

Техническое задание на проект № 4 для целевого финансирования Корпоративным фондом «KAZLOGISTICS» в 2023 году					
Тема исследования:	Применение ИТ-платформ для цифровизации сбора, обработки, моделирования и прогнозирования статистических данных отраслей транспортно-логистического комплекса				
Разработчик:	ОЮЛ «Ассоциация национальных экспедиторов Республики Казахстан» (АНЭК)				
Дата начала:	15.05.2023	Дата окончания:	28.02.2024	Стоимость:	5 млн. тенге
Научный руководитель:	Лавриненко Ю.И., заместитель Председателя Президиума СТК «KAZLOGISTICS», канд. экон. наук, почетный профессор Академии логистики и транспорта				
Исполнители, контакты:	Толеген М. (+7 701 578 3297), Жагпаров Ж. (+7 777 324 5742), Култай М. (+7 701 360 7608), Есенгелді Т. (+7 701 777 5649), Бакешов И. (+7 775 368 9181)				
1. Краткое описание области проведения исследования и разработки (актуальность):					
<p>В настоящее время данные статистики в сфере транспорта и логистики разобщены, и являются показателями отдельных структурных подразделений или государственных органов. При этом, информация, предоставляемая организациями, является официальной, но, их консолидация в одной базе не была реализована. Есть необходимость в централизации аналитических, статистических данных в одной базе, для дальнейшего проведения профессионального анализа, моделирования и прогнозирования отрасли.</p> <p>Современные ИТ-решения сегодня дают возможность достижения продуктивных и оптимальных бизнес-результатов, с множественными сценариями.</p> <p>Централизация статистических данных в сфере транспорта и логистики на базе СТК «KAZLOGISTICS», при помощи ИТ-технологий, это профессиональный взгляд со стороны общественности, который приведет к оптимизации работы отрасли, качественному анализу, с дальнейшей возможностью поиска, управления, обработки, моделирования и прогнозирования информации.</p>					
2. Объект разработки			3. Предметы разработки		
Порядок и процедуры сбора отраслевых статистических данных Массивы статистических данных по отраслям транспорта. ИТ-платформа хранения и обработки данных.			Статистические показатели (существующие, требуемые). Диаграммы потоков данных по отраслям (5) для определения мест сбора статистических данных и показателей. Перечень объектов статистического наблюдения по отраслям. Источники данных. Статистические карты отраслей (5). Отраслевые оптимальные показатели (массивы данных, диаграммы).		
4. Использование и применение результатов разработки после выполнения:					
Полученные результаты будут использованы автоматизации сбора и обработки статистических данных транспортно-логистического комплекса для применения членами СТК «KAZLOGISTICS» и партнерами.					
5. Планируемые результаты (цели) исследования, разработки:					
1 этап – анализ, сбор данных, разработка базы данных (завершается промежуточным отчетом)			2 этап – сбор данных, использование базы данных (завершается итоговым отчетом)		
1. Оценка текущей ситуации статучета и актуальных, необходимых статданных в сфере транспорта и логистики. 1.1. Составление общего перечня используемых показателей, индикаторов по транспорту и логистике Казахстана. 1.2. Составление общего перечня источников и мест получения данных. 1.3. Предварительное определение показателей, индикаторов, по которым будет производиться получение и сбор сведений. 1.4. Работа с МИИР РК, Бюро национальной статистики АСПР РК, КГД МФ РК, World Bank, НК «КТЖ», морскими портами РК, отраслевыми ассоциациями.			6. Аprobация данных на Power BI/Excel 6.1. Введение ежемесячных данных по индикаторам 6.2. Сводные диаграммы, дашборды. 6.3. Моделирование и прогнозирование		
2. Анализ и разработка порядка статистического учета по видам транспорта и логистике (на примере проекта по морскому транспорту 2022 г.). 2.1. Основные субъекты, объекты отрасли и взаимосвязь основных объектов, задействованных в отраслях по видам транспорта 2.2. Начальные условия (границы) для проведения статучета 2.3. Этапы определения показателей и организации статучета 2.4. Формы статистических отчетов, предоставляемых в госорган 2.5. Структура рынка перевозок по видам транспорта и инфраструктура, задействованная в транспортировке 2.6. Характеристики терминалов, ТЛЦ, складов 2.7. Унифицированные показатели по видам грузов и направлениям транспортировки, наименованиям пунктов назначения 2.8. Формы и уровни предоставления данных субъектами отрасли 2.9. Взаимосвязь показателей транспортировки грузов по отраслям 2.10. Процессы передачи для обработки данных, сводные таблицы, диаграммы, дашборды			7. Сбор и группировка данных по видам транспорта и логистике 7.1. Сбор и обработка статистики основных показателей по видам транспорта за III и IV кварталы 2023 г. 7.2. Составление информационных листов по видам транспорта за III и IV кварталы 2023 г.		
