Договор
государственно-частного партнерства по реализации проекта «Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности Алматинской области»

г. Конаев «___» _____ 2024 года

Республика Казахстан, от имени которой выступают:

государственное учреждение «**Управление цифровых технологий Алматинской области**» в лице руководителя Сабит Жандоса, действующего на основании Положения, именуемое в дальнейшем «**Государственный партнер № 1**», с одной стороны,

государственное учреждение «**Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан**» в лице заместителя начальника Чупекова Ельжана Калиевича, действующего на основании Положения, именуемое в дальнейшем «**Государственный партнер № 2**», с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Государственные партнеры**», и

товарищество с ограниченной ответственностью «**Көркем Телеком**» в лице Ахметова Асета Бакибаевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Частный партнер**», с третьей стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности – «**Сторона**»,

на основании статьи 163 Бюджетного кодекса Республики Казахстан, пункта 5) статьи 25 Закона Республики Казахстан «О государственно-частном партнерстве», пункта 143 приложения 1 Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 ноября 2015 года № 725 «О некоторых вопросах планирования и реализации проектов государственно-частного партнерства», протокола об итогах конкурса по определению частного партнера по проекту «Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности Алматинской области» от 11 июля 2024 года № 399277-1, заключили настоящий Договор государственно-частного партнерства «Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области» о нижеследующем (далее – Договор):

1. Определения

1.1. В настоящем Договоре используются следующие понятия и сокращения:

1) **Акт оказанных Услуг** – акт выполненных работ (оказанных услуг) по форме приложения 50, утвержденной Приказом Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562 «Об утверждении форм

первичных учетных документов», подписываемый Государственным партнером №1 на основании Акта соответствия оказанных Услуг, предоставляемый Государственным партнером №2 в качестве подтверждения принятых от Частного партнера Услуг.

2) **Акт соответствия оказанных Услуг** – документ по форме, представленной в Приложении № 6 к настоящему Договору, подписанием которого уполномоченные надлежащим образом представители Частного партнера и Государственного партнера № 2 подтверждают факт оказанных Услуг и количественное выражение любых нарушений, если таковые имелись в Отчетном периоде.

3) **АПК** (далее – АПК») – сертифицированный специальный аппаратно-программный комплекс автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения и событий, прошедший метрологическую проверку, тип средства измерения, которого утвержден в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений».

4) **АПК «Линейный участок»** - АПК, установленный на линейных участках дороги согласно Перечню, определенному Государственными партнерами.

5) **АПК «Перекресток»** - АПК, установленный на перекрестке согласно Перечню, определенному Государственными партнерами.

6) **Закон о ГЧП** – Закон Республики Казахстан «О государственно-частном партнерстве» от 31 октября 2015 года № 379-V ЗРК.

7) **Законодательство** - совокупность нормативных правовых актов, принятых в установленном порядке и действующих на территории Республики Казахстан.

8) **Правила** – Правила планирования и реализации проекта государственно-частного партнерства, утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 ноября 2015 года № 725 (далее – Правила).

9) **Государственный партнер № 1** – Республика Казахстан, в лице государственного учреждения «Управление цифровых технологий Алматинской области»;

10) **Государственный партнер № 2** - Республика Казахстан, в лице государственного учреждения «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

11) **Дата регистрации** – дата регистрации Договора в соответствии с установленным законодательством Республики Казахстан порядке.

12) **Дата расторжения** – дата, с которой произойдет расторжение Договора и взаимоотношения по настоящему Договору, будет расторгнутыми или дата по случаям, указанным в настоящем Договоре;

13) **Дата прекращения** – дата истечения срока Договора и полного выполнения обязательств Сторон, принятых в рамках Договора.

14) **Дата начала оказания услуг** – означает дату последующего рабочего дня после ввода в промышленную эксплуатацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

15) **Договор** - настоящий договор государственно-частного партнерства, заключенный между Государственным и Частным партнерами, определяющий права, обязанности и ответственность сторон договора государственно-частного партнерства, иные условия договора государственно-частного партнерства в рамках реализации проекта государственно-частного партнерства, включая Приложения, прилагаемые к Договору вместе с любыми изменениями, согласованными Государственным и Частным партнерами в соответствии с условиями настоящего Договора или Законодательства.

16) **Инвестиционный период** – означает период, включающий создание Объекта ГЧП в срок, указанный в статье 3 настоящего Договора.

17) **Коммерческая тайна** – информация, принадлежащая любому лицу, которой указанное лицо владеет (обладает) на законных основаниях, которая имеет действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, к ней нет свободного доступа на законном основании, и обладатель информации принимает меры к охране ее конфиденциальности; вне зависимости от носителя информации, в том числе, но не ограничиваясь: документы, идеи, политику, процедуры, методы, процессы, материалы иные материальные и нематериальные объекты.

18) **Операционный год** - календарный год, начинающийся 1 января и заканчивающийся 31 декабря каждого года, за исключением первого Операционного года, который начинается с даты начала оказания Услуг по Проекту ГЧП и заканчивается 31 декабря соответствующего года, и последнего Операционного Года, который начинается в первый день после окончания предыдущего Операционного Года и заканчивается в Дату расторжения или Дату прекращения Договора.

19) **Оплата оказанных Услуг** – выплаты Государственного партнера № 1 в соответствии с условиями настоящего Договора и подпунктом 1) пункта 2 статьи 9 Закона о ГЧП.

20) **Отчетный период** – период, определенный Сторонами в качестве календарного месяца Операционного года.

21) **Перечень мест размещения АПК, ОВН, ЦОД, ЦОУ** (далее – Перечень) – перечень мест размещения АПК, предоставляемый Частному партнеру Государственным партнером № 2 по письменному согласованию с Государственным партнером № 1.

22) **ОВН** (далее – «ОВН») – комплекс камер общего видеонаблюдения;

23) **Камеры сторонних организаций** (далее – Камеры «Интеграции») - комплекс аппаратных средств для оказания услуги (без оплаты за Услуги) по организации каналов связи и доступа сторонних камер в Систему.

24) **Частный партнер** – Товарищество с ограниченной ответственностью «Көркем Телеком», заключивший настоящий Договор с Государственными партнерами по итогам конкурсных процедур.

25) **Эксплуатация Объекта ГЧП** – использование Объекта ГЧП Частным партнером в соответствии с его назначением, в том числе в целях оказания услуг и (или) выполнения работ, в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором.

26) **Объект ГЧП** – интеллектуальная система дорожной и общественной безопасности в Алматинской области и имущественный комплекс Частного партнера в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Договору.

27) **Проект ГЧП** – совокупность последовательных мероприятий по осуществлению проекта государственно-частного партнерства по оказанию услуг по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области, реализуемых в течение ограниченного периода времени и имеющих завершенный характер, согласно законодательству о ГЧП и бюджетному законодательству Республики Казахстан.

28) **Предоставление услуг по Камерам «Интеграции»** - услуги по доступу в Систему сторонних камер (без оплаты за Услуги).

29) **Разрешение** – любое разрешение, согласие, согласование, одобрение, акт, лицензия, приказ, постановление, утверждение, распоряжение или любое иное аналогичное действие, резолюция или документ, необходимое для выполнения любого из обязательств Частного или Государственных партнеров и требуемое, в соответствии с законодательством или настоящим Договором.

30) **Риски** – событие или условие, которое в случае возникновения имеет позитивное или негативное воздействие, приводит или может привести к приобретениям или потерям трудовых или материальных ресурсов, в том числе денег.

31) **Система** - интеллектуальная система дорожной и общественной безопасности в Алматинской области, созданная Частным партнером и выполняющая функции в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Договору.

32) **Стоимость Услуг** – фиксированная стоимость оказываемых Частным партнером Услуг, указанная в Приложении 1 настоящего Договора, которая будет неизменна до Даты прекращения настоящего Договора вне зависимости изменений курса национальной валюты.

33) **Услуги** – услуги, оказываемые Частным партнером с использованием Объекта ГЧП, принадлежащего Частному партнеру на праве собственности в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору по предоставлению данных (отчетов, аналитики), зафиксированных Системой.

34) **ЦОД** – Центр обработки данных, создаваемый Частным партнером на земельном участке/помещении, предоставленным Государственным партнером №2 согласно требованиям Приложения 9 настоящего Договора.

35) **Рабочее АПК** – техническое устройство, фиксирующее данные государственных регистрационных номерных знаков, в том числе правонарушения ПДД, интегрированное с подсистемой процессингового центра системы Комитета по правовой статистике и специальным учетам Генеральной прокуратуры Республики Казахстан Единого реестра административных правонарушений (ЕРАП).

36) **Рабочая камера ОВН** – техническое устройство, бесперебойно передающее данные, в том числе в ЦОУ.

37) **Ввод в промышленную эксплуатацию** – полный запуск Системы с рабочими АПК и камерами ОВН.

38) **ЦОУ** – Центры оперативного управления, создаваемые Частным партнером в 9 районах и городе Алатау Алматинской области с учетом создания 2 (двух) рабочих мест в соответствии с Приложением 2 к настоящему Договору.

39) **Существенные условия по Договору ГЧП** – существенными условиями в рамках настоящего Договора ГЧП является создание первоначального состава Объекта ГЧП в соответствии с Приложением №2 к настоящему Договору и стоимость Услуг, утвержденные в рамках Приложения 1 к настоящему Договору, а также отставание от срока ввода в промышленную эксплуатацию на 90 календарных дней и более;

40) **Вина Частного партнера** – невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств, предусмотренных Договором, обоснованные и доказанные подтверждающими документами, судебным решением, включая, но не ограничиваясь отсутствием на складах необходимых комплектующих, поставку оборудования, не соответствующего техническим характеристикам Договора, скрытые дефекты оборудования, нарушение сроков выполнения работ, отказ от выполнения гарантийных обязательств, несоблюдение стандартов качества при установке и монтаже, а также любые действия или бездействие, приводящие к невозможности использования оборудования по назначению или к нарушению условий настоящего Договора;

41) **Вина Государственного партнера** – невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств, предусмотренных Договором, обоснованные и доказанные подтверждающими документами, судебным решением, включая, но не ограничиваясь несвоевременным подписанием акта ввода в промышленную эксплуатацию, Актов оказания услуг, Актов соответствия оказанных услуг, а также несвоевременное представление Перечня и других обязательства в соответствии с условиями настоящего Договора.

2. Предмет Договора ГЧП

2.1. Предметом настоящего Договора является урегулирование отношений Сторон при реализации Проекта ГЧП.

2.2. Частный партнер оказывает следующие виды Услуг:

по предоставлению данных с АПК «Линейный участок»;

по предоставлению данных с АПК «Перекресток»;

по представлению данных с ОВН.

2.3. Описание Объекта ГЧП, технико-экономические спецификации и другие сведения, включая сведения о составе и характеристиках в соответствии с Приложением № 2 к Договору.

Состав Объекта ГЧП может быть расширен Сторонами посредством заключения дополнительного (-ых) соглашения(-й) с соразмерным увеличением государственных обязательств и обязательств Частного партнера, в том числе путем расширения Объекта ГЧП на другие населенные пункты или объекты, расположенные на территории Алматинской области.

2.4. График реализации Проекта ГЧП указан в Приложении № 3 к Договору.

2.5. Все права, полномочия и обязанности Частного партнера, вытекающие из настоящего Договора или предоставленные согласно настоящему Договору, являются исключительными для Частного партнера на протяжении действия настоящего Договора, Государственные партнеры обязуются не предоставлять в период действия настоящего Договора данные права или обязательства Частного партнера по настоящему Договору любому иному лицу без письменного согласия Частного партнера.

2.6. Настоящий Договор подлежит регистрации в органе казначейства по администратору бюджетной программы «Управление цифровых технологий Алматинской области», бюджетной программе 096 «Выполнение государственных обязательств по проектам государственно-частного партнерства», по бюджетной подпрограмме 015 «За счет средств местного бюджета», специфике 815 «Выполнение государственных обязательств по прочим выплатам по проектам государственно-частного партнерства» на общую сумму 26 116 061 400 тенге (двадцать шесть миллиардов сто шестнадцать миллионов шестьдесят одна тысяча четыреста) тенге 0 тиын, в том числе налог на добавленную стоимость 2 798 149 435,71 (два миллиарда семьсот девяносто восемь миллионов сто сорок девять тысяч четыреста тридцать пять) тенге и 71 тиын.

Суммы по годам:

- за 2025 год 3 482 141 520,00 (три миллиарда четыреста восемьдесят два миллиона сто сорок одна тысяча пятьсот двадцать) тенге и 0 тиын;
- за 2026 год 5 223 212 280,00 (пять миллиардов двести двадцать три миллиона двести двенадцать тысяч двести восемьдесят) тенге и 0 тиын;
- за 2027 год 5 223 212 280,00 (пять миллиардов двести двадцать три миллиона двести двенадцать тысяч двести восемьдесят) тенге и 0 тиын;
- за 2028 год 5 223 212 280,00 (пять миллиардов двести двадцать три миллиона двести двенадцать тысяч двести восемьдесят) тенге и 0 тиын;

- за 2029 год 5 223 212 280,00 (пять миллиардов двести двадцать три миллиона двести двенадцать тысяч двести восемьдесят) тенге и 0 тиын;
- за 2030 год 1 741 070 760,00 (один миллиард семьсот сорок один миллион семьдесят тысяч семьсот шестьдесят) тенге и 0 тиын.

2.7. Финансово-экономическая модель реализации Проекта ГЧП представлена в Приложении № 10 к Договору.

2.8. Настоящий Договор в соответствии с пп.7) п.3 ст.7 Закона о ГЧП является сервисным контрактом.

3. Срок реализации проекта ГЧП

3.1 Общий срок реализации Проекта ГЧП – 5 лет и 6 месяцев (66 месяцев). Реализация Проекта ГЧП состоит из 2-х этапов:

1) 1 этап «Создание Объекта ГЧП» в соответствии с Приложением 2 настоящего Договора.

1 этап включает создание Объекта в следующем составе:

- 325 АПК, из них на линейных участках – 210 АПК; на перекрестках – 125 АПК;
- 9100 камер ОВН, из них ОВН «Фиксированная» - 6800, ОВН «Поворотная» - 2300;
- 10 мобильных интеллектуальных АПК (без оплаты за Услугу);
- 1000 мобильных рабочих мест для сотрудников Департамента полиции Алматинской области МВД РК (без оплаты за Услугу);
- создание центра обработки и анализа данных;
- Интеграция существующих камер в области в единую систему видеонаблюдения в количестве 308 единиц;
- программное обеспечение модуль «Транспортный двойник города, основанный на использовании метаданных с аппаратно-программных комплексов».

2) 2 этап «Эксплуатация Объекта ГЧП и оказание Услуг».

2 этап включает эксплуатацию Объекта ГЧП и оказание Услуг по ним в следующем составе:

- 325 АПК, из них на линейных участках – 210 АПК; на перекрестках – 125 АПК;
- 9100 камер ОВН, из них ОВН «Фиксированная» - 6800, ОВН «Поворотная» -2300;
- 10 мобильных интеллектуальных АПК (без оплаты за Услугу);
- 1000 мобильных рабочих мест для сотрудников Департамента полиции Алматинской области МВД РК (без оплаты за Услугу);
- создание центра обработки и анализа данных;
- Интеграция существующих камер в области в единую систему видеонаблюдения в количестве 308 единиц;

- программное обеспечение модуль «Транспортный двойник города, основанный на использовании метаданных с аппаратно-программных комплексов».

Частный партнер обеспечивает интеграцию существующих камер в единую систему видеонаблюдения в количестве не менее 5000 единиц в течение 60 месяцев (5 лет) эксплуатации Объекта ГЧП путем предоставления программного обеспечения и серверных мощностей. Каналы связи в рамках интеграции существующих камер предоставляются Государственными партнерами.

3.2 Срок 1 этапа «Создание Объекта ГЧП» – 6 месяцев с даты регистрации настоящего Договора (допускается досрочный запуск) в органах казначейства, в том числе ввод в промышленную эксплуатацию - в течение 6 месяцев.

Завершение этапа подтверждается подписанием акта выполненных работ, который фиксирует выполнение всех предусмотренных работ по Созданию Объекта ГЧП в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Это считается вводом в промышленную эксплуатацию Рабочих АПК и Рабочих камер ОВН, что подтверждает готовность всех систем к полноценной эксплуатации и оказанию услуг в соответствии с условиями настоящего Договора и законодательством Республики Казахстан.

Частный партнер вправе начать работы по Созданию Объекта ГЧП до даты заключения настоящего Договора.

3.3 Срок 2 этапа «Эксплуатация Объекта ГЧП и оказание Услуг» – 60 месяцев (5 лет) с Даты начала оказания услуг.

2 этап «Эксплуатация Объекта ГЧП и оказание Услуг» начинается сразу после подписания акта завершения 1 этапа (акта выполненных работ по созданию Объекта ГЧП) и продолжается до конца срока реализации Проекта ГЧП, который составляет 5 лет (60 месяцев).

3.4 Срок исполнения и (или) действия настоящего Договора может быть продлен Сторонами в случаях и порядке, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.

3.5 Все права, полномочия и обязанности Частного партнера, вытекающие из настоящего Договора или предоставленные согласно настоящему Договору, являются исключительными для Частного партнера на протяжении действия настоящего Договора, и Государственные партнеры обязуются не предоставлять в период действия настоящего Договора данные права или обязательства Частного партнера по настоящему Договору любому иному лицу без письменного согласия Частного партнера.

4 Источники возмещения затрат и получения доходов

4.1 Источником возмещения затрат и получения доходов Частного партнера по настоящему Договору являются государственные обязательства по Проекту ГЧП в соответствии с пп. 1) п. 2 ст. 9 Закона о ГЧП «Реализация товаров, работ

и услуг в рамках исполнения договора государственно-частного партнерства», оплата за которые будут осуществляться в соответствии с Приложением № 5 к настоящему Договору.

4.2 В случае расторжения настоящего Договора по вине (совместно или по отдельности) Государственных партнеров до ввода Объекта ГЧП в промышленную эксплуатацию компенсация фактических затрат Частного партнера на дату расторжения производится на основании подтвержденных соответствующими первичными бухгалтерскими документами в размерах, понесенных Частным партнером, а также в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Государственный партнер компенсирует фактические затраты Частного партнера в соответствии с пунктом 26.7 настоящего Договора в соответствии с судебным решением.

4.3 Доходы, полученные в результате оказания Услуг в рамках государственных обязательств по Проекту ГЧП в соответствии со Стоимостью Услуг, утвержденных согласно Приложению № 1 настоящего Договора, являются собственностью Частного партнера, если иное не предусмотрено Договорами финансирования.

Стоимость Услуг утверждена в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору, является фиксированной и не подлежит изменению на весь период реализации Проекта ГЧП, а также при корректировке финансово-экономической модели Проекта, предусматривающей прогнозные данные.

5 Инвестиции Проекта ГЧП

5.1 Источники, структура, размеры, сроки, график и условия финансирования Проекта ГЧП указаны в финансово-экономической модели Проекта ГЧП (Приложение №10 к настоящему Договору), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

6 Порядок предоставления Частному партнеру объектов

6.1 Оказание содействия Государственными партнерами Частному партнеру прав на доступ и разрешений к опорам, конструкциям, помещениям, зданиям, сооружениям, светофорным объектам и иным объектам для создания Объекта ГЧП и оказания Услуги в целях исполнения настоящего Договора осуществляется на основании настоящего Договора и (или) соответствующего договора, порядок заключения, расторжения и прекращения которого определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Соответствующие договоры с балансодержателями или владельцами объектов заключаются с Частным партнером самостоятельно.

7 Условия создания Объекта ГЧП

7.1 Создание Объекта ГЧП осуществляется за счет собственных средств Частного партнера и привлеченного заемного финансирования от кредиторов с использованием материалов, сил, ресурсов и средств Частного партнера.
7.2 Риски, возникающие в период создания Объекта ГЧП возлагаются на Частного партнера.
7.3 Частный партнер несет ответственность за техническое содержание Объекта ГЧП, за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц.
7.4 Частный партнер обеспечивает Государственным партнерам свободный круглосуточный доступ уполномоченными ими лицам к Объекту ГЧП и их отчетам.
7.5 Государственные партнеры обязуются оказывать Частному партнеру содействие при организации оказании Услуг и выполнении работ по созданию и эксплуатации Объекта ГЧП путем осуществления следующих действий:
– подготовки и направления соответствующих официальных писем от имени Государственного партнера № 1 или 2 либо акимата Алматинской области в адрес юридического лица, указанного Частным партнером. Соответствующие договоры на использование объектов третьих лиц заключается Частным партнером самостоятельно.
– организации и проведения соответствующих совещаний, конференций под председательством одного из первых руководителей Государственных партнеров либо заместителя акима Алматинской области с приглашением всех заинтересованных лиц, определенных Частным партнером.
7.6 При обнаружении Частным партнером не зависящих от Сторон обстоятельств, делающих невозможным осуществление создания Объекта ГЧП в сроки, установленные настоящим Договором, Частный партнер обязуется немедленно письменно уведомить Государственного партнера № 1 об указанных обстоятельствах в целях согласования дальнейших действий Сторон по исполнению настоящего Договора.
При этом срок введения в промышленную эксплуатацию продлевается, но не более чем на один месяц, при условии предоставления Частным партнером подтверждающих документов о наличии указанных обстоятельств.

8 Создание Объекта ГЧП и оказание Услуги

8.1 Частный партнер начинает создание Объекта ГЧП после Даты регистрации Договора и обеспечивает завершение в сроки предусмотренные статьей 3 в соответствии с описанием согласно Приложению №2 к настоящему Договору.
8.2 Для создания Объекта ГЧП не позднее 5 (пяти) рабочих дней с Даты регистрации настоящего Договора, Государственный партнер №2 предоставляет Частному партнеру в письменном виде утвержденный Перечень, в котором

должны быть указаны адреса (места, направления, расположение (юг, запад, север, восток) размещения АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ с учетом условий эксплуатации Объекта ГЧП согласно Приложению №2 к настоящему Договору и требований, предусмотренных Приложением №9 к настоящему Договору.

8.3 После получения Перечня Частный партнер проводит обследование с целью подтверждения соответствия мест размещений требованиям Приложений №2 и №9 к настоящему Договору.

8.4 В случае, если места размещения АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ указанные в Перечне, не соответствуют требованиям Приложений №2 и №9 к настоящему Договору, Частный партнер направляет мотивированное уведомление Государственному партнеру №2, с одновременным уведомлением Государственного партнера №1, и Государственный партнер №2 в сроки, указанные в п. 8.2. настоящего Договора предоставляет скорректированный Перечень в части не соответствующих мест размещения АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ.

При этом корректировка Перечня допускается не более 2 (двух) раз подряд. В случае не предоставления мест размещений соответствующего требованиям Приложений №2 и №9 к настоящему Договору, Частный партнер имеет право самостоятельно определить места размещения АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ, а Государственный партнер №2, в свою очередь, обязуется утвердить предоставленный Частным партнером Перечень в течение 5 (пяти) рабочих дней.

8.5 Частный партнер начинает работы по установке, созданию АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ со дня получения утвержденного Перечня, соответствующего п. 8.2. настоящего Договора.

8.6 Если в установленный срок Частному партнеру не будет предоставлен утвержденный Перечень, Дата начала оказания Услуг соразмерно продлевается Сторонами, но не более чем на один месяц.

8.7 Частный партнер не вправе создавать Объект ГЧП с составом имущества, качеством и количеством, хуже (ниже), чем предусмотрено Приложением №2 к настоящему Договору, но вправе, по предварительному письменному согласованию с Государственными партнерами, создать Объект ГЧП с составом имущества, качеством и количеством, отличными, но не хуже (ниже), чем предусмотрено Приложением № 2 к настоящему Договору.

