина стенки, производственные допуски, радиусы, углы, направление изгиба, ЧПУ-станок, способ сварки, металлические пластины, резьба и расположение отверстий. 33. Для государственных закупок готовой мебели такая детализация избыточна. 34. Требуем оставить размеры, регулируемость, прочность, устойчивость и безопасность. 35. Все технологические параметры производства исключить. 36. По ученическому стулу также исключить выдувное формование полипропилена, эффект воздушной подушки, точную толщину сиденья, перфорацию и			предоставление допустимо только при наличии соответствующего основания в законодательстве Республики Казахстан. 15. Выписка из реестра интеллектуальной собственности предусмотрена для подтверждения правовой охраны соответствующей модели. При этом зарегистрированное право не является самостоятельным показателем безопасности оборудования, а требование документа должно соответствовать законодательству. 16. Документы об интеллектуальных правах подтверждают юридическое положение соответствующего объекта, но не заменяют проверку технических и защитных функций системы электробезопасности. 17. Выдача авторизационного письма третьей организацией не должна использоваться для установления необоснованных ограничений участия. Обязательность таких документов определяется законодательством и конкурсной документацией в пределах ее

			радиусы. 37. Учебный стул может быть изготовлен по иной технологии и при этом полностью соответствовать своему назначению. 38. Понятие «современный евродизайн» применительно к столу преподавателя является субъективным и не поддается однозначной оценке. 39. Требуем его удалить. 40. Расположение тумбы только слева также исключить. 41. По шкафам необходимо разрешить эквивалентные конструкции с сопоставимой вместимостью. 42. Нержавеющая сталь для ручек и петель не должна быть обязательной при наличии качественной мебельной фурнитуры. 43. Большой объем настенных стендов требует отдельной корректировки. 44. В ТС присутствуют многочисленные самостоятельные стенды по близким темам. 45. Часть стендов названа декоративными элементами			правомерных требований. 18. Терминал безопасности предусмотрен для объединения обучающих материалов, интерактивного консультирования и средств экстренного реагирования. Указанные функции направлены на формирование безопасной образовательной среды. 19. Документы на видеокурсы, терминал, ИИ-чатбот и патентуемые решения предусмотрены для подтверждения законности использования продукции. При этом исключительные права непосредственно у участника могут требоваться только в предусмотренных законодательством случаях. 20. Использование охраняемого программного обеспечения не обязательно предполагает передачу исключительных прав поставщику. Правомерность использования может подтверждаться лицензией или иными надлежащими документами. 21. Поставщик функционально сопоставимого продукта другого разработчика не обязан обладать

			оформления кабинета. 46. Просим сократить их число и объединить темы. 47. Учебная информация может быть размещена также на интерактивной панели, что снижает потребность в большом количестве физических стендов. 48. Просим разрешить цифровые материалы вместо части статичных стендов. 49. Например, интерактивная панель может демонстрировать темы первой помощи, электробезопасности, охраны труда, строительной безопасности, высотных работ и чрезвычайных ситуаций. 50. Это существенно уменьшит стоимость комплекта и позволит регулярно обновлять материалы. 51. Просим также пересмотреть количество СИЗ. 52. Для учебного кабинета необязательно иметь по 20 единиц каждого защитного изделия, если обучение проводится демонстрационно. 53. Следует			правами на чужие объекты интеллектуальной собственности, если такое требование не имеет предусмотренного законом основания. Соответствие оценивается по законным условиям и характеристикам предлагаемой продукции. 22. Программное обеспечение и образовательный контент должны использоваться на законных основаниях. Возможность предложения лицензированных функциональных аналогов определяется обязательными характеристиками и законодательством Республики Казахстан. 23. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования пользователей по вопросам безопасности. Его функциональность включает обработку индивидуальных вопросов и предоставление тематических ответов на казахском и русском языках. 24. Идентификатор video_id предусмотрен для корректного поиска и воспроизведения тематических видеоматериалов при взаимодействии

			определить фактический сценарий использования. 54. Если все 20 учащихся действительно одновременно выполняют практические работы, соответствующие СИЗ могут быть оправданы. 55. Если СИЗ применяются только для демонстрации, необходимо сократить количество. 56. По интерактивному симулятору СЛР необходимо оставить только основные функции обучения сердечно-легочной реанимации и обратной связи. 57. Не следует привязывать симулятор к конкретной модели, если иной тренажер позволяет объективно оценивать правильность действий. 58. Гарантию 24 месяца нельзя механически применять к расходным материалам, СИЗ и отдельным принадлежностям. 59. Просим разделить гарантийные требования по категориям. 60. Срок поставки 60 дней при стоимости более 40 млн тенге,			пользователя с программным обеспечением терминала. 25. Требования к логике работы ИИ-чатбота предусмотрены для последовательного консультирования, сохранения контекста диалога и выбора материалов, соответствующих запросу пользователя. 26. Двуязычная поисковая база знаний обеспечивает доступ к справочной информации. При этом техническая спецификация дополнительно предусматривает интерактивное формирование ответов и многошаговое взаимодействие с пользователем. 27. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу, фонарь и другие принадлежности выполняют самостоятельные защитные функции. Их размещение в составе терминала направлено на обеспечение организованного хранения и оперативной доступности. 28. Техническая спецификация не устанавливает обязательного изготовления всех комплектующих терминала одним

			отсутствии аванса и чрезвычайно широкой номенклатуре необходимо увеличить минимум до 90 календарных дней. 61. Монтажные обязанности необходимо конкретизировать. 62. Под «монтажом компьютерного оборудования» должно пониматься размещение, подключение к существующим розеткам/сети, первичный запуск и проверка. 63. Поставщик не должен выполнять неописанные строительные, электромонтажные, слаботочные либо ремонтные работы. 64. Заказчик должен обеспечить подготовленное помещение, действующие электрические точки, подключение к Интернету и условия для установки оборудования. 65. Просим внести изменения по всей ТС с единым подходом: вместо конкретной конструкции, брендообразующих характеристик, производственной технологии и внутренних программных решений устанавливать минимальный			производителем. Возможна комплектация соответствующими изделиями различных изготовителей. 29. Поставка продукции разных торговых марок допускается при соответствии каждой составляющей установленным техническим характеристикам и применимым требованиям безопасности и законодательства. 30. Конструктивные характеристики ученических столов и стульев определены с учетом необходимой прочности, устойчивости, регулировки высоты и долговечности мебели. 31. Требования к технологии изготовления металлических каркасов предусмотрены для обеспечения точности геометрии, повторяемости элементов и надежности соединений при эксплуатации. 32. Форма труб, размеры, допуски, радиусы, углы и способы изготовления предусмотрены в составе установленной конструкции регулируемого металлического каркаса. Указанные характеристики направлены на

			функциональный результат и допускать эквивалент.			обеспечение точного соединения элементов. 33. Подробные конструктивные характеристики предусмотрены для определения необходимого исполнения готового изделия. При этом их применение должно соответствовать законодательству и объективной потребности заказчика. 34. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, прочность, устойчивость и безопасность являются основными эксплуатационными характеристиками ученической мебели. Дополнительные параметры определяют предусмотренное конструктивное исполнение. 35. Технологические характеристики изготовления мебели предусмотрены для обеспечения установленной точности и надежности металлических каркасов. Соответствие предлагаемых изделий определяется опубликованной технической спецификацией. 36. Выдувное формование полипропилена, толщина сиденья, перфорация и радиусы закругления

						предусмотрены как характеристики конструкции ученического стула. Эффект воздушной подушки направлен на повышение удобства продолжительного использования. 37. Ученические стулья различных производителей могут обеспечивать необходимую прочность и эргономику. Их соответствие определяется установленными требованиями к конструкции, материалам, регулировке высоты и безопасности. 38. Формулировка «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение стола преподавателя. Она не должна использоваться как самостоятельное субъективное основание для признания товара несоответствующим. 39. Объективная оценка преподавательского стола осуществляется на основании предусмотренных размеров, материалов, конструкции и комплектации. Дополнительные требования, основанные исключительно на субъективной оценке дизайна, не

						предъявляются. 40. Расположение тумбы определено с учетом организации рабочего пространства преподавателя и предусмотренной конструкции стола. Соответствие предлагаемого изделия определяется технической спецификацией. 41. Шкафы предназначены для хранения учебных материалов, документации и принадлежностей. Установленные требования к количеству секций, размерам и конструкции направлены на обеспечение предусмотренной вместимости и удобства эксплуатации. 42. Требования к ручкам, петлям и другим элементам мебельной фурнитуры предусмотрены с учетом прочности, износостойкости и долговечности. Предлагаемые изделия должны соответствовать указанным характеристикам. 43. Настенные стенды предусмотрены для постоянного размещения тематической информации по вопросам охраны труда, электробезопасности, первой помощи и другим

						разделам безопасности. 44. Отдельные стенды обеспечивают систематизацию учебных материалов и постоянную доступность информации по соответствующим направлениям без включения электронного оборудования. 45. Упоминание декоративного назначения характеризует использование стендов в оформлении кабинета. При этом тематические изображения и материалы выполняют дополнительную информационно-образовательную функцию. 46. Количество стендов определено с учетом необходимости размещения различных тематических разделов и создания наглядной образовательной среды. 47. Интерактивная панель может воспроизводить аналогичные цифровые материалы. Однако настенные стенды обеспечивают постоянное отображение справочной информации и возможность ее одновременного использования. 48. Цифровые образовательные материалы являются

						дополнительным способом представления информации. Наличие интерактивной панели не исключает необходимости предусмотренного физического оформления кабинета. 49. Темы первой помощи, охраны труда и безопасности могут демонстрироваться на панели, но настенные стенды позволяют обеспечить постоянный доступ к соответствующим материалам в учебном помещении. 50. Экономическая целесообразность оснащения определяется не только первоначальной стоимостью, но и удобством эксплуатации, долговечностью и постоянной доступностью информации. 51. Средства индивидуальной защиты предусмотрены для изучения способов безопасной работы, ознакомления с конструкцией защитных изделий и практической отработки правил их применения. 52. Количество не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида СИЗ установлено с учетом организации учебной группы

						и возможности индивидуальной практической работы обучающихся. 53. Использование СИЗ предусматривает ознакомление, примерку и изучение правильного применения защитных изделий. Соответствующая комплектация направлена на организацию таких учебных занятий. 54. Наличие 20 единиц каждого предусмотренного вида позволяет организовывать одновременную работу учебной группы при отработке навыков применения СИЗ. Фактические опасные работы должны проводиться только при соблюдении всех требований безопасности. 55. Демонстрационный комплект позволяет показать конструкцию защитных средств, однако не обеспечивает одновременную индивидуальную практическую подготовку всей предусмотренной группы. 56. Интерактивный тренажер СЛР предусмотрен для отработки навыков оказания первой помощи при остановке сердца и дыхания. Его назначение

						заключается в формировании практических навыков сердечно-легочной реанимации. 57. Тренажеры различных производителей могут обеспечивать аналогичную образовательную функцию. Соответствие предлагаемого оборудования определяется опубликованными требованиями к назначению, конструкции и возможностям практического обучения. 58. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен для обеспечения надежности комплекта и защиты интересов заказчика. При этом сроки годности расходных материалов и отдельных защитных изделий необходимо соблюдать отдельно. 59. Договорные гарантийные обязательства поставщика могут отличаться от первоначальной заводской гарантии изготовителя. Объем обязательств определяется требованиями документации и договора с учетом применимого законодательства. 60. Срок поставки 60 календарных дней определен с

						учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Потенциальный поставщик самостоятельно планирует приобретение, комплектование и логистику товаров с учетом отсутствия аванса. 61. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. 62. Монтаж компьютерного оборудования осуществляется в пределах предусмотренных договорных обязательств, включая размещение, необходимые подключения и первоначальный запуск оборудования с соблюдением требований безопасности. 63. Самостоятельные строительные, капитальные электромонтажные, слаботочные и ремонтные работы технической спецификацией не установлены как отдельные виды сопутствующих услуг. 64. Для эксплуатации оборудования необходимы

						соответствующие электрические точки и сетевые коммуникации. При этом в представленной технической спецификации отсутствует отдельное подтверждение фактической готовности помещения и интернет-подключения. 65. Техническая спецификация сформирована для комплексного оснащения учебного кабинета. Возможность предложения изделий различных производителей определяется соответствием функциональным, техническим и качественным характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

2	670722302327	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить Wake-on-LAN у интерактивной панели. 2. Просим исключить датчик освещенности. 3. Просим исключить скорость отслеживания траектории 6 м/с. 4. Просим расширить допустимую точность сенсорного позиционирования. 5. Просим исключить конкретное энергопотребление в режиме ожидания. 6. Просим заменить VESA 800×600 требованием совместимости стойки с предлагаемой панелью. 7. Просим разрешить DDR5 в моноблоке. 8. Просим разрешить NVMe. 9. Просим исключить 99% sRGB. 10. Просим исключить частоту процессора МФУ. 11. Просим исключить внутреннюю память МФУ. 12. Просим исключить обязательный GDI. 13. Просим исключить точные размеры МФУ. 14. Просим	2026-11-12 20:40:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для дистанционного включения интерактивной панели по локальной сети, организации централизованного управления и сокращения времени подготовки оборудования к занятиям. 2. Датчик окружающей освещенности предусмотрен для автоматической регулировки яркости экрана с учетом условий освещения помещения, повышения комфорта пользователей и рационального использования электроэнергии. 3. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя и корректного отображения рукописного ввода на интерактивной поверхности. 4. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для обеспечения качественного сенсорного управления при работе с графическими материалами, учебными схемами и интерактивными заданиями. 5. Энергопотребление в режиме

			исключить точную массу МФУ. 15. Просим сократить перечень функций драйвера до стандартных функций печати. 16. Просим упростить гарнитуру. 17. Просим исключить диаметр динамика строго 40 мм. 18. Просим исключить импеданс около 32 Ом. 19. Просим исключить узкую чувствительность гарнитуры. 20. Просим удалить технологический процесс процессора ноутбука 14 нм. 21. Просим удалить TDP 15 Вт. 22. Просим удалить кэш L3 строго 4 МБ. 23. Просим разрешить современные процессоры другой архитектуры. 24. Просим исключить точные габариты ноутбука. 25. Просим установить только максимальную допустимую массу без точных габаритов. 26. Просим исключить количество секций батареи. 27. Просим			ожидания не более 0,5 Вт предусмотрено для обеспечения энергоэффективности интерактивной панели. Указанная характеристика является максимально допустимым значением. 6. Крепление мобильной стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации панели и обеспечения устойчивости при перемещении оборудования. Предлагаемая стойка должна соответствовать установленным требованиям. 7. DDR4 предусмотрена в составе установленной конфигурации моноблока. Применение DDR5 оценивается с учетом обязательных технических характеристик и совместимости компонентов. 8. SATA предусмотрен как интерфейс накопителя моноблока. Наличие NVMe может обеспечивать более высокую скорость передачи данных, однако само по себе не подтверждает соответствие всей совокупности требований. 9. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного

			исключить показатель 36,70 Вт. 28. Просим исключить мощность БП строго 45 Вт. 29. Просим разрешить DDR5 в ноутбуках. 30. Просим допустить Bluetooth 5.0 и выше без требования совпадения с Bluetooth 4.2. 31. Просим упростить комплект электробезопасности. 32. Просим снизить либо исключить поддержку 64 устройств. 33. Просим исключить microSD. 34. Просим исключить конкретную архитектуру реле. 35. Просим исключить конкретное количество каналов подключения. 36. Просим допустить иные программные платформы управления. 37. Просим исключить авторизационное письмо производителя/правообладателя. 38. Просим исключить государственную регистрацию интеллектуальных прав на модель как условие участия.			отображения учебных изображений, презентаций и графических материалов. 10. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для стабильной обработки заданий печати и работы устройства. 11. Объем памяти МФУ не менее 128 МБ предусмотрен для обработки документов и обеспечения стабильного выполнения задач печати. 12. Поддержка GDI предусмотрена для взаимодействия МФУ с программными драйверами и компьютерным оборудованием. 13. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. 14. Масса МФУ не более 7,5 кг предусмотрена для удобного размещения, обслуживания и перемещения оборудования. 15. Перечень функций драйвера предусмотрен для настройки параметров печати, обработки документов, масштабирования и экономии расходных материалов. 16.

