ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚПЕН ҚОРҒАЛАТЫН ОБЪЕКТІЛЕРГЕ ҚҰҚЫҚТАРДЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК ТІЗІЛІМГЕ МӘЛІМЕТТЕРДІ ЕНГІЗУ ТУРАЛЫ

КУӘЛІК

2025 жылғы «8» қаңтар № 53272

Автордың (лардың) жөні, аты, әкесінің аты (егер ол жеке басын куәландыратын құжатта көрсетілсе):
КЕНЖЕХАНҰЛЫ САНЖАР

Авторлық құқық объектісі: **ЭЕМ-ге арналған бағдарлама**

Объектінің атауы: **eEdata.kz – Инновационная платформа на базе ИИ для создания и развития цифровых образовательных ресурсов**

Объектіні жасаған күні: **01.11.2024**

Құжат түпнұсқалығын http://www.kazpatent.kz/ru сайтының "Авторлық құқық" бөлімінде тексеруге болады https://copyright.kazpatent.kz

Подлинность документа возможно проверить на сайте kazpatent.kz в разделе «Авторское право» https://copyright.kazpatent.kz

ЭЦҚ қол қойылды

Г. Амреев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ВНЕСЕНИИ СВЕДЕНИЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ, ОХРАНЯЕМЫЕ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

№ 53272 от «8» января 2025 года

Фамилия, имя, отчество, (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) автора (ов):
КЕНЖЕХАНҰЛЫ САНЖАР

Вид объекта авторского права: **программа для ЭВМ**

Название объекта: **eEdata.kz – Инновационная платформа на базе ИИ для создания и развития цифровых образовательных ресурсов**

Дата создания объекта: **01.11.2024**

Құжат түпнұсқалығын http://www.kazpatent.kz/ru сайтының "Авторлық құқық" бөлімінде тексеруге болады https://copyright.kazpatent.kz

Подлинность документа возможно проверить на сайте kazpatent.kz в разделе «Авторское право» https://copyright.kazpatent.kz

Подписано ЭЦП

Г. Амреев

**На бланке государственного органа*

Сатып алу мақсаты	"Аймақтағы мақсатты мектептерде білім сапасын айтарлықтай арттыруға және білім беру саласындағы жобалық кеңсені тиімді басқару жүйесін енгізуге бағытталған заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық өнімдер кешенін сатып алу." **Сатып алынатын қызмет:** Қазақстан Республикасының Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына (ҚР МЖМБС) сәйкес жобалық кеңсені, білім берудегі жобаларды басқару, цифрлық білім беру ресурстары мен материалдарын әзірлеу мақсатында цифрлық білім беру ресурстарын құру және дамыту үшін жасанды интеллект (ЖИ) құралдарына инновациялық платформаға қолжетімділікті енгізу және ұсыну жөніндегі қызметтер. Шарттарды орындау: 1.1. БАРШАҒА ҚОЛЖЕТІМДІ САПАЛЫ БІЛІМ. Педагогтердің I съезіне Ұлттық баяндама жобасы (https://www.gov.kz/memleket/entities/edu/press/article/details/135521?lang=kk) 1.2. Қазақстан Республикасында мектепке дейінгі, орта, техникалық және кәсіптік білім беруді дамытудың 2023 – 2029 жылдарға арналған тұжырымдамасын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2023	**1. Білім беру сапасын арттыру:** ○ Оқытуды жекелендіру және білім беру процесін әр оқушының жеке қажеттіліктеріне бейімдеу үшін жасанды интеллект (ЖИ) құралдарын енгізу. ○ Сапалы білім беру ресурстары мен сервистеріне қолжетімділікті қамтамасыз ететін цифрлық білім беру ортасын құру. ○ Оқушыларды білім беру сапасын халықаралық зерттеуге дайындау тиімділігін арттыру (PISA, TIMSS, ICILS, PIRLS, TALIS, PIAAC). ○ Нәтижелерді тексеру және талдау процестерін автоматтандыру үшін АИ пайдалана отырып, оқушылардың білім жетістіктерін бағалау жүйесін (СОБР, оп) әзірлеу және енгізу. ○ Интерактивті оқу материалдарын жасау үшін визуалды ресурстарды өңдеу мүмкіндігін қамтамасыз ету. **2. Жобалық кеңсені басқару жүйесін енгізу:** ○ Процестердің ашықтығы мен тиімділігін қамтамасыз ететін білім беру саласындағы Жобаларды басқару үшін бірыңғай платформа құру. ○ Жобаларды жоспарлауды, бақылауды және бағалауды автоматтандыру. ○ Ресурстарды пайдалануды оңтайландыру және