8.8 Государственный партнер №2 обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней внести изменения в Перечень, если:

- Государственным партнером №2 будет предоставлен Перечень с количеством АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ отличным от количества по настоящему Договору.

8.9 Государственные партнеры №1 и №2 обязуются в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с Даты регистрации настоящего Договора в порядке, установленном законодательством, направить заинтересованным государственным органам, структурным подразделениям, физическим,

юридическим лицам вне зависимости от формы собственности, поручения, уведомления, запросы, обращения и (или) иные документы, необходимые для предоставления доступа Частному партнеру согласно законодательству для создания Объекта ГЧП, установки АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ и иного оборудования, коммуникаций и выполнения работ согласно настоящему Договору.

При этом, Перечень требуемых уведомлений, запросов, обращений и (или) иных документов предоставляется Частным партнером.

Под «**предоставлением доступа**» в настоящем пункте и далее по тексту настоящего Договора понимается полное и безусловное разрешение Частному партнеру на установку АПК, ОВН, Камер «Интеграции», ЦОД, ЦОУ и серверов, оборудования, интеграции, прокладку коммуникаций, линий связи, установку иного оборудования, подключения к имеющимся линиям, коммуникациям, и выполнение работ, необходимых для создания Объекта ГЧП и оказания Услуг согласно настоящему Договору. Соответствующие договоры на прокладку коммуникаций, линий связи, установку иного оборудования, подключения к имеющимся линиям, коммуникациям, и выполнение работ, необходимых для создания Объекта ГЧП и оказания Услуг согласно настоящему Договору заключаются Частным партнером с юридическими лицами самостоятельно.

8.10 Проект предусматривает предоставление доступа Частному партнеру на весь период действия настоящего Договора к необходимым Объекта ГЧП и оказания Услуг сооружениям, находящимся в собственности или пользовании Государственных партнеров, и оказания содействия государственных органов, юридических лиц с государственным участием, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

8.11 Частный партнер вправе привлекать к выполнению работ по созданию Объекта ГЧП и оказанию Услуг любых третьих лиц, без какого-либо согласия или аналогичного согласования, одобрения Государственными партнерами №1 и №2. За действия привлеченных им третьих лиц Частный партнер отвечает перед Государственными партнерами №1 и №2 как за свои собственные.

8.12 Даты начала создания Объекта ГЧП и, соответственно, Дата начала оказания Услуг продлеваются (то есть сдвигаются на более позднюю дату), если такое продление вызвано неисполнением или несвоевременным исполнением Государственными партнерами №1 и (или) №2 какого-либо из обязательств, предусмотренных настоящим Договором, не предоставлением Частному партнеру доступа к местам размещения, подключения, установки оборудования, коммуникаций, разрешения, согласия, согласования или иного документа, если это входит в компетенцию Государственных партнеров № 1 и №2 и если это необходимо для начала или ведения работ по созданию Объекта ГЧП, или по иным причинам не по вине Частного партнера.

Если не по вине Частного партнера он в письменном виде в течение 5 (пяти) календарных дней уведомил Государственных партнеров № 1 и 2 и не получил своевременного доступа для размещения, подключения, разрешения,

одобрения, согласования, визы и прочие аналогичные акты, приказы или иные документы, или резолюции, необходимые согласно законодательству для, соответственно, начала или продолжения работ по созданию Объекта ГЧП.
Сроки оказания Услуг продлеваются на период, указанный в уведомлении Частного партнера направленный Государственным партнерам № 1 и 2.
При этом, срок ввода в промышленную эксплуатацию может быть продлен, но не более чем на один месяц.
8.13 Государственный партнер №2 в Инвестиционный период предоставит Частному партнеру без дополнительной оплаты земельный участок, соответствующий требованиям согласно Приложения №9 к настоящему Договору и требованиям Законодательства для размещения ЦОД.
8.14 Для оказания Услуг Частный партнер вправе на основании гражданско-правовых сделок, без какого-либо согласования, согласия или иного аналогичного одобрения со стороны Государственных партнеров, привлекать любых третьих лиц, за действия которых перед Государственными партнерами он несет ответственность как за свои собственные.
8.15 Частный партнер самостоятельно и без какого-либо согласования, согласия или иного аналогичного одобрения со стороны Государственных партнеров вправе определять, какие материалы, изделия, технологии, одобрения, инструменты, товары, работы и услуги используются при оказании Услуги согласно Приложению №2 настоящего Договора.
8.16 В период оказания Услуг Частный партнер предоставляет доступ (право пользования) к Системе уполномоченным должностным лицам Государственных партнеров №1 и №2 на основании пользовательского соглашения в соответствии с законодательством РК об авторских и смежных правах согласно Приложению №7 к настоящему Договору. Начало пользования доступом к Системе, фиксируемым в протоколах Системы (логирование) является согласие с условиями пользовательского соглашения.
8.17 В период оказания Услуг Государственные партнеры вправе вносить изменения в утвержденный Перечень с обязательным письменным уведомлением об этом Частного партнера в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня внесения изменения.
8.18 Государственные партнеры имеют право вносить изменения в Перечень мест размещения АПК, предусматривающее изменение мест размещения АПК согласно предписанию (письму) Государственного партнера №2 в течение Операционного года, но не более 65 АПК в Операционный год.
8.19 Собственником данных, указанных в Приложении №1 к настоящему Договору, собранных в рамках оказания Услуг, является государство в лице Государственного партнера №1, Частный партнер вправе без согласования с Государственными партнерами, но при условии соблюдения требований по защите данных (персональных данных), пользоваться данными в коммерческих целях.

9 Срок оказания Услуг

9.1 Частный партнер осуществляет оказание Услуг с использованием Объекта ГЧП с Даты начала оказания услуг.
9.2 Срок оказания Услуг может быть продлен Сторонами в случаях и порядке, предусмотренных настоящим Договором и Законодательством.
9.3 Датой завершения оказания Услуг является последний день срока оказания Услуг, предусмотренного настоящим Договором, в том числе с учетом продления срока Сторонами согласно настоящему Договору и Законодательству.

10 Порядок приемки и оплаты Услуг

10.1 Стоимость Услуг представлен в Приложение №1 к настоящему Договору.
10.2 Государственный партнер №1 осуществляет оплату Услуг, оказываемых Частным партнером с использованием Объекта ГЧП.
10.3 Частный партнер в срок не более 10 (десяти) рабочих дней после завершения Отчетного периода предоставляет Государственному партнеру №2 Акт соответствия оказанных Услуг за Отчетный период в трех экземплярах по форме, приведенной в Приложении №6 к настоящему Договору (Форма Акта соответствия оказанных Услуг).
10.4 Государственный партнер №2 в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения Акта соответствия оказанных Услуг должен рассмотреть и подписать данный Акт соответствия оказанных Услуг.
10.5 В случае, наличия у Государственного партнера № 2 замечаний к представленному Акту соответствия оказанных Услуг, Частный партнер в течение 1 (одного) рабочего дня обязан уведомить об этом Государственного партнера №1 и рассмотреть замечания и в случае согласия с Государственным партнером №2, Частный партнер предоставляет откорректированный Акт соответствия оказанных Услуг, который должен быть рассмотрен Государственным партнером №2 в сроки, указанные в п. 10.4. настоящего Договора.
В случае повторного несогласия Государственного партнера №2 с откорректированным Актом соответствия оказанных Услуг Государственный партнер №2 направляет Сторонам окончательный Акт соответствия оказанных Услуг в течение 3 рабочих дней.
10.6 Частный партнер не позднее 15 числа месяца, следующего за Отчетным периодом, направляет Государственному партнеру №1 Акт оказанных Услуг за Отчетный период с приложением подписанного надлежащим образом Государственным партнером №2 оригинала Акта соответствия оказанных Услуг за Отчетный период с приложением соответствующих документов (отчетов).
10.7 Государственный партнер №1 в течение 3 (трех) рабочих дней обязан рассмотреть и подписать представленный Частным партнером Акт оказанных Услуг с отражением даты его подписания, при условии соблюдения Частным

партнером условий и требований, определенных настоящим Договором или направить мотивированный отказ с описанием несоответствия условиям Договора, в ином случае Акт оказанных Услуг считается принятым.

10.8 Стоимость Услуг согласно Приложение №1 к настоящему Договору, в объеме принятых Услуг оплачиваются Государственным партнером №1 ежемесячно в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты подписания Государственным партнером №1 Акта оказанных Услуг за Отчетный период.

10.9 Электронная счет-фактура выставляется в информационной системе esf.gov.kz в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после даты подписания и заверения печатью Акта оказанных услуг Государственным партнером №1;

10.10 Государственный партнер №1 перечисляет выплаты за оказанные Услуги Частному партнеру на его банковский счет (счета), открытый (открытые) специально для реализации Проекта ГЧП.

10.11 Выплаты за оказания Услуг выплачиваются в национальной валюте Республики Казахстан.

10.12 Выплата за оказанные Услуги осуществляются в период оказания Услуг, на основании электронных счет-фактур Частного партнера, в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором, ежемесячно, по Графику (Приложение № 5 к настоящему Договору).

11 Критерии оценки выполнения Договора и порядок осуществления их контроля

11.1 Государственные партнеры №1 и №2 в порядке, установленном законодательством и настоящим Договором, вправе осуществлять контроль за соблюдением Частным партнером условий настоящего Договора.

11.2 Основными направлениями контроля являются:

1) мониторинг реализации Проекта ГЧП;

2 соответствие качества Услуг критериям, определенным в Приложении №1 к настоящему Договору;

3) соблюдение Частным партнером условий настоящего Договора;

4) соблюдение требований по охране окружающей среды и обеспечение безопасности дорожного движения при реализации Проекта ГЧП Частным партнером.

11.3 Контроль за качеством оказанных Услуг осуществляет Государственный партнер №2 на ежемесячной основе, путем проверки фактически оказанных Услуг в ходе рассмотрения и утверждения Акта соответствия оказанных Услуг, в соответствии с пунктом 10.4. настоящего Договора.

11.4 Критериями качества Услуг являются:

1) доступность и работоспособность не менее чем на уровне 90%;

2) не предоставление либо несвоевременное предоставление, либо неполное предоставление Частным партнером документов (материалов, отчетов,

сведений), предусмотренных настоящим Договором и (или) запрашиваемых Государственным партнером № 1 или № 2;

3) не исполнение либо ненадлежащее исполнение Частным партнером услуг (обязательств), предусмотренных настоящим Договором.

4) не достижение прямого или конечного результата Проекта ГЧП согласно утвержденной конкурсной документацией Проекта ГЧП.

11.5 Нарушение условий в период оказания Услуг и выплаты штрафов предусмотрены Приложением №1 к настоящему Договору.

11.6 Нарушение критериев качества Услуг в период реализации Проекта, указанных в подпунктах 1), 3) пункта 11.4. настоящего Договора, влечет снижение суммы выплат Частному партнеру за каждый отчетный период в размере, предусмотренным настоящим Договором до полного устранения нарушений (недостатков).

11.7 При несвоевременном вводе в промышленную эксплуатацию Рабочих АПК и Рабочих камер ОВН (более 6 месяцев), будет начисляться штраф Частному партнеру в размере 0,05% от общей стоимости Проекта (стоимость государственных обязательств по Проекту ГЧП) за каждый день просрочки, который должен быть возмещен в течение 30 календарных дней со дня получения уведомления. В случае, если несвоевременный ввод в промышленную эксплуатацию связан с дорожно-транспортными происшествиями, умышленным причинением вреда, уничтожением или утратой инфраструктуры, а также чрезвычайными ситуациями, такими как пожары, наводнения и другие природные катастрофы, срок ввода в эксплуатацию продлевается без применения штрафа, но не более чем на один месяц, при условии предоставления Частным партнером подтверждающих документов о наличии указанных обстоятельств.

При этом, Акт ввода в промышленную эксплуатацию подписывается Государственными партнерами №1 и №2 в течение 5 рабочих дней после полноценной готовности всего состава Объекта ГЧП с рабочими АПК и камерами ОВН, в случае несвоевременного подписания данного Акта то он считается принятым автоматически.

12 Права и обязанности Государственных партнеров

12.1 Государственные партнеры № 1 и (или) № 2 имеют право:

1) проводить переговоры с Частным партнером и иными сторонами Договора о его условиях;

2) осуществлять проверки финансово-хозяйственной деятельности Частного партнера в рамках Проекта ГЧП, в том числе путем привлечения аудиторской организации в рамках настоящего Договора в части Проекта ГЧП, описанного в настоящем Договоре;

3) иметь беспрепятственный доступ к Объекту ГЧП, а также к документации Частного партнера, относящейся к осуществлению деятельности в рамках Проекта ГЧП, с учетом режима конфиденциальности, определенного настоящим Договором;

4) требовать устранения допущенных нарушений в рамках осуществления контроля за соблюдением законодательства Республики Казахстан и условий настоящего Договора путем направления соответствующих письменных уведомлений;

5) требовать возмещения убытков, возникших по вине Частного партнера;

6) запрашивать и получать от Частного партнера в установленный им срок информацию, сведения, материалы, документы, фото-, видео о ходе и о результатах Услуг, за исключением случаев предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

7) в период оказания Услуг запрашивать и получать от Частного партнера в установленный срок от Частного партнера о предоставлении информации о прохождении АПК поверки в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений;

8) требовать расторжения настоящего Договора в случае нарушения его существенных условий Частным партнером;

9) требовать расторжения настоящего Договора в случае обеспечения Частным партнером работоспособности и доступности Системы на уровне менее 90% в течение 30 и более дней подряд, за исключением случаев, связанных с ДТП, умышленным вредом, уничтожением или утратой инфраструктуры, а также чрезвычайными ситуациями, такими как пожары, наводнения и природные катастрофы.

10) утверждать перечень ролей для доступа к Системе и предоставлять уполномоченным представителям Сторон, а также по запросу других государственных органов, соответствующие роли доступа к ним;

11) осуществлять выборочный объезд объектов для целей мониторинга качества оказания Услуг;

12) на принятие установленных камер видеонаблюдения в коммунальную собственность или рассмотрения условий их дальнейшего использования по истечению 5 лет реализации Проекта ГЧП в рамках действующего законодательства Республики Казахстан.

13) Государственные партнеры не вправе необоснованно отказать или задержать выдачу любого согласия или одобрения Частному партнеру, если таковые требуются для совершения действий Частным партнером, и он добросовестно предоставляет все необходимые для этого документы. Государственный партнер №1 при отказе в одобрении, согласовании или подписании какого-либо отчета, акта или иного документа обязан представить мотивированное письменное обоснование, и при устранении Частным партнером указанных Государственными Партнерами нарушений в течение 5

(пять) рабочих дней предоставить необходимое одобрение, согласование или подписание;

14) использовать обезличенные данные, полученные с Системы в целях моделирования и обработки их с помощью искусственного интеллекта с соблюдением норм законодательства Республики Казахстан;

15) осуществлять иные права в соответствии с законами Республики Казахстан и настоящим Договором.

12.2 Государственные партнеры № 1 и (или) № 2 обязаны:

1) не позднее 5 (пяти) рабочих дней с Даты регистрации настоящего Договора предоставить Частному партнеру утвержденный Перечень, соответствующих требованиям настоящего Договора;

2) осуществлять контроль качества Услуг, оказываемых Частным партнером.

3) не допускать к пользованию оборудованием, программным обеспечением Частного партнера не обученный надлежащим образом персонал, либо персонал, не ознакомленный с внутренними нормативными документами в области эксплуатации, технической безопасности и т.п.;

4) оказывать Частному партнеру в пределах своей компетенции содействие в исполнении настоящего Договора способами, предусмотренными статьями 6-8 настоящего Договора, в том числе, но не ограничиваясь: в получении разрешений и иных документов (актов, резолюций); в санитарной обрезке деревьев «за счет Частного партнера» (во избежание помех для обзора камер при фиксации ГРНЗ); согласовании или получении документов от государственных органов или организаций; в получении доступа к электропитанию;

5) обеспечить готовность дорожной инфраструктуры для работы АПК, ОВН, Камер «Интеграции»: надлежащая разметка, надлежащее установленные дорожные знаки, наличие и работоспособность светофорных объектов с учетом погодных условий. При этом монтажные работы по Объекту ГЧП осуществляются в соответствии со сроками, определенными настоящим Договором;

6) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с Даты регистрации настоящего Договора оказать содействие Частному партнеру доступа и разрешений к светофорным объектам (подключение к светофорному шкафу), зданиям, помещениям, крышам, коммуникациям, кабельной канализации, опорам, аркам и к другим конструкциям, находящимся в коммунальной собственности Алматинской области или на балансе государственных предприятий или юридических лиц, более пятидесяти процентов голосующих акций (долей участия в уставном капитале) которых принадлежат акимату Алматинской области или исполнительным органам, финансирующим из местного бюджета, для установки и эксплуатации оборудования, необходимого для обеспечения бесперебойного оказания услуг, являющихся предметом настоящего Договора;

7) незамедлительно письменно уведомлять Частного партнера о возникновении препятствий для реализации Проекта ГЧП и (или) исполнении обязательств по настоящему Договору;

8) соблюдать условия конфиденциальности в соответствии с настоящим Договором;

9) осуществлять приемку оказанных Услуг Частного партнера в порядке и сроках, определенных настоящим Договором;

10) производить оплату оказанных Услуг Частным партнером в сроки, размерах и порядке, определенных настоящим Договором;

11) соблюдать иные требования и условия, установленные законами Республики Казахстан и настоящим Договором.

13 Права и обязанности Частного партнера

13.1 Частный партнер вправе:

1) вносить предложения об изменении условий настоящего Договора ГЧП;

2) при досрочном расторжении настоящего Договора ГЧП требовать выплат и компенсаций в случаях и порядке, установленных настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан;

3) по своему усмотрению использовать чистый доход, полученный от своей деятельности в Проекте ГЧП, после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

4) осуществлять права в отношении Объекта ГЧП на условиях, предусмотренных настоящим Договором ГЧП;

5) получать от Государственного партнера № 1 выплаты за оказанные Услуги в сроки и порядке, предусмотренные настоящим Договором;

6) требовать досрочного расторжения настоящего Договора в случае существенного нарушения Государственными партнерами № 1 и (или) № 2 условий настоящего Договора и возмещения убытков, вызванных нарушением Государственными партнерами №1 и №2 своих обязательств настоящего Договора по их вине в судебном порядке;

7) приостанавливать создание Объекта ГЧП или оказание Услуг, если не по вине Частного партнера Государственные партнеры №1 и №2 неправомерно отказываются от продления сроков создания Объекта ГЧП и (или) оказания Услуг, согласно условиям настоящего Договора, необоснованно не производит Частному партнеру выплаты за предоставление Услуг, иные платежи по Договору;

8) осуществлять иные права в соответствии с законами Республики Казахстан и настоящим Договором.

13.2 Частный партнер обязан:

1) выполнить работы, оказывать услуги по созданию Объекта ГЧП, в том числе по установке и запуску Системы, АПК, ОВН, Камер «Интеграции»,

ЦОД, ЦОУ интеграции с ЕРАП и по эксплуатации Объекта ГЧП в порядке, сроках, количествах, установленных настоящим Договором;

2) обеспечить ввод Объекта ГЧП в промышленную эксплуатацию в соответствии с условиями настоящего Договора и законодательства Республики Казахстан;

3) обеспечить прохождение испытаний на соответствие требованиям информационной безопасности в соответствии с законодательством РК в сфере информатизации;

4) обеспечивать качество и доступность Услуг в соответствии с настоящим Договором;

5) представлять необходимые документы и информацию, связанные с реализацией Проекта ГЧП, а также обеспечивать доступ к Объекту ГЧП уполномоченным органам Республики Казахстан при выполнении ими служебных функций в случаях и порядке, установленных законами Республики Казахстан, а также уполномоченным сотрудникам Государственных партнеров при осуществлении ими контроля (проверки, мониторинга) за надлежащим и своевременным исполнением настоящего Договора, при условии соблюдения такими лицами мер безопасности, установленных Частным партнером и конфиденциальности, определенной настоящим Договором;

6) обеспечивать своевременное прохождение метрологической поверки АПК в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» и предоставление Государственным партнерам сертификатов о поверке АПК в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня их получения Частным партнером от уполномоченных организаций;

7) своевременно за свой счет и своими силами устранять в разумный срок, но не более 30 (тридцати) календарных дней, допущенные по его вине нарушения законодательства и (или) условий настоящего Договора, выявленные уполномоченными органами Республики Казахстан, Государственными партнерами;

8) представлять необходимую или запрашиваемую информацию, связанную с исполнением настоящего Договора в соответствии с законодательством и настоящим Договором;

9) незамедлительно письменно уведомлять Государственных партнеров о возникновении препятствий для реализации Проекта ГЧП и (или) исполнении обязательств по настоящему Договору;

10) обеспечить на условиях, установленных настоящим Договором подачу электропитания и каналов связи путем волоконно-оптической линии связи на Объект ГЧП;

11) после регистрации настоящего Договора в органах казначейства в течении 30 рабочих дней обеспечивает перегистрацию в качестве налогоплательщика центрального аппарата Частного партнера в городе Конаев (Алматинской области);

12) обеспечить Государственному партнеру №1 и №2 АРМ по необходимости с круглосуточным доступом к Системе для просмотра;

13) соблюдать иные требования и условия, установленные законами Республики Казахстан и настоящим Договором.

14) обеспечить на условиях, установленных настоящим Договором подачу на Объект ГЧП каналов связи общей протяженностью не более 10 000 км. путем волоконно-оптической линии связи (ВОЛС). Строительство ВОЛС в количестве 4 000 км. будет завершено в период ввода в эксплуатацию объекта ГЧП (6 мес.), оставшиеся 6 000 км. – в период предоставления услуг Частным партнером. Предусмотренная протяженность ВОЛС до 6 000 км будет обеспечиваться при необходимости, с учетом дальнейшего предоставления услуг Частным партнером в рамках задач по расширению и модернизации сетей связи в Алматинской области, а также возможных изменений в требованиях и потребностях в инфраструктуре в рамках Проекта ГЧП.

14 Требования по охране окружающей среды и безопасности ведения работ

14.1 В целях обеспечения безопасности и охраны окружающей среды Частный партнер обязан:

1) соблюдать и контролировать соблюдение законодательства по безопасности условий труда привлеченного персонала;

2) предпринимать все необходимые разумные меры по предотвращению аварий и иных опасных ситуаций, создающих угрозу жизни и здоровью людей, окружающей среде, а также угрозу уничтожения собственности, руководствуясь положительной практикой ведения работ;

3) обеспечить проведение прочих мероприятий в соответствии с экологическим законодательством и международными договорами Республики Казахстан в области защиты экологии, направленных на минимизацию ущерба экологии, наносимого деятельностью Частного партнера.

14.2 Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения работ по настоящему Договору являются:

1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку, квалификацию, прошедших медицинский осмотр, если эти требования предусмотрены законодательством;

2) обеспечение лиц, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты, если это требуется по законодательству;

3) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности дорожного движения, санитарным правилам и гигиеническим нормативам;

4) своевременное составление и актуализация технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ, если это требуется по законодательству.

14.3 При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью населения Частный партнер обязан незамедлительно информировать об этом местные исполнительные органы.

14.4 При возникновении угрозы жизни и здоровью населения в зоне влияния деятельности Частный партнер обязан приостановить исполнение обязательств и не вправе возобновлять их без создания безопасных для здоровья и жизни населения условий и предотвращения возникшей угрозы. При невозможности принятия иных мер для предотвращения угрозы Частный партнер вправе возобновить исполнение обязательств по настоящему Договору только после принятия соответствующих мер обеспечения безопасности жизни и здоровья населения.