			/> 39. Просим разрешить любой функциональный аналог системы. 40. Просим упростить корпус терминала. 41. Просим исключить обязательную углеродистую сталь толщиной 1,2 мм. 42. Просим разрешить другие металлы и композитные материалы. 43. Просим исключить точные габариты корпуса терминала. 44. Просим уточнить реальное требуемое минимальное время автономной работы ИБП. 45. Просим сделать ИИ-чатбот необязательным. 46. Просим разрешить обычную базу знаний. 47. Просим исключить обязательный video_id. 48. Просим исключить обязательный AVI. 49. Просим исключить обязательный MKV. 50. Просим оставить один или несколько распространенных современных видеоформатов. 51. Просим исключить точный битрейт			Гарнитура предназначена для воспроизведения звука и передачи речи при работе с цифровыми образовательными материалами. Установленные характеристики обеспечивают предусмотренную комплектацию устройства. 17. Диаметр динамика не менее 40 мм предусмотрен с учетом характеристик воспроизведения звука и конструкции гарнитуры. Указанное значение является минимальным. 18. Сопротивление около 32 Ом предусмотрено в составе технических характеристик гарнитуры с учетом подключения к компьютерному оборудованию. 19. Чувствительность не более 106 дБ предусмотрена как характеристика установленной конфигурации гарнитуры. Качество и безопасность звучания определяются совокупностью параметров устройства. 20. Технологический процесс 14 нм указан в составе характеристик процессора ноутбука. При этом фактическая производительность

			аудио. 52. Просим разрешить медицинское оснащение различных производителей. 53. Просим исключить алюминий 6061-Т6 у фонаря. 54. Просим исключить батарею 26650. 55. Просим исключить точные размеры фонаря. 56. Просим полностью упростить технологию производства парт. 57. Просим исключить допуски стенки трубы 0,1 мм. 58. Просим исключить допуски габаритов трубы 0,3 мм. 59. Просим исключить все точные радиусы гибки. 60. Просим исключить все точные углы гибки. 61. Просим исключить станок с ЧПУ. 62. Просим исключить обязательную полуавтоматическую сварку. 63. Просим разрешить стандартные серийные регулируемые парты. 64. Просим исключить «современный евродизайн». 65.			определяется также архитектурой, количеством ядер, потоков и другими параметрами. 21. TDP 15 Вт предусмотрен как характеристика энергопотребления и тепловыделения процессора ноутбука. 22. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена в составе конфигурации процессора ноутбука. Указанная характеристика рассматривается совместно с остальными требованиями. 23. Современные процессоры различных архитектур могут обеспечивать необходимую производительность. Соответствие предлагаемого ноутбука определяется всеми обязательными характеристиками технической спецификации. 24. Габариты корпуса ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Их применение осуществляется согласно опубликованной документации. 25. Масса ноутбука влияет на удобство переноски и использования. При этом в ТС

			Просим разрешить тумбу преподавательского стола справа или слева. 66. Просим разрешить мобильную тумбу. 67. Просим исключить обязательное количество ящиков. 68. Просим разрешить любую качественную мебельную фурнитуру шкафов. 69. Просим объединить несколько информационных стендов. 70. Просим разрешить размещение нескольких тематик на одном стенде. 71. Просим исключить обязательный ПВХ. 72. Просим исключить обозначение механизма папки «Е 28094». 73. Просим разрешить эквивалентные арочные механизмы. 74. Просим исключить точную плотность картона 1500 г/м². 75. Просим оставить для СИЗ только функциональные характеристики и показатели безопасности. 76. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных			присутствуют разные значения массы в описании оборудования, поэтому их применение требует однозначного толкования без установления дополнительных неопубликованных ограничений. 26. Литий-ионный аккумулятор с предусмотренным количеством секций указан в составе установленной конфигурации системы питания ноутбука. 27. Показатель зарядки 36,70 Вт предусмотрен как характеристика системы питания ноутбука. Его соответствие определяется опубликованными требованиями. 28. Блок питания мощностью 45 Вт предусмотрен с учетом установленной конфигурации ноутбука и необходимости обеспечения стабильной зарядки и эксплуатации. 29. DDR4 предусмотрена в составе конфигурации ноутбука. Возможность использования DDR5 или других современных типов оперативной памяти определяется соответствием обязательным требованиям. 30. Bluetooth

			дней. 77. Просим ограничить монтаж непосредственной сборкой и подключением поставленного оборудования.			4.2 предусмотрен в составе требований к ноутбуку. Более современные версии могут обеспечивать дополнительную функциональность, однако совместимость и соответствие устройства определяются опубликованными характеристиками. 31. Система электробезопасности предусмотрена для изучения дистанционного управления электрическими нагрузками, контроля энергопотребления, автоматизации и механизмов защиты от перегрузок и короткого замыкания. 32. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена для демонстрации возможностей масштабирования централизованной системы управления и подключения дополнительных компонентов. 33. Разъем microSD предусмотрен для реализации возможности использования съемного носителя данных в составе центрального блока системы. 34. Реле предусмотрены для выполнения дистанционного управления

						электрическими цепями, реализации защитных функций и предусмотренных схем подключения интеллектуальных устройств. 35. Каналы подключения определены с учетом конфигурации интеллектуальных розетки и выключателя и обеспечения предусмотренных функций управления электрической нагрузкой. 36. Программное обеспечение должно обеспечивать дистанционное управление, мониторинг энергопотребления, автоматизацию и защитные функции. Возможность применения другой платформы определяется совместимостью оборудования и обязательными характеристиками ТС. 37. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки системы электробезопасности. Его обязательность определяется законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. 38. Выписка из реестра интеллектуальной собственности подтверждает

						регистрацию прав на определенный объект. При этом ее обязательное предоставление как условия участия допускается только при наличии законного основания. 39. Системы различных производителей могут обеспечивать аналогичные функции. Соответствие конкретного изделия определяется требованиями к управлению, защите, комплектности и безопасности. 40. Корпус терминала предназначен для размещения дисплея, вычислительного оборудования и средств экстренного реагирования. Конструктивные требования направлены на обеспечение устойчивости и безопасной эксплуатации. 41. Углеродистая сталь толщиной не менее 1,2 мм предусмотрена для обеспечения механической прочности и защиты внутренних компонентов терминала. 42. Металлические и композитные материалы могут использоваться для изготовления различных корпусов. Их соответствие

						определяется обязательными характеристиками ТС и требованиями безопасности. 43. Габариты корпуса терминала предусмотрены с учетом размещения сенсорного дисплея и встроенных средств помощи. Значения, установленные как «не менее», являются минимальными требованиями. 44. В ТС автономность ИБП терминала указана как не более 24 часов. Данное значение устанавливает верхний предел, а не минимально гарантированное время автономной работы. Требование должно толковаться в соответствии с его опубликованной формулировкой. 45. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования по вопросам первой помощи, пожарной безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях. 46. Двуязычная база знаний обеспечивает доступ к заранее подготовленным материалам, однако техническая спецификация дополнительно предусматривает интерактивное

						консультирование пользователей. 47. Идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения корректной связи запросов пользователей с тематическими видеоматериалами. 48. Поддержка формата AVI предусмотрена для совместимости терминала с соответствующими образовательными видеоматериалами. 49. Поддержка формата MKV предусмотрена для расширения возможностей воспроизведения учебного видеоконтента. 50. Требования к поддерживаемым видеоформатам установлены для обеспечения воспроизведения образовательных материалов из разных источников и удобства обновления контента. 51. Параметры звукового сопровождения предусмотрены с учетом необходимости качественного воспроизведения обучающих материалов. Соответствие определяется конкретными опубликованными характеристиками аудио. 52. Комплектование терминала медицинскими и

						вспомогательными изделиями различных производителей возможно при соответствии установленным требованиям и законодательству о безопасности продукции. 53. Алюминиевый сплав 6061-T6 предусмотрен для корпуса фонаря с учетом прочности, устойчивости к коррозии и небольшой массы. 54. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения необходимой емкости и автономности фонаря. 55. Размеры фонаря предусмотрены для удобного хранения в составе терминала и оперативного использования при чрезвычайных ситуациях. 56. Технологические характеристики изготовления ученических парт предусмотрены для обеспечения точности геометрии регулируемого каркаса, прочности соединений и долговечности. 57. Допуск толщины стенки трубы не более 0,1 мм предусмотрен для обеспечения стабильности прочностных характеристик и совместимости металлических

						элементов конструкции. 58. Допуск габаритов трубы не более 0,3 мм предусмотрен для обеспечения точности соединения регулируемых частей каркаса. 59. Радиусы гибки предусмотрены для формирования необходимой геометрии металлических элементов и правильного соединения составных частей. 60. Углы гибки установлены с учетом формы каркаса и обеспечения устойчивости ученических столов. 61. Использование трубогибочного оборудования с ЧПУ предусмотрено для обеспечения точности и повторяемости изготовления металлических элементов. 62. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения надежности соединений металлического каркаса и долговечности мебели. 63. Серийные регулируемые ученические столы могут предлагаться при соответствии установленным требованиям к размерам, материалам, конструкции, прочности и

						безопасности. 64. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение стола преподавателя. Его оценка должна основываться на объективных характеристиках изделия. 65. Расположение тумбы предусмотрено с учетом организации рабочего пространства преподавателя и установленной конструкции стола. 66. Мобильная тумба может обеспечивать функцию хранения, однако соответствие предлагаемой конструкции определяется опубликованными требованиями к преподавательскому столу. 67. Количество выдвижных ящиков предусмотрено для организации раздельного хранения документации, учебных материалов и канцелярских принадлежностей. 68. Фурнитура шкафов должна обеспечивать прочность соединений, удобство эксплуатации и долговечность. Соответствие альтернативных изделий определяется установленными

						характеристиками материалов и конструкции. 69. Отдельные информационные стенды предусмотрены для систематизированного размещения материалов по разным направлениям охраны труда и безопасности. 70. Раздельное представление тематик обеспечивает постоянную доступность соответствующих материалов и удобство их использования при проведении занятий. 71. ПВХ предусмотрен в качестве материала стендов с учетом влагостойкости, долговечности и удобства размещения учебной информации. 72. Арочный механизм папки-регистратора предусмотрен для надежной фиксации документов. Обозначение конкретного механизма должно применяться с учетом требований законодательства к недопущению необоснованных ограничений конкуренции. 73. Механизмы различных изготовителей могут обеспечивать одинаковые функции хранения документов. Их соответствие

						определяется опубликованными требованиями к папке-регистратору. 74. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки и сохранности документов при многократном использовании. 75. СИЗ предусмотрены для изучения правил индивидуальной защиты и практического применения. При оценке изделий должны учитываться их назначение, установленные характеристики и применимые требования безопасности. 76. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует закупку, комплектование и доставку товаров. 77. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и включают доставку, установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. Самостоятельные
						строительные и капитальные инженерные работы в указанном перечне не установлены.

3	910823301002	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим исключить обязательное разрешительное письмо производителя или правообладателя по системе электробезопасности. 2. Просим исключить требование выписки из государственного реестра интеллектуальной собственности. 3. Просим подтвердить, что участник вправе предложить систему электробезопасности иного производителя при обеспечении требуемых функций. 4. Просим обосновать требование подключения именно до 64 умных устройств при фактической комплектации одной розеткой и одним выключателем. 5. Просим снизить либо исключить показатель 64 устройства. 6. Просим исключить обязательный разъем microSD. 7. Просим разрешить внутреннюю память, облачное хранение либо иной эквивалентный способ. 8. Просим исключить точное количество каналов	2026-11-12 20:39:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки продукции. Его обязательное предоставление допустимо только в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. 2. Выписка из государственного реестра интеллектуальной собственности подтверждает наличие зарегистрированных прав на определенный объект. При этом она не является самостоятельным показателем функциональности или безопасности оборудования. 3. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования системы единственного изготовителя. Оборудование различных производителей может предлагаться при соответствии установленным функциям управления, мониторинга, защиты и остальным обязательным характеристикам. 4. Поддержка подключения до 64

			реле. 9. Просим оставить только защиту от перегрузки и короткого замыкания. 10. Просим исключить зависимость системы от конкретного программного обеспечения производителя. 11. Просим рассмотреть исключение отдельного терминала безопасности. 12. Просим разрешить обычный информационный сенсорный киоск. 13. Просим сделать ИИ-чатбот необязательным. 14. Просим разрешить обычную двуязычную электронную базу знаний. 15. Просим исключить video_id. 16. Просим исключить многоступенчатый диалог как обязательную функцию. 17. Просим исключить сохранение контекста диалога. 18. Просим исключить автоматическое определение языка как обязательное требование при наличии ручного выбора языка. 19. Просим исключить			интеллектуальных устройств предусмотрена для изучения возможностей масштабирования централизованной системы управления, несмотря на первоначальную комплектацию одной розеткой и одним выключателем. 5. Указанный показатель определяет предусмотренную возможность расширения системы и подключения дополнительных устройств при создании различных учебных сценариев автоматизации. 6. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного носителя информации в составе центрального блока системы электробезопасности. 7. Встроенная память, облачные и сетевые способы хранения могут использоваться в современных устройствах. Их соответствие определяется обязательными характеристиками предусмотренной системы. 8. Количество каналов реле определено с учетом предусмотренных схем подключения и управления интеллектуальными

			документы об эксклюзивных правах на видеокурсы. 20. Просим исключить эксклюзивные права на терминал. 21. Просим исключить авторское право на конкретный чатбот как условие участия. 22. Просим исключить патент на полезную модель. 23. Просим разрешить стандартную неисключительную лицензию на программное обеспечение. 24. Просим разрешить комплектование терминала оборудованием разных производителей. 25. Просим разрешить дефибриллятор любого соответствующего производителя. 26. Просим разрешить аптечку любого соответствующего состава. 27. Просим разрешить мешок Амбу любого соответствующего производителя. 28. Просим разрешить огнетушитель любого соответствующего производителя. 29. Просим максимально упростить			устройствами. 9. Защита от перегрузки и короткого замыкания является необходимой функцией системы. Дополнительно предусмотрены дистанционное управление, мониторинг энергопотребления и автоматизированные сценарии. 10. Программное обеспечение предусмотрено для централизованного управления системой и взаимодействия ее компонентов. Возможность применения иной программной платформы определяется обеспечением всех предусмотренных функций и законностью использования. 11. Терминал безопасности предусмотрен для изучения первой помощи, пожарной и электрической безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях, а также обеспечения доступа к предусмотренным средствам экстренного реагирования. 12. Обычный информационный киоск может обеспечивать демонстрацию материалов. Однако терминал предусматривает также интеллектуальное

			требования к фонарю. 30. Просим исключить обязательный алюминий 6061-T6. 31. Просим исключить аккумулятор типоразмера 26650. 32. Просим исключить точные размеры и массу фонаря. 33. Просим удалить из ноутбуков техпроцесс 14 нм. 34. Просим удалить TDP 15 Вт. 35. Просим удалить кэш L3 строго 4 МБ. 36. Просим разрешить процессоры с иной архитектурой и не меньшей производительностью. 37. Просим разрешить DDR5 и иные современные типы RAM. 38. Просим исключить точные размеры ноутбука. 39. Просим исключить массу строго 1,90 кг либо увеличить допустимое значение. 40. Просим исключить количество секций аккумулятора. 41. Просим исключить заряд 36,70 Вт. 42. Просим исключить блок			консультирование и размещение средств первой помощи. 13. ИИ-чатбот предусмотрен для индивидуального консультирования пользователей на казахском и русском языках и предоставления тематических ответов с учетом содержания вопросов. 14. Двуязычная электронная база знаний обеспечивает доступ к информационным материалам, но не реализует автоматически все функции многошагового интерактивного консультирования. 15. Идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения корректной связи между вопросами пользователей и соответствующими образовательными видеоматериалами. 16. Многоступенчатый диалог предусмотрен для последовательного рассмотрения вопроса пользователя и предоставления логически связанных ответов. 17. Сохранение контекста диалога предусмотрено для учета предыдущих обращений пользователя и повышения

			питания строго 45 Вт. 43. Просим упростить интерактивную панель. 44. Просим исключить Wake-on-LAN. 45. Просим исключить датчик освещения либо сделать его необязательным. 46. Просим исключить скорость отслеживания 6 м/с. 47. Просим увеличить допустимую погрешность сенсорного позиционирования. 48. Просим заменить крепление стойки 800×600 требованием совместимости с панелью. 49. Просим разрешить стойки с иным VESA. 50. Просим максимально упростить МФУ. 51. Просим исключить процессор 600 МГц. 52. Просим исключить внутреннюю память 128 МБ. 53. Просим исключить обязательный GDI. 54. Просим исключить точные габариты МФУ. 55. Просим исключить массу МФУ. 56. Просим			последовательности консультирования. 18. Автоматическое определение языка предусмотрено для удобного использования терминала без предварительного переключения между казахским и русским языками. 19. Образовательные видеоматериалы должны использоваться на законных основаниях. Право их использования может подтверждаться соответствующей лицензией либо иным надлежащим разрешением. 20. Правомерность использования терминала и входящих в него охраняемых объектов должна быть обеспечена. При этом владение исключительными авторскими правами непосредственно поставщиком не является единственным возможным основанием законной поставки. 21. Программное обеспечение чатбота должно использоваться законно. Подтверждение прав может осуществляться лицензионными соглашениями и другими документами, предусмотренными законодательством.

			исключить энергопотребление строго не более 313 Вт. 57. Просим исключить подробный перечень функций драйвера. 58. Просим полностью исключить технологию производства парт. 59. Просим исключить конкретное сечение плоскоовальных труб. 60. Просим разрешить иной металлический профиль. 61. Просим исключить допуски 0,1 мм и 0,3 мм. 62. Просим исключить радиусы R12,5 мм, 90 мм, 120 мм, 150 мм и иные производственные радиусы. 63. Просим исключить углы гибки 105±1°, 75±1° и иные точные углы. 64. Просим исключить обязательный трубогибочный станок с ЧПУ. 65. Просим исключить обязательную полуавтоматическую сварку. 66. Просим исключить точные расстояния между технологическими элементами каркаса. 67. Просим			/> 22. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного решения, но не является самостоятельным критерием качества. Обязательность патентной документации определяется законодательством о государственных закупках. 23. Неисключительная лицензия может предоставлять право законного использования программного обеспечения в пределах установленных лицензионных условий. Ее достаточность определяется применимым законодательством. 24. Техническая спецификация не предусматривает обязательного изготовления всех комплектующих терминала одним производителем. Возможна поставка соответствующих изделий различных изготовителей. 25. Дефибриллятор может быть представлен продукцией разных производителей при соответствии установленным характеристикам и требованиям законодательства к медицинским изделиям. 26. Аптечка

			сделать встроенный пенал парты необязательным. 68. Просим разрешить обычную регулируемую двухместную школьную парту. 69. Просим упростить ученический стул. 70. Просим исключить выдувное формование полипропилена. 71. Просим исключить эффект воздушной подушки. 72. Просим исключить перфорацию диаметром 1 мм. 73. Просим исключить радиус углов 80 мм. 74. Просим разрешить иные эргономичные конструкции. 75. Просим объединить многочисленные стенды по охране труда и безопасности. 76. Просим разрешить один комплексный стенд вместо нескольких однотематических стендов. 77. Просим исключить обязательный ПВХ как единственный материал стендов. 78. Просим допустить акрил, пластик, композитные и ламинированные			должна соответствовать предусмотренному составу, условиям хранения и срокам годности средств первой помощи. Комплектующие могут быть различных производителей. 27. Мешок Амбу может быть представлен продукцией различных изготовителей при соответствии установленным характеристикам и требованиям к безопасности. 28. Огнетушитель разных производителей может использоваться при соответствии установленным техническим характеристикам и применимым нормам пожарной безопасности. 29. Фонарь предусмотрен для освещения при отключении электропитания и чрезвычайных ситуациях. Требования к конструкции, влагозащите, дальности освещения и зарядке направлены на обеспечение предусмотренной функциональности. 30. Сплав 6061-Т6 предусмотрен для обеспечения прочности, коррозионной стойкости и относительно небольшой массы корпуса фонаря.