	жылғы 28 наурыздағы № 249 қаулысы (https://adilet.zan.kz/kaz/docs/P2300000249) 1.3. Жасанды интеллектті дамытудың 2024-2029 жылдарға арналған тұжырымдамасын бекіту туралы (https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai/documents/details/606493?lang=kk) 1.4. Кәсіптік біліктілік туралы Қазақстан Республикасының Заңы 2023 жылғы 4 шілдедегі № 14-VIII ҚРЗ. (https://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z2300000014) 1.5. Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы. (https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029031	жобалардың тиімділігін арттыру. **3. Білім беру нәтижелеріне кешенді талдау жүргізу:** ○ Білім беру процесінің күшті және әлсіз жақтарын анықтау үшін санаттар бойынша рейтингті талдау (мектеп, аудан, облыс). ○ Деректерді терең талдау және білім сапасын жақсарту бойынша ұсыныстар жасау үшін жасанды интеллект құралдарын пайдалану. Рейтингті талдау: ● Проблемалық аймақтарды анықтаңыз және қосымша қолдауды қажет ететін мектептер мен аудандарды анықтаңыз. ● Енгізілген шешімдердің тиімділігін бағалау және көрсеткіштердің динамикасын қадағалау. ● Үздік тәжірибелерді анықтаңыз және оларды аймақта таратыңыз. ● Нәтижелерді аймақтық және федералды стандарттармен салыстырыңыз. ● Білім беру саласында ашықтық пен есептілікті қамтамасыз ету. **Күтілетін нәтижелер:** ● Оқушылардың білім деңгейі мен дағдыларын арттыру. ● Білім беру сапасын халықаралық зерттеулерде оқушылардың нәтижелерін жақсарту. ● Білім беру жобаларын басқарудың тиімділігін арттыру. ● Заманауи және тиімді білім беру ортасын құру. ● Талдау нәтижелері негізінде осы шешімдерді қабылдау.

		● Білім беру процесінің ашықтығы мен ашықтығын арттыру.
Өнім берушіні таңдау негіздемесі:	edata.kz Коммерциялық ұсынысы технологиялық базасына, икемділігіне және клиентке бағдарлануына байланысты бәсекелестерден ерекшеленеді. Ол заманауи шешімдерді, ыңғайлылықты және ақша үшін тиімді құндылықты біріктіреді, бұл оны білім беру мекемелері үшін ең тартымды таңдау етеді.	**1. Технологиялық инновация:** ● Edata.kz оқыту нәтижелерін бағалау үшін жасанды интеллект пен аналитикалық құралдарды пайдалануды қоса алғанда, қызметтердің кең ауқымын ұсынады. ● Тестілеудің бірнеше деңгейлерін (en, PISA, TIMSS және т.б.) қамтитын цифрлық білім беру ресурстарын біріктіру, бұл платформаны білім беру ұйымдары үшін әмбебап ШЕШІМ ЕТЕДІ. ● Процестерді автоматтандыруға және ҚР МЖМБС талаптарына бейімделуге баса назар аудару. 2. **Икемділік және масштабтау:** ● Клиенттің жеке сұраныстарына бейімделу мүмкіндігі (мысалы, функционалдығын сақтай отырып, бірнеше пайдаланушыларды немесе мектептерді қосу). ● Edata.kz тест тапсырмаларын жасаудан бастап оларды талдауға және олқылықтарды жою бойынша ұсыныстар беруге дейінгі шешімдердің толық циклін ұсынады. **3. Бәсекелестік баға:** ● Ұсыныс edata.kz салыстырмалы немесе төмен құны үшін көбірек функционалдылықты қамтамасыз ететін бәсекелестерден бағасы бойынша тиімді ерекшеленеді. ● Ұзақ мерзімді жазылымдарға арналған арнайы шарттар, бұл ұйымдардың бюджетіне жүктемені азайтады. **4. Қосымша қызметтер:** ● Оқытушыларға арналған оқыту