15 Налогообложение

15.1 Частный партнер в рамках деятельности по настоящему Договору исполняет налоговые обязательства по налогам и другим обязательным платежам в бюджет по деятельности, осуществляемой в рамках настоящего Договора, производится в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, действующим на момент возникновения обязательств по их уплате. Исполнение налоговых обязательств по деятельности, осуществляемой в рамках настоящего Договора, не освобождает Частного партнера от исполнения налогового обязательства по осуществлению деятельности, выходящей за рамки настоящего Договора, в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, действующим на дату возникновения налогового обязательства.

16 Ответственность Сторон

16.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.

16.2 В случае нарушения требований, обязательств, условий, указанных в настоящем Договоре, Государственный партнер № 1 в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты обнаружения нарушения направляет Частному партнеру в письменной форме требование безвозмездно устранить обнаруженное нарушение с указанием пункта настоящего Договора и/или документа, требования которых нарушены, а также возместить причиненные Государственному партнеру № 1 и (или) № 2 убытки, вызванные нарушением Частного партнера. При этом срок для устранения нарушения составляет не более 30 (тридцати) календарных дней.

16.3 Возмещение убытков Сторон, возникших в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения другой Стороной обязательств по настоящему Договору, производится в соответствии с настоящим Договором и законодательством в соответствии с судебным решением.
16.4 Частный партнер выплачивает Государственному партнеру № 1 в местный бюджет неустойку в виде штрафа и (или) пени.
16.5 Размеры, порядок и сроки выплат штрафов, пеней Частного партнера указаны в пункте 11.7 и Приложении №1 к настоящему Договору. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Частным партнером обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в том числе в случае нарушения сроков исполнения обязательств по настоящему Договору.
16.6 Государственный партнер № 1 выплачивает Частному партнеру неустойку в виде пени в размере 0,01% от суммы, подлежащей к оплате за Отчетный период за каждый день просрочки в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Государственным партнером № 1 и (или) № 2 обязательств, в том числе в случае нарушения сроков исполнения обязательств по настоящему Договору в соответствии с судебным решением.
16.7 Частный партнер несет ответственность за причиненные убытки, если не докажет, что эти убытки произошли вследствие непреодолимой силы либо действий Государственного партнера № 1 или № 2.

17 Порядок осуществления контроля за исполнением Договора

17.1 Государственные партнеры в порядке, установленном законодательством и настоящим Договором, вправе осуществлять контроль за соблюдением Частным партнером условий настоящего Договора, сроков исполнения обязательств по настоящему Договору, а также обязательств по созданию, эксплуатации Объекта ГЧП и оказания Услуг в соответствии с целями, установленными настоящим Договором.
17.2 Основными направлениями контроля являются:
1) эффективность реализации Проекта ГЧП;
2) соблюдение всех условий и порядков, определенных настоящим Договором;
3) соблюдение требований по охране окружающей среды и безопасности ведения работ.
17.3 Государственные партнеры № 1 и № 2 в порядке, установленном законодательством и настоящим Договором, вправе осуществлять мониторинг, предусмотренный Правилами.
17.4 Мониторинг Договора осуществляется с соблюдением требований Закона о ГЧП и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.
17.5 Частный партнер обеспечивает представителям уполномоченных органов Государственного партнера № 1 и (или) 2, осуществляющим контроль за исполнением Частным партнером условий настоящего Договора,

беспрепятственный доступ к Объекту ГЧП, а также к документации, относящейся к осуществлению деятельности с учетом режима конфиденциальности, определенного настоящим Договором.

17.6 Частный партнер ежемесячно, предоставляет Государственному партнеру № 2 Акт соответствия оказанных Услуг Частным партнером обязательств по настоящему Договору.

17.7 При обнаружении Государственным партнером № 1 или 2 в ходе осуществления контроля за деятельностью Частного партнера нарушений, которые могут повлиять на соблюдение Частным партнером условий настоящего Договора, Государственный партнер № 1 или 2 направляет в письменной форме требование об устранении Частным партнером допущенных нарушений в течение 10 (десяти) календарных дней.

17.8 Стороны обязаны своевременно предоставлять друг другу информацию, необходимую для исполнения обязанностей по настоящему Договору, и незамедлительно письменно уведомлять друг друга о наступлении событий, способных повлиять на надлежащее исполнение обязанностей, предусмотренных настоящим Договором.

18 Исключительные права на объекты интеллектуальной собственности

18.1 Исключительные права на объекты интеллектуальной собственности, используемых для функционирования Системы принадлежат Частному партнеру на праве собственности.

18.2 В целях исполнения Частным партнером обязательств по настоящему Договору Частный партнер заключает с Государственным партнером № 1 и № 2 пользовательское соглашение о предоставлении доступа к Системе.

18.3 Частный партнер гарантирует, что к моменту подписания пользовательского соглашения на доступ к Системе указанные в статье 19 настоящего Договора, является законным правообладателем всех исключительных имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности, и Частным партнером урегулированы все взаимоотношения, касающиеся прав третьих лиц на результаты интеллектуальной деятельности, и результаты интеллектуальной деятельности свободна от каких-либо прав и требований третьих лиц. Частный партнер несет полную ответственность по всем требованиям, рекламациям и искам любых третьих лиц в отношении исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности.

19 Конфиденциальность

19.1 Положения настоящего Договора, информация, полученная или приобретенная какой-либо стороной в процессе выполнения настоящего

Договора, являются конфиденциальными. Стороны могут использовать конфиденциальную информацию для составления необходимых отчетов.

19.2 Стороны не имеют права передавать конфиденциальную информацию третьим лицам без письменного согласия другой Стороны, за исключением случаев:

1) представления информации на запросы судебных или правоохранительных органов в порядке, предусмотренном гражданско-процессуальным и уголовно-процессуальным законодательством Республики Казахстан;

2) когда информация предоставляется государственным органам, которые правомочны получать финансовую и иную отчетность в соответствии с законодательством Республики Казахстан о бухгалтерском учете и финансовой отчетности;

3) когда информация предоставляется третьему лицу, оказывающему услуги Частному партнеру, при условии, что такое третье лицо берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в установленных Сторонами целях, предусмотренных настоящим Договором;

4) когда информация представляется институциональному инвестору, с которым Частный партнер ведет переговоры о привлечении в Проект ГЧП финансовых средств, при условии, что институциональный инвестор берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в целях, предусмотренных Проектом ГЧП.

19.3 По всем документам, информации и отчетам, относящимся к Объекту ГЧП и Услугам устанавливается срок соблюдения конфиденциальности в течение действия настоящего Договора и в течение 10 (десяти) лет после Даты расторжения настоящего Договора ГЧП.

19.4 Государственный партнер не вправе раскрывать третьим лицам, в том числе предоставлять информацию средствам массовой информации, информацию о финансово-хозяйственной деятельности Частного партнера, а также любую другую конфиденциальную информацию, ставшую известной Государственному партнеру в ходе исполнения настоящего Договора, за исключением случаев, когда раскрытие или предоставление указанной информации должностным лицам или государственным органам Республики Казахстан предусмотрено законами Республики Казахстан

20 Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

20.1 Стороны не будут нести ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение каких-либо обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение вызваны обстоятельствами непреодолимой силы.

20.2 К обстоятельствам непреодолимой силы относятся (но не ограничиваются нижеуказанными обстоятельствами):

- военные действия, вторжение, действия внешнего врага, террористические акты, блокаду, эмбарго, введение квотирования, санкции;
- бунт, восстание, гражданские волнения, забастовки политического характера;
- молнии, пожары, землетрясения, экстремальные погодные условия, бури, циклоны, тайфуны, торнадо или другие стихийные бедствия;
- взрывы, аварии, обрушение зданий, аварии на системах жизнеобеспечения, транспортные катастрофы, радиоактивное заражение или осадки; химическое или биологическое загрязнение или радиоактивное излучение;
- пандемию, эпидемию или чуму; и
- любой акт саботажа, забастовки, снижения темпа работы, которые выходят за рамки территории, имеют широкий охват (или происходят на общенациональном уровне) или имеют политический характер;
- изменение экономической ситуации в стране.

К обстоятельствам непреодолимой силы (форс-мажор) не относятся, в частности, отсутствие или дефицит на рынке услуг или материалов, необходимых для выполнения работ, несвоевременное заключение договоров с подрядными организациями, ликвидация, банкротство Сторон настоящего Договора.

20.3 В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Сторона, пострадавшая от них, в течение 5 (пяти) дней уведомляет об этом другую Сторону путем вручения либо отправки письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание форс-мажорных обстоятельств.

20.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Стороны незамедлительно проводят переговоры для поиска решения выхода из сложившейся ситуации и используют все средства для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств.

20.5 При полной или частичной приостановке работ по настоящему Договору, вызванной форс-мажорными обстоятельствами, период проведения этих работ продлевается на срок действия форс-мажора и возобновляется с момента прекращения форс-мажора.

21 Применимое право

21.1 Для настоящего Договора и других сделок, подписанных на основе настоящего Договора, применяется право Республики Казахстан.

21.2 К правам и обязанностям по сделкам, направленным на передачу права по настоящему Договору, применяется право Республики Казахстан.

21.3 Частный партнер принимает на себя обязательство соблюдать принятые Республикой Казахстан международные обязательства в области охраны окружающей среды.

21.4 Нормы законодательства Республики Казахстан о государственно-частном партнерстве применяются, если они не противоречат международным договорам, участником которых является Республика Казахстан.

22 Порядок разрешения споров

22.1 Споры, связанные с исполнением и прекращением настоящего Договора, решаются путем переговоров.
22.2 Если споры, связанные с исполнением, изменением или прекращением настоящего Договора, не могут быть разрешены в течение 6 (шести) месяцев путем переговоров, то Стороны вправе разрешать споры в соответствии с законами Республики Казахстан и международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан.

23 Гарантии стабильности Договора

23.1 Частному партнеру гарантируется защита его прав в соответствии с законодательством о государственно-частном партнерстве Республики Казахстан.
23.2 Изменение и дополнение условий настоящего Договора допускается по соглашению Сторон, если иное не установлено законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.
23.3 Изменения и дополнения законодательства Республики Казахстан, ухудшающие результаты предпринимательской деятельности Частного партнера по настоящему Договору, не применяются к настоящему Договору, если он был заключен до внесения данных изменений и дополнений и законодательством прямо не предусмотрена обратная сила нормативного правового акта.
23.4 Гарантии, установленные настоящим Договором, не распространяются на изменения законодательства Республики Казахстан в области обеспечения национальной безопасности, обороноспособности, в сфере экологической безопасности, здравоохранения, налогообложения, и таможенного регулирования.

24 Условия изменения, дополнения и прекращения, расторжения Договора

24.1 Государственные партнеры и Частный партнер имеют право по обоюдному согласию вносить изменения и дополнения в Договор путем заключения дополнительных соглашений к настоящему Договору в письменной форме.
24.2 Стороны вправе предлагать, рассматривать и вносить изменения и дополнения в настоящий Договор, форс-мажорными обстоятельствами, с изменением Законодательства, экономической, политической, социальной и иной ситуации, влияющей на ход реализации Проекта ГЧП, по предложению

инвестора (или иного лица, обеспечивающего финансирование в рамках Проекта ГЧП) и по иным не запрещенным законодательством основаниям.

24.3 Настоящий Договор прекращает действие в случаях, но не ограничиваясь следующим:

1) истечения срока действия настоящего Договора;
2) досрочного расторжения по обоюдному согласию Сторон;
3) решения суда;
4) ликвидации Частного партнера;
5) в иных случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственно-частном партнерстве и настоящим Договором.

24.4 Изменения и дополнения в настоящий Договор не допускается до ввода в промышленную эксплуатацию Объектов ГЧП, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

25 Язык Договора

25.1 Настоящий Договор составлен на казахском и русском языках в 4 (четырех) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, из них по одному экземпляру для Государственного партнера № 1, Государственного партнера № 2, Частного партнера и РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК».

25.2 В случае возникновения разногласий или споров при уяснении содержания и толковании настоящего Договора вариант текста на русском языке имеет преимущественную силу.

25.3 Стороны договариваются, что казахский или русский языки будут использоваться как языки общения.

25.4 С даты вступления настоящего Договора в силу техническая документация и информация относительно исполнения настоящего Договора составляется на русском языке.

26 Сроки действия Договора

26.1 Настоящий Договор вступает в силу и становится обязательным с Даты регистрации настоящего Договора в порядке, установленном Законодательством.

26.2 В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора Государственный партнер обязан обеспечить его регистрацию в соответствии с требованиями бюджетного законодательства Республики Казахстан.

26.3 Договор действует до Даты прекращения, если его действие не будет прекращено досрочно или продлено в соответствии с положениями настоящего Договора, а в части взаиморасчетов действует до их полного исполнения.

26.4 По соглашению Сторон, Срок действия настоящего Договора может быть продлен в пределах срока согласно условиям с настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан.

26.5 Срок действия настоящего Договора может быть продлен по соглашению Сторон или по решению суда в случаях, в том числе, но не ограничиваясь:

1) задержки или приостановления Проекта ГЧП в результате обстоятельств, не зависящих от Сторон;

2) приостановления Проекта ГЧП в результате действий или бездействия Частного партнера или Государственных партнеров №1 и №2 и (или) иного государственного органа;

3) увеличения расходов, связанных с реализацией Проекта ГЧП, в результате предъявления Государственными партнерами №1 и (или) №2 требований, не предусмотренных настоящим Договором.

26.6 При прекращении действия настоящего Договора Стороны до Даты прекращения или в согласованные Сторонами сроки производят взаиморасчеты по настоящему Договору.

26.7 В случае досрочного расторжения настоящего Договора по вине Государственных партнеров (совместно или по отдельности) Государственный партнер №1 обязан возместить Частному партнеру с Даты расторжения фактически понесенные Частным партнером затраты на Дату расторжения в соответствии с судебным решением.

27 Заключительные положения

27.1 Все приложения и дополнения к настоящему Договору должны подписываться уполномоченными представителями Сторон.

27.2 Любая переписка по настоящему Договору направляется по юридическим адресам, указанным в статье 28.

27.3 Переписка по настоящему Договору, изменяющая условия настоящего Договора, не имеет юридической силы.

27.4 Изменение юридического статуса либо организационно-правовой формы Сторон не прекращает действия настоящего Договора, и все права и обязанности переходят к соответствующим правопреемникам, за исключением случаев, когда Стороны изъявят желание расторгнуть настоящий Договор, изменить его, либо нормы права требуют его переоформления. При этом Стороны обязаны информировать друг друга об изменении правового статуса, места расположения и иных реквизитов в течение 3 (трех) календарных дней в письменной форме.

28 Адреса и реквизиты Сторон:

Государственный партнер №1	Государственный партнер №2	Частный партнер

Государственный партнер №1	Государственный партнер №2	Частный партнер
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	**РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»**	**ТОО «Көркем Телеком»**
Алматинская область, город Конаев, улица Кунаева 3б БИН: 181240004225 ИИК: KZ93070102KSN0901000 БИК: KKMFKZ2A РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»	Алматинская область, город Конаев, улица Индустриальная 1/1 БИН 970840001295 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ93070102KSN0901000 РГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»	город Астана, район Нұра, проспект Тұран, здание 9Б Свидетельство НДС Серия 62001, № 0015401 от 02.10.2012 г. БИН 110 340 003 601 ИИК KZ09601A871019299391 БИК HSBKKZKX АО «Народный банк Казахстана»
Руководитель **Сабит Ж.**	**Заместитель начальника** **Чупеков Е.К.**	**Генеральный директор** **Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 1
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

Описание Услуг

1.1. Частный партнер оказывает Услуги в следующем объеме:

- представление данных с 210 аппаратно-программных комплексов фотовидеофиксации и видеоаналитики «Линейный участок»;
- представление данных с 115 аппаратно-программных комплексов фотовидеофиксации и видеоаналитики «Перекресток»;
- представление данных с 9100 ОВН

1.2 Стоимость Услуг оказываемых Частным Партнером за 1 (одну) ед. в месяц:

Виды Услуг	Стоимость Услуг, в тенге
по предоставлению данных с АПК «Линейный участок»	338 364
по предоставлению данных с АПК «Перекресток»	563 940
по предоставлению данных с ОВН	32 896,5

1.3. Сроки ввода в промышленную эксплуатацию Объекта ГЧП указываются в графике реализации Проекта ГЧП (Приложение №3 к настоящему Договору).

Оплата по неработающим камерам по вине Частного партнера не осуществляется, при этом срок устранения этих неполадок 30 календарных дней. В свою очередь, с 31 го календарного дня применяются штрафы за оказание Услуг в соответствии с пунктом 1.4.

1.4. Нарушения условий оказания Услуг влечет снижение суммы выплат Частному партнеру в следующих порядке (шаг расчета 1 день):

Доступность Услуги	Штрафы из выплат за оказание Услуг
За 1 единицу неработающего АПК «Перекресток»	5% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц. Штрафы применяются с 31го дня простоя
За 1 единицу неработающего АПК «Линейный участок»	5% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц.

	Штрафы применяются с 31го дня простоя
За 1 единицу неработающей камеры ОВН	5% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц. Штрафы применяются с 31го дня простоя

1.5. Частный партнер обеспечивает оказание Услуг в соответствии с требованиями, описанными в настоящем Приложении №1 к настоящему Договору.

1.6. К нарушениям обязательств Частного партнера по качеству оказанных Услуг не относятся следующие случаи (оплата оказанных Услуг не производится):

1) отсутствие на столбе, на котором установлен АПК, электропитания свыше 24 (двадцати четырех) часов с момента отключения электроэнергии;

2) отсутствие на объекте, на котором установлены камеры ОВН, электропитания свыше 24 (двадцати четырех) часов с момента отключения электроэнергии;

3) нарушения не по вине Частного партнера иных условий эксплуатации, например, температурный режим, относительная влажность, атмосферное давление, сила ветра и др. в соответствии с Метрологическими параметрами АПК, установленными в Приложении № 9 к Договору, указанные факты могут быть подтверждены Частным партнером;

4) нарушения в работе Объекта ГЧП или его части, допущенные не по вине Частного партнера, а вследствие действия, бездействия или решения иного лица, находящегося вне контроля со стороны Частного партнера (например, отсутствие надлежащей видной дорожной разметки; отсутствие подключения к системе контроллера светофора – для фиксации нарушений по проезду на запрещающий сигнал светофора, и др.);

5) нарушения в работе Объекта ГЧП или его части вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств);

6) требования Государственных партнеров, основанного на обращениях собственником объектов, представителей КСК, ОСИ, и иных обслуживающих и управляющих организаций, о демонтаже/переносе АПК, камер общего видеонаблюдения на время проведения строительно-монтажных работ, ремонтных работ, по требования государственных органов при согласовании с Государственным партнером и т.д.;

7) нарушения в работе Объекта ГЧП, допущенные по вине иных лиц, находящихся вне контроля со стороны Частного партнера (в том числе, но не ограничиваясь: не предоставление (воспрепятствование) доступа собственниками имущества (КСК, ОСИ, ТОО и т.п.), в места расположения оборудования Объекта ГЧП (в выходные и (или) праздничные дни и (или) в

период карантина и (или) закрытия таких объектов по распоряжению государственных органов; аварийное состояние имущества на котором расположено оборудование Объекта ГЧП; опечатанные, не по вине Частного партнера, уполномоченными органами помещения, на территории которых находится оборудование Объекта ГЧП);

8) невозможность исправления/ремонта неработающих АПК, камер ОВН по причине погодных условий, при условии необходимости произведения работ на высоте в открытых местах, которые запрещены:

-во время грозы;

-при температуре наружного воздуха ниже нормы, установленной местными органами самоуправления;

-при силе ветра 10-12 м/сек и более;

-при сильном снегопаде или тумане;

-при гололеде.

1.7. Подтверждением случаев, предусмотренных подпунктами 1), 2) пункта 1.6, является подтверждающий документ (например, заключение, письмо, справка или иной документ государственного органа или организации вне зависимости от формы собственности).

При отсутствии подтверждающего документа либо невозможности его получения, составляется Акт, подписанный и заверенный печатью Частного партнера, с приложением фото или видеозаписи с фиксацией факта несоблюдения условий оказания услуг в соответствии с настоящим Договором.

Указанный Акт составляется на русском языке в 2-х оригинальных экземплярах, где указываются:

1) место, время и дата составления Акта;

2) место установки оборудования;

3) период времени, в течение которого отсутствовали условия эксплуатации, предусмотренные Приложением № 1 к Договору (например, отсутствовала электроэнергия или не соответствовал уровень напряжения);

4) фамилии, инициалы и должности представителей Частного партнера.

1.8. Подтверждением случаев, предусмотренных подпунктом 3) пункта 1.6, является письмо уполномоченной организации в сфере метеорологии, а по иным условиям эксплуатации - Акт, предусмотренный пунктом 1.7. Договора.

1.9. Подтверждением случаев, предусмотренных подпунктами 4) и 5) пункта 1.6, являются, в зависимости от конкретных обстоятельств, протоколы органов полиции по совершенным дорожно-транспортным происшествиям, заявления (отношения) о совершении уголовного или административного правонарушения, письма, справки, заключения, иные документы государственных органов, документы государственных органов или организаций о форс-мажорных обстоятельствах, документы от граждан или организаций вне зависимости от формы собственности, сведения из открытых источников информации или иные, не запрещенные Законодательством, документы или сведения.

1.10. Подтверждением случаев, предусмотренных подпунктами 6), 7) и 8) пункта 1.6., являются, в зависимости от конкретных обстоятельств

- по подпункту 6) – письма Государственного партнера, с приложением обращений собственников объектов, представителей КСК, ОСИ, и иных обслуживающих и управляющих организаций, о демонтаже/переносе АПК, камер общего видеонаблюдения на время проведения строительно-монтажных работ, ремонтных работ, в случае иной необходимости и т.д.;
- по подпункту 7) АКТ об отсутствии доступа на объекты, на которых расположены Объекты ГЧП;
- по подпункту 8) скриншот с официального сайта https://www.kazhydromet.kz

1.11. Документы, являющиеся подтверждением случаев, предусмотренных пп. 1)-7) п. 1.6. Приложения №1 к настоящему Договору (в том числе Акты о нарушении условий эксплуатации, подписанные только представителями Частного партнера, согласно настоящему Договору), являются приложениями к Акту соответствия оказанных Услуг, представляемому Частным партнером Государственному партнеру №2.

1.12. В случае отсутствия на момент представления Акта соответствия оказанных Услуг, подтверждающих отсутствие вины Частного партнера, согласно п. 1.7.-1.10. Приложения №1 к настоящему Договора, Частный партнер представляет указанные документы в последующие Отчетные периоды, и выплаты за соответствующие Отчетные периоды подлежат пересчету Государственным партнером №1 с учетом представленных указанных документов.