			материалы. 79. Просим обосновать необходимость закупки 20 единиц каждого вида СИЗ в составе одного «учебного кабинета». 80. Просим рассмотреть сокращение количества СИЗ до демонстрационного комплекта. 81. Просим выделить СИЗ в отдельный лот. 82. Просим увеличить срок поставки с 60 до 90 календарных дней. 83. Просим указать, что Заказчик предоставляет готовые электрические точки. 84. Просим указать, что Заказчик предоставляет готовую локальную сеть и доступ в Интернет. 85. Просим исключить любые неописанные строительные и электромонтажные работы. 86. Просим прямо предусмотреть возможность предложения функционально эквивалентных аналогов иной конструкции и иного производителя.			/> 31. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения необходимой автономности и предусмотренного режима работы фонаря. 32. Габариты и масса фонаря предусмотрены с учетом удобства хранения в терминале, переноски и оперативного использования. 33. Технологический процесс 14 нм указан как часть характеристик процессора ноутбука. Фактическая производительность устройства определяется совокупностью параметров. 34. TDP 15 Вт предусмотрен в составе установленной конфигурации процессора с учетом тепловыделения и энергопотребления. 35. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена в составе характеристик процессора ноутбука. Данный параметр учитывается вместе с остальными техническими требованиями. 36. Современные процессоры другой архитектуры могут обеспечивать более высокую производительность. Их соответствие

						определяется опубликованными требованиями к конфигурации ноутбука. 37. Оперативная память DDR4 предусмотрена в составе технической конфигурации ноутбука. Возможность предложения других типов памяти оценивается по обязательным требованиям. 38. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения и переноски оборудования. Их соответствие определяется значениями, указанными в технической спецификации. 39. Масса ноутбука является характеристикой удобства транспортировки и эксплуатации. При этом различающиеся значения массы, приведенные в ТС, требуют однозначного толкования и не должны использоваться для произвольной оценки заявок. 40. Количество секций аккумулятора предусмотрено в составе установленной конфигурации автономного питания ноутбука. 41. Показатель зарядки 36,70 Вт предусмотрен как

						характеристика системы питания ноутбука. 42. Блок питания мощностью 45 Вт предусмотрен для обеспечения стабильной эксплуатации и зарядки установленной конфигурации ноутбука. 43. Интерактивная панель предназначена для коллективной работы с образовательными материалами. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение точного сенсорного управления и качественного изображения. 44. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения панели и удобства централизованного управления. 45. Датчик освещенности предусмотрен для автоматической регулировки яркости с учетом условий помещения и повышения комфорта пользователей. 46. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для качественного распознавания движений пользователя. 47. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для

						работы с учебными схемами, графическими материалами и интерактивными заданиями. 48. Крепление стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации панели и устойчивости конструкции. 49. Мобильная стойка должна обеспечивать безопасную установку предусмотренной интерактивной панели. Соответствие иных креплений определяется опубликованными требованиями к стойке и панели. 50. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования учебных документов. Дополнительные характеристики обеспечивают установленный уровень производительности и совместимости. 51. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для обработки заданий печати. 52. Оперативная память МФУ не менее 128 МБ предусмотрена для стабильной обработки документов. 53. Поддержка GDI предусмотрена в составе характеристик взаимодействия МФУ с

						программным обеспечением печати. 54. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. 55. Масса МФУ не более 7,5 кг предусмотрена для удобства размещения и обслуживания оборудования. 56. Энергопотребление МФУ не более 313 Вт предусмотрено для ограничения потребления электроэнергии. Указанное значение является максимально допустимым. 57. Функции драйвера предусмотрены для настройки печати, обработки документов, управления заданиями и экономии расходных материалов. 58. Технологические характеристики изготовления парт предусмотрены для обеспечения точности геометрии, прочности и надежности регулируемого металлического каркаса. 59. Размеры плоскоовальных труб предусмотрены с учетом прочности, устойчивости и совместимости регулируемых элементов

						мебели. 60. Металлические профили иной формы могут обеспечивать соответствующую прочность. Их допустимость определяется обязательными конструктивными характеристиками технической спецификации. 61. Допуски 0,1 мм и 0,3 мм предусмотрены для обеспечения точности изготовления труб и соединения регулируемых элементов. 62. Радиусы гибки предусмотрены для получения установленной геометрии каркаса и обеспечения правильного соединения его составных частей. 63. Углы гибки определены с учетом необходимой формы металлического каркаса и его устойчивости. 64. Автоматизированная гибка труб с ЧПУ предусмотрена для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров. 65. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для надежного соединения металлических элементов и обеспечения прочности конструкции. 66.

						Расстояния между элементами каркаса предусмотрены для правильного соединения составных частей и функционирования регулируемой конструкции. 67. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и повышения удобства рабочего места обучающегося. 68. Серийные двухместные парты могут предлагаться при соответствии обязательным требованиям к рабочей поверхности, регулировке высоты, конструкции и безопасности. 69. Ученические стулья предусмотрены с учетом эргономики, регулировки высоты, прочности и устойчивости. Дополнительные характеристики определяют установленное конструктивное исполнение. 70. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для обеспечения прочности и износостойкости сиденья и спинки. 71. Эффект воздушной подушки предусмотрен для повышения комфорта при продолжительном

						использовании ученического стула. 72. Перфорация сиденья предусмотрена в составе конструкции ученического стула и его эксплуатационных характеристик. 73. Радиус закругления передних углов 80 мм предусмотрен для повышения эргономики и уменьшения давления на ноги обучающихся. 74. Иные эргономичные конструкции могут обеспечивать удобство и безопасность. Их соответствие определяется совокупностью обязательных характеристик технической спецификации. 75. Настенные стенды предназначены для постоянного размещения информации по различным направлениям охраны труда и безопасности. Раздельное исполнение обеспечивает систематизацию тематических материалов. 76. Объединенные стенды могут содержать несколько тематических разделов. Соответствие такой конструкции определяется опубликованными требованиями к количеству,

						размерам, материалам и содержанию. 77. ПВХ предусмотрен для изготовления стендов с учетом прочности, влагостойкости и долговечности. 78. Акриловые, композитные и ламинированные материалы могут использоваться для изготовления информационных стендов. Их соответствие определяется обязательными характеристиками ТС. 79. Количество не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида СИЗ установлено с учетом организации учебной группы и индивидуальной практической отработки способов применения защитных изделий. 80. Демонстрационный комплект позволяет изучать конструкцию СИЗ. Однако предусмотренное количество обеспечивает возможность ознакомления и практической работы обучающихся с индивидуальными средствами защиты. 81. СИЗ включены в состав комплекса для организации практического обучения вопросам охраны труда и

						безопасного поведения. Вопрос формирования отдельных лотов определяется заказчиком с учетом обоснованной потребности и законодательства о государственных закупках. 82. Срок поставки 60 календарных дней предусмотрен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует приобретение и транспортировку товаров. 83. Для эксплуатации оборудования необходимы исправные электрические точки. Представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения их фактической готовности. 84. Для работы отдельных цифровых ресурсов могут требоваться локальная сеть и доступ к Интернету. Фактическое состояние данных коммуникаций технической спецификацией отдельно не подтверждено. 85. Самостоятельные строительные, ремонтные и капитальные электромонтажные работы не перечислены

						в составе сопутствующих услуг. Обязательства поставщика определяются документацией и условиями договора. 86. Техническая спецификация не закрепляет обязательное использование товаров единственного изготовителя. Функциональные аналоги разных производителей могут предлагаться при соответствии обязательным техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

4	860423401588	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Считаем необходимым пересмотреть сам состав закупаемого комплекта с целью исключения дублирующих, декоративных, избыточных и самостоятельно закупаемых товаров. 2. Стоимость одного учебного кабинета превышает 40 млн тенге без НДС, при этом ТС включает значительный объем товаров, которые не являются технологически обязательными для функционирования основного учебного оборудования. 3. Основной образовательный функционал могут обеспечивать интерактивная панель, компьютер/ноутбуки, базовое учебное программное обеспечение, демонстрационное оборудование и необходимая мебель. 4. Вместе с этим в комплект включены отдельная система электробезопасности, отдельный терминал безопасности, десятки стендов, государственная символика, папки, часы, многочисленные СИЗ и другие самостоятельные	2026-11-12 20:40:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Комплектация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета для изучения охраны труда, электробезопасности, первой помощи и безопасного поведения. Оборудование и принадлежности выполняют взаимодополняющие образовательные и практические функции. 2. Плановая стоимость комплекта определена исходя из предусмотренного состава товаров. При оценке обоснованности оснащения учитываются не только отдельные функции изделий, но и комплектность, долговечность, безопасность и условия эксплуатации. 3. Интерактивная панель, компьютерное оборудование и мебель обеспечивают базовые условия образовательного процесса. Дополнительные средства предусмотрены для проведения специализированных занятий и практического изучения вопросов безопасности. 4. Система электробезопасности, терминал, настенные стенды,

			позиции. 5. Просим максимально сократить состав комплекта и оставить только товары, непосредственно необходимые для проведения учебного процесса. 6. В первую очередь необходимо пересмотреть систему электробезопасности. 7. Система с видеокамерой, ночным видением, микрофоном, динамиком, сигнализацией, датчиком движения, поддержкой 64 устройств, интеллектуальной розеткой и интеллектуальным выключателем представляет собой полноценную систему автоматизации/умного дома. 8. Если задача заключается именно в обучении электробезопасности, указанная дорогостоящая экосистема не является единственным способом достижения цели. 9. Для демонстрации принципов электробезопасности достаточно учебного макета, стенда или демонстрационного комплекта с защитой от перегрузки, короткого замыкания и			государственная символика, канцелярские принадлежности и СИЗ выполняют различные функции в организации учебного пространства. Их включение предусмотрено с учетом комплексного оснащения кабинета. 5. Установленная комплектация направлена на обеспечение как теоретического обучения, так и практического ознакомления со средствами защиты, оборудованием и действиями при чрезвычайных ситуациях. 6. Система электробезопасности предусмотрена для изучения дистанционного управления электрической нагрузкой, защитных механизмов и автоматизированных сценариев работы устройств. 7. Камера, датчики, центральный блок, интеллектуальная розетка и выключатель предусмотрены для изучения совместной работы устройств контроля и управления, мониторинга и защиты электрических цепей. 8. Различные учебные системы могут демонстрировать принципы

			возможностью безопасного управления нагрузкой. 10. Просим заменить сложную систему на функционально эквивалентный учебный комплект. 11. Это позволит существенно расширить количество производителей. 12. Требование разрешительного письма производителя и регистрации интеллектуальных прав необходимо удалить. 13. Отдельно просим исключить или радикально упростить терминал безопасности. 14. В составе закупки уже имеется интерактивная панель 75 дюймов и моноблок, способные воспроизводить видеоматериалы, изображения, презентации и интерактивный контент. 15. Дополнительный сенсорный терминал 32 дюйма с отдельным компьютером и программной платформой фактически дублирует уже приобретаемое мультимедийное оборудование. 16. Обучающие ролики по пожарной,			электробезопасности. Предусмотренный комплект дополнительно обеспечивает изучение централизованного управления, мониторинга и сценариев автоматизации. 9. Учебные макеты позволяют демонстрировать отдельные защитные функции. Техническая спецификация предусматривает также управление реальными интеллектуальными устройствами и мониторинг потребления электроэнергии. 10. Комплект системы электробезопасности определен с учетом необходимости выполнения предусмотренных образовательных функций. Соответствие альтернативного учебного оборудования определяется совокупностью установленных характеристик. 11. Техническая спецификация не устанавливает обязательное использование продукции единственного производителя. Системы различных изготовителей могут предлагаться при соответствии обязательным требованиям и законодательству Республики

			электрической, антитеррористической безопасности и первой помощи могут воспроизводиться на интерактивной панели. 17. Просим рассмотреть полное исключение электронного терминала. 18. При необходимости оставить только набор физических средств первой помощи и безопасности отдельно. 19. ИИ-чатбот не является необходимым для проведения уроков безопасности и должен быть исключен. 20. Авторские права, патент и дилерское письмо также исключить. 21. По информационным стендам ТС предусматривает значительное количество отдельных ПВХ-конструкций. 22. Более того, в описании прямо указано, что многие стенды предназначены для постоянного экспонирования как «элемент оформления кабинета». 23. Декоративное оформление не должно необоснованно увеличивать стоимость			Казахстан. 12. Разрешительное письмо и документы об интеллектуальных правах предусмотрены для подтверждения происхождения и законности использования системы. Их обязательность определяется законодательством о государственных закупках и не должна создавать необоснованных условий допуска. 13. Терминал безопасности предусмотрен для интерактивного обучения вопросам первой помощи, пожарной и электрической безопасности, а также организации доступа к средствам экстренного реагирования. 14. Интерактивная панель и моноблок предназначены для проведения учебных занятий и использования электронных образовательных ресурсов. Терминал безопасности предусматривает самостоятельное взаимодействие пользователей и дополнительную защитную комплектацию. 15. Терминал с отдельным дисплеем и вычислительным модулем предназначен для

			основного учебного комплекта. 24. Просим сократить количество стендов минимум в несколько раз. 25. Темы необходимо объединить. 26. Один многофункциональный стенд может содержать разделы «Охрана труда», «Электробезопасность», «Работа с электроинструментом», «Сварочные работы» и «Средства индивидуальной защиты». 27. Отдельный стенд может содержать первую помощь, действия при ЧС и взаимодействие с экстренными службами. 28. Отдельный стенд может содержать безопасность при работе на высоте, на строительных объектах и в производственных условиях. 29. Нет объективной необходимости приобретать отдельный стенд под каждый подраздел. 30. Материал основы также следует сделать нейтральным, не ограничивая только ПВХ. 31. По мебели предлагается			автономного доступа к материалам по безопасности. Его назначение не ограничивается воспроизведением видеоконтента. 16. Интерактивная панель может демонстрировать обучающие видеоматериалы. Однако терминал дополнительно обеспечивает интерактивное консультирование и организованное размещение средств экстренного реагирования. 17. Терминал безопасности включен в состав комплексного оснащения для формирования навыков безопасного поведения и действий в чрезвычайных ситуациях. 18. Средства первой помощи предусмотрены в составе терминала для оперативной доступности и организованного хранения. Использование изделий различных производителей возможно при соответствии установленным требованиям. 19. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей, многошагового консультирования и предоставления

			перейти на серийные бюджетные модели. 32. Двухместные парты необходимо описать через размер, прочность, регулируемость и материал столешницы. 33. Встроенный пенал следует удалить как необязательное удорожание. 34. Конкретные плоскоовальные трубы и сложная регулируемая конструкция также могут быть заменены стандартным школьным каркасом. 35. Ученические стулья необходимо заменить обычными регулируемыми серийными стульями. 36. Нет необходимости требовать «воздушную подушку», выдувное формование, точные радиусы и перфорацию. 37. Стол преподавателя также должен быть обычным функциональным столом без понятия «евродизайн». 38. Многофункциональный шкаф из трех шкафов необходимо пересмотреть на предмет реальной необходимости. 39. При			информации на казахском и русском языках. 20. Документы об авторских правах, патенте и авторизации могут требоваться только в пределах законодательства Республики Казахстан. Их назначение связано с подтверждением законности использования продукции, а не с оценкой технического качества товара. 21. Настенные стенды предусмотрены для постоянной демонстрации тематических материалов по охране труда, электробезопасности, первой помощи и другим направлениям. 22. Указание на оформление кабинета отражает постоянное размещение стендов в образовательном пространстве. При этом они также выполняют информационно-наглядную функцию. 23. Оформление учебного кабинета тематическими материалами направлено на создание соответствующей образовательной среды и постоянную доступность информации по безопасности. 24. Количество стендов

			достаточности одного шкафа следует исключить избыточные секции. 40. По компьютерному оборудованию также необходимо исключить параметры, повышающие стоимость без пропорционального образовательного эффекта. 41. Цветовой охват 99% sRGB для моноблока не требуется. 42. 300 кд/м² может быть снижено до стандартного значения, достаточного для помещения. 43. Ноутбуки должны закупаться по производительности, а не по техпроцессу 14 нм и конкретным габаритам. 44. По МФУ следует оставить базовую функциональность. 45. Гарнитуру также следует упростить. 46. Просим пересмотреть необходимость закупки 20 единиц каждого вида СИЗ. 47. Если кабинет используется для обучения, а не фактического выполнения одновременно двадцатью учащимися высотных, сварочных,			предусмотрено для размещения различных тематических разделов и обеспечения их одновременного использования при организации занятий. 25. Раздельное представление материалов предусмотрено для систематизации тем и возможности изучения отдельных направлений безопасности без необходимости переключения цифрового оборудования. 26. Темы охраны труда, электробезопасности, работы с электроинструментом, сварочных работ и СИЗ относятся к разным разделам обучения. Отдельные стенды обеспечивают более подробное представление информации. 27. Первая помощь и взаимодействие экстренных служб являются взаимосвязанными, но самостоятельными темами, для которых предусмотрено отдельное наглядное информационное сопровождение. 28. Работа на высоте, строительная и производственная безопасность включают различные опасные факторы и методы

			шумных и иных опасных работ, целесообразно закупать демонстрационные комплекты СИЗ в меньшем количестве. 48. Например, несколько комплектов СИЗ позволяют продемонстрировать правильное применение оборудования без закупки 20 страховочных привязей, 20 противошумных наушников, 20 касок и других изделий. 49. Просим привести количество СИЗ к фактическому сценарию учебного процесса. 50. Отдельно просим исключить рычажные папки из состава специализированного учебного кабинета либо существенно упростить их характеристики. 51. Канцелярские папки являются обычным товаром и не требуют фиксации конкретного механизма, плотности картона и металлической окантовки. 52. Настенные часы также следует описать максимально просто либо исключить при отсутствии функциональной необходимости.			защиты. Раздельные материалы предусмотрены для систематизированного изучения данных направлений. 29. Отдельные стенды обеспечивают постоянную доступность тематических инструкций и демонстрационных материалов по соответствующим разделам. 30. ПВХ предусмотрен в качестве основы стендов с учетом влагостойкости, долговечности, удобства печати и относительно небольшой массы. Соответствие альтернативных материалов определяется обязательными характеристиками ТС. 31. Ученическая мебель предусмотрена с учетом прочности, устойчивости, регулировки высоты, эргономики и долговечности. Серийные изделия различных производителей могут предлагаться при соответствии установленным требованиям. 32. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, материалы и металлический каркас определяют функциональность двухместных ученических

			/> 53. Государственные символы при необходимости должны соответствовать установленным требованиям, но не должны сопровождаться произвольными характеристиками, не связанными с нормативным исполнением. 54. Гарантию 24 месяца необходимо дифференцировать. 55. Расходные материалы и отдельные средства защиты не должны автоматически иметь тот же гарантийный режим, что и электронное оборудование. 56. Просим установить гарантию в соответствии с видом товара и стандартной гарантией производителя. 57. Срок поставки необходимо увеличить до 90 календарных дней. 58. Сопутствующие услуги необходимо сузить. 59. Подключение электронного оборудования должно осуществляться к готовым розеткам и сети Заказчика. 60. Поставщик не должен выполнять дополнительные			столов. Дополнительные конструктивные параметры предусмотрены для обеспечения установленного исполнения. 33. Встроенный пенал предназначен для хранения письменных принадлежностей и организации рабочего пространства обучающихся. 34. Плоскоовальные металлические трубы предусмотрены с учетом геометрии регулируемого каркаса, его прочности и совместимости конструктивных элементов. 35. Ученические стулья предусмотрены с регулируемой высотой, прочным основанием и эргономичной конструкцией сиденья и спинки. Соответствие серийных изделий определяется технической спецификацией. 36. Эффект воздушной подушки, выдувное формование, перфорация и радиусы закругления предусмотрены как характеристики установленной конструкции ученического стула, направленные на обеспечение прочности и удобства эксплуатации. 37. Стол

			электромонтажные, строительные и сетевые работы, если они прямо не описаны в ТС.			преподавателя предусмотрен для организации рабочего места и хранения документации. Формулировка «современный евродизайн» характеризует предполагаемый внешний вид изделия и не должна использоваться как самостоятельный субъективный критерий соответствия. 38. Многофункциональный шкаф предусмотрен для организации различных зон хранения учебных материалов, оборудования и принадлежностей. Наличие нескольких составляющих обеспечивает предусмотренную вместимость и разделение содержимого. 39. Состав шкафа определен с учетом необходимости хранения различных категорий материалов. Соответствие альтернативных конструкций определяется требованиями к количеству секций, вместимости, размерам и материалам. 40. Характеристики компьютерного оборудования определены с учетом необходимости стабильной работы образовательных программ, качества

						отображения материалов и надежности эксплуатации. 41. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения графических учебных материалов, презентаций и изображений. 42. Яркость не менее 300 кд/м² предусмотрена для обеспечения хорошей читаемости дисплея при различном уровне освещенности кабинета. 43. Процессор, память, накопитель и интерфейсы ноутбука предусмотрены в составе установленной конфигурации. При этом фактическая производительность определяется совокупностью характеристик, а не только технологическим процессом изготовления. 44. МФУ предназначено для печати, сканирования и копирования учебных документов. Дополнительные технические параметры направлены на обеспечение производительности, совместимости и удобства эксплуатации. 45. Гарнитура предусмотрена для использования

						аудиоматериалов и голосовой связи. Установленные характеристики направлены на обеспечение предусмотренного качества воспроизведения и передачи звука. 46. СИЗ в количестве не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида включены для индивидуального ознакомления обучающихся с защитным оборудованием и практической отработки способов его применения. 47. Практическое использование СИЗ в учебных целях предусматривает примерку, проверку правильности надевания и ознакомление с правилами эксплуатации. Выполнение опасных работ допускается только в условиях соблюдения соответствующих требований безопасности. 48. Наличие предусмотренного количества позволяет организовать индивидуальную работу обучающихся с различными средствами защиты. Демонстрационный комплект не всегда обеспечивает одновременное участие всей учебной группы.