		модульдері енгізілген, бұл олардың кәсіби өсуіне ықпал етеді. ● Пайдаланушыларды қолдау(кеңес беру мүмкіндігі, жүйені орнатуға көмектесу). ● Платформаны тегін тестілеу мүмкіндігі (демо-қол жетімділік), бұл клиенттерге дұрыс таңдау жасауға сенімділік береді. **5. Клиентке бағдарлану:** ● Оқушылардың тестілеу нәтижелері бойынша статистикалық мәліметтер мен есептер беру (мысалы, өсу динамикасы, орташа ұпайлар және жақсарту бойынша ұсыныстар). ● Білім беру стандарттарының талаптарына сәйкес сұрақтар базасы мен білім беру материалдарын үнемі жаңартып отыру.
Өнім беруші мен салыстыру:	**Қарастырылды:** **1. Testter.kz** **2. НЗМ (НИШ)**	**1. Testter.kz** ● Артықшылықтары: сұрақтардың кең базасы және ҚР МЖМБС-ға бейімделу. ● Кемшіліктері: тек тестілеу кезінде функционалдылықты шектеу кезінде жылдық жазылымдардың жоғары бағасы. ● Edata.kz қосымша аналитикалық құралдарды ұсыну және білім беру ресурстарымен интеграциялау арқылы асып түседі. ● Edata.kz әмбебаптығы, тестілеудің барлық деңгейлерін қолдауы және платформаны теңшеу икемділігі арқасында асып түседі **2. НЗМ (НИШ)** ● Артықшылықтары: білім беру траекторияларын талдау және құру үшін инновациялық

		технологияларды қолдануға баса назар аудару. ● Кемшіліктері: бір пайдаланушыға қосылудың жоғары құны, клиенттердің жеке сұраныстарына сәйкес икемділіктің болмауы. Кешенді талдау үшін шектеулі функционалдылық және масштабталатын шешімдердің болмауы. ● Edata.kz баға мен сапаның неғұрлым тиімді арақатынасы, сондай-ақ тестілеу мен аналитикаға әмбебап көзқарас арқасында асып түседі.
Қорытынды:		Білім беру процесін оңтайландыру, оның тиімділігі мен заманауи талаптарға сәйкестігін арттыру мақсатында [мекеменің атауы] басшылығы оқу процесін автоматтандыру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу туралы шешім қабылдады. Әр түрлі жеткізушілердің ұсыныстарын мұқият талдап, нарықты зерттеу және сарапшылармен кеңескеннен кейін ЖШС бағдарламалық жасақтамасын таңдау туралы шешім қабылданды "eData.kz". Уәкілетті органның жүргізілген зерттеулеріне сәйкес, ЖШС "eData.kz" ҚР Мемлекеттік білім беру стандарттарының (ҚР МЖМБС) талаптарына толық сәйкес келетін кешенді шешімді ұсынатын жалғыз отандық өнім беруші болып табылады. Компанияның платформасы оқу процесін оңтайландыруға және оның тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін жасанды интеллектке негізделген құралдардың кең ауқымын біріктіреді. **Осы бағдарламалық**

		жасақтаманы таңдаудың негізгі артықшылықтары: ● Кешенділік: Платформа білім беру процесінің барлық қатысушылары үшін бірыңғай шешімді ұсынады... ● Стандарттарға сәйкестігі: ҚР МЖМБС-мен толық интеграция... ● Инновация: жасанды интеллектті қолдану... ● Функционалдылық: Платформа көптеген құралдарды қамтиды... ● Ақша үшін тиімді құндылық: ... ● Осылайша, ЖШС бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу "eData.kz" мүмкіндік береді: ● Білім беру сапасын және оқушыларды оқытудың нәтижелілігін арттыру. ● Педагогтар мен әкімшілік қызметкерлердің жұмысын оңтайландыру. ● Білім беру процесін басқарудың ашықтығы мен тиімділігін қамтамасыз ету. ● Білім беруді цифрлық трансформациялаудың заманауи талаптарына сай болу. ● Көрсетілген мақсаттарға және ұсынылған негіздемеге байланысты "ЖШС жеткізушісінен талап етілетін қызметті сатып алу жоспарлануда eData.kz".