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника ЧупековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 2
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

Описание Объекта ГЧП

№	Наименование	Характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	**АПК «Сергек». Перекресток**		**Комплекс**	**115**
	Предназначена для сбора и обработки данных на перекрестках. Осуществляет фото-, видеофиксацию и передачу в ЕРАП и ЦОД нарушений транспортными средствами (с распознаванием ГРНЗ) на перекрестках: - Превышение установленной скорости движения ТС согласно ст. 592 КОАП РК; - Нарушение правил остановки или стоянки ТС согласно ст. 597 КОАП РК; - Проезд ТС на запрещающий сигнал светофора согласно ст. 599 КОАП РК; - Несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги согласно ст. 601 КОАП РК; - Нарушение правил проезда железнодорожных переездов согласно ст. 607 КОАП РК; - Выезд на сторону проезжей части дороги, предназначенную для встречного движения согласно частям 3-5 ст. 596 КОАП РК; - Непредоставление преимущества в движении пешеходам на нерегулируемых пешеходных переходах согласно ст. 600 КОАП РК; - Несоблюдение требований по пользованию ремнями безопасности согласно части 2 ст. 593 КОАП РК; - Пользование водителем при управлении транспортным средством телефоном либо радиостанцией согласно ст. 591 КОАП РК; - Выезд на перекресток или пересечение проезжей части дороги в случае образовавшегося затора согласно ст. 594 КОАП РК; - Управление ТС, не прошедшим государственный или обязательный технический осмотр согласно частям 9 и 10 ст. 590 КОАП РК; - Движение по полосе общественного транспорта согласно части 1 ст.601 КОАП РК; - Управление ТС без заключения договора обязательного страхования гражданско-правовой ответственности согласно части 2 ст. 230 КОАП РК; - Пересечение стоп-линии на запрещающий сигнал светофора согласно части 1 ст.601 КОАП РК. Подсистема должна выполнять следующие функции: - Передача данных обо всех зафиксированных ТС в ПЦ ЕРАП и в ЦОД; - Распознавание текущего сигнала светофора; - Измерение средней скорости движения ТС; - Определение скорости ТС оптическим методом (метод измерения скорости по видеоизображению); - Определение марки и модели ТС; - Определение типа ТС: грузовой, легковой; - Определение цвета ТС; - Обнаружение и распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств Республики Казахстан, стран Европы и государств – участников Содружества Независимых Государств с возможностью видео и фото фиксаций, в режиме реального времени по видеоизображению, подключенных в подсистему видеокамер с сохранением в архиве информации о времени и дате распознавания;			

- одновременное обнаружение и распознавание до 5 государственных регистрационных знаков транспортных средств на одном кадре;
- формирование единой базы данных со списком государственных регистрационных знаков транспортных средств, для автоматического сравнения с ним новых знаков, минимум в 5 миллионов и возможность сверять ГРНЗ как с внутренней базой данных, так и с внешними базами данных;
- Отображение на картографическом сервисе Системы событий фиксации государственных регистрационных знаков транспортных средств в хронологическом порядке (маршрут движения);
- Поиск ТС из архива по ГРНЗ с возможностью выбрать страну или регион Казахстана.
- Поиск ТС из архива по внешним признакам марка, модель, тип, цвет ТС.
- Текстово-символьный поиск ТС из архива по ГРНЗ с возможностью выбрать страну или регион Казахстана;
- Возможность фильтраций фиксаций по типу нарушений, локаций и по периоду времени;
- Определение плотности транспортного потока по участкам;
- Оповещение оператора в виде уведомлений о выявленных фиксациях по определенному ГРНЗ, который проставил оператор.

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч	от 20 до 300
Абсолютная погрешность измерения скорости движения ТС в диапазоне от 20 км/ч до 300км/ч, км/ч, не более (максимальная регистрируемая скорость ТС зависит от длины контролируемого участка прохода ТС)	±2 км/ч
Абсолютная погрешность измерения средней скорости ТС в диапазоне от 20 км/ч до 300км/ч, км/ч, не более	± 2 км/ч
Точность определения расстояния между габаритами ТС по выступающим точкам и дорожной разметки, см, не более	20
Абсолютная погрешность времени в интервале 5-ти кадров, при 25-ти кадрах в секунду, мс	±2
Относительная погрешность вычисления пройдённого расстояния ТС, %, не более	1
Диапазон контролируемого участка, проходимого ТС, м	10-60
Диапазон расстояния от измеряющей камеры до контролируемого участка, м	10-100
Высота установки АПК, м	от 3 до 10
Объем полученных данных на одно ТС, передаваемых в ЦОД	от 10 Кб до 20 Мб*

	Габаритные размеры**, мм, не более: — измерительный модуль • IP-камера (обзорная), (Ш х Г х В) • IP-камера (измеряющая), (Ш х Г х В): — вычислительный модуль — модуль питания	 410 х 250 х 250 500 х 350 х 350 395 х 310 х 220 615 х 515 х 765
	Масса: — измерительный модуль** (в зависимости от комплектации АПК), кг, не более • IP-камера (обзорная) • IP-камера (измеряющая) — вычислительный модуль, кг, не более — модуль питания (в зависимости от комплектации АПК), кг, не более	 4 8 8 80
	Минимальная энергия ИК вспышки, Дж, не менее	60***
	Эффективная дистанция ИК вспышки, не хуже, м	16-25***
	Период срабатывания ИК вспышки, не более, мс	70***
	Предел допускаемой абсолютной погрешности привязки текущего времени АПК к шкале UTC, мс	±40
	Точность определения геокоординат АПК, не более, м	4 ****
	Класс защиты, не хуже	IP54
	Потребляемая среднесуточная мощность, не более, Вт.	200
	Максимальная мгновенная мощность, не более, Вт	600
	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	не менее 8640
	Средний срок службы, лет, не менее	не менее 10
	Ресурс ИК вспышки, не менее	10 миллионов вспышек***
	Гарантийный срок	2 года
	Межповерочный интервал	2 года
	** - в зависимости от типа нарушения и разрешения видеокамеры* *** - без учета ИК вспышки и камеры высокого разрешения* **** - при наличии ИК вспышки* *****- при наличии модуля аналитики*	

Условия эксплуатации

Условия окружающей среды: • Температура, °С • Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	 • - 60…+65 • не более 95 при отсутствии конденсата от 70 до 106,7
Условия хранения: • Температура, °С • Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	 • - 60 …+65 • не более 50 при 35°С от 70 до 106,7
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	100 - 280
Напряжение питания ИК вспышки от сети переменного тока частотой 50Гц, В	220±10%*
Для фиксации нарушений по проезду на запрещающий сигнал светофора и по пересечению стоп-линии на запрещающий сигнал светофора	Подключение АПК к системе по управлению и контролю светофорами (контроллеру), для получения статуса о текущем сигнале светофора, и его смене)

** - при наличии ИК вспышки*

2	**АПК «Сергек». Линейный участок**	**Ед.**	**210**

предназначена для сбора и обработки данных на линейных участках дороги. Осуществляет фото-, видео-, фиксацию и передачу в ЕРАП и в ЦОД нарушений транспортными средствами (с распознаванием ГРНЗ) на линейных участках:

- Превышение установленной скорости движения ТС согласно ст. 592 КОАП РК;
- Нарушение правил остановки или стоянки ТС согласно ст. 597 КОАП РК;
- Проезд ТС на запрещающий сигнал светофора согласно ст. 599 КОАП РК;
- Несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги согласно ст. 601 КОАП РК;
- Нарушение правил проезда железнодорожных переездов согласно ст. 607 КОАП РК;
- Выезд на сторону проезжей части дороги, предназначенную для встречного движения согласно частям 3-5 ст. 596 КОАП РК;
- Непредоставление преимущества в движении пешеходам на нерегулируемых пешеходных переходах согласно ст. 600 КОАП РК;
- Несоблюдение требований по пользованию ремнями безопасности согласно части 2 ст. 593 КОАП РК;
- Пользование водителем при управлении транспортным средством телефоном либо радиостанцией согласно ст. 591 КОАП РК;
- Выезд на перекресток или пересечение проезжей части дороги в случае образовавшегося затора согласно ст. 594 КОАП РК;
- Управление ТС, не прошедшим государственный или обязательный технический осмотр согласно частям 9 и 10 ст. 590 КОАП РК;
- Движение по полосе общественного транспорта согласно части 1 ст.601 КОАП РК;
- Управление ТС без заключения договора обязательного страхования гражданско-правовой ответственности согласно части 2 ст. 230 КОАП РК;
- Пересечение стоп-линии на запрещающий сигнал светофора согласно части 1 ст.601 КОАП РК.

Подсистема должна выполнять следующие функции:

- Передача данных обо всех зафиксированных ТС в ЦОД и в ПЦ ЕРАП;
- Распознавание текущего сигнала светофора;
- Измерение средней скорости движения ТС;
- Определение скорости ТС оптическим методом (метод измерения скорости по видеоизображению);
- Определение марки и модели ТС;
- Определение типа ТС: грузовой, легковой;
- Определение цвета ТС;
- Обнаружение и распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств Республики Казахстан, стран Европы и государств – участников Содружества Независимых Государств с возможностью видео и фото фиксаций, в режиме реального времени по видеоизображению, подключенных в подсистему видеокамер с сохранением в архиве информации о времени и дате распознавания;
- одновременное обнаружение и распознавание до 5 государственных регистрационных знаков транспортных средств на одном кадре;
- формирование единой базы данных со списком государственных регистрационных знаков транспортных средств, для автоматического сравнения с ним новых знаков, минимум в 5 миллионов и возможность сверять ГРНЗ как с внутренней базой данных, так и с внешними базами данных;
- Отображение на картографическом сервисе Системы событий фиксации государственных регистрационных знаков транспортных средств в хронологическом порядке (маршрут движения);
- Поиск ТС из архива по ГРНЗ с возможностью выбрать страну или регион Казахстана.
- Поиск ТС из архива по внешним признакам марка, модель, тип, цвет ТС.
- Текстово-символьный поиск ТС из архива по ГРНЗ с возможностью выбрать страну или регион Казахстана;
- Возможность фильтраций фиксаций по типу нарушений, локаций и по периоду времени;
- Определение плотности транспортного потока по участкам;
- Оповещение оператора в виде уведомлений о выявленных фиксациях по определенному ГРНЗ, который проставил оператор.

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч	от 20 до 300
Абсолютная погрешность измерения скорости движения ТС в диапазоне от 20 км/ч до 300км/ч, км/ч, не более (максимальная регистрируемая скорость ТС зависит от длины контролируемого участка прохода ТС)	±2 км/ч
Абсолютная погрешность измерения средней скорости ТС в диапазоне от 20 км/ч до 300км/ч, км/ч, не более	± 2 км/ч
Точность определения расстояния между габаритами ТС по выступающим точкам и дорожной разметки, см, не более	20

Абсолютная погрешность времени в интервале 5-ти кадров, при 25-ти кадрах в секунду, мс	±2
Относительная погрешность вычисления пройдённого расстояния ТС, %, не более	1
Диапазон контролируемого участка, проходимого ТС, м	10-60
Диапазон расстояния от измеряющей камеры до контролируемого участка, м	10-100
Высота установки АПК, м	от 3 до 10
Объем полученных данных на одно ТС, передаваемых в ЦОД	от 10 Кб до 20 Мб*
Габаритные размеры**, мм, не более: — измерительный модуль • IP-камера (обзорная), (Ш х Г х В) • IP-камера (измеряющая), (Ш х Г х В): — вычислительный модуль — модуль питания	 410 x 250 x 250 500 x 350 x 350 395 x 310 x 220 615 x 515 x 765
Масса: — измерительный модуль** (в зависимости от комплектации АПК), кг, не более • IP-камера (обзорная) • IP-камера (измеряющая) — вычислительный модуль, кг, не более — модуль питания (в зависимости от комплектации АПК), кг, не более	 4 8 8 80
Минимальная энергия ИК вспышки, Дж, не менее	60***
Эффективная дистанция ИК вспышки, не хуже, м	16-25***
Период срабатывания ИК вспышки, не более, мс	70***
Предел допускаемой абсолютной погрешности привязки текущего времени АПК к шкале UTC, мс	±40
Точность определения геокоординат АПК, не более, м	4 ****
Класс защиты, не хуже	IP54
Потребляемая среднесуточная мощность, не более, Вт.	200

Максимальная мгновенная мощность, не более, Вт	600
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	не менее 8640
Средний срок службы, лет, не менее	не менее 10
Ресурс ИК вспышки, не менее	10 миллионов вспышек***
Гарантийный срок	2 года
Межповерочный интервал	2 года

** - в зависимости от типа нарушения и разрешения видеокамеры*
*** - без учета ИК вспышки и камеры высокого разрешения*
**** - при наличии ИК вспышки*
*****- при наличии модуля аналитики*

Условия эксплуатации

Условия окружающей среды: • Температура, °С • Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	 • - 60…+65 • не более 95 при отсутствии конденсата от 70 до 106,7
Условия хранения: • Температура, °С • Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	 • - 60 …+65 • не более 50 при 35°С от 70 до 106,7
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	100 - 280
Напряжение питания ИК вспышки от сети переменного тока частотой 50Гц, В	220±10%*
Для фиксации нарушений по проезду на запрещающий сигнал светофора и по пересечению стоп-линии на запрещающий сигнал светофора	Подключение АПК к системе по управлению и контролю светофорами (контроллеру), для получения статуса о текущем сигнале светофора, и его смене)

** - при наличии ИК вспышки*

3	**Камеры ОВН (фиксированные, поворотные камеры, камеры интеграции)**	**Ед.**	**9100**

Предназначены для трансляции видеопотока посредством каналов передачи данных в систему управления видеопотоками. Хранение видеопотоков обзорных камер и камер ОВН будет соответствовать требованиям законодательства РК и обеспечивать хранение в течение 30 (тридцати) суток.
Технические характеристики камер ОВН будут соответствовать минимальным техническим условиям систем видеонаблюдения согласно Приказу Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 октября 2020 года № 69-қе «Об утверждении Правил функционирования Национальной системы видеомониторинга».

3.1 Общие требования к камерам общего видеонаблюдения	Общие возможности видеокамер: – разрешающая способность (эффективная поверхность матрицы) - не менее 1920x1080 пикселей; – значение битрейта – не менее 5000 кбит/с; – скорость преобразования видеосигнала – не менее 25 к/с; – фокусировка - Auto/Manual (опционально); – минимальная светочувствительность – не более 0,01 лк; – улучшение изображения - WDR не менее 120 дБ; – режим "День/ночь" - Механический ИК фильтр; – переключение "День/ночь" - авто/по расписанию; – внешние условия работы - не менее уровня защиты IP66; – параметр степени защиты - IK10; – качество изображения на границах контролируемой зоны задается в следующих пределах: • не менее 150 пикселей на метр - на обзорных камерах с детализацией, • не менее 250 pix/m на метр - на входных группах, • не менее 50 pix/m на метр - на обзорных камерах без детализации. • обнаружение и распознавание лиц людей в режиме реального времени по видеоизображению, подключенных в ПО видеокамер; • одновременное обнаружение и распознавание до 5 лиц людей на одном кадре; • формирование списков лиц людей, для автоматического сравнения с ним новых лиц, которые будут фиксироваться ПО. Должна поддерживаться возможность проведения автоматического сравнения, для не менее 5 млн. лиц; • поиск похожих лиц людей в архиве ПО по произвольной фотографии человека и по биометрическому шаблону, ранее зафиксированному ПО с возможностью изменения степени схожести • поиск похожих лиц людей в архиве ПО по идентификационному параметру (например фамилии человека, которая была присвоена данной персоне в списке ПО) из списка в ПО;

		• оперативное получение уведомлений в интерфейс ПО в случае распознавания лица из интересующего пользователя списка, предварительно созданного в ПО • отображение на картографическом сервисе ПО событий фиксации лица человека в хронологическом порядке (маршрут движения). • определение атрибутов внешности лиц людей (пол, примерный возраст, наличие очков, бороды, маски). • обнаружение и распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств Республики Казахстан, стран Европы и государств – участников Содружества Независимых Государств в режиме реального времени по видеоизображению, подключенных в ПО видеокамер; • определение дополнительных параметров транспортного средства (цвет и тип, марка и модель). • классификацию объектов на видеоизображении (человек/транспортное средство); • обнаружение скопление людей внутри помещений, а также на небольших территориях, прилегающих к зданиям и сооружениям с возможностью задавать параметр по количеству объектов в кадре; • обнаружение задымления помещений внутри зданий и сооружений; • обнаружение пребывание человека в определенном общественном месте в течение длительного времени (праздношатание); • обнаружение по отсутствию человека в виртуальном произвольном периметре с возможностью задавать параметр по времени отсутствия; • обнаружение оставленных предметов (сумок, пакетов, коробок и т.д.) внутри помещений зданий и сооружений, с автоматической фильтрацией ложных событий (теней, бликов, пятен и т.д.). • обнаружение пересечения человеком или транспортным средством виртуальной произвольной линии, заранее заданной в параметрах работы модуля видеоанализа; • обнаружение появления человека или транспортного средства в произвольной зоне видеоизображения, заранее заданной в параметрах работы модуля видеоанализа. • обнаружение потери сигнала от подключенных в ПО видеокамер; • обнаружение изменение зоны обзора видеокамер, подключенных в ПО; • обнаружение затемнения и (или) засвета видеоизображения, подключенных в ПО видеокамер; • обнаружение расфокусировки видеоизображения, подключенных в ПО видеокамер.

	3.2 Камеры общего видеонаблюдения поворотные.	**Общие характеристики камеры:** • Количество мегапикселей – не менее 2Мп • Фокусное расстояние – от 2.8 мм, Wide-Tele, вариофокальный объектив; • Скорость увеличения – не хуже 4.5 с; • Зум - от 24-х оптический, от 8-х цифровой; • Диафрагменное число F1.6 или лучше; • Диапазон поворота - 360°; • Скорость поворота - вручную: от 0.1° до 200°/с, по предустановке: от 240°/с; • Диапазон наклона - от -10°до 90° или лучше, автопереворот; • Скорость наклона - вручную: от 0.1° до 120°/с, по предустановке: от 200°/с; • Память позиции при выключении – да; • Точность позиционирования - 0,2°; • Скорость электронного затвора – от 1/25 до 1/30000 с; • Инфракрасная подсветка - с дальностью не менее 150 м, угол действия подсветки соответствует углу обзора камеры; • Рабочий диапазон температур от -40°С до +60°С; • Поддержка стандарта электропитания PoE.	
	3.3 Камеры общего видеонаблюдения фиксированные.	**Общие характеристики камеры:** • Фокусное расстояние – не менее 2.8 – 12 мм; • Скорость электронного затвора - не более 1/50 с; • инфракрасная подсветка - с дальностью не менее 30м, угол действия подсветки соответствует углу обзора камеры; • Рабочий диапазон температур от -40°С до +60°С; • Поддержка стандарта электропитания PoE	
	3.4 Расходные материалы и сопутствующее оборудование	Дополнительное оборудование и материалы, необходимые для полной коммутации всего количества камер общего видеонаблюдения.	
4	**Мобильное интеллектуальное АПК**	**комплект**	**10**
	Мобильный интеллектуальный аппаратно-программный комплекс предназначен для автоматической фото- и видеофиксации объектов и событий в зоне контроля. Комплекс осуществляет передачу полученной информации на сервер и способен получать данные об объектах или событиях с сервера (передача нарушении в ЕРАП). **Требование к АПК:** комплекс должен представлять собой совокупность следующих функциональных модулей: • Модуль видеонаблюдения (для видеозахвата и распознавания ГРНЗ); • Модуль аналитики (Мини-ПК - для вычислений); • Модуль связи (GSM-модуль – для реализации связи, коммутатор – для реализации коммутации частей комплекса); • Модуль навигации и определения времени (GPS-модуль – для определения навигационных параметров); • Модуль питания (Стабилизатор питания, адаптер питания автомобильный – для осуществления питания комплекса). **Требование к функционалу:** • Автоматическое фото-видеофиксация транспортных средств в зоне видимости АПК.		

	• Запись видеопотока и событий на локальный носитель при отсутствии подключения к сотовой сети 4G/LTE, с автоматической загрузкой данных в базу после восстановления подключения. • Реализация функционала АПК в стационарном и движущемся состоянии патрульного автомобиля. • Обнаружение и фиксация нарушений правил стоянки, парковки, а также запрещенного движения по автобусной полосе. • Автоматическое определение и фиксация нарушений скоростного режима. • Обеспечение сверки и идентификации в реальном времени государственных регистрационных номеров (ГРНЗ) транспортных средств с использованием интегрированных целевых баз данных правонарушений. • Предоставление уведомлений при обнаружении опасных и потенциально опасных водителей, а также транспортных средств, соответствующих ориентировкам или водителям с лишенными правами. 1. **Интегрированное Рабочее Пространство:** Мы предоставляем единое рабочее пространство, способное интегрироваться в структуру мобильной рабочей среды (Qorgau). Это обеспечивает беспрецедентный уровень синергии с другими инструментами при патрулировании. 2. **Борьба с Коррупцией через Автоматизацию:** Наш продукт осуществляет снижение коррупционных действий путем полной автоматизации процессов сверки и фиксации. Это не только повышает эффективность, но и создает прозрачную среду, минимизируя риск коррупционных практик. 3. **Многорежимная Работа по Фиксации Нарушений:** Наш продукт предоставляет уникальную возможность одновременной работы в нескольких режимах фиксации нарушений. Это позволяет адаптировать систему под различные потребности и обеспечивает более широкий охват контроля. 4. **Непрерывная Сверка и Фиксация Событий:** Мы обеспечиваем постоянную сверку и фиксацию событий в зоне видимости комплекса. Это осуществляется вне зависимости от режима работы, обеспечивая надежную и полную картину ситуации в реальном времени.		
5	**Мобильное рабочее место**	**шт**	**1000**
	Мобильное рабочее место – это программное обеспечение, которое позволит: Выявить опасное вождение транспортного средства в режиме реального времени; Упрощает процесс оперативно-профилактических мероприятий путем быстрой выдачи предписаний и внесения данных не установленных транспортных средств; Перехватить транспортное средство на основе передвижения автомобиля на карте города; Оперативно реагировать на ориентировки и выявить нарушителя из транспортного потока в режиме реального времени; Работать с нарушениями самокатчиков и мопедистов выдача предупреждений и проверка на наличие ранее поставленных предупреждений; Проверять штрафы в режиме реального времени.		
6	**Центр обработки и анализа данных (создаваемое или арендуемое)**	**шт**	**1**
	В соответствии требованиями Приложения 9 настоящего Договора		
7	**Программное обеспечение модуль «Транспортный двойник города, основанный на использовании метаданных с аппаратно-программных комплексов».**	**шт**	**1**
	Городской транспортный цифровой двойник - это система, позволяющая отслеживать текущее состояние транспортной инфраструктуры и анализировать метаданные с аппаратно - программных комплексов. Эта система включает в себя		

	алгоритмы для непрерывного мониторинга данных в, а также хранение и анализ исторических данных, начиная с момента внедрения системы. Требования к информационной системе: система должна содержать в себе совокупность следующих модулей: • Модуль транспортные показатели; • Модуль контроль рубежей; • Модуль контроль коммунальных служб. Все вышеперечисленные модули, а также их функциональные возможности направлены на мониторинг, контроль транспортных показателей для дальнейшего принятия решений на их основе. Требования к функционалу: 1. Модуль транспортные показатели, на основе разработанного алгоритма анализирует, структурирует и отображает следующее: • Загруженность дорог на карте; • Количество уникальных транспортных средств на дороге; • Количество активных автомобилей на дороге; • Средняя плотность потока; • Транспортный поток по участкам; • Средняя скорость транспортных средств; • Пройденная дистанция. 2. Модуль контроль рубежей (точка обозначенная как локация въезда и выезда с города), представляет собой отображение следующие информации: • Количество въехавших транспортных средств в город; • Количество выехавших транспортных средств в город Данный модуль включает в себя распределение вышеперечисленных потоков на: • Транзитные и не транзитные; • Иностранные и иногородние, а также отображение их количества по регионам. 3. Модуль контроль коммунальных служб: Данные модуль позволяет: • Внесение маршрутов, количество относящихся к маршрутов ГРНЗ, а также их группировка, в случае необходимости; • Отображение фактически проехавшего маршрута на карте, согласно покрытию камерами. • 1. В режиме реально времени (макс время задержки не более 2х часов) • 2. Обработка (очистка, структурирование) и хранение в автоматическом режиме • 3. Отображение результатов на карте и в табличках видах • 4. Просмотр, сравнения и сопоставления исторических данных различной глубины (с момента внедрения системы) • 5. Непрерывные данные обеспечивают необходимую для точного анализа полноту • 6. Построение качественно матрица корреспонденции для проведения транспортного анализа		
8	**Организация Центров оперативного управления**	**ед**	**10**
	Центры оперативного управления будут организованы в следующих районах: 1) Балхашский район; 2) Енбекши-казахский район; 3) Жамбылский район 4) Илийский район 5) Карасайский район 6) Кегенский район 7) Райымбекский район 8) Талгарский район 9) Уйгурский		