						/> 49. Количество СИЗ определено с учетом предусмотренного оснащения учебной группы. Фактическое использование каждого вида должно соответствовать характеру практических занятий и требованиям безопасности. 50. Папки-регистраторы предусмотрены для систематизации инструкций, журналов, методических и учебных документов. Их наличие обеспечивает удобное хранение и использование документации. 51. Характеристики механизма, картона и металлической окантовки направлены на обеспечение прочности, вместимости и долговечности папок при многократном использовании. 52. Настенные часы предусмотрены для контроля времени занятий и выполнения практических заданий. Бесшумный кварцевый механизм обеспечивает комфортные условия эксплуатации. 53. Государственная символика включена в состав оформления учебного кабинета. Ее исполнение

						должно соответствовать предусмотренным характеристикам и применимым требованиям законодательства Республики Казахстан. 54. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен для обеспечения надежности оборудования и защиты интересов заказчика. Особенности эксплуатации отдельных категорий товаров учитываются в пределах применимого законодательства. 55. Для расходных материалов, одноразовых защитных средств и изделий с ограниченным сроком годности необходимо соблюдать предусмотренные сроки хранения и использования. Они не тождественны гарантийному сроку долговечного оборудования. 56. Гарантийные обязательства поставщика могут превышать первоначальные заводские гарантии отдельных производителей. Поставщик обеспечивает исполнение условий договора в установленном объеме. 57. Срок поставки 60 календарных дней предусмотрен с

						учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Организация закупки и поставки товаров различных производителей относится к обязанностям поставщика. 58. Сопутствующие услуги включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. Указанный перечень определен технической спецификацией. 59. Подключение оборудования должно осуществляться с соблюдением требований электробезопасности и условий существующей инфраструктуры. Однако техническая спецификация не подтверждает фактическую готовность всех электрических точек. 60. Самостоятельные строительные, ремонтные работы, прокладка новых электрических линий и создание локальной сети не предусмотрены в представленном перечне сопутствующих услуг. Обязанности поставщика определяются документацией
						и договором.

5	860423401588	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим максимально сократить состав закупаемого комплекта до оборудования, непосредственно используемого в учебном процессе. 2. Просим рассмотреть замену сложной системы электробезопасности на учебный демонстрационный комплект. 3. Просим исключить обязательную видеокамеру в составе системы электробезопасности. 4. Просим исключить ночное видение, если оно не связано с учебной функцией. 5. Просим исключить поддержку 64 умных устройств. 6. Просим исключить microSD. 7. Просим разрешить автономный учебный макет без облачной или централизованной экосистемы. 8. Просим исключить разрешительное письмо производителя. 9. Просим исключить документы о зарегистрированных исключительных правах на систему. 10.	2026-11-12 20:40:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Комплектация сформирована для организации полноценного учебного кабинета, предусматривающего изучение охраны труда, электробезопасности, первой помощи и правил безопасного поведения. Оборудование и принадлежности выполняют образовательные, информационные и практические функции. 2. Комплект системы электробезопасности предусмотрен для изучения дистанционного управления электрическими устройствами, мониторинга потребления электроэнергии, работы защитных механизмов и сценариев автоматизации. 3. Камера предусмотрена в составе центрального блока системы для визуального контроля, наблюдения за состоянием учебной зоны и изучения возможностей интеграции видеонаблюдения с системой управления. 4. Функция ночного видения предусмотрена для демонстрации работы системы визуального контроля при недостаточном освещении и изучения

			Просим рассмотреть полное исключение терминала безопасности. 11. Просим использовать интерактивную панель для демонстрации материалов по безопасности. 12. Просим исключить отдельный 32-дюймовый сенсорный дисплей терминала. 13. Просим исключить отдельный компьютерный модуль терминала. 14. Просим исключить ИИ-чатбот. 15. Просим заменить его обычной двуязычной базой учебных материалов. 16. Просим исключить патент на полезную модель. 17. Просим исключить авторские права как документ допуска участника. 18. Просим исключить письмо дилера/дистрибьютора. 19. Просим разрешить физические средства первой помощи как отдельные стандартные товары. 20. Просим объединить многочисленные стенды в несколько многофункциональных			возможностей автоматизированного мониторинга. 5. Поддержка подключения до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока. Она позволяет изучать принципы объединения различных устройств в единую систему управления. 6. Разъем microSD предусмотрен как интерфейс локального хранения данных и материалов, используемых в составе системы электробезопасности. 7. Система электробезопасности предусмотрена для изучения централизованного управления, взаимодействия интеллектуальных устройств и автоматизированных сценариев. Автономные учебные макеты могут выполнять отдельные функции, однако их соответствие определяется требованиями ТС. 8. Разрешительное письмо предусмотрено для подтверждения законности поставки системы электробезопасности. Обязательность такого документа

			стендов. 21. Просим объединить темы электробезопасности и работы с электроинструментом. 22. Просим объединить темы охраны труда и безопасности в офисе. 23. Просим объединить темы сварочных и высотных работ. 24. Просим объединить первую помощь и действия при чрезвычайных ситуациях. 25. Просим объединить строительную и производственную безопасность. 26. Просим исключить требование ПВХ как единственного материала. 27. Просим разрешить более дешевые долговечные материалы. 28. Просим разрешить обычные серийные парты. 29. Просим убрать встроенный пенал. 30. Просим убрать индивидуальную технологию каркаса. 31. Просим разрешить стандартную прямоугольную профильную трубу. 32. Просим исключить			определяется законодательством о государственных закупках и не должна создавать необоснованных барьеров участия. 9. Выписка из реестра интеллектуальных прав подтверждает правовую охрану соответствующего объекта. Она не является самостоятельным показателем технического качества системы, а требование ее предоставления применяется только при наличии законного основания. 10. Терминал безопасности предусмотрен для объединения образовательных материалов, интерактивного консультирования и средств экстренного реагирования. Данное оборудование направлено на формирование безопасной образовательной среды. 11. Интерактивная панель может воспроизводить учебные видеоматериалы, однако терминал безопасности дополнительно обеспечивает самостоятельный доступ к информации, предусмотренные консультационные функции и размещение средств

			ЧПУ-гибку. 33. Просим разрешить стандартные ученические стулья. 34. Просим убрать эффект воздушной подушки. 35. Просим убрать выдувное формование. 36. Просим убрать точную перфорацию. 37. Просим упростить стол преподавателя. 38. Просим исключить «евродизайн». 39. Просим разрешить обычную функциональную тумбу. 40. Просим пересмотреть необходимость трех отдельных шкафов в составе многофункционального шкафа. 41. Просим допустить один шкаф достаточной вместимости. 42. Просим убрать 99% sRGB у моноблока. 43. Просим разрешить более широкий диапазон яркости монитора. 44. Просим убрать техпроцесс 14 нм у ноутбука. 45. Просим убрать TDP 15 Вт. 46. Просим убрать точные			первой помощи. 12. Сенсорный дисплей диагональю не менее 32 дюймов предусмотрен для самостоятельного взаимодействия пользователей с терминалом и удобного просмотра инструкций и обучающих материалов. 13. Отдельный вычислительный модуль предусмотрен для автономной работы терминала, хранения образовательных материалов и реализации интерактивных функций. 14. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных вопросов пользователей на казахском и русском языках и предоставления тематических ответов по вопросам безопасности. 15. Двуязычная база учебных материалов обеспечивает доступ к заранее подготовленной информации. ИИ-ассистент дополнительно предусматривает многошаговое консультирование с учетом содержания обращения пользователя. 16. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного решения,

			размеры корпуса ноутбука. 47. Просим максимально упростить МФУ. 48. Просим максимально упростить гарнитуру. 49. Просим обосновать необходимость 20 касок. 50. Просим обосновать необходимость 20 защитных очков. 51. Просим обосновать необходимость 20 респираторов. 52. Просим обосновать необходимость 20 фартуков. 53. Просим обосновать необходимость 20 сигнальных жилетов. 54. Просим обосновать необходимость 20 противошумных наушников. 55. Просим обосновать необходимость 20 страховочных привязей. 56. Просим при отсутствии необходимости сократить количество СИЗ до демонстрационного комплекта. 57. Просим исключить из специализированного комплекта обычные рычажные папки либо упростить их характеристики.			но не является самостоятельным критерием качества. Его обязательное требование допускается только при наличии предусмотренного законодательством основания. 17. Документы об авторских правах необходимы для подтверждения законности использования охраняемых объектов. При этом законность использования программного обеспечения и видеоматериалов может подтверждаться лицензиями и иными надлежащими документами. 18. Авторизационное письмо может запрашиваться только в случаях и порядке, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. 19. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу и другие средства предусмотрены для организованного хранения и оперативной доступности при чрезвычайных ситуациях. Их изготовление различными производителями не исключается при соблюдении установленных

			/> 58. Просим убрать обозначение конкретного механизма папки. 59. Просим исключить точную плотность картона. 60. Просим упростить требования к настенным часам. 61. Просим установить гарантию отдельно по каждой категории товара в пределах стандартной гарантии изготовителя. 62. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных дней. 63. Просим ограничить сопутствующие услуги доставкой, сборкой и подключением. 64. Просим исключить любые строительные работы. 65. Просим исключить прокладку новых электрических линий. 66. Просим исключить прокладку локальной сети. 67. Просим указать, что помещение передается поставщику подготовленным к монтажу оборудования.			требований. 20. Настенные информационные стенды предусмотрены для постоянного размещения тематических материалов и формирования наглядной образовательной среды. Их количество и комплектация установлены с учетом предусмотренных направлений обучения. 21. Раздельное представление тем электробезопасности и работы с электроинструментом позволяет более подробно освещать особенности опасных факторов и меры защиты при выполнении соответствующих операций. 22. Темы охраны труда и безопасности в офисе имеют различные сферы применения. Отдельные стенды обеспечивают структурированное изложение соответствующих правил и рекомендаций. 23. Сварочные и высотные работы связаны с различными опасными факторами и требуют специализированных мер безопасности. Раздельные информационные материалы предусмотрены для детального изучения этих

						направлений. 24. Первая помощь и действия при чрезвычайных ситуациях являются взаимосвязанными, но самостоятельными разделами обучения. Наличие тематических стендов обеспечивает постоянный доступ к информации по каждому направлению. 25. Строительная и производственная безопасность охватывают различные рабочие процессы и источники риска. Отдельное представление материалов направлено на систематизацию информации. 26. ПВХ предусмотрен как материал информационных стендов с учетом влагостойкости, удобства обработки, небольшой массы и долговечности при эксплуатации в учебном помещении. 27. Экономическая стоимость материалов является одним из факторов комплектации, однако при оценке стендов учитываются также прочность, качество изображения, безопасность и долговечность. Соответствие иных материалов определяется

						требованиями ТС. 28. Двухместные ученические столы предусмотрены для организации рабочих мест с регулируемой высотой и устойчивым металлическим каркасом. Серийные изделия могут предлагаться при соответствии установленным характеристикам. 29. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобной организации учебного рабочего места. 30. Конструкция металлического каркаса предусмотрена для обеспечения прочности, точности геометрических параметров, устойчивости и возможности регулировки высоты. 31. Плоскоовальная труба предусмотрена в составе установленной конструкции регулируемого каркаса. Применение профилей иной формы оценивается с учетом обязательных требований к мебели. 32. Автоматизированная гибка труб с числовым программным управлением предусмотрена для обеспечения повторяемости

						формы металлических элементов и точности соединений. 33. Ученические стулья предусмотрены с учетом необходимости обеспечения эргономики, регулировки высоты, устойчивости и долговечности. Серийные модели различных производителей могут предлагаться при соответствии ТС. 34. Эффект воздушной подушки предусмотрен как характеристика эргономической конструкции сиденья, направленная на повышение комфорта обучающихся. 35. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для изготовления прочных, легких и износостойких элементов сиденья и спинки. 36. Перфорация предусмотрена в составе конструктивного исполнения сиденья и учитывается при определении соответствия установленным характеристикам. 37. Стол преподавателя предназначен для размещения компьютерного оборудования, документов и принадлежностей. Установленные

						размеры, материалы и система хранения направлены на обеспечение функциональности рабочего места. 38. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемый внешний вид мебели. При оценке соответствия должны учитываться объективные технические характеристики, а не субъективные представления о стиле. 39. Тумба преподавательского стола предусмотрена для организации хранения учебных материалов и документации. Соответствие предлагаемой конструкции определяется установленными требованиями к размещению и комплектации. 40. Многофункциональный шкаф предусмотрен для раздельного хранения учебных материалов, документации, оборудования и принадлежностей. Его состав определен с учетом организации нескольких зон хранения. 41. Отдельные секции шкафа предусмотрены для обеспечения систематизированного размещения различных

						категорий материалов. Возможность предложения иной конструкции определяется требованиями к составу, вместимости и размерам. 42. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения учебных изображений, презентаций и графических материалов. 43. Яркость моноблока не менее 300 кд/м² предусмотрена для комфортной работы с учебными материалами при различном освещении помещения и обеспечения достаточной читаемости изображения. 44. Технологический процесс 14 нм указан как характеристика конфигурации процессора ноутбука. При этом фактическая производительность процессора определяется совокупностью параметров, а не только технологией производства. 45. Показатель TDP 15 Вт предусмотрен в составе характеристик процессора ноутбука с учетом предусмотренной конфигурации энергопотребления и

						тепловыделения. 46. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Их соответствие определяется опубликованными требованиями технической спецификации. 47. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования учебных материалов. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение производительности, стабильности работы и совместимости с компьютерным оборудованием. 48. Гарнитура предусмотрена для использования образовательных аудиоматериалов и голосовой связи. Характеристики динамиков, чувствительности, сопротивления и подключения определены с учетом предусмотренной конфигурации оборудования. 49. Защитные каски в количестве не менее 20 штук предусмотрены для индивидуального ознакомления обучающихся с правилами защиты головы, регулировки и правильного применения

						данного вида СИЗ. 50. Защитные очки в количестве не менее 20 штук предусмотрены для практического изучения защиты органов зрения, правильного подбора и применения средств защиты при работе с потенциально опасными материалами и инструментами. 51. Респираторы в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения правил защиты органов дыхания и индивидуального применения фильтрующих средств при соответствующих учебных заданиях. 52. Фартуки в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения защиты одежды и тела при выполнении различных учебных и производственных операций. 53. Сигнальные жилеты в количестве не менее 20 штук предусмотрены для ознакомления обучающихся с правилами обеспечения видимости работников и практической отработки правильного использования данного вида СИЗ. 54. Противошумные наушники

						в количестве не менее 20 штук предусмотрены для изучения защиты органов слуха и правил применения средств индивидуальной защиты от повышенного уровня шума. 55. Страховочные привязи в количестве не менее 20 штук предусмотрены для ознакомления с оборудованием для работы на высоте и отработки правил правильного надевания и проверки изделия в безопасных учебных условиях. 56. Демонстрационный комплект позволяет показать конструкцию СИЗ, однако предусмотренное количество обеспечивает возможность индивидуальной практической работы учебной группы и закрепления навыков правильного применения защитных изделий. 57. Папки-регистраторы предусмотрены для систематизации учебной документации, инструкций, журналов и методических материалов. Требования к конструкции направлены на обеспечение вместимости и долговечности. 58. Арочный

						механизм папки предусмотрен для надежной фиксации документов и многократного использования. Применение обозначения конкретного механизма должно соответствовать ограничениям законодательства о государственных закупках. 59. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки, защиты документов и устойчивости папки к многократному использованию. 60. Настенные часы предусмотрены для контроля времени проведения занятий и выполнения учебных заданий. Бесшумный кварцевый механизм и плавный ход секундной стрелки обеспечивают удобство использования в учебном помещении. 61. Гарантийный срок не менее 24 месяцев предусмотрен для обеспечения надежности поставляемого комплекса и защиты интересов заказчика. Сроки годности расходных материалов должны учитываться отдельно. 62. Срок поставки 60

						календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета и организации образовательного процесса. 63. Сопутствующие услуги определены технической спецификацией и предусматривают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования и запуск электронных ресурсов. 64. Самостоятельные строительные и ремонтные работы в составе сопутствующих услуг технической спецификацией не предусмотрены. Объем обязательств поставщика определяется документацией и договором. 65. Прокладка новых электрических линий не предусмотрена технической спецификацией как самостоятельный вид работ. Подключение оборудования осуществляется в пределах договорных обязательств. 66. Создание новой локальной вычислительной сети не указано в качестве самостоятельной сопутствующей услуги.

