Обоснование закупки из одного источника

Закупка услуг по внедрению и сопровождению цифровой экосистемы управления образовательной организацией планируется осуществить **из одного источника**, в связи с отсутствием на рынке сопоставимых решений, обеспечивающих комплексную автоматизацию управленческих, аналитических и педагогических процессов на базе искусственного интеллекта.

Предлагаемая цифровая экосистема представляет собой единое решение для управления школой **от планирования уроков до стратегического анализа качества образования**. Система включает ИИ-ассистентов для педагогов и администрации, а также аналитический портал на базе Power BI, что обеспечивает целостный подход к управлению образовательным процессом и позволяет сократить до 30% рабочего времени административного персонала.

Ключевым отличием данного решения является использование специализированных ИИ-инструментов, интегрированных в повседневную деятельность школы, а именно: автоматическая генерация структуры уроков в соответствии с требованиями ГОСО, объективная оценка качества уроков по карте наблюдения, речевой анализ аудиозаписей уроков с определением показателей TTT/STT и уровня вовлечённости обучающихся, а также автоматизированная проверка письменных и тестовых работ с предоставлением развернутой обратной связи. Указанный функционал не имеет функциональных аналогов в рамках единых платформ, представленных на рынке.

Аналитический портал для руководства школы обеспечивает формирование интерактивной управленческой панели, заменяющей разрозненные отчёты и Excel-таблицы. Платформа позволяет в режиме реального времени анализировать динамику успеваемости, качество знаний по предметам и классам, оценивать активность и эффективность педагогов, а также выявлять потенциальные зоны риска на ранних этапах, что существенно повышает управляемость и прозрачность образовательного процесса.

Система разработана действующим практиком в сфере управления образованием и апробирована в реальных условиях функционирования образовательных организаций, что подтверждает её прикладную ценность и эффективность. Использование альтернативных поставщиков не обеспечивает достижения аналогичных результатов по глубине аналитики, степени автоматизации и интеграции искусственного интеллекта в управленческие и педагогические процессы.

Учитывая изложенное, закупка услуг по внедрению и сопровождению цифровой экосистемы управления школой у данного поставщика **из одного источника** является обоснованной, экономически целесообразной и направленной на повышение качества образования, эффективности управления и прозрачности принимаемых управленческих решений.

Бір көзден сатып алуды негіздеу

Білім беру ұйымын басқаруға арналған цифрлық экожүйені енгізу және сүйемелдеу қызметтерін сатып алу Қазақстан Республикасының нарығында жасанды интеллект негізінде басқарушылық, аналитикалық және педагогикалық үдерістерді кешенді түрде автоматтандыратын баламалы шешімдердің болмауына байланысты **бір көзден** жүзеге асыру жоспарланып отыр.

Ұсынылып отырған цифрлық экожүйе мектепті басқарудың толық циклін қамтиды: **сабақ жоспарын құрудан бастап білім сапасын стратегиялық талдауға дейін**. Жүйе педагогтар мен мектеп әкімшілігіне арналған ИИ-көмекшілерді, сондай-ақ Power BI платформасы негізіндегі аналитикалық порталдан тұрады. Бұл шешім басқару үдерістерінің тұтастығын қамтамасыз етіп, әкімшілік қызметкерлерінің жұмыс уақытының **30%-ға дейін үнемделуіне** мүмкіндік береді.

Аталған жүйенің басты ерекшелігі – жасанды интеллект құралдарының мектептің күнделікті қызметіне тікелей енгізілуі. Атап айтқанда: мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына (МЖББС/ГОСО) сәйкес сабақ құрылымын автоматты түрде қалыптастыру, сабақ сапасын бақылау картасы бойынша объективті бағалау, сабақтың аудиожазбасын талдау арқылы мұғалім мен оқушы сөйлесу уақытының (TTT/STT) арақатынасын және оқушылардың сабаққа тартылу деңгейін анықтау, сондай-ақ жазбаша және тестілік жұмыстарды автоматты тексеру және егжей-тегжейлі кері байланыс беру функциялары іске асырылған. Мұндай функционал бірыңғай платформа шеңберінде нарықта баламасы жоқ.

Мектеп басшылығына арналған аналитикалық портал әртүрлі есептер мен Excel кестелерінің орнына бір интерактивті басқарушылық панельді ұсынады. Платформа сыныптар мен пәндер бойынша білім сапасы мен үлгерім динамикасын талдауға, мұғалімдердің белсенділігі мен тиімділігін бағалауға, сондай-ақ тәуекел аймақтарын ерте кезеңде анықтауға мүмкіндік береді. Бұл басқарушылық шешімдердің ашықтығы мен тиімділігін едәуір арттырады.

Жүйе білім беруді басқару саласындағы тәжірибелі практик-маманмен әзірленген және білім беру ұйымдарының нақты жұмыс жағдайларында сынақтан өткен, бұл оның қолданбалы құндылығы мен тиімділігін растайды. Басқа жеткізушілердің шешімдері аталған деңгейдегі автоматтандыруды, терең аналитиканы және жасанды интеллекттің басқару мен оқыту үдерістеріне толық интеграциясын қамтамасыз етпейді.

Осыған байланысты мектепті басқаруға арналған цифрлық экожүйені енгізу және сүйемелдеу қызметтерін осы жеткізушіден **бір көзден сатып алу** негізделген, экономикалық тұрғыдан тиімді және білім беру сапасын арттыруға, басқару үдерістерінің тиімділігі мен ашықтығын қамтамасыз етуге бағытталған деп есептеледі.