	10) Город Алатау В каждом Центре оперативного управления в районах предусматриваются 2 рабочих места.		
9	**Железные стойки**	**ед**	**100**

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника ЧупековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение №3
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

График реализации
Проекта ГЧП «Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области»

№	Наименование работ	Срок исполнения	Ответственный за исполнение
1	Ввод в промышленную эксплуатацию Объекта ГЧП	В срок до 6 (шести) месяцев с Даты регистрации Договора	Частный партнер, Государственный партнер №1, Государственный партнер №2
2	Оказание Услуг	в течение 60 (шестидесяти) месяцев с даты ввода Объекта ГЧП в эксплуатацию	Частный партнер
3	Завершение оказания Услуг	По истечению срока оказания услуг в Дату прекращения настоящего Договора	Частный партнер

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника Чупеков Е.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 4
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

Источники возмещения затрат и получения доходов

Источники финансирования Проекта ГЧП и источники получения доходов	В тенге, за весь период реализации Проекта
Источники финансирования в инвестиционный период: 1) Собственные средства Частного партнера 2) Заемные средства, привлеченные Частным партнером	1)20 % собственных средств от стоимости Объекта ГЧП – 2 114 438,604 тыс. тенге 2) 80 % заемных средств от стоимости Объекта ГЧП – 8 457 754,415 тыс. тенге
Источники возмещения затрат и получения доходов: - государственные обязательства в соответствии с пп. 1) п. 2 ст. 9 Закона о ГЧП «Реализация товаров, работ и услуг в рамках исполнения договора государственно-частного партнерства»,	26 116 061,400 тыс.тенге

Государственный партнер №1	Государственный партнер №2	Частный партнер
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника ЧунековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 5
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

1. График платежей, по годам

№	год	размер платежа, в тенге
1	2025	3 482 141 520
2	2026	5 223 212 280
3	2027	5 223 212 280
4	2028	5 223 212 280
5	2029	5 223 212 280
6	2030	1 741 070 760
Итого		**26 116 061 400**

2. График платежей, помесячно

№	год	месяц	Размер платежа, в тенге
1)	2025	май	435 267 690,00
2)	2025	июнь	435 267 690,00
3)	2025	июль	435 267 690,00
4)	2025	август	435 267 690,00
5)	2025	сентябрь	435 267 690,00
6)	2025	октябрь	435 267 690,00
7)	2025	ноябрь	435 267 690,00
8)	2025	декабрь	435 267 690,00
9)	2026	январь	435 267 690,00
10)	2026	февраль	435 267 690,00
11)	2026	март	435 267 690,00
12)	2026	апрель	435 267 690,00
13)	2026	май	435 267 690,00
14)	2026	июнь	435 267 690,00
15)	2026	июль	435 267 690,00
16)	2026	август	435 267 690,00

17)	2026	сентябрь	435 267 690,00
18)	2026	октябрь	435 267 690,00
19)	2026	ноябрь	435 267 690,00
20)	2026	декабрь	435 267 690,00
21)	2027	январь	435 267 690,00
22)	2027	февраль	435 267 690,00
23)	2027	март	435 267 690,00
24)	2027	апрель	435 267 690,00
25)	2027	май	435 267 690,00
26)	2027	июнь	435 267 690,00
27)	2027	июль	435 267 690,00
28)	2027	август	435 267 690,00
29)	2027	сентябрь	435 267 690,00
30)	2027	октябрь	435 267 690,00
31)	2027	ноябрь	435 267 690,00
32)	2027	декабрь	435 267 690,00
33)	2028	январь	435 267 690,00
34)	2028	февраль	435 267 690,00
35)	2028	март	435 267 690,00
36)	2028	апрель	435 267 690,00
37)	2028	май	435 267 690,00
38)	2028	июнь	435 267 690,00
39)	2028	июль	435 267 690,00
40)	2028	август	435 267 690,00
41)	2028	сентябрь	435 267 690,00
42)	2028	октябрь	435 267 690,00
43)	2028	ноябрь	435 267 690,00
44)	2028	декабрь	435 267 690,00
45)	2029	январь	435 267 690,00
46)	2029	февраль	435 267 690,00
47)	2029	март	435 267 690,00
48)	2029	апрель	435 267 690,00
49)	2029	май	435 267 690,00
50)	2029	июнь	435 267 690,00

51)	2029	июль	435 267 690,00
52)	2029	август	435 267 690,00
53)	2029	сентябрь	435 267 690,00
54)	2029	октябрь	435 267 690,00
55)	2029	ноябрь	435 267 690,00
56)	2029	декабрь	435 267 690,00
57)	2030	январь	435 267 690,00
58)	2030	февраль	435 267 690,00
59)	2030	март	435 267 690,00
60)	2030	апрель	435 267 690,00

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника ЧупековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 6
к Договору государственно-частного
партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

Форма Акта о соответствии оказанных Услуг

УТВЕРЖДАЮ
ДП Алматинской области

_____ /_____/

АКТ
Соответствия оказанных Услуг

1. Расчет регламентных услуг ___ АПК «Перекресток» за период __.__.20___ по __.__.20__

№ п/п АПК на перекрёстке	Период	Кол-во дней	Кол-во АПК	Стоимость Услуг, с НДС	Кол-во фиксации	События по нарушениям*							
						ст. 591 ч.1	ст. 592 ч.1	ст. 592 ч.2	ст. 592 ч.3	ст. 593 ч.2	ст. 599 ч.1	ст. 600 ч.1	ст. 601 ч.1
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

1	П 1	__.__.20__ - __.__.20__													
2	П 2	__.__.20__ - __.__.20__													
		ИТОГО:													

*События по нарушениям принимаются исходя из установок соответствующего АПК, то есть в разных АПК возможно отличие по наличию вида событий по нарушениям (0 событий допускается для определенного вида событий по нарушениям)

2. Расчет регламентных услуг ___ АПК Линейный участок» за период __.__.20___ по __.__.20__

№ п/п АПК на линейных участках		**Период**	**Кол-во дней**	**Кол-во АПК**	**Стоимость Услуг, с НДС**	**Кол-во фиксации**	**События по нарушениям***						
							ст. 591 ч.1	**ст. 592 ч.1**	**ст. 592 ч.2**	**ст. 592 ч.3**	**ст. 593 ч.2**	**ст. 600 ч.1**	**ст. 601 ч.1**
A		**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
1	ЛУ 1	__.__.20__ - __.__.20__		1									
2	ЛУ 2	__.__.20__ - __.__.20__		1									
		ИТОГО:											

*События по нарушениям принимаются исходя из установок соответствующего АПК, то есть в разных АПК возможно отличие по наличию вида событий по нарушениям (0 событий допускается для определенного вида событий по нарушениям)

3. Расчет регламентных услуг ___ ОВН за период __.__.20___ по __.__.20__

№ п/п ОВН		Период	Кол-во дней	Кол-во ОВН	Стоимость Услуг, с НДС
A		B	C	D	F
1	ОВН 1	__.__.20__ - __.__.20__		1	
2	ОВН 2	__.__.20__ - __.__.20__		1	
		ИТОГО:			

ДП Алматинской области

_____

_____ /_____/

_____

_____/_____/

(количество нарушении
за отчетный период)

Форма отчета оказанных услуг

№ п/п	Локации	Количество нарушений	ст. 591ч.1	ст. 592 ч.1	ст. 592 ч.2	ст. 592 ч.3	ст. 593 ч.2	ст. 600 ч.1	ст. 601 ч.1
1									
2									

(транспортная нагрузка на участок)

Форма отчета оказанных услуг

№ п/п	локации	Месяц (_____) Количество авто на данном участке																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1																															
2																															
3																															

(количество событии)

Форма отчета оказанных услуг

№ п/п	локации	Месяц (_____) Количество событий на данном участке																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1																															
2																															
3																															

(фиксация въезда/выезда автомобилей на границах города)

Форма отчета оказанных услуг

№ п/п	локации	Период (сутки) Количество фиксации въезда/выезда автомобилей																						
		С 00.00 по 01.00	С 01.00 по 02.00	С 02.00 по 03.00																				

(фиксация въезда/выезда автомобилей на границах города)

Форма отчета оказанных услуг*

Пост наблюдения (направление в город)	Общее кол АТС в сутки (будние дни)				Общее Кол-во АТС в период с 6-9 утра (будние дни)				Общее кол АТС в сутки (суббота-воскресенье)			
	Всего	Кол-во легковых машин	Кол-во грузовых машин	Кол-во автобусов	Всего	Кол-во легковых машин	Кол-во грузовых машин	Кол-во автобусов	Всего	Кол-во легковых машин	Кол-во грузовых машин	Кол-во автобусов

** предоставляется при условий, что Государственные партнеры в рамках реализации проекта ГЧП обеспечат Частному партнеру доступ и интеграцию в соответствующим электронным базам данных.*

Форма отчета нарушений по оказанным Услугам

Выявление нарушения по доступность Услуги	**Размеры удержаний из выплат по выплатам за оказание Услуг**	**Стоимость Услуг в Отчетный период**	**Количество нарушений за Отчетный Период**	**Штраф, подлежащий выплате в местный бюджет**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
За 1 единицу неработающего АПК «Перекресток»	5% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц. Штрафы применяются с 31го дня простоя			
За 1 единицу неработающего АПК «Линейный участок»	5% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц. Штрафы применяются с 31го дня простоя			
За 1 единицу неработающей камеры ОВН	55% (пять процентов) от Стоимости Услуг за каждый полный месяц. Штрафы применяются с 31го дня простоя			

Государственный партнер №1	Государственный партнер №2	Частный партнер
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Каркем Телеком»
Руководитель **Сабит Ж.**	**Заместитель начальника** **Чупеков Е.К.**	**Генеральный директор** **Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 7
к Договору государственно-частного партнерства
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой
дорожной и общественной безопасности в
Алматинской области»

Пользовательское соглашение
Интеллектуальной системы дорожной и общественной безопасности в Алматинской области

Настоящее лицензионное соглашение регулирует правоотношения, связанные с использованием объектов интеллектуальной собственности ТОО «Көркем Телеком», а также информационных систем сторонних производителей и входящих в состав Интеллектуальная система **дорожной и общественной безопасности в Алматинской области** (далее - Система) по Договору государственно-частного партнерства о реализации проекта «Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области».

Пользователем Системы являются Государственные партнеры № 1 и № 2.

Конечным пользователем в настоящем соглашении является уполномоченное должностное лицо, определяемое Государственными партнерами № 1 и № 2, которое допущено для работы с Системой и с поступающими данными, зафиксированными Системой.

Согласие

Конечный пользователь, получая доступ к Системе, безоговорочно соглашается с условиями Лицензионного соглашения, получает права пользования Системой.

Предоставление лицензии

Конечный пользователь должен использовать Системы только в целях и для задач, описанных в соответствующей документации на Систему.

Допускается использование Системы посредством организованных Государственными партнерами № 1 и № 2 защищенных каналов связи.

Конечный пользователь не имеет право передавать свои права и доступы к Системе иным лицам, не нарушать условий информационной безопасности РК, Государственные партнеры № 1 и № 2 обеспечивают исполнение данного требования.

Право пользования Системой не подлежит передаче третьим лицам, в том числе путем продажи, уступки, сдачи в аренду или иным образом его отчуждение.

Срок действия

Данное лицензионное соглашение действует до окончания срока действия настоящего Договора ГЧП, либо до срока доступа к Системе конечного пользователя.

Собственность на программное обеспечение

Обязательным условием настоящего Соглашения является то, что название и право собственности на Систему всегда сохраняются за ТОО «Көркем Телеком», или сторонним поставщиком, предоставившим ТОО «Көркем Телеком», право сублицензировать информационные системы.

Копирование

Система и информационные системы входящие в состав Системы и его документация защищены авторским правом. Копирование или разрешение другим лицам копировать Систему, информационные системы, кроме копий, санкционированных ТОО «Көркем Телеком» недопустимо.

Не допускается изменение, адаптирование, объединение, перевод, реконструирование, декомпилирование, разборка или создание производных объектов интеллектуальной собственности на основе всей или части Системы и / или его документации.

Лицо, допустившее нарушение условий настоящего Лицензионного соглашения несет юридическую ответственность, а также ответственность за любые другие нарушения авторских прав, несанкционированную передачу, воспроизведение или использование Системы и / или его документации.

Отказ от ответственности

В случае нарушения авторских прав в соответствии с применимым законодательством ТОО «Көркем Телеком», отказывается в максимально возможной степени от всех гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемые гарантии пригодности для использования по назначению.

Нераспространение

Пользователь и конечный пользователь не должны продавать, передавать или иным образом предоставлять Систему и входящие в нее информационные системы любому лицу (физическому и юридическому), которые участвуют в исследованиях и разработках в аналогичных областях деятельности, образовательных и выставочных целях, государственных органов и организаций.

Конфиденциальность.

Пользователь и конечный пользователь не должен раскрывать информацию о Системе третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

Получая доступ к Системе, пользователь и конечный пользователь соглашаются, что в целях обеспечения информационной безопасности, всей действия (логи) будут записаны в журнал, доступ к которому будут иметь уполномоченные органы национальной безопасности и подведомственные им организации.

Автономность положений Соглашений

Если какая-либо часть или положение настоящего Соглашения будет признана неисполнимой или противоречащей действующему законодательству юрисдикции, это не повлияет на действительность остальных частей или положений.

Действующее законодательство

Настоящее Соглашение регулируется и истолковывается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Судебная юрисдикция

Все споры, возникающие в связи с настоящим Соглашением, передаются в исключительную юрисдикцию судов Республики Казахстан.

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника ЧупековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 8
к Договору государственно-частного партнерства
о реализации Проекта
«Услуги по предоставлению данных,
зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и
общественной безопасности в Алматинской области»

Соглашение о неразглашении
конфиденциальной информации

г. Конаев **«__» _____ 202_ г.**

_____, именуемый в дальнейшем «Принимающая сторона», в лице _____, действующего на основании _____ , с одной стороны, и

_____ «_____», именуемое «Передающая сторона», в лице _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение о неразглашении конфиденциальной информации (далее – «Соглашение») о нижеследующем:

Статья 1. Определение «конфиденциальной информации»

1. В соответствии с настоящим Соглашением, «Конфиденциальная информация» означает информацию, составляющую коммерческую тайну (в том числе секрет производства), сведения любого характера (производственные, технические, экономические, финансовые, организационные и другие), а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношение которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны или другие сведения конфиденциального характера Передающей Стороны и охраняемые в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также нормативными актами и документами Передающей Стороны по защите Конфиденциальной информации, а также любую информацию, касающуюся Системы и (или) АПК, оказываемых по настоящему Договору ГЧП Услуг и получаемую Сторонами посредством использования Системы, а также любую

иную информацию, обозначенную в качестве таковой или на которую имеется ссылка как на конфиденциальную информацию.

2. Это информация, которая представляет ценность для Передающей стороны и не является общеизвестной. «Конфиденциальная информация» в рамках реализации Проекта ГЧП включает, но не ограничивается этим: файлы, данные, процессы, конструкции, рисунки, концепции, программные обеспечения, устройства, производственные методы, фотографии, планы, чертежи, спецификации, образцы, отчеты, договора, соглашения, письма, списки клиентов или другую информацию о клиентах, а также цены на продукты и услуги, спецификации, изобретения или идеи.

3. Конфиденциальная информация не допускает материальное, устное, письменное или электронное воспроизведение, передачу, разглашение этой информации сотрудниками Получающей стороны, имеющими к ней доступ, лицам, не имеющим доступ в установленном порядке.

4. Независимо от вышеизложенного, Сторона настоящего Договора не может нести никакой ответственности за разглашение, раскрытие Конфиденциальной информации, если она:

а) добровольно обнародуется Передающей стороной или становится общеизвестной не по вине Получающей стороны;

б) которая сформировалась у Получающей стороны или каким-либо иным образом попала в ее распоряжение до предоставления Передающей стороной, что она может подтвердить письменными или какими-либо другими вещественными доказательствами;

в) которую Получающая сторона правомерно получила у третьей стороны, не несущей обязательства соблюдать конфиденциальность информации и может это достоверно подтвердить;

г) которая была раскрыта по требованию закона, при условии раскрытия этой информации в наименьшей допустимой степени и при условии предварительного направления Получающей стороной уведомления Передающей стороне с предоставлением ей возможности оспорить раскрытие этой информации.

5. Передача конфиденциальной информации на материальных или электронных носителях подтверждается Сторонами путем составления соответствующего акта о передаче конфиденциальной информации, подписываемого уполномоченными представителями Сторон.

Статья 2. Соблюдение конфиденциальности и ограничения на использование конфиденциальной информации

1. В течение срока действия настоящего Соглашения, а также на протяжении 5 (пяти) лет после его окончания, Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность полученных от другой Стороны конфиденциальных сведений, охранять их наравне с собственными коммерческими тайнами, использовать только в тех целях, для которых они были переданы, и не передавать их третьим лицам.

2. Передача Конфиденциальной информации любым способом третьим лицам возможна исключительно с письменного разрешения Передающей стороны.

3. Настоящее Соглашение не должно толковаться, как соглашение, дающее Получающей стороне какие-либо права на Конфиденциальную информацию или другой бизнес Передающей стороны. Получающая сторона согласна не коммерциализировать, реализовывать в каких-либо своих продуктах или каким-либо образом использовать Конфиденциальную информацию, предоставленную ей Передающей стороной.

4. Если любой из Сторон, принимающей информацию, потребуется раскрыть Конфиденциальную Информацию в соответствии с постановлением (решением) судебного органа или другого уполномоченного государственного органа, Сторона, принимающая информацию, должна, прежде всего, незамедлительно письменно уведомить Сторону, раскрывающую информацию, о получении указанного постановления (решения) и предоставить Стороне, раскрывающей информацию, возможность защиты от раскрытия Конфиденциальной Информации, предоставление которой предписано государственным органом, а также, обязуется предпринять все разумные, допустимые усилия для получения от органа государственного органа заверения, подтверждающие, что получаемая Конфиденциальная Информация будет храниться в соответствии с принципами конфиденциальности.

Статья 3. Материальное или электронное воспроизведение конфиденциальной информации

1. Получающая сторона признает и соглашается с тем, что любое материальное и электронное воспроизведение Конфиденциальной информации, включая все ее записи, конспекты и тезисы, не подлежит разглашению, является и будет являться единоличной и эксклюзивной собственностью Передающей стороны.

2. Конфиденциальные сведения, передаваемые на материальных носителях данных, должны содержать соответствующую пометку. О сообщении

конфиденциальных сведений в устной форме необходимо предупредить непосредственно перед их сообщением.

3. Получающая сторона согласна не производить отображений Конфиденциальной информации ни в какой форме (фотографической, письменной, устной, электронной).

4. В течение 10 (десяти) календарных дней со дня прекращения настоящего Соглашения либо со дня завершения срока реализации Проекта ГЧП либо по запросу Передающей Стороны все конфиденциальные сведения, содержащиеся на носителях данных или имеющие документальное подтверждение, а также все их копии, должны быть незамедлительно возвращены передавшей их изначально Стороне (что подтверждается путем составления соответствующего акта о возврате, подписываемого уполномоченными представителями Сторон) либо уничтожены, по усмотрению Передавшей Стороны.

Статья 4. Ответственность сторон

1. Получающая Сторона несет ответственность за нарушение обязательств по сохранению конфиденциальности в соответствии с законодательством Республики Казахстан, предусматривающим различные виды ответственности: имущественную (гражданско-правовую), уголовную, административную, дисциплинарную, а также в соответствии с Соглашением.

2. **имущественная (гражданско-правовая) ответственность**: Получающая Сторона немедленного прекращает незаконное использование и обязана возместить Передающей Стороне все убытки, возникшие у Передающей Стороны в связи с ненадлежащим исполнением Получающей Стороной настоящего Соглашения.

3. **уголовная ответственность:** незаконное разглашение или использование сведений, составляющих коммерческую тайну, без согласия их владельца лицом, которому они были доверены по службе или работе, совершенное из корыстной или иной личной заинтересованности и причинившее крупный ущерб, наказывается штрафом в размере до 3 000 МРП (трех тысяч месячных расчетных показателей) либо исправительными работами в том же размере, либо ограничением свободы на срок до 3 (трех) лет, либо лишением свободы на тот же срок.

4. **административная ответственность:** нарушение обязанности сохранения сведений, содержащих коммерческую тайну, без согласия Передающей Стороны лицом, которому они стали известны в связи с профессиональной или служебной деятельностью, если это действие не

содержит признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет штраф в размере 50 МРП (пятидесятимесячных расчетных показателей).

5. **дисциплинарная ответственность:** Трудовой договор с работником по инициативе работодателя может быть расторгнут в случае разглашения работником сведений, составляющих коммерческую тайну, ставшую ему известной в связи с выполнением трудовых обязанностей.

6. Получающая Сторона несет ответственность в полном объеме за разглашение Конфиденциальной информации ее работниками и третьими лицами, получившими доступ к такой информации.

7. При разглашении Конфиденциальной информации или наличии угрозы разглашения Получающая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом Передающую Сторону.

Статья 5. Общие положения

1. Настоящее Соглашение заменяет и отменяет любые предыдущие контракты и соглашения между Сторонами, заключенные в устной или письменной форме относительно обращения с Конфиденциальной Информацией, защищенной настоящим Соглашением. Ни один отказ любой из Сторон от использования какого-либо положения настоящего Соглашения или от права, предусмотренного настоящим Соглашением, либо любое изменение указанных положений и прав, а также любой акт какой-либо из Сторон, противоречащий положениям данного Соглашения, не должен иметь юридической силы, если это прямо не предусмотрено в тексте настоящего Соглашения.

2. Ни одна из Сторон не должна уступать свои права и передавать свои обязанности третьим лицам по данному Соглашению в полном объеме или частично без получения предварительного согласия второй Стороны в письменной форме.

3. Положения настоящего Соглашения имеют обязательную юридическую силу для Сторон и их правопреемников.

4. В том случае, если какое-либо из положений настоящего Соглашения будет признано недействующим, недействительным либо противозаконным, остальные положения настоящего Соглашения остаются в силе в максимально допустимой законодательством степени.

5. Настоящее Соглашение заключается и исполняется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Каждая из Сторон должна подчиняться юрисдикции судебных органов Республики Казахстан в любых

исках, действиях или процессах, возникающих в отношении настоящего Соглашения.

6. Любые поправки, изменения или отказ от какого-либо положения настоящего Соглашения будут действительны только в случае исполнения их в письменном виде и подписанные обеими Сторонами.

7. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах на государственном и русском языках по одному для каждой из Сторон. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

Государственный партнер №1	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «Управление цифровых технологий Алматинской области»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руководитель Сабит Ж.	**Заместитель начальника Чунеков Е.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 9
к Договору государственно-
частного партнерства
«Услуги по предоставлению
данных, зафиксированных
интеллектуальной системой
дорожной и общественной
безопасности в Алматинской
области»

Требования к серверному помещению и к месту размещения АПК

Требования к серверному помещению

Требования к серверному помещению и системам разработаны на основе стандарта TIA-942.

I. Основные требования

1. **Выбор земельного участка** для серверного помещения с точки зрения его безопасности

1) здание не должно находиться на линии полёта самолётов из ближайших аэропортов;

2) здание должно быть не менее чем на 0,8 км удалено от железных дорог и крупных межштатных шоссе, это сведёт к минимуму риск разлива химических реагентов;

3) здание должно быть не менее чем на 0,4 км удалено от аэропортов, исследовательских лабораторий, химических заводов, мусорных свалок, рек, береговой линии моря и плотин;

4) здание должно быть не менее чем на 0,8 км удалено от военных баз;

5) здание должно быть не менее чем на 1,6 км удалено от ядерных реакторов, военных заводов и оборонных (ракетных) установок;

6) здание не должно соседствовать с каким-либо иностранным посольством.