Обоснование выбора Поставщика

Цель закупки	Приобретение комплекса современных информационных технологий и программных продуктов, направленных на существенное повышение качества образования в целевых	**1. Повышение качества образования:** ○ Внедрение инструментов искусственного интеллекта (ИИ) для персонализации обучения и адаптации образовательного

	школах региона и внедрение эффективной системы управления проектным офисом в образовательной сфере. **Закупаемая услуга:** Услуги по внедрению и предоставлению доступа к к инновационной платформе с тренажером для тестирования на базе ИИ для создания и развития цифровых образовательных ресурсов, в целях управления проектным офисом, проектами в образовании, разработки цифровых образовательных ресурсов и материалов в соответствии с Государственными Общеобязательными Стандартами Образования Республики Казахстан (ГОСО РК). Выполнение условий: 1.1. Проект Национального доклада к I Съезду педагогов - “КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ДОСТУПНОЕ КАЖДОМУ” (https://www.gov.kz/memleket/entities/edu/press/article/details/135521?lang=ru) 1.2. Концепция развития дошкольного, среднего, технического и профессионального образования Республики Казахстан на 2023 – 2029 годы, утвержденное Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 249 (https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300000249) 1.3. Концепция развития искусственного	процесса к индивидуальным потребностям каждого ученика. ○ Создание цифровой образовательной среды, обеспечивающей доступ к качественным образовательным ресурсам и сервисам. ○ Повышение эффективности подготовки учащихся к международным исследованиям качества образования (PISA, TIMSS, ICILS, PIRLS, TALIS, PIAAC). ○ Разработка и внедрение системы оценки образовательных достижений учащихся (СОР, СОЧ) с использованием ИИ для автоматизации процессов проверки и анализа результатов. ○ Обеспечение возможности обработки визуальных ресурсов для создания интерактивных учебных материалов. **2. Внедрение системы управления проектным офисом:** ○ Создание единой платформы для управления проектами в сфере образования, обеспечивающей прозрачность и эффективность процессов. ○ Автоматизация планирования, контроля и оценки проектов. ○ Оптимизация использования ресурсов и повышение результативности проектов. **3. Проведение комплексного анализа образовательных результатов:** ○ Анализ рейтинга по категориям (школа, район, область) для выявления сильных и слабых сторон образовательного процесса. ○ Использование инструментов искусственного интеллекта для глубокого анализа данных и выработки рекомендаций по улучшению качества образования. Анализ рейтинга позволит:

	интеллекта на 2024 - 2029 годы, утвержденный ПМ РК от 13 февраля 2024 (https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai/documents/details/606493?lang=ru) 1.4. Закон Республики Казахстан от 4 июля 2023 года № 14-VIII «О профессиональных квалификациях» (2023) (https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2300000014) 1.5. Приказ МП РК от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029031	• **Идентифицировать проблемные зоны** и определить школы и районы, требующие дополнительной поддержки. • **Оценить эффективность внедренных решений** и проследить динамику показателей. • **Выявить лучшие практики** и распространить их в регионе. • **Сравнить результаты с региональными и федеральными стандартами**. • **Обеспечить прозрачность и подотчетность** в сфере образования. Ожидаемые результаты • **Повышение уровня знаний и навыков учащихся.** • **Улучшение результатов учащихся на международных исследованиях качества образования.** • **Повышение эффективности управления образовательными проектами.** • **Создание современной и эффективной образовательной среды.** • **Принятие данных решений** на основе результатов анализа. • **Повышение прозрачности и открытости образовательного процесса.**
Обоснование выбора поставщика:	Коммерческое предложение edata.kz выделяется на фоне конкурентов благодаря своей технологической базе, гибкости и ориентации на клиента. Оно сочетает в себе современные решения, удобство использования и выгодное соотношение цены	1. **Технологическая инновационность:** ○ Edata.kz предлагает более широкий спектр услуг, включая использование искусственного интеллекта и аналитических инструментов для оценки результатов обучения.