						Запуск электронных ресурсов выполняется в пределах установленного объема работ. 67. Установка оборудования осуществляется с учетом фактического состояния помещения и инженерных коммуникаций. При этом техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения полной готовности помещения к монтажу

6	910823301002	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию, поскольку действующая редакция содержит чрезмерное количество узких технических, конструктивных, технологических, программных и документарных требований, совокупность которых существенно ограничивает возможность предложения функционально равноценных товаров иных производителей. 2. Предметом закупки является «Кабинет учебный» в количестве одного комплекта, однако внутри одного лота фактически объединены десятки самостоятельных товарных групп: интерактивная панель, мобильная стойка, моноблок, МФУ, сетевой фильтр, гарнитура, ноутбуки, система электробезопасности, специализированный терминал безопасности, программное обеспечение, медицинские средства, противопожарное оборудование, мебель, десятки информационных стендов, символика, канцелярские	2026-11-12 20:39:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Техническая спецификация сформирована для комплексного оснащения учебного кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. Установленные технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности, надежности и долговечности. Их применение должно соответствовать законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. 2. В состав комплекта включены компьютерная техника, мебель, система электробезопасности, терминал безопасности, учебные стенды, тренажер СЛР и средства индивидуальной защиты. Данные изделия выполняют различные образовательные и практические функции. 3. Комплексная закупка не предполагает обязательного изготовления всех товаров одним производителем. Предусмотренное оснащение может формироваться из продукции разных изготовителей при соответствии

			принадлежности, тренажер СЛР и значительное количество средств индивидуальной защиты. 3. Указанные товары относятся к различным товарным рынкам, выпускаются различными производителями и не являются технологически неразрывным единым изделием. 4. Объединение указанной номенклатуры в один неделимый комплект объективно сокращает круг потенциальных поставщиков, поскольку участник вынужден одновременно обладать возможностью поставки компьютерной техники, специализированного программного обеспечения, медицинских изделий, противопожарного оборудования, мебели, учебных стендов и СИЗ. 5. Особенно недопустимым считаем включение в ТС требований, фактически зависящих от третьих лиц. 6. По системе электробезопасности от потенциального поставщика требуется разрешительное письмо производителя либо			каждой позиции установленным требованиям. 4. Объединение товаров различного назначения предусмотрено для комплексного оснащения кабинета и организации учебного процесса. Правомерность формирования единого лота определяется обоснованной потребностью заказчика и требованиями законодательства о государственных закупках. 5. Требования к документам, выдаваемым производителями и правообладателями, применяются только в пределах законодательства Республики Казахстан. Они не должны создавать необоснованные дополнительные условия допуска. 6. Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения законных оснований поставки продукции. Его обязательность определяется действующими Правилами осуществления государственных закупок. 7. Выписка из государственного реестра интеллектуальной собственности

			правообладателя, предоставляющее право поставки, установки и конфигурирования предлагаемой модели. 7. Одновременно требуется подтверждение прав производителя или правообладателя через государственный реестр объектов интеллектуальной собственности. 8. Указанные документы не являются техническими характеристиками товара. 9. Получение разрешительного письма находится вне полного контроля потенциального поставщика и зависит от волеизъявления конкретного производителя или правообладателя. 10. Следовательно, производитель либо его коммерческий партнер фактически получает возможность контролировать круг участников государственной закупки. 11. Техническое соответствие системы электробезопасности должно определяться функциональными характеристиками оборудования, а не наличием у			подтверждает регистрацию соответствующего объекта и наличие правовой охраны. Данный документ не является самостоятельным доказательством функциональности оборудования. 8. Документы о правах на интеллектуальную собственность относятся к подтверждению правового положения объекта, а не к характеристикам его технической производительности или безопасности. 9. Выдача письма производителем либо правообладателем зависит от соответствующих правоотношений. Такое обстоятельство не должно использоваться для необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. 10. Коммерческая организация не определяет самостоятельно условия участия в государственных закупках. Обязательные документы устанавливаются законодательством и конкурсной документацией в пределах ее правомерных требований. 11. Техническое соответствие системы

			участника коммерческого письма конкретного производителя. 12. Требуем полностью исключить разрешительное письмо производителя/правообладателя. 13. Требуем полностью исключить выписку из реестра в качестве документа потенциального поставщика. 14. Требуем разрешить поставку любой функционально эквивалентной системы электробезопасности законного происхождения. 15. Сама система электробезопасности также описана чрезмерно детально: наличие камеры с ночным видением, встроенного динамика, микрофона, датчика движения, сигнализации, поддержки до 64 умных устройств, microSD, конкретной архитектуры розетки, реле, каналов подключения, автоматизации и программных сценариев. 16. Наличие именно 64 подключаемых устройств никак не связано с фактически заявленным комплектом, в котором			электробезопасности определяется функциями управления, защиты от перегрузок и короткого замыкания, мониторинга энергопотребления, совместимостью и безопасностью эксплуатации. 12. Авторизационное письмо производителя либо правообладателя может требоваться только при наличии предусмотренного законодательством основания. 13. Выписка из реестра интеллектуальной собственности может запрашиваться в предусмотренных законодательством случаях. Ее наличие не заменяет проверку функциональных и эксплуатационных характеристик системы. 14. Системы электробезопасности различных изготовителей могут обеспечивать одинаковые образовательные и защитные функции. Соответствие определяется обязательными требованиями к оборудованию. 15. Камера, датчики, центральный блок, интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для

			требуется всего одна розетка и один выключатель. 17. Просим указать функциональное обоснование требования именно «до 64 умных устройств». 18. В противном случае требование должно быть исключено либо существенно снижено. 19. Просим исключить обязательное наличие microSD, поскольку хранение данных может осуществляться встроенной памятью, облачным сервисом, сетевым накопителем либо иным технически эквивалентным способом. 20. Просим исключить точное описание количества каналов подключения реле и оставить лишь функциональный результат: дистанционное управление, защита от перегрузки и короткого замыкания. 21. Следующая очевидная зона ограничения — терминал безопасности. 22. Терминал одновременно включает сенсорный экран, компьютерный модуль, программное обеспечение,			практического изучения мониторинга, дистанционного управления и сценариев автоматизации. 16. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока, позволяющая изучать подключение дополнительных устройств и построение различных сценариев. 17. Установленный показатель отражает технические возможности центрального блока управления и не означает необходимость одновременной поставки 64 интеллектуальных устройств. 18. Поддержка расширения системы предусмотрена для изучения принципов масштабирования, централизованного управления и взаимодействия электронных компонентов. 19. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного носителя и локального хранения информации в системе электробезопасности. 20. Каналы реле определены с учетом предусмотренной схемы

			ИИ-чатбот, образовательный контент, автоматический дефибриллятор, аптечку, мешок Амбу, огнетушитель, противопожарное полотно, фонарь и прочие принадлежности. 23. Фактически в один товар искусственно объединены мультимедийная система, программное обеспечение, медицинские изделия и противопожарные средства. 24. Большинство перечисленного может приобретаться отдельно и не требует физической интеграции в один корпус. 25. Просим либо исключить терминал из данного лота, либо максимально упростить его до информационного сенсорного киоска. 26. Требование обязательного ИИ-чатбота необходимо исключить. 27. Для достижения образовательной цели достаточно двуязычной базы знаний, электронных учебных материалов и видеоконтента. 28. Многоступенчатый диалог, автоматическое			подключения интеллектуальной розетки и выключателя, дистанционного управления и защитных функций. 21. Терминал безопасности предусмотрен для комплексного обучения вопросам безопасного поведения, первой помощи, пожарной безопасности и действий при чрезвычайных ситуациях. 22. Сенсорный экран, вычислительный модуль, ИИ-чатбот и образовательный контент предусмотрены для интерактивного консультирования и самостоятельного изучения вопросов безопасности. 23. Медицинские средства и противопожарное оборудование являются самостоятельными изделиями, но включены в терминал для организованного хранения и оперативной доступности. 24. Размещение средств первой помощи в одном комплексе с образовательным терминалом предусмотрено для обеспечения единого места доступа к информации и средствам экстренного реагирования. 25.

			определение языка, сохранение контекста и привязка каждого раздела к уникальному video_id являются внутренней архитектурой конкретного программного продукта. 29. Потенциального пользователя интересует доступ к информации, а не способ организации внутренних идентификаторов базы данных. 30. Требуем удалить video_id. 31. Требуем удалить обязательный многоступенчатый диалог. 32. Требуем разрешить обычную поисковую систему или структурированную базу знаний вместо ИИ. 33. Еще более ограничивающими являются требования о наличии эксклюзивных прав на видеокурсы, терминал, чатбот и патент на полезную модель. 34. Функционально равноценный программный продукт другого разработчика закономерно будет иметь другую структуру правовой охраны либо вообще распространяться на			Техническая спецификация предусматривает самостоятельный терминал безопасности, объединяющий образовательные и защитные функции. Обычный информационный киоск не обеспечивает автоматически всей предусмотренной комплектации. 26. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей и предоставления тематических ответов на казахском и русском языках. 27. Двуязычная база знаний позволяет предоставлять заранее подготовленные материалы. ИИ-ассистент дополнительно обеспечивает интерактивное консультирование и последовательный диалог. 28. Функции многошагового диалога, определения языка, сохранения контекста и идентификации видеоматериалов предусмотрены для обеспечения последовательной работы программного обеспечения. 29. Идентификатор video_id используется для обеспечения связи между вопросами

			основании обычной лицензии. 35. Наличие исключительного права или патента не является объективным показателем качества образовательного продукта. 36. Требуем исключить все требования к эксклюзивным правам и патенту как условиям участия. 37. Законность использования программного обеспечения должна подтверждаться обычным лицензионным соглашением либо иной предусмотренной правообладателем формой лицензии. 38. По ноутбукам ТС фактически воспроизводит паспорт конкретной модели: 2 ядра, 4 потока, базовая частота 2,6 ГГц, L3 4 МБ, TDP 15 Вт, техпроцесс 14 нм, DDR4, конкретная батарея, максимальная мощность блока питания 45 Вт, точные габариты 19,90×363,4×250,5 мм и масса 1,90 кг. 39. Техпроцесс 14 нм не является функциональной характеристикой образовательного ноутбука.			пользователей и тематическими видеоматериалами. Указанная функция предусмотрена в составе программной логики терминала. 30. video_id предусмотрен для корректной идентификации и предоставления образовательного видеоконтента при взаимодействии пользователя с системой. 31. Многоступенчатый диалог предусмотрен для последовательного рассмотрения обращения пользователя и формирования ответов с учетом ранее предоставленной информации. 32. Обычная поисковая система может обеспечивать доступ к материалам, однако не реализует автоматически все предусмотренные функции интеллектуального консультирования. 33. Документы, подтверждающие права на терминал, видеокурсы, ИИ-чатбот и охраняемые технические решения, предусмотрены для обеспечения законного использования продукции. Их обязательность определяется законодательством.

			/> 40. Современный процессор, изготовленный по более совершенному техпроцессу, не должен признаваться несоответствующим. 41. TDP 15 Вт также не является объективным критерием производительности. 42. Просим заменить процессорные параметры на минимальный показатель производительности либо оставить количество ядер/потоков без указания техпроцесса и TDP. 43. Требуем удалить точные физические размеры ноутбука. 44. Требуем исключить количество секций аккумулятора. 45. Требуем исключить заряд 36,70 Вт и мощность адаптера 45 Вт. 46. Требуем разрешить DDR5 и иные современные типы оперативной памяти. 47. По интерактивной панели также присутствуют чрезмерно точные характеристики: Wake-on-LAN, датчик окружающего света, 20 касаний, точность до 1 мм, скорость			/> 34. Программные продукты других разработчиков могут иметь самостоятельные правовые основания использования. Соответствие предлагаемого оборудования должно определяться законными требованиями и техническими характеристиками. 35. Исключительные права и патентная охрана не являются самостоятельными показателями функциональности, надежности либо образовательной эффективности программного продукта. 36. Требования к патенту и исключительным правам как условиям участия применяются только при наличии соответствующих оснований в законодательстве Республики Казахстан. 37. Законность использования программного обеспечения может подтверждаться лицензионным соглашением либо иным надлежащим разрешением правообладателя в пределах предоставленных прав. 38. Ноутбуки предусмотрены для выполнения учебных заданий и работы с

			отслеживания 6 м/с. 48. Для учебного процесса достаточно 4K-разрешения, сенсорного управления, антибликовой поверхности и стандартных интерфейсов. 49. Просим исключить Wake-on-LAN. 50. Просим исключить скорость траектории 6 м/с. 51. Просим расширить допустимую точность позиционирования. 52. Требование крепления мобильной стойки строго 800×600 заменить требованием совместимости с предлагаемой панелью. 53. По МФУ также описан набор паспортных характеристик конкретного изделия: частота процессора, объем памяти, GDI, точная емкость лотков, габариты, масса, потребление 313 Вт, ресурс стартового картриджа и большой перечень функций драйвера. 54. Просим оставить только основные эксплуатационные характеристики: монохромная лазерная печать, копирование,			электронными образовательными ресурсами. Установленные характеристики процессора, памяти, накопителя и корпуса определяют предусмотренную конфигурацию оборудования. 39. Технологический процесс 14 нм является одной из характеристик процессора, однако не определяет его фактическую производительность самостоятельно. 40. Более современные технологические процессы могут обеспечивать высокую энергоэффективность и вычислительную производительность. Соответствие конкретного устройства определяется всей совокупностью требований технической спецификации. 41. TDP 15 Вт предусмотрен в составе характеристик энергопотребления и тепловыделения процессора. Данный показатель не является единственным критерием его производительности. 42. Количество ядер и потоков является одним из параметров вычислительных возможностей ноутбука.

			сканирование, формат А4, скорость печати и разрешение. 55. Требуем исключить процессор МФУ. 56. Требуем исключить GDI. 57. Требуем исключить точные габариты и массу. 58. Требуем исключить точное энергопотребление. 59. Требуем исключить подробный перечень функций драйвера. 60. Отдельно возражаем против чрезмерной детализации ученических парт и стульев. 61. Заказчик закупает готовую мебель, а не производственный технологический процесс. 62. В ТС указаны точные профили металлических труб, допуски стенки 0,1 мм и габаритов 0,3 мм, радиусы овала, углы гибки, радиусы гибки, направление гибки по «сложному» и «легкому» пути, применение автоматического трубогибочного станка с ЧПУ, полуавтоматическая сварка, резьбовые отверстия М8 и точное			Дополнительные характеристики предусмотрены для определения установленной конфигурации устройства. 43. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Соответствие оборудования определяется опубликованными характеристиками. 44. Количество секций литий-ионного аккумулятора предусмотрено в составе установленной конфигурации автономного питания ноутбука. 45. Характеристики зарядки и адаптера питания предусмотрены для обеспечения совместимости системы питания и стабильной эксплуатации ноутбука. 46. DDR4 предусмотрена в составе установленной конфигурации ноутбука. Применение DDR5 и иных типов памяти определяется соответствием обязательным требованиям. 47. Интерактивная панель предусмотрена для проведения коллективных занятий, демонстрации материалов и выполнения

			расположение элементов. 63. Такие параметры фактически воспроизводят конструкторскую документацию конкретного изделия. 64. Требуем удалить из ТС производственную технологию мебели целиком. 65. Требуем допустить круглую, квадратную, прямоугольную, овальную и иную форму металлического профиля при обеспечении необходимой прочности. 66. Требуем исключить ЧПУ-трубогиб. 67. Требуем исключить конкретный способ сварки. 68. Требуем исключить радиусы и углы гибки. 69. Требуем сделать встроенный пластиковый пенал на парте необязательным. 70. По стульям требуем исключить выдувное формование полипропилена, «эффект воздушной подушки», конкретную перфорацию отверстиями диаметром 1 мм и радиус переднего угла 80 мм. 71. Достаточным является			интерактивных заданий. Дополнительные характеристики направлены на обеспечение точного сенсорного ввода и удобства управления. 48. Диагональ не менее 75 дюймов, разрешение не менее 3840×2160 и поддержка не менее 20 одновременных касаний предусмотрены для проведения интерактивных занятий. Другие требования расширяют возможности эксплуатации панели. 49. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения оборудования и централизованного управления. 50. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя и корректного отображения рукописного ввода. 51. Точность позиционирования не более 1 мм предусмотрена для работы с учебными схемами, графическими материалами и интерактивными заданиями. 52. Крепление стойки 800×600 мм предусмотрено для надежной

			соответствие требованиям безопасности, устойчивости, эргономики и применимым стандартам. 72. По информационным стендам предусмотрено чрезмерно большое количество отдельных позиций, многие из которых прямо описаны как «элемент оформления кабинета». 73. Просим объединить тематически близкие стенды в несколько многофункциональных стендов. 74. Например, темы охраны труда, электробезопасности, работы с электроинструментом, сварочных работ, безопасности ПК и первой помощи могут размещаться на укрупненных информационных панелях. 75. Просим исключить обязательное изготовление всех стендов именно из ПВХ. 76. Допустить пластик, композит, акрил, ламинированный материал и иные долговечные основы. 77. Также необходимо пересмотреть включение в комплект 20 касок, 20 очков, 20			фиксации интерактивной панели и обеспечения устойчивости при перемещении. 53. МФУ предназначено для подготовки учебной и методической документации. Требования к процессору, памяти, драйверу, лоткам и габаритам направлены на обеспечение предусмотренной производительности и надежности. 54. Основными функциями МФУ являются монохромная лазерная печать, сканирование и копирование. Дополнительные характеристики обеспечивают предусмотренные эксплуатационные возможности устройства. 55. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц предусмотрена для обработки заданий печати и стабильной работы оборудования. 56. Поддержка GDI предусмотрена для взаимодействия с компьютерным оборудованием и соответствующим программным драйвером. 57. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного

			пар перчаток, 20 респираторов, 20 масок, 20 фартуков, 20 сигнальных жилетов, 20 противошумных наушников и 20 страховочных привязей. 78. Это самостоятельные СИЗ различного назначения, не являющиеся единым товаром с компьютерной техникой и мебелью. 79. Просим либо выделить СИЗ в отдельный лот, либо сократить количество до необходимого демонстрационного комплекта. 80. Просим увеличить срок поставки с 60 до не менее 90 календарных дней ввиду отсутствия аванса, большой номенклатуры и необходимости комплектования товаров различных производителей. 81. Сопутствующие услуги необходимо ограничить доставкой, сборкой мебели, установкой оборудования и подключением к заранее подготовленным Заказчиком точкам питания и сети. 82. ТС должна быть переработана таким образом, чтобы участник мог			размещения. Указанные значения являются максимальными ограничениями. 58. Энергопотребление МФУ не более 313 Вт предусмотрено для ограничения потребления электрической энергии при работе оборудования. 59. Функции драйвера предусмотрены для обработки документов, настройки параметров печати, масштабирования и экономии расходных материалов. 60. Требования к ученическим партам и стульям сформированы с учетом необходимости обеспечить прочность, устойчивость, регулируемую конструкцию и долговечность мебели. 61. Предметом закупки являются готовые мебельные изделия. Установленные технологические характеристики предусмотрены для определения их конструктивного исполнения и надежности. 62. Размеры металлических труб, допуски, радиусы, углы и способы производства предусмотрены для обеспечения точности изготовления