2. Требования к помещению

1) серверное помещение рекомендуется размещать так, чтобы была возможность расширения помещения серверного помещения за счет площади смежного помещения;

2) размеры серверного помещения должны удовлетворять известным требованиям специального оборудования с учётом надлежащих проходов; необходимую информацию можно получить у поставщика (поставщиков)

оборудования. При выборе размеров следует учитывать и перспективу, и действующие требования;

3) в помещение должен быть обеспечен доступ для доставки крупногабаритного оборудования. Помещение должно быть расположено вдали от источников электромагнитных помех. Помещение не должно иметь наружных окон, поскольку наружные окна увеличивают тепловую нагрузку и уменьшают безопасность;

4) Двери серверного помещения составляют не менее 1,2 метра в ширину и 2,2 метра в высоту, открываются наружу или раздвигаются. Конструкция рамы двери не предусматривают порог и центральные стойки;

5) в серверном помещение допускается размещать аппаратуру управления электрооборудованием, например: распределительный щит питания или систему кондиционирования, а также источники бесперебойного питания (ИБП) мощностью до 100 кВА, за исключением аккумуляторных батарей с жидкостными элементами. ИБП мощностью свыше 100 кВА и любые ИБП с аккумуляторами, содержащими жидкостные элементы, следует размещать в отдельной помещение. Оборудование, не связанное с поддержкой серверного помещения (например, трубы, канализация, короба, пневмопроводы и пр.), не должны устанавливаться в серверном помещение, проходить через них насквозь или входить в них;

6) в серверном помещение должна быть выдержана высота потолков не менее 2,6 м от чистового пола. Требования к охлаждению или наличие стоек/шкафов выше 2,13 м могут диктовать устройство более высоких потолков;

7) несущая способность перекрытий в серверном помещение должна быть достаточной для того, чтобы выдерживать как распределённую, так и сосредоточенную нагрузку от установленного оборудования с учётом соответствующей кабельной разводки и носителей;

8) технические характеристики соответствующего помещения должны включать в себя требования к сейсмостойкости, определяемые данной сейсмической зоной;

9) с учетом состава Системы (Приложением № 1 к настоящему Договору), серверное помещение должно быть площадью примерно 45 (сорок пять) кв.м.

3. Требования к окружающей среде

1) серверное помещение должно быть защищено от проникновения загрязняющих веществ. При необходимости нужно использовать систему очистки и фильтрации поступающего воздуха. Применение масляных фильтров в аппаратных не допускается;

2) в серверном помещение необходимо контролировать температуру и влажность, чтобы они постоянно находились в пределах указанных ниже рабочих диапазонов:

- температура по сухому термометру психрометра: от 20° C (68° F) до 25° C (68° F);
- относительная влажность: от 45% до 55%;
- точка росы: не более 21° C (69,8° F);
- скорость изменения: не более 5° C (9° F) в час;
- в зависимости от местных условий окружающей среды может понадобиться оборудование для осушения и увлажнения воздуха.

Температура и влажность окружающего воздуха должны замеряться после того, как оборудование запущено в работу. Измерения нужно проводить на высоте 1,5 м над уровнем пола с интервалами от 3 до 6 м вдоль оси холодных проходов и в любом месте, где происходит забор воздуха рабочим оборудованием. Температурные замеры следует проводить в нескольких местах у мест впуска воздуха любого оборудования с возможными проблемами охлаждения. Следует обеспечить некоторое избыточное давление по отношению к прилегающим зонам.

4. Проектирование энергоснабжения

1) для обслуживания серверного помещения должны быть предусмотрены отдельные линии питания, в своём собственном распределительном щите (щитах). Серверное помещение должен быть оборудован дуплексными сетевыми розетками для питания электроинструментов, пылесосов и того оборудования, которое не подходит для включения в панели питания аппаратных шкафов. Не допускается устанавливать сетевые розетки на тех же распределительных блоках или щитах питания, которые используются для аппаратуры связи или компьютерного оборудования в этом зале. Сетевые розетки должны быть размещены по всей длине стен серверного помещения с интервалами 3,65 м или меньше, если это предписано местными органами власти, и таким образом, чтобы к ним можно было подключиться шнурами длиной 4,5 м;

2) распределительные щиты питания помещения следует обеспечить поддержкой в виде резервного электрогенератора серверного помещения, если он установлен. Любые используемые генераторы должны быть рассчитаны на электронные нагрузки. Если серверное помещение не снабжён специально предназначенным отдельным генератором, то щиты питания серверного помещения следует подключить к резервному электрогенератору здания, если он установлен;

3) в аппаратном помещении должна быть установлена магистральная телекоммуникационная заземляющая шина, к которой должны быть подключены заземляющие и соединительные проводники от монтажных конструктивов, телекоммуникационного оборудования, металлических кабелепроводов.

5. Система противопожарной защиты

1) Система пожаротушения серверного помещения оборудуется автоматической установкой газового пожаротушения, независимой от системы пожаротушения здания. В качестве огнегасителя в автоматической установке газового пожаротушения используется специальный нетоксичный газ. Порошковые и жидкостные огнегасители не используются. Установка газового пожаротушения размещается непосредственно в серверном помещении или вблизи него в специально оборудованном для этого шкафу. Запуск системы пожаротушения производится от датчиков раннего обнаружения пожара, реагирующих на появление дыма, а также ручных датчиков, расположенных у выхода из помещения. Время задержки выпуска огнегасителя составляет не более 30 с. Оповещение о срабатывании системы пожаротушения выводится на табло, размещаемые внутри и снаружи помещения. Система пожаротушения выдает команды на закрытие защитных клапанов системы вентиляции и отключение питания оборудования. Серверное помещение, оборудованное системой пожаротушения, оснащается вытяжной вентиляцией для удаления огнегасящего газа.

Для поверхности стен, потолков и пола применяются материалы, не выделяющие и не накапливающие пыль. Для напольного покрытия применяются материалы с антистатическими свойствами. Серверное помещение защищается от проникновения загрязняющих веществ.

Стены, двери, потолок, пол и перегородки серверного помещения обеспечивают герметичность помещения.

6. Проникновение воды

Стены, двери, потолок, пол и перегородки серверного помещения обеспечивают герметичность помещения.

Через серверное помещение исключается прохождение любых транзитных коммуникаций. Трассы обычного и пожарного водоснабжения, отопления и канализации выносятся за пределы серверного помещения и не размещаются над серверным помещением на верхних этажах.

7. Ограничения доступа

1) серверное помещение не должно быть проходным помещением;

2) серверное помещение оборудуется системами контроля и управления доступом;

3) доступ к помещению должен организовывать и контролировать собственник здания или его представитель с учетом прав и обязанностей Частного партнера по созданию Системы.

8. Идентификатор и маркировка

1) все аппаратные средства должны иметь уникальный идентификатор и иметь маркировку на двери или рядом с дверью.

9. Стойки и шкафы

При размещении оборудования:

1) обеспечивается исполнение Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных уполномоченным органом в сфере энергетики в соответствии с подпунктом 27) статьи 5 Закона Республики Казахстан "Об электроэнергетике" (далее – Закон об электроэнергетике);

2) обеспечивается исполнение требований поставщиков и (или) производителя оборудования к установке (монтажу), нагрузке на перекрытия и фальшпол, с учетом веса оборудования и коммуникаций;

3) обеспечивается наличие свободных служебных проходов для обслуживания оборудования;

4) учитывается организация воздушных потоков системы обеспечения микроклимата;

5) учитывается организация системы фальшполов и фальшпотолков.

10. Оборудование системами серверного помещения

1) серверное помещение должна быть оборудована системами:

контроля и управления доступом;

обеспечения микроклимата;

охранной сигнализации;

видеонаблюдения;

пожарной сигнализации;

пожаротушения;

гарантированного электропитания;

заземления;

11. Система мониторинга серверного помещения

1) серверное помещение должно быть оборудовано системой мониторинга, включая, но не ограничиваясь следующими компонентами:

температуру воздуха;

влажность воздуха;

запыленность воздуха;

задымленность воздуха;

открытие (закрытие) дверей шкафов.

II. Дополнительные требования

1. Выбирая площадку для серверного помещения, следует избегать участков, ограниченных такими элементами конструкции здания, которые препятствуют расширению зала, как, например, лифты, ядро здания, наружные стены и иные постоянные стены здания.

2. Освещённость должна быть не менее 500 люкс в горизонтальной плоскости и 200 люкс в вертикальной плоскости, при измерениях на высоте 1 м над отделкой пола в середине всех проходов между шкафами. Осветительные приборы не следует запитывать от тех же распределительных щитов питания, что и телекоммуникационное оборудование в серверном помещение. Не следует

применять выключатели с реостатами для регулирования света ламп. Аварийное освещение и надписи (знаки, символы) должны быть размещены в надлежащих местах в соответствии с указаниями AHJ таким образом, чтобы в отсутствие основного освещения они не мешали найти аварийный выход.

3. Знаки (символы, надписи), если они применяются, следует разрабатывать при создании плана обеспечения безопасности здания. Надлежащим образом выполненные символы-указатели выходов должны быть размещены в соответствии с требованиями AHJ.

4. Серверное помещение должны быть защищено от пыли и вредных веществ, которые могут отрицательно воздействовать на работу оборудования и на материалы оборудования. Серверное помещение должно быть оборудовано системой мониторинга микроклимата. Концентрация вредного вещества в серверном помещении не должна превышать предельно допустимую норму.

5. Мощность системы кондиционирования воздуха должна превышать суммарное тепловыделение всего оборудования и систем. Система кондиционирования воздуха обеспечивается резервированием. Электропитание кондиционеров серверного помещения осуществляется от системы гарантированного электропитания или системы бесперебойного электропитания.

Система вентиляции обеспечивает приток свежего воздуха с фильтрацией и подогревом поступающего воздуха в зимний период. В серверном помещении давление создается избыточным для предотвращения поступления загрязненного воздуха из соседних помещений. На воздуховодах приточной и вытяжной вентиляций устанавливаются защитные клапаны, управляемые системой пожаротушения.

Системы кондиционирования и вентиляции отключаются автоматически по сигналу пожарной сигнализации.

6. Прокладка кабелей через перекрытия, стены, перегородки осуществляется в отрезках несгораемых труб с герметизацией негорючими материалами.

7. Шкафы и стойки должны быть расположены по перемежающейся схеме, с тем чтобы передняя сторона шкафов/стоек в каждом ряду была обращена к передней же стороне другого ряда, создавая «горячие» и «холодные» проходы. «Холодными» называют проходы вдоль передней стороны шкафов/стоек. Если в «холодных» проходах устроен фальшпол, то здесь под полом, на плите перекрытия, следует уложить силовые кабели. «Горячими» являются проходы вдоль задней стороны шкафов/стоек. При наличии в «горячих» проходах фальшпола под ним следует проложить кабельные желоба (короба) для телекоммуникационной кабельной разводки.

8. Оборудование следует размещать в шкафах и стойках так, чтобы «холодный» воздух всасывался с передней стороны шкафов, а «горячий» воздух выпускался с задней стороны. Если оборудование в стойке перевернуть, то тем самым нарушится правильное функционирование «горячих» и «холодных»

проходов. Следует использовать такое оборудование, которое работает по схеме охлаждения «спереди-назад», с тем чтобы не нарушить правильное функционирование «горячих» и «холодных» проходов. На месте неиспользуемых отделений стоек и шкафов следует установить глухие панели, чтобы улучшить функционирование «горячих» и «холодных» проходов. В «холодных» проходах, в отличие от «горячих», для фальшпола следует использовать перфорированные плитки пола, это будет способствовать правильному функционированию «горячих» и «холодных» проходов. Кроме того, под перфорированными плитками фальшпола в «холодном» проходе не следует устанавливать кабельные лотки или какие-то иные препятствия. Дополнительные сведения, касающиеся координации планов расстановки оборудования с другими требованиями, изложены в стандарте TIA-942.

9. Антисейсмические стойки должны крепиться болтами либо к антисейсмической подставке, либо непосредственно к плите перекрытия. Стойки, устанавливаемые на фальшполу, должны крепиться болтами к бетонной плите перекрытия или к металлическому швеллеру, который прочно соединён с плитой перекрытия резьбовыми стержнями, проходящими насквозь через плитки фальшпола. Острые кромки на верхнем конце резьбовых стержней должны быть закрыты с помощью колпачковых гаек или иным способом. Открытую часть резьбы стержней под фальшполом следует закрыть с помощью защитных разрезных трубок или иным способом.

10. Перед шкафами/стойками должен быть обеспечен свободный проход шириной не менее 1 м для монтажа оборудования. Желательно предусмотреть проход шириной 1,2 м на случай монтажа оборудования увеличенной длины. Сзади шкафов и стоек должен быть обеспечен свободный проход шириной не менее 0,6 м для доступа при обслуживании. Желательно предусмотреть проход шириной 1 м. Для обслуживания некоторых видов оборудования может потребоваться проход шириной более 1 м.

11. Шкафы должны быть выбраны с таким расчётом, чтобы обеспечивалась достаточная вентиляция оборудования. Вентиляция может осуществляться следующими методами:

- принудительный обдув с помощью вентиляторов;
- использование естественного потока воздуха между горячими и холодными проходами, при этом воздух проходит сквозь вентиляционные отверстия в передних и задних дверцах шкафов;
- сочетание обоих способов.

При умеренных тепловых нагрузках для вентиляции шкафов можно использовать любой из следующих способов:

- вентиляция через расположенные 1 в передних и задних дверцах щелевые или иные отверстия, образующие не менее 50% открытого пространства. Увеличивая размеры и площадь вентиляционных отверстий, можно увеличить уровень (степень) вентиляции.

- вентиляция посредством нагнетания воздуха с помощью вентиляторов в сочетании с должным образом расположенными вентиляционными проёмами в дверцах и достаточным пространством между оборудованием и дверцами.

При высоких тепловых нагрузках естественный поток воздуха оказывается недостаточным, и для надлежащего охлаждения всего оборудования в шкафу требуется принудительная подача воздуха. Система принудительного обдува использует сочетание правильно расположенных вентиляционных проёмов в дверцах в дополнение к системе охлаждающих вентиляторов. Если для охлаждения шкафов применяются вентиляторы, они должны быть такого типа, чтобы они не нарушали, а усиливали функционирование системы «горячих» и «холодных» проходов. Воздушный поток от вентиляторов должен быть достаточным для рассеивания тепла, выделяемого в шкафу. В серверных помещениях, где нужен наивысший коэффициент готовности, вентиляторы следует подключить к отдельным линиям, а не к тем, что подводят питание от распределительных щитов или панелей питания, которые снабжает энергией ИБП, это поможет избежать нарушений связи и работы компьютерного оборудования в случае отказа вентиляторов.

Требования к местам размещения АПК

1. **Выбор места размещения** АПК с точки зрения эффективности:

- высота столба от 6 до 12 метров;
- обзорность со столба 2 входящих потока под углом до 30 градусов к направлению их движения;
- обзорность от столба до стоп-линии вышеуказанных потоков расстояние не превышает 55 метров;
- наличие постоянного питания;
- устойчивость столба, отсутствие деформации корпуса и фундамента;
- возможность размещения коммутационного шкафа и видеокамер на высоте от 4 до 6 метров;

Выбор столбов, имеющих ЛЭП, проводится с учетом охранных зон:

- по 2 метра – для воздушных линий с голым проводом с напряжением до 1 кВ.
- по 1 метру – для самонесущих изолированных проводов с напряжением до 1кВ.

2. **Электропитание** столба должно быть осуществлено по подземным каналам или воздушным линиям. Кабель в корпусе столба должен быть доступен для подключения к нему.

Столб должен иметь постоянное питание либо должен располагаться в непосредственной близости от потенциальных объектов (ближайшие дома,

торговые [illegible], столбы с постоянным питанием), от которых возможно подключе[illegible]остоянному электропитанию.

Для [illegible]ебойной работы комплекса требуется стандартное напряжение номинало[illegible]0 до 250V AC.

Вбл[illegible]лба, на котором предполагается установить АПК, должно быть потенциал[illegible]бъекты для подключения к постоянному питанию (ближайшие дома, тор[illegible]оски, столбы с постоянным питанием).

Сто[illegible] сооружения, потенциальные для размещения АПК, не должн[illegible] серьезных дефектов и уклонов корпуса. Площадка металл[illegible]толба у основания должна быть закреплена всеми штатными затяну[illegible]ми. Фундамент столба не должен иметь явных разрушений, приводя[illegible]ебанию столба.

3. [illegible]**ения и уведомления** собственников столбов и коммут[illegible] шкафов светофоров должны быть получены Частным партнер[illegible]редоставления Перечня мест размещения АПК.

Госу[illegible]ный [illegible]	**Государственный партнер №2**	**Частный партнер**
ГУ «[illegible]ие цифр[illegible]логий Алмат[illegible]асти»	РГУ «Департамент полиции Алматинской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан»	ТОО «Көркем Телеком»
Руков[illegible] Сабит [illegible]	**Заместитель начальника ЧупековЕ.К.**	**Генеральный директор Ахметов А.Б.**
М.П.	М.П.	М.П.

Приложение № 10
к Договору государственно-
частного партнерства
о реализации Проекта ГЧП
«Услуги по предоставлению
данных, зафиксированных
интеллектуальной системой
дорожной и общественной
безопасности в Алматинской
области»

Финансово-экономическая модель

Расширенная финансово-экономическая модель проекта

Услуги по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области

Финансовая модель разработана в соответствии с требованиями бюджетного, налогового законодательства

город Конаев, 2024

СТРУКТУРА МОДЕЛИ

Услуга по предоставлению данных, зафиксированных интеллектуальной системой дорожной и общественной безопасности в Алматинской области

Общие параметры

Начало реализации проекта	2024
Конец реализации проекта	2033
Общая продолжительность проекта (лет, включая	10
Период отсрочки платежей (лет, включая	0
Период создания проекта (лет, включая	1
Окончание эксплуатации	2025
Срок эксплуатации объекта в лет, включая	10
Рабочих мест для персонала	12

Состав проекта

Дорожная безопасность

КПП "Кордон" (Енбекши)	210
КПП "Кордон" (Обо-Центр	115
Мобильное звено класс "Сирена"	1000

Общественная безопасность

Участковый комплекс (автомат. распознавание номеров + видеонаблюдение для охраны	2300
Видеокамера внешнего наблюдения (высокое разрешение, широкий обзор, ночная съемка,	6800
Ночная съемка	0
Состав Службы общественной безопасности	4
Количество звеньев общественной безопасности	1

Дополнительно

Стоимость услуги Мобильное звено	1
Стоимость аренды	1
Ежемесячная амортизация нематер.	1
Количество автомашин для обслуживания	10

Экономические предположения

Ставка дисконтирования по умолч	12.450%
Ставка налогообл. для ИПН в отношении дохода физ.лиц	10%
Доля оборудования для обеспечения безопасности (%)	20%
Стоимость аренды помещения в месяц, тенге/м2	5 000
Стоимость электроэнергии, тенге/кВт	22
Потребление электроэнергии в месяц, кВт	0.04
Затраты на телефон	5 000
Цена за 1 час оплаты труда	3 100
Цена за 1 час оплаты труда, тенге	3 826.00
Аренда помещения, тенге за 1 кв.метр	5 000
Аренда площади для размещения камеры за 1 единицу	2 000
Стоимость одного ПК	80 000
Стоимость ПО	320
Годовая амортизация (в т.ч.ПО)	1 360
Ежемесячное движение (в т.ч.тенге)	1 250
Зарплата 1 ед.работ	371 000
Зарплата 1ед.работ	349 400
Зарплата по обслуживанию (УЗОД в месяц)	458 000
Годовое обслуживание системы в месяц	5 000 000
Услуги по эксплуатации (охрана, уборка и т.п.) в месяц	3 000 000
Затраты на обучение персонала по обслуживанию	7 200 000
Ежемесячная зарплата ИТ в мес.тг	252 000
Затраты на обслуживание оборудования	10 000
Расходы на подключение сети, в т.ч.материалы	35 000
Затраты на подключение	35 000
Годовая амортизация ПО, тенге для периферийного оборудования	10 000
Годовая амортизация ПО	30 000
Годовая амортизация	20 700
Годовая амортизация	50 000
Годовая амортизация ПО	28 000
Ежемесячная аренда для камер	50 000
Аренда помещения	50 000
Годовая стоимость	600 000

Налоги

Корпоративный подоходный налог	20.0%	Ст. 406 Налогового Кодекса РК
НДС	12.0%	Ст. 422 Налогового Кодекса РК
Индивидуальный подоходный налог	10.0%	Ст. 726 Налогового Кодекса РК
Социальный налог	9.5%	Ст. 465 Налогового Кодекса РК
Отчисления в пенсионный фонд	10.0%	Ст. 25 Закона о пенсионном обеспечении в РК
ОПВР	1.5%	
МРП	70000	Закон РК от 2 декабря 2021 года № ??-VII «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы»
ЗПМ	3450	Закон РК от 2 декабря 2021 года № ??-VII «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы»
Отчисления в фонд	3.5%	Ст. 34 Закона об обязательном социальном страховании
ВОСМС	2.0%	Ст. 27 Закона об обязательном социальном медицинском страховании
ООМС работники	2.0%	Ст. 26 Закона об обязательном социальном медицинском страховании

Структура финансирования

Необходимые инвестиции в проект	100.0%	10 522 193 019
Собственные средства частного партнера	20.0%	2 104 438 604
Долгосрочный заем	80.0%	8 417 754 415

Условия финансирования

Ставка вознаграждения по кредитам	%	19.0%
Срок займа, лет	лет	5
Льготный период по ОД, лет	лет	0

Ставки вознаграждения устанавлива Национальным банком РК

	(по зам)
Средняя ставка по депозитам для юр.лиц	**12.5%**
Ставка "прайм" по кредитам для юр. лиц	**19.4%**

Расчет WACC

Уровень доходности собственного капитала (%)	12.0%
Доля заемного капитала	20%
Ставка вознаграждения заемного капитала, (%)	19%
Доля заемного капитала	80%
КПН	20%
WACC	**16.8%**
Ставка дисконтирования по ГЧП	8%

https://kurlet.kz/ru/index.php?ELEMENT_ID=17913

Расчет коэффициентов инфляции на основе ПСЭР РК на 2023-2026 гг

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Ростовый уровень инфляции		0.0%	0.0%	5.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%
Коэффициент инфляции		1.00	1.00	1.05	1.11	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.41	1.46

Расчет площади арендуемых помещений для сотрудников

Требования Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утв. приказом МЗ РК от 27.10.2015 года № КР ДСМ-28

Норматив на 1 работника	м²	6.0	
Штатное расписание	Кол-во	Квадратов на 1 сотр	Итого кв.м.
Директор филиала	1	6.0	6.0
Заместитель директора	1	6.0	6.0
Менеджеры (2 чел.)	2	6.0	12.0
Бухгалтер	1	6.0	6.0
Юрист	1.0	3.0	3.0
Экономист	1.0	3.0	3.0
Менеджер по найму	1	3.0	3.0
Инженер по охране	1.0	3.0	3.0
Водитель-курьер	1	6.0	6.0
Старший оператор колл-центра	1	6.0	6.0
Операторы колл-центра	3	6.0	18.0
Специалист по работе с персоналом	1	6.0	6.0
Специалист по работе с персоналом	2	6.0	12.0
Менеджер по охране безопасности	1	3.0	3.0
Инженеры	6	6.0	36.0
Бухгалтер-кассир	1	6.0	6.0
Офис-менеджер	1	6.0	6.0
Итого потребность в площади для сотрудников	30.5		139.0