3. Сбор и группировка данных по видам транспорта и логистике 3.1. Сбор и обработка статистики основных показателей по видам транспорта за I и II кварталы 2023 г. 3.2. Составление информационных листов по видам транспорта за I и II кварталы 2023 г.			8. Предложения и рекомендации 8.1. Предложения по необходимым изменениям и рекомендациям по государственной и отраслевой статистике Руководство для пользователей разработанной ИТ-платформы Power BI/Excel.		
4. Подготовка back и front платформы проекта на базе Power BI/Excel. 4.1. Создание архитектуры базы хранения данных. 4.2. Создание различных графиков, формул прогнозирования (автоматический расчет).					

4.3. Создание дизайна проекта. 5. Разработка структуры ИТ-платформы, последовательности предоставления данных 5.1. Составление табличных форм для накопления и группировки данных по отобранным показателям, индикаторам ежемесячно. Составление алгоритма сбора, обработки и представления учетных данных ежемесячно.	
6. График предоставления, обсуждения и приема результатов:	
1 этап, результат - промежуточный отчет, отчетный месяц - август	
<i>виды работ и результатов</i>	
<i>дата</i>	
1. Предоставления уточненного плана работ 1 этапа с распределением исполнителей	до 30 мая
2. Предоставление информационных листов статистики по 5-ти отраслям транспорта за I квартал	до 1 июня
3. Предоставление информационных листов статистики по 5-ти отраслям транспорта за II квартал	до 30 июля
4. Предоставление промежуточного отчета	до 5 августа
5. Изучение промежуточных отчетов научным руководителем и экспертами	с 8 по 12 августа
6. Обсуждение промежуточного отчета (формат zoom-конференция)	с 15 по 19 августа
7. Составление протокола обсуждения и чек-листа замечаний, предложений	до 26 августа
8. Размещение промежуточного отчета, протокола и чек-листа замечаний на сайте СТК	до 26 августа
9. Устранение замечаний по требованию к объему содержания промежуточного отчета	до 30 сентября
2 этап, результат - итоговый отчет, отчетный месяц – декабрь	
<i>виды работ и результатов</i>	
<i>дата</i>	
1. Предоставления уточненного плана работ 2 этапа с распределением исполнителей	до 9 сентября
2. Предоставление информационных листов статистики по 5-ти отраслям транспорта за III квартал	до 30 октября
3. Проведение круглого стола (конференции)	с 24 по 28 октября
4. Составление протокола круглого стола (конференции) и чек-листа замечаний	до 4 ноября
5. Размещение протокола круглого стола и чек-листа замечаний на сайте СТК	до 4 ноября
6. Предоставление итогового отчета	до 25 ноября
7. Изучение итогового отчета научным руководителем и отраслевыми экспертами	с 28 ноя до 2 дек
8. Обсуждение итогового отчета (формат zoom-конференция)	с 5 до 9 декабря
9. Составление протокола обсуждения и чек-листа замечаний, предложений	до 15 декабря
10. Размещение итогового отчета, протокола на сайте СТК	до 15 декабря
11. Предоставление информационных листов статистики по 5-ти отраслям транспорта за IV квартал	до 31 января 2024
12. Опубликование статьи в отраслевом профессиональном журнале	до 31 января 2024
13. Устранение замечаний и предоставление итогового отчета в печатном виде	до 31 января 2024
6. Требования к результатам работы:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Параметры оформления отчетов в соответствии с рекомендациями КФ «KAZLOGISTICS». ▪ Круглый стол (конференция) с участием представителей министерства, НПП, профильных ассоциаций, предприятий, учреждений с не менее 15 участниками и слайдами презентации разработчиков. ▪ Размещение справочной информации о проекте на сайте исполнителя проекта. ▪ Экспертные заключения № 1 (на промежуточный отчет) и № 2 (на итоговый отчет) отраслевых не менее 2-х экспертов. ▪ Участие в составе группы разработчиков студентов, магистрантов вузов. ▪ Наличие отчета об оригинальности текста (не менее 75 - 80 %) в доступных программах антиплагиата. ▪ Предоставление подробных протоколов круглых столов (конференций), обсуждений с представителями отраслей. ▪ Предоставление слайдов презентаций, отчетов (промежуточного и итогового) проекта в электронном виде (Word). ▪ Статья, опубликованная в отраслевом профессиональном журнале. ▪ Издание итогового отчета формата А5 (не менее 15 экземпляров, склеенных на термобиндере). 	