	и качества, что делает его наиболее привлекательным выбором для образовательных учреждений.	○ Интеграция цифровых образовательных ресурсов, которые охватывают несколько уровней тестирования (ЕНТ, PISA, TIMSS и др.), что делает платформу универсальным решением для образовательных организаций. ○ Упор на автоматизацию процессов и адаптация под требования ГОСО РК. 2. **Гибкость и масштабируемость:** ○ Возможность адаптации под индивидуальные запросы клиента (например, подключение нескольких пользователей или школ с сохранением функционала). ○ Edata.kz предоставляет полный цикл решений: от создания тестовых заданий до их анализа и предоставления рекомендаций для устранения пробелов. 3. **Конкурентная цена:** ○ Предложение edata.kz выгодно отличается по цене от конкурентов, предоставляя больше функциональности за сопоставимую или меньшую стоимость. ○ Специальные условия на долгосрочные подписки, что снижает нагрузку на бюджет организаций. 4. **Дополнительные услуги:** ○ Включены обучающие модули для преподавателей, что способствует их профессиональному росту. ○ Поддержка пользователей (возможность консультации, помощь в настройке системы). ○ Возможность бесплатного тестирования платформы (демо-доступ), что дает

		клиентам уверенность в правильности выбора. 5. **Клиентоориентированность:** ○ Предоставление статистических данных и отчетов по результатам тестирования учащихся (например, динамика роста, средние баллы и рекомендации по улучшению). ○ Постоянное обновление базы вопросов и образовательных материалов в соответствии с требованиями образовательных стандартов.
Сравнение с поставщиками:	Рассматривались: 1. **Testter.kz** 2. **НИШ**	1. **Testter.kz:** ○ Преимущества: Широкая база вопросов и адаптация под ГОСО РК. ○ Недостатки: Высокая цена на годовые подписки при ограничении функционала только на тестировании. ○ Edata.kz превосходит за счет предоставления дополнительных аналитических инструментов и интеграции с образовательными ресурсами. ○ Edata.kz превосходит за счет универсальности, поддержки всех уровней тестирования и гибкости настройки платформы 2. **НИШ:** ○ Преимущества: Упор на использование инновационных технологий для анализа и построения образовательных траекторий.

		○ Недостатки: Высокая стоимость подключения за пользователя, отсутствие достаточной гибкости в настройке под индивидуальные запросы клиентов. Ограниченный функционал и отсутствие масштабируемых решений для комплексного анализа. ○ Edata.kz превосходит за счет более выгодного соотношения цены и качества, а также благодаря универсальному подходу к тестированию и аналитике.
Заключение:		В целях оптимизации образовательного процесса, повышения его эффективности и соответствия современным требованиям, руководством [Название учреждения] принято решение о приобретении программного обеспечения для автоматизации учебного процесса. После тщательного анализа предложений различных поставщиков, проведенного исследования рынка и консультаций с экспертами, было принято решение о выборе программного обеспечения ТОО «eData.kz». Согласно проведенным исследованиям уполномоченного органа, ТОО «eData.kz» является

		единственным отечественным поставщиком, предлагающим комплексное решение, полностью соответствующее требованиям государственных образовательных стандартов РК (ГОСО РК). Платформа компании объединяет в себе широкий спектр инструментов, основанных на искусственном интеллекте, что позволяет оптимизировать учебный процесс и повысить его эффективность. Ключевые преимущества выбора данного программного обеспечения: ● Комплексность: Платформа предлагает единое решение для всех участников образовательного процесса... ● Соответствие стандартам: Полная интеграция с ГОСО РК... ● Инновационность: Использование искусственного интеллекта... ● Функциональность: Платформа включает в себя широкий спектр инструментов... ● Выгодное соотношение цены и качества: ... Таким образом, приобретение программного

		обеспечения ТОО «eData.kz» позволит: ● Повысить качество образования и результативность обучения учащихся. ● Оптимизировать работу педагогов и административного персонала. ● Обеспечить прозрачность и эффективность управления образовательным процессом. ● Соответствовать современным требованиям к цифровой трансформации образования. В связи с указанными целями и предоставленным обоснованием, планируется закупка требуемой услуги у Поставщика ТОО «eData.kz».