Прочие помещения

Наименование	Кол-во	Кв.метров на кол	Итого кв.м.
Зал ожидания	8.0	1.0	8.0
Площадь туалетов общего пользования	10.6	0.1	1.2
Помещения по оказанию доп.услуг	2.0	1.5	3.0
Комната приема пищи	8.0	0.8	6.4
Площадь кабинетов врачей	8.0	1.4	11.2
Комната охраны (для размещения персонала, не занятого в смене			9.0
Помещения для сотрудников	8.0	0.5	4.0
Служебные помещения, вспомогательные (кладовая и т. п.)			10.0
Итого потребность в помещениях			52.8
Итого потребность в площади			**174.8**

Итоговые показатели проекта

NPV проекта	тыс. тенге	- 1 159 676
IRR проекта	тыс. тенге	11,6%

Невозмещаемые инвестиции Частного партнера

Инвестиции ЧП	тыс. тенге	**11 922 050,624**

Стоимость услуг

Операционные затраты для нового состава АПК	тыс. тенге	23 225 698,790
Доходность Частного партнера	тыс. тенге	2 890 362,610
Итого стоимость проекта	**тыс. тенге**	**26 116 061,400**

Тариф на новые АПК и ОВН

		тариф на ед. в мес	кол-во	сумма за мес	сумма за год	сумма за 5 лет
Итого себестоимость на единицу мб/с	тыс. тенге	9,399				
Итого тариф на 1 камеру в месяц	тыс. тенге	**32,8965**	9 100,000	299 358,150	3 592 297,800	17 961 489,000
Итого тариф на 1 ЛУ в месяц	тыс. тенге	**338,3640**	210,000	71 056,440	852 677,280	4 263 386,400
Итого тариф на 1 П в месяц	тыс. тенге	**563,9400**	115,000	64 853,100	778 237,200	3 891 186,000
						26 116 061,400

Инвестиционные затраты (стоимость создания объекта)

№ п/п	Наименование	Итого состав и стоимость Объекта ГЧП	Итого состав и стоимость Объекта ГЧП	
		Итого кол-во	Стоимость за ед.с	Итого стоимость
1.	Аппаратно-программные комплексы	325		2 590 262 245
1.1	Аппаратно-программный комплекс на линейном участке	210	4 847 839	1 018 046 190
1.2	Аппаратно-программный комплекс на перекрестке	115	11 974 997	1 377 124 655
1.3	Счетчики АСКУЭ, включая монтаж, опломбирование и ввод в эксплуатацию	440	105 935	46 611 400
1.4	Железобетонная стойка	100	1 485 000	148 500 000
1.5	Мобильное рабочее место	1 000		-
2.	Камеры общественной безопасности			4 081 863 275
2.1	Вариофокальные, включая комплект расходных материалов для монтажа	2 300	629 135	1 447 010 500
2.2	Фиксированная,включая комплект расходных материалов для монтажа	6 800	329 308	2 239 294 400
2.3	Интеграция, включая комплект расходных материалов для монтажа	-	179 143	-
2.4	Объект размещения ОВН	2 275	173 845	395 497 375
3.	Центр обработки и анализа данных (опционально в помещении от ГП/мобильный)			1 678 298 974
3.1	Оборудование помещения серверной. Кондиционирование, СКУД, видеонаблюдение, система мониторинга, электропитание, серверные шкафы, СКС, пожаротушение, фальшпол	1	154 389 000	154 389 000
3.2	Сервера для обработки данных и анализа	10	5 640 000	56 400 000
3.3	Сервер резервного копирования	1	4 700 000	4 700 000
3.4	Система хранения данных ПТБ	19	59 000 000	1 121 000 000
3.5	ПО для серверов	1	251 074 474	251 074 474
3.6	Коммутационное оборудование, комплект	4	12 054 720	48 218 880
3.7	Маршрутизаторы	2	2 539 800	5 079 600
3.8	Система предотвращения вторжений (IPS)	2	8 217 010	16 434 020
3.9	Прохождение испытаний на соответствие требованиям ИБ у АО "ГТС"	1	18 000 000	18 000 000
5.	Оснащение рабочих мест Ситуационного центра			31 334 676
5.1	Рабочее место оператора	20	923 021	18 460 420
5.2	Оснащение оборудованием ситуационного центра	1	2 874 256	2 874 256
6.	Сопутствующее оборудование			-
6.1	Инструменты и средства индивидуальной защиты		4 670 713	-
7.	Мобильный интеллектуальный АПК	10	17 000 000	-
8.	Транспортный двойник города	1	250 000 000	-
ИТОГО затраты на оборудование, тыс. тенге				8 388 718 176

Стоимость монтажных работ и услуг для запуска проекта

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед.	Стоимость за ед. с НДС, тенге	Стоимость с НДС, тенге	
1	Монтаж АПК на линейном участке	210	141 471	29 708 910	
2	Монтаж АПК на перекрестке	115	265 178	30 495 470	
3	Монтаж камеры общего видеонаблюдения	2 275	152 200	346 255 000	
4	Монтаж камеры интеграции	-	33 453	-	*406 459 380*
4	Монтаж и запуск серверов	1	4 200 000	4 200 000	
6	Услуги по сопровождению испытаний на соответствие требованиям ИБ	1	7 500 000	7 500 000	
7	Поверка АПК	440	62 000	27 280 000	
8	Подключение ЦОД к постоянному питанию	1	7 920 000	7 920 000	
9	Подключение к каналам связи АПК	325	231 033	75 085 725	
10	Подключение к каналам связи объектов ОВН	2 275	231 033	525 600 075	*610 405 800*
11	Подключение к каналам связи ЦОД	1	9 600 000	9 600 000	
12	Подключение интернет к ЦОДу	1	120 000	120 000	
13	Логистика	1	1 200 000	1 200 000	
14	Независимая оценка	1	1 200 000	1 200 000	
ИТОГО затраты на монтажные работы, тыс. тенге				1 086 165 180	
Операционные затраты на период создания				1 137 312 676	
Итого затраты на создание Объекта ГЧП, без учета % к погашению				10 672 193 019	
Капитализируемы проценты				1 249 867 605	
				11 922 060 624	

Амортизация в тыс. тенге

	Наименование показателя	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Стоимость АПК и сопутсвующего оборудования на начало года, тыс. тенге				9 285 324	8 357 692	7 429 059	6 500 427	5 571 795
	Амортизационные отчисления на апк и прочее оборудование, тыс. тенге				928 632	928 632	928 632	928 632	928 632
	Остаточная стоимость на конец года, тыс. тенге				8 357 692	7 429 059	6 500 427	5 571 795	4 643 162
	Наименование показателя	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Стоимость серверов и ПО начало года, тыс. тенге				1 358 364	1 086 691	815 018	543 345	271 673
	Амортизационные отчисления на сервера и ПО, тыс. тенге				271 673	271 673	271 673	271 673	271 673
	Остаточная стоимость на конец года, тыс. тенге				1 086 691	815 018	543 345	271 673	-

График погашения займа

Сумма займа	тыс. рублей	9 457 754,41
Процентная ставка	годовых	19
Срок кредитования	%	19,754
Количество платежей	шт.	5

№ п/п	Сумма платежа	Сумма погашения займа	Начислено процентов по займу	Фактически погашено	Остаток по займу
1	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
2	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
3	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
4	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
5	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
6	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
7	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
8	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
9	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
10	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
11	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
12	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
13	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
14	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
15	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
16	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
17	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
18	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
19	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
20	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
21	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
22	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
23	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
24	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
25	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
26	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
27	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
28	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
29	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
30	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
31	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
32	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
33	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
34	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
35	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
36	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
37	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
38	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
39	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
40	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
41	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
42	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
43	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
44	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
45	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
46	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
47	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
48	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
49	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
50	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
51	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
52	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
53	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
54	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
55	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
56	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
57	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
58	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
59	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
60	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
61	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
62	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
63	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
64	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
65	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
66	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
67	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
68	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
69	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
70	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
71	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
72	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
73	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
74	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
75	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
76	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
77	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
78	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
79	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
80	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
81	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
82	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
83	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
84	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
85	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
86	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
87	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
88	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
89	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
90	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
91	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
92	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
93	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
94	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
95	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
96	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
97	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
98	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
99	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
100	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
101	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
102	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
103	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
104	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
105	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
106	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
107	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
108	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
109	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
110	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
111	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
112	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
113	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
114	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
115	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
116	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
117	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
118	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
119	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
120	9 457 754	1 324 916	-	133 916	8 457 754
		13 548 246,91	9 457 754,41	3 490 492,54	

График погашения займа по годам, тыс. рублей

Показатель	Итого	Капитализированные проценты	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проценты к погашению	3 490 493	1 791 259			1 324 916	1 311 657	909 917	639 427	293 336	31 884	-	-
Основной долг к погашению	9 457 754	-			1 324 916	1 311 657	1 311 657	1 311 657	1 311 657	673 292	-	-
Суммарное погашение по обязательствам	13 548 247	1 791 259			2 649 832	2 622 908	2 221 574	1 951 084	1 604 992	705 176	-	-
НДС при ставке в %%	658 855	144 029			340 218	340 218	108 662	71 525	20 289	3 828	-	-
	4 149 348											

Декларация расходов по займу (финансирование)

Наименование расходов	Сумма, тыс. рублей	Комментарии, пояснения
Компенсация банка за поставленные товары (работы, услуги)	9 457,754	
Компенсация банка за открытие кредитной линии (единовременный платеж)	1 378,911	Сумма кредитной линии
ИТОГО: (за весь период кредитования)	9 457,754	
Финансирование		
Не использованная (-ые) часть (-и) кредитной линии	126,868	

Расчет затрат по организации канала передачи данных и серверного обслуживания

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед.изм	Кол-во мб на единицу	Цена за 1 мб/сек, VPN	Цена в мес, тыс. тенге	Затраты в год, тыс. тенге
1	Канал передачи данных - камеры FIX	6800	камера	4	1,4	5	388 416
2	Канал передачи данных - камеры PTZ	2300	камера	4	1,4	5	131 376
3	Канал передачи данных - линейные	210	комплекс	36	1,4	49	123 379
4	Канал передачи данных - перекрестки	115	комплекс	60	1,4	82	112 608
7	Техническое обслуживание ЦОДа	1	комплекс			458	5 496
8	Техническое обслуживание серверов	1	комплекс			5 000	60 000
9	Интернет для ЦОДа	1	штук			350	4 200
10	Интернет в офис	1	штук			140	1 680
11	Поддержка и обновление программного обеспечения	1	комплекс			7 200	86 400
12	продление подписки IPS	1	штук			292	3 504
13	Информационная безопасность	1	комплекс			3 685	44 217
	ИТОГО затраты по организации канала передачи данных, тыс. тенге						**961 276**

Расчет затрат на офис (коммунальные услуги, ГСМ и прочее)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена в мес, тыс. тенге	Затраты в год, тыс. тенге
1	Затраты на электроэнергию	11320	1	88 454
2	Охрана	1	50	600
3	ДТ для ДГУ	1	29	347
4	Канц. Товары	1	50	600
5	Хоз. Товары	1	50	600
6	Клининговые услуги	1	120	1 440
7	ГСМ для сотрудников	7	40	3 326
	ИТОГО затраты на офис			**95 367**

Расчет затрат на аренду помещений

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена в мес, тыс. тенге	Затраты в год, тыс. тенге
1	Аренда помещения	175	5	10 488
2	Аренда помещения ЦОД	0	1 200	-
3	Аренда точек подключения	2275	2	54 600
	ИТОГО затраты на аренду			**65 088**

Расчет затрат на командировочные расходы

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена, тенге	Затраты в год тыс. тенге
1	Билеты (ж.д. сообщение, плацкарт, 2 направления)			-
2	Билеты (ж.д. сообщение, купе, 2 направления)			-
3	Билеты (авиа сообщение, 2 направления)			-
4	Проживание (сутки гостиница для производств.сотрудников)			-
5	Проживание (сутки гостиница для АУП)			-
6	Суточные (6 мрп)			-
	ИТОГО командировочные расходы			-

Поверка оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена, тенге	Затраты в год тыс. тенге
1	Поверка АПК	440	50 000	22 000
	ИТОГО затраты на поверку			**22 000**

Расчет затрат, связанных с обслуживанием

Перекрёстки

№	Наименование работ	Кол-во монтажных часов	Кол-во инженерных часов	Цена за 1 час монтажной бригады	Цена за 1 час инженеро	Затраты на монтажные и инженерные часы	ГСМ, 320 тенге в час	Автовышка	Стоимость вида работы	Частота работ, в год	Стоимость работ в год
1	Юстировка (выбор угла обзора)	2	2	3820	3100	13640	640	17000	31480	6	188 880
2	Чистка от грязи	8	1	3820	3100	33660	2560	66000	104220	6	625 320
3	Замена модулей (аккумулятор и прочие)	4	0.5	3820	3100	15820	1280		18110	4	72 440
4	Непредвиденные работы (отключение ДТП, тех работы, третьи лица, и т.д.)	2	1	3820	3100	10740	640	17000	28380	4	113 520
							Обслуживание, сумма в год				**1 000 160**
							Обслуживание, сумма в месяц				**83 347**
							Количество Объектов				**115**
							Расходы по обслуживанию в год на все Объекты				**115 018 400**
							Расходы по обслуживанию в месяц, на все Объекты				**9 584 867**

Линейные участки

№	Наименование работ	Кол-во монтажных часов	Кол-во инженерных часов	Цена за 1 час монтажной бригады	Цена за 1 час инженера	Затраты на монтажные и инженерные часы	ГСМ, 320 тенге в час	Автовышка	Стоимость вида работы	Частота работ, в год	Стоимость работ в год
1	Юстировка (выбор угла обзора)	2	1	3820	3100	10740	640	17000	28380	6	170 280
2	Чистка от грязи	4	1	3820	3100	18360	1280	34000	53660	6	321 960
3	Замена модулей (аккумулятор и прочие)	2	0.5	3820	3100	9130	640		9930	4	39 720
4	Непредвиденные работы (отключение ДТП, тех работы, третьи лица, и т.д.)	2	1	3820	3100	10740	640	17000	28380	4	113 520
							Обслуживание, сумма в год				**645 480**
							Обслуживание, сумма в месяц				**53 757**
							Количество Объектов				**210**
							Расходы по обслуживанию в год на все Объекты				**135 498 800**
							Расходы по обслуживанию в месяц, на все Объекты				**11 288 900**

Общее видеонаблюдение, 4 камеры на Объект

№	Наименование работ	Кол-во монтажных часов	Кол-во инженерных часов	Цена за 1 час монтажной бригады	Цена за 1 час инженеро.	Затраты на монтажные и инженерные часы	ГСМ, 320 тенге в час	Автовышка	Стоимость вида работы	Частота работ, в год	Стоимость работ в год
1	Юстировка (выбор угла обзора)	2	2	3 820	3 100	13 840	640	17 000	31 480	2	62 960
2	Чистка от грязи	2	2	3 820	3 100	13 840	640	17 000	31 480	2	62 960
3	Замена модулей	2	2	3 820	3 100	13 840	640		14 480	2	28 960
4	Непредвиденные работы (отключение, тех работы,	2	2	3 820	3 100	13 840	640	17 000	31 480	2	62 960
							Обслуживание, сумма в год				**217 840**
							Обслуживание, сумма в месяц				**18 153**
							Количество Объектов				**2 275**
							Расходы по обслуживанию в год на все Объекты				**495 586 000**
							Расходы по обслуживанию в месяц, на все Объекты				**41 298 833**

Общее видеонаблюдение (интеграция), 2 камеры на Объект

№	Наименование работ	Кол-во монтажных часов	Кол-во инженерных часов	Цена за 1 час монтажной бригады	Цена за 1 час инженера	Затраты на монтажные и инженерные часы	ГСМ, 320 тенге в час	Автовышка	Стоимость вида работы	Частота работ, в год	Стоимость работ в год
1	Юстировка (выбор угла обзора)	1	0.5	3 820	3 100	5 370	320	8 500	14 190	6	85 140
2	Чистка от грязи	1	0.5	3 820	3 100	5 370	320	8 500	14 190	2	28 380
3	Замена модулей	1	0.26	3 820	3 100	4 595	320		4 915	1	4 915
4	Непредвиденные работы (отключение, тех работы,	1	0.5	3 820	3 100	5 370	320	8 500	14 190	1	14 190
							Обслуживание, сумма в год				**132 625**
							Обслуживание, сумма в месяц				**11 052**
							Количество Объектов				-
							Расходы по обслуживанию в год на все Объекты				-
							Расходы по обслуживанию в месяц, на все Объекты				-

Общие расходы на обслуживание в год, тыс. тенге	**745 071**

Расчет затрат по заработной плате

№	Должность	Кол-во чел	ЗП на руки	ЗП "к начислению"	ОПВ	ОПВР	ИПН	СН	СО	ОСМС	ОСМС с работника	ФОТ, в месяц	ФОТ, в год	Налоги в бюджет, в год
1	Директора филиала	1,0	700 000	855 556	85 556	12 833	70 000	54 670	17 150	21 000	14 000	975 209	12 677 716	3 410 882
2	Технический директор	1,0	500 000	608 642	60 864	9 130	47 778	33 732	17 150	18 259	12 173	699 086	9 088 120	2 469 435
3	Менеджер проектов	2,0	300 000	361 728	36 173	5 426	25 556	18 846	11 394	10 852	7 235	830 962	10 802 512	2 861 438
4	Бухгалтер	1,0	250 000	300 000	30 000	4 500	20 000	15 630	9 450	9 000	6 000	344 580	4 479 540	1 171 040
5	Юрист	0,5	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	136 839	1 778 912	455 680
6	Экономист	0,5	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	136 839	1 778 912	455 680
7	Менеджер отдела закупа	1,0	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	273 679	3 557 824	911 361
8	Инспектор по кадрам	0,5	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	136 839	1 778 912	455 680
9	Водитель логист	1,0	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	273 679	3 557 824	911 361
10	Старший инженер контроля качества	1,0	300 000	361 728	36 173	5 426	25 556	18 846	11 394	10 852	7 235	415 481	5 401 256	1 430 719
11	Инженер контроля качества	3,0	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	821 036	10 673 472	2 734 083
12	Старший специалист по тех. поддержке	1,0	300 000	361 728	36 173	5 426	25 556	18 846	11 394	10 852	7 235	415 481	5 401 256	1 430 719
13	Специалист по тех. поддержке	2,0	180 000	213 580	21 358	3 204	12 222	11 128	6 728	6 407	4 272	490 637	6 378 275	1 614 979
14	Менеджер по технике безопасности	-	287 500	346 296	34 630	5 194	24 167	18 042	10 908	10 389	6 926	-	-	-
15	Калибровщик	6,0	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	1 642 073	21 346 944	5 468 166
16	Логист тестировщик	8,0	200 000	238 272	23 827	3 574	14 444	12 414	7 506	7 148	4 765	2 189 430	28 462 592	7 290 888
17	Офис-менеджер	1,0	180 000	213 580	21 358	3 204	12 222	11 128	6 728	6 407	4 272	245 318	3 189 138	807 489
	ФОТ, тенге	**31**			**552 901**	**82 935**	**378 611**	**300 179**	**162 342**	**161 204**	**107 469**		**130 353 204**	

Расчет общих операционных издержек , тыс. тенге

Наименование затрат	ВСЕГО	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				Капитализируемы операционные затраты									
		0,00	1,00	1,00	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,06	1,35	1,41	1,46
Затраты по организации канала передачи данных и серверного обслуживания	6 283 203			720 957	849 127	1 069 900	1 112 696	1 157 204	1 203 492	169 825			
Затраты по обслуживанию	4 503 520			186 518	659 030	830 377	863 592	898 136	934 061	131 806			
Затраты по заработной плате	852 030			97 765	115 145	145 083	150 886	156 922	163 199	23 029			
Износ оборудования	6 001 526				1 000 254	1 200 305	1 200 305	1 200 305	1 200 305	200 051			
Коммунальные расходы	623 347			71 525	84 241	106 143	110 389	114 805	119 397	16 848			
Затраты на аренду помещений	425 436			48 816	57 494	72 443	75 341	78 354	81 488	11 499			
Командировочные расходы	-			-	-	-	-	-	-	-			
Поверка АПК	52 029					24 486			27 543				
НДС по расходам без учета НДС	822 427			11 732	133 848	161 447	162 143	162 867	163 620	26 770			
Всего операционных издержек, тыс. тенге	**19 563 518**	**-**	**-**	**1 137 313**	**2 899 139**	**3 610 185**	**3 675 353**	**3 768 593**	**3 893 107**	**579 828**	**-**	**-**	**-**

График выплат по проекту, тыс.тенге

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тыс.тенге	17 961 489,000				2 394 865,200	3 592 297,800	3 592 297,800	3 592 297,800	3 592 297,800	1 197 432,600			
Услуги по тарифу за ЛУ	тыс.тенге	4 263 386,400				568 451,520	852 677,280	852 677,280	852 677,280	852 677,280	284 225,760			
Услуги по тарифу за П	тыс.тенге	3 891 186,000				518 824,800	778 237,200	778 237,200	778 237,200	778 237,200	259 412,400			
ИТОГО, выплат по проек	**тыс.тенге**	26 116 061,400	-	-	-	3 482 141,520	**5 223 212,280**	**5 223 212,280**	**5 223 212,280**	**5 223 212,280**	**1 741 070,760**	-	-	-

2025

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	2 394 865,200					299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	568 451,520					71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440
Услуги по тарифу за П	тенге	518 824,800					64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100
ИТОГО, выплат в 2025	**тенге**	3 482 141,520	-	-	-	-	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**

2026

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	3 592 297,800	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	852 677,280	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440
Услуги по тарифу за П	тенге	778 237,200	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100
ИТОГО, выплат в 2026	**тенге**	5 223 212,280	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**

2027

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	3 592 297,800	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	852 677,280	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440
Услуги по тарифу за П	тенге	778 237,200	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100
ИТОГО, выплат в 2027	**тенге**	5 223 212,280	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**

2028

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	3 592 297,800	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	852 677,280	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440
Услуги по тарифу за П	тенге	778 237,200	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100
ИТОГО, выплат в 2028	**тенге**	5 223 212,280	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**

2029

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	3 592 297,800	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	852 677,280	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440
Услуги по тарифу за П	тенге	778 237,200	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100
ИТОГО, выплат в 2029	**тенге**	5 223 212,280	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**

2030

Наименование источника возмещения затрат	ед. изм.	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Услуги по тарифу за камеры ОВН	тенге	1 197 432,600	299 358,150	299 358,150	299 358,150	299 358,150								
Услуги по тарифу за ЛУ	тенге	284 225,760	71 056,440	71 056,440	71 056,440	71 056,440								
Услуги по тарифу за П	тенге	259 412,400	64 853,100	64 853,100	64 853,100	64 853,100								
ИТОГО, выплат в 2030	**тенге**	1 741 070,760	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	**435 267,690**	-	-	-	-	-	-	-	-