			предложить функционально равноценные товары разных производителей без необходимости полного совпадения с технологией изготовления, внутренней программной архитектурой и документами конкретного правообладателя.			регулируемых каркасов и надежности соединений. 63. Детальное описание металлического каркаса определяет установленную конструкцию мебели. При этом применение каждого параметра должно соответствовать объективной потребности заказчика и законодательству о государственных закупках. 64. Требования к производству мебели предусмотрены для обеспечения точности геометрии и прочности соединений. Соответствие альтернативных конструкций определяется опубликованными характеристиками и применимыми законодательными требованиями. 65. Металлические профили различного сечения могут обеспечивать соответствующую прочность. Их допустимость определяется обязательными требованиями к конструкции ученических столов. 66. Автоматизированная гибка труб с ЧПУ предусмотрена для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров

						металлического каркаса. 67. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения прочности металлических соединений и долговечности мебели. 68. Радиусы и углы гибки предусмотрены для формирования установленной геометрии каркаса и правильного соединения его элементов. 69. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобства рабочего места обучающегося. 70. Выдувное формование полипропилена, эффект воздушной подушки, перфорация и радиусы закругления предусмотрены как характеристики установленной конструкции ученического стула. 71. Устойчивость, прочность, регулировка высоты, эргономика и безопасность являются основными эксплуатационными характеристиками ученической мебели. Дополнительные требования определяют предусмотренное исполнение. 72. Настенные стенды предусмотрены

						для постоянного размещения тематической информации по охране труда, первой помощи и другим направлениям безопасности. 73. Раздельное исполнение обеспечивает систематизированное представление материалов. Соответствие объединенных конструкций определяется предусмотренными требованиями к количеству, размерам и содержанию. 74. Темы охраны труда, электробезопасности, сварочных работ, первой помощи и безопасности использования оборудования предусмотрены для наглядного изучения соответствующих направлений. 75. ПВХ предусмотрен в качестве материала основы стендов с учетом влагостойкости, прочности и долговечности. 76. Акриловые, композитные и ламинированные материалы могут использоваться для изготовления информационных конструкций. Их соответствие определяется обязательными характеристиками ТС. 77. СИЗ включены для

						индивидуального ознакомления обучающихся с правилами защиты от различных опасных факторов и практического освоения способов их применения. 78. СИЗ относятся к отдельным категориям продукции, однако предусмотрены как часть комплексного оснащения кабинета по вопросам охраны труда и безопасности. 79. Количество и состав СИЗ определены с учетом обеспечения учебной группы. Формирование отдельного лота либо демонстрационной комплектации определяется потребностью заказчика и законодательством. 80. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Потенциальный поставщик самостоятельно организует приобретение и транспортировку предусмотренных товаров. 81. Сопутствующие услуги включают доставку, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного

						оборудования и запуск электронных ресурсов. Прокладка новых инженерных сетей не указана как самостоятельный вид работ. 82. Товары различных производителей могут предлагаться при соблюдении обязательных функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик. Дополнительные требования, не предусмотренные конкурсной документацией, при оценке заявок не предъявляются.
7	230440045328	Запрос о разъяснении КД	Уважаемый организатор конкурса! Согласно условиям конкурсной документации, срок поставки товара составляет 60 календарных дней со дня вступления договора в силу. Учитывая, что срок окончания приема заявок приходится на конец ноября 2026 года, а процедуры подведения итогов и заключения договора потребуют дополнительного времени, просим уточнить: 1. Будет ли договор переходящим на 2027 год, если его заключение состоится в 2026 году, а срок поставки товара истечет уже в 2027 году? 2. Предусмотрена ли возможность осуществления поставки товара в 2027 году в рамках указанного договора? 3. Будут ли обязательства по оплате поставленного товара предусмотрены на 2027 год? Просим предоставить разъяснение для корректного планирования сроков поставки и исполнения договорных обязательств. С уважением,	2026-11-12 10:41:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что государственная закупка запланирована на 2026 финансовый год. Заключение договора, поставка товара и исполнение финансовых обязательств предусматриваются в рамках 2026 года. Переход договора на 2027 год и перенос обязательств по поставке и оплате товара на следующий финансовый год не предусмотрены. Установленный конкурсной документацией срок поставки составляет 60 календарных дней со дня вступления договора в силу. При этом поставка товара может быть осуществлена досрочно.
			/> Потенциальный поставщик			

8	670722302327	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация должна устанавливать минимально необходимые функциональные параметры приобретаемого оборудования, однако значительная часть требований сформулирована как точное воспроизведение паспортных и конструктивных характеристик отдельных моделей. 2. По интерактивной панели одновременно указаны диагональ 75 дюймов, 4K, TFT LCD, конкретная контрастность, 178/178°, датчик освещения, 20 касаний, Wake-on-LAN, точность до 1 мм, скорость траектории не менее 6 м/с, конкретные режимы энергопотребления и диапазоны температур/влажности. 3. Совокупное совпадение всех перечисленных параметров может существенно сократить количество совместимых моделей. 4. Для образовательного использования ключевыми являются диагональ, разрешение, сенсорное управление, антибликовая	2026-11-12 20:40:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости приобретения оборудования для комплексного оснащения учебного кабинета. Дополнительные характеристики предусмотрены для обеспечения надежности, безопасности, совместимости и необходимой функциональности. 2. Характеристики интерактивной панели предусмотрены для качественного отображения учебных материалов, проведения коллективных занятий, обеспечения точного сенсорного управления и удобства эксплуатации. 3. Совокупность требований определяет необходимую заказчику конфигурацию интерактивной панели. Соответствие оборудования разных изготовителей оценивается по опубликованным обязательным характеристикам. 4. Диагональ, разрешение, сенсорное управление и интерфейсы являются основными характеристиками интерактивной панели. Дополнительные параметры направлены на

			поверхность, достаточное количество одновременных касаний и стандартные интерфейсы. 5. Просим удалить параметры, не оказывающие существенного влияния на учебную функцию: Wake-on-LAN, датчик рассеянного света, скорость отслеживания траектории и точное энергопотребление в режиме ожидания. 6. Мобильная стойка должна быть совместима с предлагаемой панелью. Требование крепления строго 800×600 необходимо заменить на универсальное требование совместимости. 7. По моноблоку указаны DDR4 и SATA, хотя существуют более современные технологические решения. 8. Просим использовать формулировку «DDR4/DDR5 или не хуже» и «SSD SATA/NVMe либо эквивалент». 9. Цветовой охват 99% sRGB необоснованно повышает требования к обычному учебному рабочему месту и должен быть исключен либо снижен.			обеспечение комфорта, качества взаимодействия и энергоэффективности. 5. Wake-on-LAN предусмотрен для дистанционного включения панели, датчик освещенности — для автоматической регулировки яркости, параметры сенсорного ввода — для точности управления, а ограничения энергопотребления — для рационального использования электроэнергии. 6. Крепление мобильной стойки 800×600 мм предусмотрено для обеспечения надежной фиксации панели и устойчивости конструкции при эксплуатации и перемещении. 7. DDR4 и SATA предусмотрены в составе установленной конфигурации моноблока. Соответствие предлагаемых моделей определяется обязательными требованиями к компонентам и функциональности. 8. Использование DDR5 и NVMe может обеспечивать высокую производительность. При этом соответствие оборудования определяется всеми опубликованными

			/> 10. По МФУ требования к частоте процессора, внутренней памяти и языку GDI относятся к внутренней архитектуре устройства и не характеризуют конечную функцию для пользователя. 11. Необходимая функция — печать, копирование и сканирование документов А4. 12. Просим исключить частоту процессора. 13. Просим исключить внутреннюю память. 14. Просим исключить GDI. 15. Просим исключить конкретный полный перечень функций драйвера. 16. Просим исключить точные размеры корпуса 406×360×257 мм и массу 7,5 кг. 17. По гарнитуре следует оставить наличие наушников и микрофона, проводное подключение и приемлемое качество звука. 18. Диаметр динамика строго 40 мм, импеданс около 32 Ом и чувствительность строго в установленном диапазоне не должны			технических требованиями, а не только превосходством отдельных компонентов. 9. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для обеспечения качественного отображения презентаций, графических материалов и учебных изображений. 10. Частота процессора, память и поддержка GDI предусмотрены для стабильной работы МФУ и совместимости с компьютерным оборудованием. Указанные характеристики являются частью установленной конфигурации устройства. 11. МФУ предусмотрено для печати, копирования и сканирования документов формата А4. Дополнительные параметры определяют требуемую производительность, качество и эксплуатационные возможности. 12. Процессор МФУ не менее 600 МГц предусмотрен для обработки заданий печати и обеспечения стабильной работы оборудования. 13. Память МФУ не менее 128 МБ предусмотрена для обработки

			использоваться как обязательные параметры. 19. По двум ноутбукам описание фактически соответствует одной аппаратной платформе предыдущего поколения. 20. Техпроцесс 14 нм является технологической характеристикой процессора, не связанной напрямую с конечной производительностью. 21. Современные процессоры могут иметь 10 нм, 7 нм, 6 нм, 5 нм или иной технологический процесс и при этом существенно превосходить указанный процессор. 22. Требование техпроцесса 14 нм необходимо исключить полностью. 23. Аналогично следует исключить TDP строго 15 Вт и кэш L3 строго 4 МБ. 24. Требование точных габаритов 19,90×363,4×250,5 мм является прямой конструктивной привязкой. 25. Просим оставить только диагональ экрана и максимальную массу в разумном диапазоне.			документов и выполнения заданий печати. 14. Поддержка GDI предусмотрена для совместимости с соответствующими драйверами печати и компьютерным оборудованием. 15. Дополнительные функции драйвера предусмотрены для настройки печати, масштабирования документов, управления заданиями и экономии расходных материалов. 16. Габариты МФУ не более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного размещения на рабочем месте преподавателя. Указанные значения являются предельными. 17. Гарнитура предназначена для воспроизведения звука и использования микрофона при работе с цифровыми образовательными материалами. Установленные характеристики определяют необходимую комплектацию. 18. Диаметр динамиков, сопротивление и чувствительность предусмотрены в составе технических характеристик гарнитуры. Их

			/> 26. Количество секций батареи не влияет на образовательную функцию. 27. Заряд 36,70 Вт также является паспортным показателем определенной батареи. 28. Требуем исключить данные параметры. 29. По системе электробезопасности необходимо перейти от описания конкретной экосистемы «умного дома» к функциональному результату. 30. Основной образовательной функцией системы должно быть демонстрационное управление электрической нагрузкой и изучение механизмов защиты. 31. Для этого не требуется обязательно подключать до 64 умных устройств. 32. Не требуется обязательно иметь microSD. 33. Не требуется устанавливать конкретное число каналов реле. 34. Не требуется привязывать розетку и выключатель к одному конкретному программному обеспечению.			соответствие определяется опубликованными значениями, указанными с соответствующими допусками. 19. Ноутбуки предусмотрены для использования учебных программ, электронных ресурсов и подготовки обучающимися практических заданий. Техническая конфигурация включает требования к процессору, памяти, накопителю, дисплею и питанию. 20. Технологический процесс 14 нм является характеристикой изготовления процессора. Его наличие само по себе не определяет фактическую производительность ноутбука, поэтому оценка осуществляется по совокупности требований. 21. Более современные процессоры могут обеспечивать высокую вычислительную производительность и энергоэффективность. Соответствие конкретного устройства определяется обязательными требованиями технической спецификации. 22. Технологический процесс процессора предусмотрен как

			/> 35. Просим разрешить любые системы с функциями удаленного управления, учета энергопотребления, автоматического отключения при перегрузке и коротком замыкании. 36. Требование письма производителя или правообладателя необходимо исключить как не относящееся к техническим характеристикам готового товара. 37. Подлинность оборудования может подтверждаться документами при поставке. 38. Отдельно необходимо исключить обязательное наличие зарегистрированных интеллектуальных прав на конкретную модель системы электробезопасности. 39. Для технической пригодности важны безопасность и функциональность, а не форма охраны интеллектуальной собственности. 40. Терминал безопасности также должен быть описан функционально. 41. Экран 32 дюйма можно установить как			часть опубликованной конфигурации ноутбука. Его применение должно соответствовать законодательству и объективным потребностям заказчика. 23. Показатели TDP 15 Вт и кэш-памяти L3 4 МБ предусмотрены в составе технических характеристик процессора ноутбука с учетом установленной конфигурации. 24. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения, транспортировки и эксплуатации. Конкретные значения применяются в соответствии с опубликованной документацией. 25. Диагональ 15,6 дюйма и масса устройства являются характеристиками, влияющими на удобство обучения и переноски. При этом в ТС указаны различающиеся значения массы, требующие однозначного толкования. 26. Количество секций литий-ионного аккумулятора предусмотрено в составе конфигурации автономного питания ноутбука. 27. Показатель зарядки 36,70 Вт

			ориентировочный минимальный размер, однако материал корпуса, точные габариты 500×1800×200 мм, углеродистая сталь толщиной 1,2 мм и уровень шума 40 дБ не являются ключевыми образовательными характеристиками. 42. Просим разрешить металл, композитные материалы и иные прочные безопасные решения. 43. Требование автономной работы ИБП сформулировано неоднозначно как «до 24 часов», что не устанавливает объективный минимальный показатель. 44. Просим либо установить реальное минимальное время автономной работы, либо исключить параметр. 45. ИИ-чатбот необходимо сделать необязательным. 46. Обычная двуязычная информационная база полностью обеспечивает доступ к информации по первой помощи, пожарной, электрической и иной безопасности. 47. Технические требования к видео также			предусмотрен как характеристика системы питания ноутбука и оценивается совместно с требованиями к аккумулятору и адаптеру. 28. Технические характеристики аккумулятора и питания ноутбука определены с учетом предусмотренной конфигурации устройства. Соответствие предлагаемых моделей определяется опубликованной документацией. 29. Комплект электробезопасности предназначен для изучения управления электрическими устройствами, мониторинга энергопотребления и защитных функций при перегрузке и коротком замыкании. 30. Центральный блок, интеллектуальная розетка и выключатель обеспечивают практическую демонстрацию дистанционного управления, автоматизации и защитных механизмов электрических цепей. 31. Поддержка до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена для изучения возможностей масштабирования системы и подключения

			перегружены форматами AVI, MKV, MP4, H.264, конкретной частотой кадров и битрейтом. 48. Просим оставить поддержку распространенного современного формата видео и Full HD без фиксации множества контейнеров. 49. Встроенные медицинские и противопожарные принадлежности должны допускаться любых производителей и не должны быть технологически связаны с терминалом. 50. По фонарю наличие корпуса из анодированного алюминия 6061-T6 и батареи 26650 является очевидной конструктивной привязкой. 51. Требуем оставить только влагозащиту, время работы, дальность/яркость и возможность перезарядки. 52. По мебели ТС содержит полноценное описание технологического процесса производства. 53. Характеристики труб, допуски, углы, радиусы, ЧПУ-гибка и тип сварки должны быть исключены.			дополнительных компонентов. 32. Разъем microSD предусмотрен для реализации локального хранения информации и использования съемных носителей в центральном блоке системы. 33. Количество каналов реле установлено с учетом предусмотренной конфигурации подключения интеллектуальных розетки и выключателя. 34. Программное обеспечение системы обеспечивает управление оборудованием, мониторинг энергопотребления и создание сценариев. Совместимость компонентов и законность использования программных продуктов должны соблюдаться. 35. Системы различных производителей могут обеспечивать указанные функции защиты и управления. Соответствие предложений определяется установленными требованиями к комплектности, функциональности и безопасности. 36. Разрешительное письмо производителя либо правообладателя предусмотрено для

			/> 54. Готовая школьная мебель должна оцениваться по размерам, регулируемости, устойчивости, материалам, безопасности и эргономике. 55. Стол преподавателя не должен обязательно соответствовать субъективному понятию «современный евродизайн». 56. Расположение тумбы только слева и строго три ящика также не являются обязательными. 57. Просим разрешить правостороннюю, левостороннюю и мобильную тумбу. 58. По шкафам требования к нержавеющим ручкам и петлям необходимо заменить на прочную мебельную фурнитуру. 59. Информационные стенды следует упростить и объединить. 60. ТС содержит большое количество стендов, которые сами определены как элементы оформления кабинета. 61. Образовательный эффект может быть обеспечен меньшим количеством многораздельных			подтверждения законности поставки. Обязательность его предоставления допускается только в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 37. Подлинность и законность происхождения оборудования могут подтверждаться надлежащими документами в установленном законодательством порядке. Наличие конкретного коммерческого письма не заменяет оценку технического соответствия. 38. Выписка из государственного реестра интеллектуальных прав подтверждает правовую охрану объекта, но не является самостоятельным показателем качества системы электробезопасности. 39. Функциональность, безопасность, совместимость и надежность являются основными характеристиками системы электробезопасности. Требования к интеллектуальным правам применяются в пределах законодательства о государственных закупках. 40. Терминал безопасности

			стендов большей информационной емкости. 62. Просим разрешить объединение тем на одном стенде. 63. Просим разрешить различные материалы основы. 64. По папкам с арочным механизмом присутствует обозначение «Е 28094», которое выглядит как конкретное обозначение механизма и должно быть исключено. 65. Для папки достаточно формата А4, арочного механизма и вместимости. 66. Просим исключить точную плотность картона 1500 г/м^2, если функциональная прочность обеспечивается другим материалом. 67. По СИЗ необходимо исключить малозначимые параметры массы, если они не обусловлены нормами безопасности. 68. Для каски, очков, респиратора, противошумных наушников и страховочной привязи ключевым является назначение и соответствие применимым требованиям безопасности.			предусмотрен для интерактивного обучения правилам первой помощи, пожарной, электрической и иной безопасности и обеспечения доступа к средствам экстренного реагирования. 41. Размер экрана, материалы и габариты корпуса предусмотрены с учетом размещения оборудования и доступности средств помощи. Указанные характеристики должны применяться в соответствии с опубликованной технической спецификацией. 42. Прочные безопасные материалы могут применяться в различных конструкциях терминалов. Их соответствие определяется требованиями к корпусу, устойчивости и защите внутренних компонентов. 43. Автономная работа ИБП в ТС указана как не более 24 часов. Это максимальное значение и оно не устанавливает минимально гарантированную продолжительность работы при отключении электроснабжения. 44. Требования к автономности оборудования

			/> 69. Просим увеличить срок поставки до 90 календарных дней и максимально сократить сопутствующие услуги до сборки и подключения.			применяются в соответствии с опубликованной технической спецификацией. При этом фактическая продолжительность работы должна подтверждаться характеристиками системы питания и условиями нагрузки. 45. ИИ-чатбот предусмотрен для обработки индивидуальных обращений пользователей и интерактивного консультирования по вопросам безопасности на казахском и русском языках. 46. Двуязычная информационная база обеспечивает доступ к справочным материалам. Терминал дополнительно предусматривает формирование тематических ответов и многошаговое взаимодействие. 47. Видеоинтерфейсы и форматы предусмотрены для обеспечения совместимости образовательного контента и его корректного воспроизведения при использовании терминала. 48. Поддержка нескольких распространенных видеоформатов предусмотрена для использования учебных материалов из

						разных источников и удобства их обновления. 49. Дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу и другие принадлежности могут изготавливаться различными производителями при соответствии техническим и нормативным требованиям. 50. Алюминиевый сплав 6061-T6 и аккумулятор 26650 предусмотрены в составе конструкции фонаря для обеспечения прочности, автономности и предусмотренной эксплуатации. 51. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные характеристики освещения, автономности, влагозащиты и зарядки. Дополнительные конструктивные параметры определяют установленную комплектацию. 52. Требования к металлическому каркасу ученической мебели предусмотрены для обеспечения точности изготовления, прочности, устойчивости и регулировки высоты. 53. Размеры труб, допуски, углы, радиусы и способы изготовления предусмотрены для

						получения каркаса установленной геометрии и совместимости элементов. 54. Размеры рабочей поверхности, регулировка высоты, устойчивость и безопасные материалы являются основными характеристиками ученической мебели. Дополнительные конструктивные параметры определяют предусмотренное исполнение. 55. Термин «современный евродизайн» относится к предполагаемому внешнему оформлению стола преподавателя. При оценке соответствия применяются объективные технические характеристики. 56. Расположение тумбы и количество выдвижных ящиков предусмотрены для организации рабочего места преподавателя и хранения учебных материалов. 57. Соответствие альтернативных конструкций преподавательского стола определяется установленными требованиями к размерам, материалам, расположению тумбы и комплектации. 58. Мебельная фурнитура

						предусмотрена с учетом прочности, надежности соединений и удобства многократного использования. Предлагаемые изделия должны соответствовать опубликованным характеристикам. 59. Настенные стенды предназначены для постоянного размещения тематической информации по охране труда, первой помощи, электробезопасности и другим направлениям. 60. Указание на декоративное оформление кабинета не исключает информационно-наглядного назначения стендов. Они обеспечивают постоянную доступность соответствующих учебных материалов. 61. Раздельное представление тем позволяет систематизировать информацию и обеспечивать одновременное использование материалов по различным направлениям безопасности. 62. Объединенные стенды могут содержать несколько тематических разделов. Соответствие предлагаемого исполнения определяется опубликованными

						требованиями к количеству, размерам, материалам и тематике. 63. ПВХ предусмотрен с учетом прочности, влагостойкости и удобства размещения информации. Возможность использования других материалов определяется обязательными характеристиками технической спецификации. 64. Арочный механизм папки-регистратора предусмотрен для надежной фиксации документов. Обозначение конкретного механизма не должно создавать необоснованных ограничений конкуренции при применении требований ТС. 65. Папка-регистратор предусмотрена для хранения документов формата А4. Дополнительные требования к механизму и материалам направлены на обеспечение вместимости и долговечности. 66. Плотность картона не менее 1500 г/м² предусмотрена для обеспечения жесткости обложки и устойчивости папки к многократному использованию. 67. Масса отдельных СИЗ

						может влиять на комфорт и продолжительность их использования. При этом основными требованиями остаются соответствие назначению и обеспечение необходимой защиты. 68. Каски, защитные очки, респираторы, противошумные наушники и страховочные привязи предназначены для защиты от различных опасных факторов. Предлагаемые изделия должны соответствовать обязательным характеристикам и применимым требованиям безопасности. 69. Срок поставки 60 календарных дней установлен с учетом необходимости своевременного оснащения кабинета. Сопутствующие услуги ограничены предусмотренными технической спецификацией работами по доставке, установке оборудования и запуску электронных ресурсов.

9	180440041738	Запрос о разъяснении КД	1. В технической спецификации установлены многочисленные избыточные технические требования, которые не обоснованы функциональным назначением закупаемых товаров и могут ограничивать участие потенциальных поставщиков. 2. Совокупность установленных характеристик создает преимущественные условия для отдельных производителей и моделей оборудования, что противоречит принципам добросовестной конкуренции и равного доступа к государственным закупкам. 3. Отсутствует надлежащее обоснование необходимости установления конкретных технических параметров, включая размеры, толщину материалов, геометрические формы и конструктивные особенности изделий. 4. Установленные требования не во всех случаях предусматривают возможность предложения эквивалентных товаров, обладающих аналогичными функциональными и эксплуатационными	2026-11-13 14:58:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация разработана с учетом необходимости оснащения учебного кабинета оборудованием для изучения вопросов безопасности, охраны труда и оказания первой помощи. Установленные характеристики направлены на обеспечение функциональности, надежности, долговечности и безопасности поставляемых товаров. 2. Техническая спецификация не предусматривает обязательного изготовления всех составляющих комплекта одним производителем. Предлагаемое оборудование может быть представлено продукцией различных изготовителей при соответствии установленным требованиям и соблюдении законодательства о государственных закупках. 3. Габариты, толщина материалов, геометрические формы и конструктивные характеристики предусмотрены с учетом прочности, устойчивости, условий размещения и безопасности эксплуатации. Указанные параметры определяют

			характеристиками. 5. В технической спецификации содержатся требования, которые не относятся непосредственно к функциональному назначению предмета закупки и не являются обязательными для обеспечения его надлежащей эксплуатации. 6. Одновременное установление большого количества узкоспециализированных характеристик необоснованно сокращает круг потенциальных поставщиков и производителей, способных принять участие в закупке. 7. Отдельные технические показатели сформулированы неоднозначно, что допускает различное толкование требований заказчика при подготовке конкурсных заявок и оценке соответствия предлагаемых товаров. 8. В документации отсутствует четкое разграничение обязательных функциональных характеристик и дополнительных параметров, которые могут иметь рекомендательный характер.			предусмотренное заказчиком исполнение оборудования. 4. Возможность предложения функциональных аналогов определяется их соответствием опубликованным требованиям. Конструктивное отличие изделия само по себе не является основанием для его отклонения при соблюдении всех обязательных технических и эксплуатационных характеристик. 5. В состав технической спецификации включены требования, направленные на обеспечение не только основных учебных функций, но и надежности, безопасности, удобства обслуживания и долговечности оборудования. Установленные характеристики рассматриваются в совокупности с назначением соответствующих товаров. 6. Требования к оборудованию определены исходя из необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. При рассмотрении предложений заказчик руководствуется опубликованными техническими

			/> 9. Установленные требования к комплектующим изделиям предусматривают излишнюю детализацию, не подтвержденную необходимостью обеспечения совместимости, безопасности или качества конечного оборудования. 10. Требование о предоставлении отдельных документов, подтверждающих исключительные права на предлагаемые товары, может необоснованно ограничивать участие поставщиков, имеющих законные основания для реализации соответствующей продукции. 11. Установление обязательного требования о предоставлении авторизационных писем исключительно от производителя либо определенного дилера создает дополнительные административные барьеры для потенциальных поставщиков. 12. Требования к документальному подтверждению интеллектуальной собственности сформулированы таким образом, что могут исключать участие			характеристиками и законодательством Республики Казахстан, обеспечивающим равные условия участия. 7. Технические показатели применяются в соответствии с их формулировками в опубликованной документации. Значения «не менее» определяют минимально допустимые характеристики, а «не более» — максимально допустимые. Дополнительные требования, не установленные документацией, не предъявляются. 8. Все характеристики, предусмотренные технической спецификацией, рассматриваются как обязательные в пределах их законного применения, если прямо не указано иное. Соответствие оборудования определяется установленными техническими, функциональными и качественными показателями. 9. Характеристики комплектующих предусмотрены с учетом необходимости обеспечения совместимости элементов, безопасного подключения и надежной эксплуатации оборудования.

			поставщиков, предлагающих функционально аналогичные товары, не обладающие указанными регистрационными особенностями. 13. Отдельные требования предусматривают наличие специфических программных функций без определения объективных критериев проверки их работоспособности и соответствия заявленным характеристикам. 14. Не установлены единые и измеримые критерии приемки отдельных составляющих оборудования, что создает риск субъективной оценки соответствия поставленного товара требованиям заказчика. 15. В технической спецификации присутствуют показатели, сформулированные с использованием противоречивых условий «не менее» и «не более», вследствие чего невозможно однозначно определить допустимые характеристики предлагаемой продукции. 16. Установленные требования к условиям эксплуатации и хранения			Соответствие предлагаемых комплектующих определяется предусмотренными требованиями к их назначению и техническим параметрам. 10. Документы, подтверждающие законность использования программного обеспечения и иных объектов интеллектуальной собственности, предусмотрены для предотвращения нарушения прав третьих лиц. При этом обязательное наличие исключительных прав непосредственно у поставщика допустимо только при наличии предусмотренных законодательством оснований. 11. Авторизационные письма могут использоваться для подтверждения официального происхождения продукции в случаях, предусмотренных действующими Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Их наличие не должно превращаться в дополнительное квалификационное требование без законного основания. 12. Патенты, свидетельства и иные документы об

			отдельных изделий не сопровождаются обоснованием необходимости применения именно таких диапазонов температур, влажности и иных показателей. 17. Требования к конструкции, материалам и технологии изготовления отдельных изделий фактически устанавливают определенный способ производства, хотя заказчику прежде всего необходимо обеспечить получение товара с соответствующими эксплуатационными характеристиками. 18. Объединение большого количества разнородных товаров, комплектующих, программного обеспечения и дополнительных принадлежностей в единый комплекс требований может создавать необоснованные препятствия для участия специализированных поставщиков. 19. Не предусмотрена достаточная гибкость технических требований в отношении современных аналогов оборудования, которые могут иметь отличающиеся технические			интеллектуальной собственности подтверждают правовую охрану определенных объектов, но не являются самостоятельными доказательствами качества оборудования. Их обязательность определяется законодательством и характером закупаемой продукции. 13. Программные функции предусмотрены для обеспечения интерактивного обучения, дистанционного управления, воспроизведения материалов и получения обратной связи. Их работоспособность может проверяться путем демонстрации предусмотренных функций и сопоставления результатов с обязательными требованиями технической спецификации. 14. Приемка оборудования должна осуществляться на основании установленных технических характеристик, комплектности, работоспособности и условий договора. Оценка не должна основываться на субъективных предпочтениях либо дополнительных критериях, отсутствующих в

			решения при сохранении или превышении необходимых функциональных возможностей. 20. Просим пересмотреть техническую спецификацию, исключить избыточные и ограничивающие конкуренцию требования, обеспечить объективность технических характеристик и предусмотреть возможность предложения эквивалентных товаров без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков.			документации. 15. Формулировки минимальных и максимальных значений применяются в соответствии с опубликованными требованиями. В случае выявления фактической неоднозначности отдельного параметра его толкование не должно приводить к произвольному изменению условий оценки либо предъявлению дополнительных требований. 16. Условия эксплуатации и хранения оборудования предусмотрены с учетом обеспечения стабильной работы электронных компонентов, сохранности материалов и безопасности использования. Соответствующие параметры должны применяться в пределах фактических требований технической спецификации. 17. Конструктивные характеристики мебели и других изделий установлены с учетом обеспечения прочности, устойчивости, долговечности и безопасности. При этом оценка готовых товаров должна осуществляться на основании предусмотренных

						требований и применимых норм законодательства. 18. Комплексный характер закупки обусловлен необходимостью создания оснащенного образовательного пространства, включающего компьютерное, демонстрационное и учебное оборудование, мебель и средства безопасности. Поставка товаров различных изготовителей возможна при соблюдении требований каждой позиции. 19. Современные аналоги оборудования могут предлагаться при условии соответствия установленным функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам. Превосходство отдельного параметра не означает автоматического соответствия всей совокупности обязательных требований. 20. Техническая спецификация сформирована для обеспечения комплексного оснащения учебного кабинета и выполнения предусмотренных образовательных задач. Требования применяются в соответствии с
						опубликованной документацией и законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Необоснованные ограничения конкуренции при рассмотрении предложений не допускаются.

10	150740005550	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим подтвердить, что участник вправе предложить интерактивную панель иного производителя при сохранении основных функций. 2. Просим исключить Wake-on-LAN. 3. Просим исключить скорость сенсорного отслеживания 6 м/с. 4. Просим расширить допустимую точность касания. 5. Просим разрешить стойку с любым совместимым VESA. 6. Просим разрешить DDR5 и иные современные типы памяти в моноблоке. 7. Просим разрешить NVMe. 8. Просим исключить 99% sRGB. 9. Просим исключить процессор и внутреннюю память МФУ. 10. Просим исключить GDI. 11. Просим исключить точные габариты и массу МФУ. 12. Просим упростить список функций драйвера. 13. Просим исключить техпроцесс процессора	2026-11-12 20:41:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация не устанавливает обязательную торговую марку интерактивной панели. Оборудование различных производителей может предлагаться при условии соответствия установленным характеристикам диагонали, разрешения, сенсорного управления, интерфейсов и другим обязательным требованиям. 2. Функция Wake-on-LAN предусмотрена для дистанционного включения интерактивной панели по локальной сети, централизованного управления оборудованием и сокращения времени подготовки к проведению учебных занятий. 3. Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с предусмотрена для плавного распознавания движений пользователя, корректного отображения рукописного ввода и качественной работы интерактивной поверхности. 4. Точность позиционирования касаний не более 1 мм предусмотрена для работы с учебными схемами, графическими

			ноутбука 14 нм. 14. Просим исключить TDP 15 Вт. 15. Просим исключить L3 строго 4 МБ. 16. Просим исключить конкретную физическую размерность ноутбука. 17. Просим исключить точную архитектуру аккумулятора. 18. Просим исключить мощность зарядки 36,70 Вт. 19. Просим разрешить современные процессоры с не меньшей фактической производительностью. 20. Просим исключить разрешительное письмо по системе электробезопасности. 21. Просим исключить выписку из реестра интеллектуальных прав. 22. Просим разрешить систему иного производителя. 23. Просим исключить лимит именно 64 умных устройства либо обосновать его. 24. Просим исключить обязательный microSD. 25. Просим разрешить альтернативные системы			материалами и интерактивными заданиями. Указанная характеристика направлена на обеспечение предусмотренного уровня точности сенсорного управления. 5. Крепление мобильной стойки размером 800×600 мм предусмотрено для надежной фиксации интерактивной панели, устойчивости конструкции и безопасного перемещения оборудования. Предлагаемая стойка должна соответствовать установленным требованиям и обеспечивать совместимость с панелью. 6. Оперативная память DDR4 предусмотрена в составе конфигурации моноблока. Использование DDR5 либо других современных типов памяти оценивается с учетом обязательных требований технической спецификации. Более современный тип памяти сам по себе не подтверждает соответствие всей конфигурации. 7. Интерфейс SATA предусмотрен в составе установленной конфигурации накопителя моноблока. Применение NVMe может

			хранения данных. 26. Просим разрешить розетку и выключатель иной конструкции при сохранении функций защиты. 27. Просим исключить закрытую программную экосистему. 28. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на терминал. 29. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на видеокурсы. 30. Просим исключить документы об эксклюзивных правах на ИИ-чатбот. 31. Просим исключить патент на полезную модель. 32. Просим исключить дилерское разрешительное письмо. 33. Просим разрешить обычное лицензионное программное обеспечение. 34. Просим сделать ИИ необязательным. 35. Просим разрешить обычную двуязычную справочную систему. 36. Просим исключить video_id. 37. Просим исключить			обеспечивать высокую скорость передачи данных, однако соответствие оборудования определяется опубликованными техническими требованиями. 8. Цветовой охват не менее 99% sRGB предусмотрен для качественного отображения учебных изображений, презентаций, графических схем и мультимедийных материалов. Установленный параметр направлен на обеспечение предусмотренного качества цветопередачи дисплея. 9. Частота процессора МФУ не менее 600 МГц и объем памяти не менее 128 МБ предусмотрены для обеспечения стабильной обработки заданий печати и работы устройства при подготовке учебной документации. 10. Поддержка GDI предусмотрена для обеспечения взаимодействия МФУ с компьютерным оборудованием и совместимыми программными драйверами. Указанная характеристика является частью установленной конфигурации устройства. 11. Габариты МФУ не

			обязательное автоматическое определение языка при наличии русского и казахского интерфейса. 38. Просим разрешить ручное переключение языка. 39. Просим разрешить комплектование терминала изделиями разных производителей. 40. Просим разрешить дефибриллятор любого соответствующего производителя. 41. Просим разрешить аптечку нормативного состава. 42. Просим разрешить мешок Амбу иной марки. 43. Просим разрешить огнетушитель иной марки. 44. Просим исключить конкретный материал корпуса фонаря. 45. Просим исключить конкретный аккумулятор фонаря. 46. Просим полностью исключить технологию изготовления парт. 47. Просим разрешить разные виды металлического профиля. 48. Просим убрать производственные допуски			более 406×360×257 мм и масса не более 7,5 кг предусмотрены для компактного размещения оборудования на рабочем месте преподавателя. Указанные значения являются максимальными ограничениями, а не строго фиксированными параметрами. 12. Дополнительные функции драйвера МФУ предусмотрены для настройки параметров печати, масштабирования документов, экономии расходных материалов и подготовки различных видов учебной и методической документации. 13. Технологический процесс изготовления процессора 14 нм предусмотрен в составе технических характеристик ноутбука. При этом данный параметр не является самостоятельным показателем фактической производительности, поэтому оценка оборудования должна осуществляться с учетом всей совокупности требований. 14. Показатель TDP 15 Вт предусмотрен в составе конфигурации процессора ноутбука с учетом

			труб. 49. Просим убрать радиусы гибки. 50. Просим убрать углы гибки. 51. Просим убрать ЧПУ-трубогиб. 52. Просим убрать конкретный тип сварки. 53. Просим сделать пенал на парте необязательным. 54. Просим разрешить серийную регулируемую парту. 55. Просим упростить ученический стул. 56. Просим исключить выдувное формование. 57. Просим исключить воздушную подушку. 58. Просим исключить точную толщину сиденья. 59. Просим исключить перфорацию диаметром 1 мм. 60. Просим исключить радиус передних углов 80 мм. 61. Просим удалить термин «евродизайн». 62. Просим разрешить тумбу преподавательского стола с любой стороны. 63. Просим разрешить стандартную			тепловыделения и энергопотребления. Соответствие предлагаемых устройств определяется установленными характеристиками и условиями эксплуатации. 15. Кэш-память L3 объемом 4 МБ предусмотрена как одна из характеристик конфигурации процессора ноутбука. Указанный показатель учитывается совместно с количеством ядер, потоков и другими требованиями. 16. Габариты ноутбука предусмотрены с учетом удобства размещения на учебном столе, транспортировки и эксплуатации. В ТС приведены характеристики корпуса 19,90×363,4×250,5 мм, применяемые в соответствии с опубликованной документацией. 17. Литий-ионный аккумулятор с предусмотренным количеством секций указан в составе технических характеристик ноутбука. Данные параметры определяют предусмотренную конфигурацию системы автономного питания оборудования. 18. Показатель зарядки 36,70 Вт

			мебельную фурнитуру. 64. Просим объединить настенные стенды. 65. Просим разрешить цифровое отображение части информационных материалов на интерактивной панели. 66. Просим исключить обязательный ПВХ. 67. Просим сократить количество физических стендов. 68. Просим обосновать необходимость стендов, прямо обозначенных как элементы декора. 69. Просим обосновать необходимость 20 комплектов каждого вида СИЗ. 70. Просим разрешить демонстрационное количество СИЗ при отсутствии одновременных практических работ. 71. Просим упростить требования к интерактивному тренажеру СЛР. 72. Просим разрешить различные системы обратной связи тренажера. 73. Просим исключить точные характеристики рычажных папок. 74. Просим			предусмотрен в составе характеристик питания ноутбука. Его применение осуществляется совместно с требованиями к аккумулятору, блоку питания и безопасной эксплуатации устройства. 19. Современные процессоры могут обеспечивать производительность выше предусмотренной минимальной конфигурации. При этом соответствие ноутбука определяется всеми обязательными характеристиками, включая экран, память, накопитель, интерфейсы и систему питания. 20. Разрешительное письмо по системе электробезопасности предусмотрено для подтверждения официального происхождения оборудования и законных оснований его поставки. Требование такого документа применяется исключительно при наличии соответствующего основания в законодательстве Республики Казахстан. 21. Выписка из государственного реестра интеллектуальных прав предусмотрена для подтверждения

			исключить обозначение конкретного арочного механизма. 75. Просим пересмотреть единый гарантийный срок 24 месяца. 76. Просим применять гарантию изготовителя по отдельным категориям товара. 77. Просим увеличить срок поставки с 60 до 90 календарных дней. 78. Просим конкретизировать объем монтажа. 79. Просим указать, что монтаж не включает прокладку электропроводки. 80. Просим указать, что монтаж не включает строительные работы. 81. Просим указать, что монтаж не включает устройство локальной вычислительной сети. 82. Просим указать, что Заказчик предоставляет исправные электрические точки. 83. Просим указать, что Заказчик предоставляет Интернет. 84. Просим прямо предусмотреть возможность предложения функционально			правовой охраны соответствующей модели системы. При этом наличие зарегистрированного права не является самостоятельным доказательством функциональности или безопасности оборудования, а обязательность документа должна соответствовать законодательству. 22. Система электробезопасности предназначена для изучения дистанционного управления электрическими устройствами, защиты от перегрузок, короткого замыкания и контроля потребления энергии. Оборудование различных производителей может предлагаться при соответствии установленным функциональным и техническим характеристикам. 23. Поддержка подключения до 64 интеллектуальных устройств предусмотрена как характеристика расширяемости центрального блока управления. Указанная возможность позволяет изучать подключение дополнительных устройств и построение различных сценариев автоматизации.

			эквивалентных товаров разных производителей без совпадения с конкретными внутренними технологиями и конструктивными решениями.			/> 24. Разъем microSD предусмотрен для использования съемного накопителя в составе центрального блока системы электробезопасности. Указанная характеристика обеспечивает предусмотренный вариант локального хранения информации. 25. Альтернативные способы хранения данных могут использоваться в современных системах автоматизации. Их соответствие определяется предусмотренными техническими характеристиками, включая требования к интерфейсам и локальному хранению. 26. Интеллектуальные розетка и выключатель предусмотрены для демонстрации дистанционного управления, работы реле, защиты от перегрузок и короткого замыкания. Конструктивные отличия оцениваются с учетом обязательных функций и характеристик оборудования. 27. Программное обеспечение системы электробезопасности предназначено для централизованного управления устройствами,

						мониторинга энергопотребления и создания сценариев автоматизации. Законность его использования и функциональная совместимость компонентов должны быть обеспечены. 28. Документы, подтверждающие права на терминал безопасности, предусмотрены для обеспечения законного использования охраняемых объектов. Обязательное наличие исключительных прав непосредственно у потенциального поставщика допустимо только в предусмотренных законодательством случаях. 29. Обучающие видеокурсы должны использоваться на законных основаниях. Право воспроизведения образовательных материалов может подтверждаться надлежащей лицензией или иным разрешением правообладателя в установленном законодательством порядке. 30. Программное обеспечение ИИ-чатбота должно использоваться правомерно. Наличие исключительных авторских прав непосредственно у поставщика не

						является единственным возможным способом подтверждения законности эксплуатации программного продукта. 31. Патент на полезную модель подтверждает правовую охрану конкретного технического решения, но не является самостоятельным показателем качества или функциональности оборудования. Требование такого документа должно соответствовать законодательству о государственных закупках. 32. Авторизационное письмо может использоваться для подтверждения происхождения продукции в случаях, предусмотренных Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Его обязательность не должна создавать необоснованных дополнительных условий допуска. 33. Программное обеспечение терминала должно обеспечивать предусмотренные функции и иметь законные основания использования. Достаточность лицензионных документов определяется

						содержанием предоставленных прав и действующим законодательством. 34. ИИ-чатбот предусмотрен для интерактивного консультирования пользователей по вопросам первой помощи, пожарной и электрической безопасности, а также действий при чрезвычайных ситуациях. Данная функция расширяет возможности самостоятельного обучения. 35. Двуязычная информационная база может обеспечивать просмотр материалов на казахском и русском языках. Техническая спецификация дополнительно предусматривает обработку индивидуальных обращений и последовательное интерактивное консультирование. 36. Уникальный идентификатор video_id предусмотрен для обеспечения связи между запросами пользователей и соответствующими обучающими видеоматериалами, их поиска и корректного воспроизведения. 37. Автоматическое определение языка предусмотрено для удобного

						взаимодействия пользователей с терминалом на казахском и русском языках без обязательной предварительной настройки. 38. Ручной выбор языка может использоваться в информационных системах. Однако соответствие предлагаемого программного обеспечения определяется предусмотренной функцией автоматического определения языка обращения. 39. Техническая спецификация не устанавливает обязательного изготовления всех составляющих терминала одним производителем. Комплектование продукцией различных изготовителей возможно при соблюдении требований к комплектности, безопасности и функциональности. 40. Автоматический наружный дефибриллятор может быть представлен изделием любого изготовителя при условии соответствия установленным характеристикам и требованиям законодательства Республики Казахстан к медицинским изделиям. 41. Аптечка

						предназначена для оказания первой помощи и должна соответствовать установленному составу, условиям хранения, срокам годности и применимым требованиям безопасности медицинской продукции. 42. Мешок Амбу может быть представлен продукцией различных производителей при соблюдении предусмотренных требований к назначению, материалам, комплектации и безопасности эксплуатации. 43. Огнетушитель может быть изготовлен различными производителями при соответствии установленным техническим характеристикам и применимым требованиям пожарной безопасности. 44. Алюминиевый сплав 6061-T6 предусмотрен для корпуса фонаря с учетом механической прочности, устойчивости к коррозии и относительно небольшой массы. 45. Аккумулятор форм-фактора 26650 предусмотрен для обеспечения установленной емкости, автономности и стабильной работы фонаря при

						использовании в чрезвычайных ситуациях. 46. Конструктивные и технологические требования к ученическим столам предусмотрены для обеспечения прочности, устойчивости, точности геометрических параметров и возможности регулировки высоты. 47. Плоскоовальные металлические трубы предусмотрены в составе установленной конструкции регулируемого каркаса. Возможность применения профилей иной формы определяется соответствием обязательным конструктивным характеристикам. 48. Допуски металлических труб предусмотрены для обеспечения точного соединения элементов, совместимости верхней и нижней частей регулируемого каркаса и сохранения устойчивости изделия. 49. Радиусы гибки металлических элементов предусмотрены для получения установленной геометрии каркаса, правильного соединения конструктивных частей и устойчивости мебели. 50.

						Углы гибки предусмотрены с учетом геометрии регулируемого каркаса и необходимости обеспечения правильного расположения и соединения его элементов. 51. Использование автоматизированного трубогибочного оборудования с числовым программным управлением предусмотрено для обеспечения точности и повторяемости геометрических параметров металлического каркаса. 52. Полуавтоматическая сварка предусмотрена для обеспечения надежных соединений металлических элементов, прочности и долговечности ученической мебели. 53. Встроенный пенал предусмотрен для хранения канцелярских принадлежностей и удобной организации рабочего места обучающихся. Указанный элемент является частью установленной комплектации ученического стола. 54. Серийные регулируемые ученические столы могут предлагаться при соответствии предусмотренным размерам рабочей

						поверхности, регулировке высоты, материалам, конструкции и безопасности эксплуатации. 55. Ученические стулья предусмотрены с учетом эргономики, регулировки высоты, прочности и устойчивости. Дополнительные характеристики сиденья и каркаса определены с учетом предполагаемых условий эксплуатации мебели. 56. Выдувное формование полипропилена предусмотрено для изготовления сиденья и спинки, обладающих прочностью, износостойкостью и удобством санитарной обработки. 57. Конструкция сиденья с эффектом воздушной подушки предусмотрена для повышения комфорта обучающихся при продолжительном сидении и уменьшения давления на опорные участки тела. 58. Толщина сиденья предусмотрена как характеристика установленной конструкции, направленная на обеспечение необходимой формы, удобства использования и предусмотренных эксплуатационных

						свойств. 59. Перфорация сиденья предусмотрена с учетом конструктивного исполнения и эксплуатационных характеристик ученического стула. Указанный параметр является частью предусмотренной конфигурации мебели. 60. Радиус закругления передних углов сиденья 80 мм предусмотрен для повышения эргономики и уменьшения давления на ноги обучающихся при эксплуатации. 61. Термин «современный евродизайн» характеризует предполагаемое внешнее исполнение преподавательского стола. При этом оценка соответствия должна основываться на объективных характеристиках размеров, материалов и конструкции. 62. Расположение тумбы преподавательского стола предусмотрено с учетом организации рабочего места, удобства хранения учебной документации и установленной комплектации изделия. 63. Мебельная фурнитура должна обеспечивать надежную фиксацию

						элементов, долговечность соединений и безопасную эксплуатацию. Соответствие предлагаемых изделий определяется установленными характеристиками материалов и крепежных элементов. 64. Настенные стенды предусмотрены для постоянного размещения учебной информации по различным направлениям охраны труда и безопасности. Раздельное исполнение обеспечивает систематизацию тематических материалов и их одновременную доступность. 65. Интерактивная панель может использоваться для демонстрации цифровых материалов. Однако физические стенды обеспечивают постоянную доступность справочной информации без необходимости включения электронного оборудования. 66. ПВХ предусмотрен в качестве материала настенных стендов с учетом влагостойкости, относительно небольшой массы, удобства обработки и сохранения внешнего вида при эксплуатации. 67.

						Количество настенных стендов определено с учетом необходимости освещения различных тематических разделов, их постоянной демонстрации и обеспечения доступности учебной информации. 68. Декоративное оформление кабинета предусмотрено для создания тематической образовательной среды. Стенды также выполняют информационно-наглядную функцию и обеспечивают постоянное размещение материалов по безопасности и охране труда. 69. Средства индивидуальной защиты в количестве не менее 20 единиц каждого предусмотренного вида включены для обеспечения обучающихся соответствующими изделиями при проведении занятий. Указанное количество учитывает организацию рабочих мест учебной группы. 70. Демонстрационные комплекты СИЗ позволяют изучать конструкцию защитных изделий. Однако наличие предусмотренного количества обеспечивает возможность

						индивидуального ознакомления, примерки и практической отработки способов применения. 71. Интерактивный тренажер сердечно-легочной реанимации предусмотрен для освоения навыков оказания первой помощи при остановке сердца и дыхания. Установленная комплектация направлена на обеспечение практической подготовки обучающихся. 72. Системы обратной связи могут иметь различное исполнение. Соответствие предлагаемого тренажера определяется предусмотренными характеристиками и возможностью объективной отработки навыков сердечно-легочной реанимации. 73. Папки-регистраторы предусмотрены для хранения учебных, методических и организационных документов. Требования к материалу, вместимости и конструкции направлены на обеспечение долговечности и удобства эксплуатации. 74. Арочный механизм предусмотрен для надежной фиксации документов и

						многократного использования папки-регистратора. Обозначение конкретного механизма должно применяться с учетом требований законодательства к недопущению необоснованного ограничения конкуренции. 75. Гарантийный срок не менее 24 месяцев установлен с учетом необходимости обеспечения надежности оборудования, его интенсивной эксплуатации и защиты интересов заказчика. 76. Гарантийные обязательства поставщика могут отличаться от первоначальной заводской гарантии изготовителя. При этом установленные законодательством сроки годности отдельных расходных и защитных изделий должны соблюдаться независимо от общего гарантийного срока. 77. Срок поставки 60 календарных дней со дня вступления договора в силу установлен с учетом необходимости своевременного оснащения учебного кабинета. Поставщик самостоятельно организует закупку,

						комплектацию и логистику оборудования. 78. Сопутствующие услуги предусматривают доставку товаров, полную установку мебели, монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, а также запуск электронных ресурсов. Обязательства поставщика определяются указанным перечнем и условиями договора. 79. Прокладка новых электрических линий не указана в технической спецификации как самостоятельный вид сопутствующих работ. Подключение оборудования должно выполняться с соблюдением требований электробезопасности. 80. Самостоятельные строительные и ремонтные работы не перечислены в составе предусмотренных сопутствующих услуг. Обязательства поставщика определяются технической спецификацией и договором о государственных закупках. 81. Создание новой локальной вычислительной сети не предусмотрено технической спецификацией как

						самостоятельный вид работ. Запуск электронных ресурсов осуществляется в пределах установленных договорных обязательств. 82. Эксплуатация оборудования предполагает наличие исправного электроснабжения. При этом представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения фактической готовности электрических точек помещения. 83. Для работы отдельных цифровых ресурсов может требоваться подключение к сети Интернет. Представленная техническая спецификация не содержит отдельного подтверждения готовности интернет-подключения и параметров локальной сети. 84. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования всех товаров одного производителя. Функциональные аналоги различных изготовителей могут предлагаться при условии соответствия обязательным техническим, качественным и эксплуатационным
						характеристикам и законодательству Республики Казахстан.

11	180440041738	Замечание к КД	21. Техническая спецификация содержит чрезмерно подробное описание конструктивных элементов отдельных товаров, которое не имеет существенного значения для определения качества, надежности и функциональной пригодности приобретаемой продукции. 22. Заказчиком не приведено обоснование необходимости установления конкретных показателей производительности, энергопотребления и технической совместимости, что затрудняет оценку объективности предъявляемых требований. 23. Требования к отдельным позициям предполагают наличие одновременно нескольких специфических характеристик, которые в совокупности могут соответствовать ограниченному количеству моделей и производителей. 24. В технической спецификации не определены допустимые варианты технического исполнения товаров, вследствие чего потенциальные поставщики могут	2026-11-13 14:58:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	21.Техническая спецификация сформирована с учетом необходимости комплексного оснащения учебного кабинета. Конструктивные характеристики оборудования предусмотрены для обеспечения прочности, надежности, совместимости элементов и безопасности эксплуатации. Соответствие предлагаемых товаров определяется совокупностью установленных требований. 22. Показатели производительности, энергопотребления и технической совместимости определены с учетом необходимости стабильной работы оборудования, выполнения образовательных задач и рационального использования ресурсов. Установленные характеристики направлены на обеспечение требуемого уровня функциональности и эксплуатационной надежности. 23. Совокупность технических характеристик предусмотрена для приобретения оборудования, отвечающего потребностям образовательного учреждения. Требования

			быть ограничены в возможности предложить продукцию с альтернативными конструктивными решениями. 25. Установленные требования к программному обеспечению и цифровым функциям не содержат достаточного описания условий предоставления лицензий, порядка обновления, срока действия программных продуктов и условий дальнейшего использования. 26. Требование о наличии определенных технологических решений и способов изготовления отдельных предметов мебели не обосновано необходимостью достижения конкретного результата и может ограничивать конкуренцию между производителями. 27. Отдельные требования к комплектации предусматривают включение дополнительных принадлежностей без указания их обязательной функциональной необходимости, что может приводить к необоснованному увеличению стоимости закупаемых товаров.			технической спецификации применяются одинаково ко всем участникам. При этом установленные ограничения должны соответствовать законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. 24. Техническая спецификация не устанавливает обязательного использования всех товаров одного производителя. Оборудование различных изготовителей может предлагаться при соответствии обязательным функциональным, техническим и качественным характеристикам. Наличие иной конструкции само по себе не исключает возможность поставки соответствующего товара. 25. Программное обеспечение предусмотрено для выполнения установленных образовательных функций. Законность его использования должна подтверждаться надлежащими правовыми основаниями. Права на использование, порядок обновления и срок действия программных продуктов определяются соответствующими

			/> 28. Заказчиком не определены объективные способы документального подтверждения соответствия отдельных нестандартных характеристик, что может повлечь неодинаковый подход к рассмотрению заявок различных участников закупки. 29. Установление специальных требований к подтверждению происхождения, авторства и прав на отдельные элементы предлагаемого комплекса нуждается в дополнительном обосновании с учетом необходимости соблюдения принципов равной конкуренции и недопущения необоснованных ограничений. 30. Просим предоставить документальное и техническое обоснование установленных характеристик по каждой позиции закупки, пересмотреть требования, не обусловленные реальными потребностями заказчика, и обеспечить возможность участия поставщиков с эквивалентными товарами различных производителей.			лицензионными условиями и обязательствами по договору. 26. Требования к конструкциям и способам изготовления мебели предусмотрены для обеспечения прочности, устойчивости, точности соединений и долговечности изделий. Установленные параметры направлены на получение мебели с предусмотренными эксплуатационными характеристиками при интенсивном использовании в образовательном учреждении. 27. Дополнительные принадлежности включены в состав комплекта для обеспечения готовности оборудования к эксплуатации, удобства проведения занятий и организации учебного пространства. Комплектация определена с учетом необходимости выполнения предусмотренных образовательных задач без дополнительного приобретения обязательных элементов. 28. Соответствие товаров установленным характеристикам определяется представленными техническими сведениями,

						документацией изготовителя и иными допустимыми средствами подтверждения. Оценка должна осуществляться по единым объективным критериям без предъявления дополнительных требований, отсутствующих в конкурсной документации. 29. Требования к документам, подтверждающим происхождение продукции и законность использования объектов интеллектуальной собственности, направлены на предотвращение поставки контрафактных товаров. При этом их обязательность и порядок предоставления должны соответствовать законодательству Республики Казахстан и не создавать необоснованных ограничений конкуренции. 30. Технические характеристики оборудования определены исходя из необходимости обеспечения функциональности, надежности, безопасности и комплексного оснащения учебного кабинета. Потенциальные поставщики могут предлагать продукцию различных производителей
						при условии соответствия обязательным требованиям технической спецификации и законодательства Республики Казахстан.

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 Демегенов Серик Жумажанович

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).