Отчет о доходах и расходах, тыс.тенге

Наименование показателя	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего доходов	-	-	-	**3 109 055**	**4 663 582**	**4 663 582**	**4 663 582**	**4 663 582**	**1 554 527**	-	-	-
Доход от основной деятельности	-	-	-	3 109 055	4 663 582	4 663 582	4 663 582	4 663 582	1 554 527	-	-	-
Всего расходов	-	-		**1 602 604**	**2 040 372**	**2 098 632**	**2 181 960**	**2 293 214**	**520 572**	-	-	-
EBITDA	-	-	-	**1 506 451**	**2 623 211**	**2 564 950**	**2 481 622**	**2 370 369**	**1 033 956**	-	-	-
Амортизация	-	-	-	1 000 254	1 200 305	1 200 305	1 200 305	1 200 305	200 051			
EBIT	-	-	-	**506 197**	**1 422 905**	**1 364 645**	**1 281 317**	**1 170 063**	**833 905**	-	-	-
Проценты к уплате	-	-	-	1 243 491	1 211 607	905 517	599 427	293 336	31 884	-	-	-
Чистый налогооблагаемый доход	-	-	-	- **737 295**	**211 299**	**459 128**	**681 890**	**876 727**	**802 021**	-	-	-
Кумулятивный переносимый убыток/чистый налог	-	-	-	- **737 295**	- **525 996**	- **66 868**	**615 022**	**1 491 749**	**2 293 770**	**2 293 770**	**2 293 770**	**2 293 770**
КПН по годам	-	-	-	-	-	-	136 378	175 345	160 404	-	-	-
Чистая прибыль по годам	-	-	-	- **737 295**	**211 299**	**459 128**	**545 512**	**701 382**	**641 616**	-	-	-

Расчет НДС, тыс. тенге

Наименование показателя	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
НДС, уплаченный с капитальных затрат		1 132 735										
НДС, уплаченный с операционных затрат		-	-	296 281	369 508	376 415	386 328	399 588	59 256	-	-	-
Всего НДС в зачет	-	**1 132 735**	-	**296 281**	**369 508**	**376 415**	**386 328**	**399 588**	**59 256**	-	-	-
НДС при передаче объекта ГП		1 132 735										
НДС с доходов от основной деятельности	-	-	-	373 087	559 630	559 630	559 630	559 630	186 543	-	-	-
Всего НДС с продаж	-	**1 132 735**	-	**373 087**	**559 630**	**559 630**	**559 630**	**559 630**	**186 543**	-	-	-
НДС к уплате в Бюджет	-	-	-	**76 805**	**190 122**	**183 215**	**173 302**	**160 042**	**127 287**	-	-	-

Отчет о движении денежных средств, тыс.тенге

Наименование показателя	ВСЕГО	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Денежный поток от операционной деятельности	**8 519 345**	-	-	-	**382 990**	**1 555 640**	**1 803 470**	**1 889 854**	**2 045 723**	**841 667**	-	-	-
Поступления	**26 116 061**	-	-	-	**3 482 142**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**1 741 071**	-	-	-
Доходы от основной деятельности	26 116 061	-	-	-	3 482 142	5 223 212	5 223 212	5 223 212	5 223 212	1 741 071	-	-	-
Оттоки	**17 596 716**	-	-	-	**3 099 151**	**3 667 572**	**3 419 742**	**3 333 358**	**3 177 489**	**899 403**	-	-	-
Операционные издержки	11 928 553	-	-	-	1 778 855	2 265 843	2 331 011	2 424 252	2 548 765	579 828	-	-	-
Проценты к уплате	4 285 262	-	-	-	1 243 491	1 211 607	905 517	599 427	293 336	31 884	-	-	-
НДС в бюджет	910 773	-	-	-	76 805	190 122	183 215	173 302	160 042	127 287	-	-	-
КПН	472 128	-	-	-	-	-	-	136 378	175 345	160 404	-	-	-
	-												
Денежный поток от инвестиционной деятельности	**- 11 922 051**	-	-	**- 11 922 051**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Инвестиции в проект	- 11 922 051			- 11 922 051	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реализация объекта в конце проекта	11 922 051				-	-	-	-		11 922 051			
Денежный поток от финансовой деятельности	**- 0**	-	-	**11 922 051**	**- 1 342 501**	**- 1 611 001**	**- 1 611 001**	**- 1 611 001**	**- 1 611 001**	**- 4 135 547**	-	-	-
Получение займов	8 457 754			8 457 754	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возврат займов	- 8 457 754	-	-	-	- 1 342 501	- 1 611 001	- 1 611 001	- 1 611 001	- 1 611 001	- 671 250	-	-	-
Собственный капитал	-			3 464 296						- 3 464 296			
Чистое увеличение (уменьшение) денежных средств (FCFE)		-	-	-	**- 959 510**	**- 55 361**	**192 469**	**278 853**	**434 723**	**- 3 293 879**	-	-	-
Денежные средства на начало периода		-	-	-	-	- 959 510	- 1 014 871	- 822 402	- 543 549	- 108 826	- 3 402 705	- 3 402 705	- 3 402 705
Денежные средства на конец периода		-	-	-	- 959 510	- 1 014 871	- 822 402	- 543 549	- 108 826	- 3 402 705	- 3 402 705	- 3 402 705	- 3 402 705

Интегральные показатели эффективности проекта

Наименование показателя	ед.изм.	всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			0	0	0	1	2	3	4	5	6	9	10	11
Денежный поток от операционной деятельности	тыс. тенге	8 519 345	-	-	-	382 990	1 555 640	1 803 470	1 889 854	2 045 723	841 667	-	-	-
Денежный поток от инвестиционной деятельности	тыс. тенге	-	-	-	- 11 922 051	-	-	-	-	-	11 922 051	-	-	-
Свободный денежный поток (FCF)	тыс. тенге	8 519 345	-	-	- 11 922 051	382 990	1 555 640	1 803 470	1 889 854	2 045 723	12 763 718	-	-	-
Ставка дисконтирования	%		14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%
Дисконтированный FCF	**тыс. тенге**	**- 1 528 502**	**-**	**-**	**- 11 922 051**	**333 598**	**1 180 286**	**1 191 832**	**1 087 852**	**1 026 709**	**5 674 292**	**-**	**-**	**-**
Накопленный дисконтированный FCF	тыс. тенге	- 64 480 347	-	-	- 11 922 051	- 11 588 453	-10 408 167	- 9 216 354	- 8 128 502	- 7 102 793	- 1 528 502	- 1 528 502	- 1 528 502	- 1 528 502

NPV проекта, тыс.тенге	тыс. тенге	- 1 159 676
Дисконтированный срок окупаемости проекта	лет	5 лет
Простой срок окупаемости проекта	лет	5 лет
IRR	%	11,6%

Показатели эффективности для частного партнера

Наименование показателя	ед.изм.	всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Собственный капитал	тыс. тенге	-	-	-	- 3 484 296	-	-	-	-	-	3 484 296	-	-	-
Денежный поток к акционерам (FCFE)	тыс. тенге	- 3 402 705	-	-	-	- 959 510	- 55 361	192 469	278 853	434 723	- 3 293 879	-	-	-
Всего	тыс. тенге	- 3 402 705	-	-	- 3 484 296	- 959 510	- 55 361	192 469	278 853	434 723	170 417	-	-	-
Ставка дисконтирования, %	%		14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%	14,8%
Дисконтированный денежный поток акционеров	**тыс. тенге**	**- 2 854 206**	**-**	**-**	**- 2 628 366**	**- 634 097**	**- 31 857**	**96 502**	**121 783**	**165 371**	**56 467**	**-**	**-**	**-**

NPV на собственный капитал, тыс.тенге	тыс. тенге	- 2 854 206

Бюджетная эффективность проекта

Наименование показателя	ВСЕГО	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		0,00	1,00	1,00	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,41	1,46
Доходы бюджета	**20 698 710**	**-**	**-**	**-**	**3 881 450**	**3 985 255**	**3 932 806**	**4 014 276**	**3 995 529**	**890 394**	**-**	**-**	**-**
КПН	472 128	-	-	-	-	-	-	136 378	175 345	160 404	-	-	-
НДС	910 773	-	-	-	76 805	190 122	183 215	173 302	160 042	127 287	-	-	-
Поступления в бюджет от штрафов	19 316 809		-	-	3 804 645	3 795 133	3 749 591	3 704 596	3 660 141	602 703	-	-	-
Расходы бюджета	**26 116 061**	**-**	**-**	**-**	**3 482 142**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**1 741 071**	**-**	**-**	**-**
Выплата источников возмещения затрат	26 116 061	-	-	-	3 482 142	5 223 212	5 223 212	5 223 212	5 223 212	1 741 071	-	-	-
Бюджетный денежный поток	**- 5 416 351**	**-**	**-**	**-**	**399 308**	**- 1 237 957**	**- 1 290 406**	**- 1 208 936**	**- 1 227 684**	**- 850 676**	**-**	**-**	**-**
Ставка дисконтирования		9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
Дисконтированный бюджетный денежный поток	**- 4 880 493**	**-**	**-**	**-**	**364 449**	**- 1 124 734**	**- 1 167 897**	**- 1 089 804**	**- 1 102 122**	**- 760 384**	**-**	**-**	**-**

NPV бюджетного денежного потока	тыс. тенге	- 4 880 493
Бюджетный денежный поток в нен. выражении	тыс. тенге	- 5 416 351

База (г. Алматы 2021г)

Наименование показателей	Показатель	Стоимость, тыс. тенге
Зафиксирование нарушений ПДД, всего	1 312 270	9 373 600
Количество АПК	766	
Количество фиксируемых штрафов на 1 АПК, в мес.	ед.	143
Средняя стоимость штрафа	тыс. тенге	7
Прогноз снижения количества нарушений	%	5%

Прогноз поступлений от штрафов

Наименование показателей	ед.изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		1,00	1,00	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,41	1,46
АПК (число запущенных единиц), ед.	ед.		325	325	325	325	325	325	325			
прогнозируемое снижение нарушений	%		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%			
прогноз кол-ва штрафов с 1 АПК, в месяц	*ед*	*143*	*135*	*129*	*122*	*116*	*110*	*105*	*100*			
средняя стоимость штрафа с 1 АПК, в месяц	*тыс. тенге*	*7*	*7*	*8*	*8*	*8*	*9*	*9*	*9*			
Прогноз фиксации нарушений ПДД, в год	**тыс. тенге**	**-**	**944 549**	**3 804 645**	**3 795 133**	**3 749 591**	**3 704 596**	**3 660 141**	**602 703**	**-**	**-**	**-**

Бюджетная эффективность проекта (БИП)

Наименование показателя	ВСЕГО	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		0,00	1,00	1,00	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,41	1,46
Доходы бюджета	**16 758 336**	**-**	**-**	**944 549**	**3 881 450**	**3 985 255**	**3 932 806**	**4 014 276**	**3 995 529**	**890 394**	**-**	**-**	**-**
КПН	472 128	-	-	-	-	-	-	136 378	175 345	160 404	-	-	-
НДС	910 773	-	-	-	76 805	190 122	183 215	173 302	160 042	127 287	-	-	-
Поступления в бюджет от штрафов	20 261 358		-	944 549	3 804 645	3 795 133	3 749 591	3 704 596	3 660 141	602 703	-	-	-
Расходы бюджета	**29 723 971**	**10 572 193**	**-**	**-**	**3 482 142**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**5 223 212**	**1 741 071**	**-**	**-**	**-**
Закуп основных средств	10 572 193	10 572 193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обслуживание системы	26 116 061	-	-	-	3 482 142	5 223 212	5 223 212	5 223 212	5 223 212	1 741 071	-	-	-
Бюджетный денежный поток	**- 15 043 995**	**- 10 572 193**	**-**	**944 549**	**399 308**	**- 1 237 957**	**- 1 290 406**	**- 1 208 936**	**- 1 227 684**	**- 850 676**	**-**	**-**	**-**
Ставка дисконтирования		9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
Дисконтированный бюджетный денежный поток	**- 14 586 127**	**- 10 572 193**	**-**	**866 559**	**364 449**	**- 1 124 734**	**- 1 167 897**	**- 1 089 804**	**- 1 102 122**	**- 760 384**	**-**	**-**	**-**

NPV бюджетного денежного потока	тыс. тенге	- 14 586 127
Бюджетный денежный поток в нен. выражении	тыс. тенге	- 15 043 995

Расчет прямого макроэкономического эффекта (ПМЭ)

Наименование показателя	ед.изм.	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем инвестиций в основной капитал (ИОКип)	тыс.тенге	11 922 051			11 922 051	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость товарной продукции (Вип)	тыс.тенге	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расходы на закупки импортной продукции для реализации инвестиционного проекта (Имокип)	тыс.тенге	3 619 194			3 619 194	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прямой макроэкономический эффект (ПМЭ)	**тыс.тенге**	**8 302 857**	**-**	**-**	**8 302 857**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Расчет косвенного и совокупного макроэкономического эффекта (КМЭ и СМЭ)

Наименование показателя	ед.изм.	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Прямой макроэкономический эффект (ПМЭ)	тыс.тенге		-	-	8 302 857	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Скорость денежного обращения (V)	k		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Коэффициент мультипликатора (k)	k		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Косвенный макроэкономический эффект (КМЭ)	**тыс.тенге**	**10 461 599**	**-**	**-**	**10 461 599**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Совокупный макроэкономический эффект	**тыс.тенге**	**18 764 456**	**-**	**-**	**18 764 456**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

	Социально-экономическая эффективность	1,00	1,00	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,41	1,46
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Эффект от увеличения притока денежных средств во внебюджетные фонды	-	876,45	929,03	1 084,01	1 196,89	1 440,84	1 803,90	-	-	-	-
	Социальные отчисления подлежащие в бюджет		162,34	172,08	191,53	221,70	266,88	334,13				
	Выплаты ОСМС		161,20	170,88	190,16	220,14	265,01	331,79				
	Пенсионные взносы		552,90	586,08	652,30	755,05	908,95	1 137,98				
	Эффект от создания новых рабочих мест	-	97 764,90	115 145,33	145 083,12	150 886,44	156 921,90	163 198,77	23 029,97	-	-	-
	Планируемые к выплате заработные платы работникам инвест.период		97764,90269									
	Планируемые к выплате заработные платы работникам опер.период			115 145,33	145 083,12	150 886,44	156 921,90	163 198,77	23 029,97			
	Эффект от увеличения притока денежных средств в государственный бюджет		678,78	77 506,87	190 843,81	183 852,97	310 436,10	306 161,65	287 691,16	-	-	-
	КПН		-	-	-	-	-	135 378,86	175 345,40	160 404,11	-	-
	НДС		-	76 805,36	190 122,24	183 214,54	173 302,89	160 042,06	127 287,05	-	-	-
	ИПН		378,61	401,13	423,39	418,25	455,78	474,01				
	СН		300,18	300,18	300,18	300,18	300,18	300,18				
	другие налоговые обязательства											
	Эффект от взаимодействия с отечественными поставщиками товаров, работ и усл	-	5 404 880,35	1 649 891,86	2 108 849,74	2 162 618,28	2 248 490,92	2 365 982,40	329 978,37	-	-	-
	Поступления отечественным поставщикам за товары		3 358 715,17									
	Поступления отечественным поставщикам за работы		1 066 165,18	849 122,25	1 069 990,33	1 112 696,35	1 157 204,20	1 203 492,37	165 825,45	0,00	0,00	0,00
	Поступления отечественным поставщикам за услуги			800 764,61	1 033 440,41	1 049 321,95	1 091 284,82	1 162 490,04	160 152,92	0,00	0,00	0,00
	Эффект от взаимодействия с казахстанскими финансовыми институтами		-	1 243 491,27	1 211 606,88	905 516,72	599 426,56	293 336,40	31 684,39	-	-	-
	Проценты по займам		-	1 243 491,27	1 211 606,88	905 516,72	599 426,56	293 336,40	31 684,39	-	-	-
	Эффект от прямых иностранных инвестиций		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прямые иностранные инвестиции		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отраслевой экономический эффект (поступления штрафов)	-	944 549,28	3 804 644,51	3 795 192,90	3 749 591,20	3 704 590,21	3 050 141,05	602 703,23	-	-	-
1	**Выгоды проекта государственно-частного партнерства (далее – ГЧП), тысяч тенге**	-	10 478 749,77	10 373 780,29	12 070 262,76	12 376 374,90	12 244 032,92	12 043 836,46	3 618 356,98	-	-	-
1.1	**Прямые экономические выгоды (прямые денежные потоки), тысяч тенге**	-	-	3 482 141,52	5 223 212,28	5 223 212,28	5 223 212,28	5 223 212,28	1 741 070,76	-	-	-
	тарифная потребления государством, тысяч тенге		0	3482141,52	5223212,28	5223212,28	5223212,28	5223212,28	1741070,76	0	0	0
	прочие прямые денежные потоки (в том числе поступления от экономической деятельности частного партнера в рамках проекта ГЧП), тысяч тенге											
1.2	**Косвенные социально-экономические выгоды (косвенные денежные потоки), тысяч тенге**	-	10 478 749,77	6 891 602,87	7 447 050,47	7 153 162,62	7 021 320,64	6 820 624,18	1 276 286,22	-	-	-
	базовый социальный эффект от увеличения притока денежных средств во внебюджетные фонды, тысяч тенге		876,45	929,03	1 084,01	1 196,89	1 440,84	1 803,90	-	-	-	-
	базовый социальный эффект от создания новых рабочих мест, тысяч тенге		97 764,90	115 145,33	145 083,12	150 886,44	156 921,90	163 198,77	23 029,97	-	-	-
	отраслевой социальный эффект 1, тысяч тенге											
	базовый экономический эффект от увеличения притока денежных средств в государственный бюджет, тысяч тенге		678,78	77 506,87	190 843,81	183 852,97	310 436,10	306 161,65	287 691,16	-	-	-
	базовый экономический эффект от взаимодействия с отечественными поставщиками товаров, работ и услуг, тысяч тенге		5 404 880,35	1 649 891,86	2 108 849,74	2 162 618,28	2 248 490,92	2 365 982,40	329 978,37	-	-	-
	базовый экономический эффект от взаимодействия с казахстанскими финансовыми институтами, тысяч тенге		-	1 243 491,27	1 211 606,88	905 516,72	599 426,56	293 336,40	31 684,39	-	-	-
	базовый экономический эффект от прямых иностранных инвестиций, тысяч тенге		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	отраслевой экономический эффект 1, тысяч тенге		944 549,28	3 804 644,51	3 795 192,90	3 749 591,20	3 704 590,21	3 050 141,05	602 703,23	-	-	-
2	**Затраты проекта ГЧП, тысяч тенге**	-	10 572 160,02	2 859 129,46	3 630 184,63	3 675 352,91	3 768 593,35	3 893 106,83	579 827,69	-	-	-
2.1	**Прямые затраты, тысяч тенге**	-	10 572 160,02	2 859 129,46	3 630 184,63	3 675 352,91	3 768 593,35	3 893 106,83	579 827,69	-	-	-
	инвестиционные затраты, тысяч тенге		10 572 160,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	операционные затраты, тысяч тенге			2 859 129,46	3 630 184,63	3 675 352,91	3 768 593,35	3 893 106,83	579 827,69	-	-	-
2.2	**Косвенные затраты, тысяч тенге**											
	косвенные инвестиционные затраты, тысяч тенге											
	косвенные операционные затраты, тысяч тенге											
3	**Риски проекта ГЧП, тысяч тенге**											
3.1	риски, оказывающие влияние на социально-экономические показатели отрасли (региона) и Республики Казахстан, тысяч тенге (в соответствии с выбранным методом расчета рисков с обоснованием)											
4	**Итого чистый социально-экономический поток проекта ГЧП, тысяч тенге**		99 442,25	7 474 610,91	9 060 076,11	8 701 021,98	8 475 839,57	8 150 725,68	2 436 529,09	-	-	-
	Ставка дисконтирования	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%	14,81%
5	Итого чистый дисконтированный социально-экономический поток проекта ГЧП, тысяч тенге	-	81 352	5 670 057	5 897 350	4 008 649	4 243 765	3 555 664	926 871	-	-	-

6	**Экономический чистый дисконтированный доход (ENPV), тысяч тенге**	25 321 853
7	**Экономическая внутренняя норма доходности (EIRR), %**	6973%

Оценка рисков по проекту (метод экспертной оценки)

ФИО эксперта	должность	компания	отрасль компании	код эксперта	подпись эксперта
Касиенов Марат Жаканович	Директор	ТОО "Техномакс"	Теплокоммуникация и связь	эксперт 1	
Калдыбаев Нурсултан Акерович	Заместитель Председателя Правления	АО "Astana Innovations"	Инновации	эксперт 2	
Мангибаева Мольдир Тулегенкызы	Заместитель директора	ТОО "Atyrau Innovations"	Инновации	эксперт 3	

№	Тип рисков	Описание риска	Единица измерения	Размер риска	Эксперт 1 вероятность	Эксперт 2 вероятность	Эксперт 3 вероятность	Средняя вероятность (КЭО)	Усредненный размер риска	Доля в портфеле рисков, в %	Ответственный за риск
			Инвестиционный период						**2 235 186**		
1	Коммерческий риск	Увеличение стоимости инвестиционных затрат (рост цен на материалы, транспортировку, на оборудование и т.п.)	издержки в % от CAPEX	528 609,65	100%	100%	100%	100%	528610	6%	Частный партнер
2	Юридический риск	Риск расторжения договора в инвестиционный период по вине государственного партнера	издержки в % от CAPEX	2 643 048,25	25%	0%	25%	17%	440508	5%	Государственный партнер
3		Риск расторжения договора в инвестиционный по вине частного партнера	издержки в % от CAPEX	2 643 048,25	25%	0%	0%	8%	220254	2%	Частный партнер
4	Финансовые риски	Валютный риск	издержки в % от стоимости оборудования	418 435,76	50%	100%	50%	67%	278957	3%	Частный партнер
5		Риск изменения % ставки	издержки в % от объема заемных средств	845 775,44	25%	50%	50%	42%	352406	4%	Частный партнер
6	Политический	Изменения в законодательстве, которые могут ухудшить условия проекта	издержки в % от CAPEX	105 721,93	50%	75%	100%	75%	79291	1%	Совместно
7		Возникновение государственного переворота, революции, терроризма, военных действий, митинга, бунта, локаутов, забастовки и т.д.	издержки в % от CAPEX	528 609,65	25%	25%	25%	25%	132152	1%	Совместный
8	Технические риски	Низкое качество монтажных работ при установке АПК	издержки в % от стоимости монтажных работ	266 541,30	25%	0%	25%	17%	44424	0%	Частный партнер
9	Экологический риск	Несоответствие материалов и оборудования требованиям экологической безопасности	издержки в % от стоимости оборудования	-	25%	25%	25%	25%	0	0%	Частный партнер
10	Специфические риски	Риск несвоевременного прохождения испытаний на соответствие требованиям информационной безопасности	издержки в % от CAPEX	105 721,93	25%	25%	50%	33%	35241	0%	Частный партнер
11		Риск несвоевременного получения адресной программы от Государственного партнера	издержки в % от CAPEX	105 721,93	75%	50%	75%	67%	70481	1%	Государственный партнер
12		Риск несоответствия мест установки АПК и камер ОВН соответствующим требованиям	издержки в % от CAPEX	105 721,93	75%	25%	50%	50%	52861	1%	Государственный партнер
			Период эксплуатации объекта ГЧП						**7 227 323**	**78%**	
13	Коммерческие риски	Риск нанесения ущерба Объекту ГЧП третьими лицами (утрата, гибель или повреждение)	издержки в % от стоимости объекта ГЧП	1 057 219,30	100%	100%	100%	100%	1057219	11%	Частный партнер
14	Юридические риски	Риск расторжения договора после даты начала оказания услуг по вине государственного партнера	издержки в % от стоимости CAPEX	5 286 096,51	25%	50%	25%	33%	1762032	19%	Государственный партнер
15		Риск расторжения договора после даты начала оказания по вине частного партнера	издержки в % от стоимости CAPEX	5 286 096,51	0%	25%	25%	17%	881016	10%	Частный партнер
16	Политические риски	Изменения в законодательстве, которые могут ухудшить условия проекта	издержки в % от стоимости OPEX	391 270,36	50%	75%	100%	75%	293453	3%	Совместный
17		Возникновение государственного переворота, революции, терроризма, военных действий, митинга, бунта, локаутов, забастовки и т.д.	издержки в % от стоимости OPEX	391 270,36	25%	25%	25%	25%	97818	1%	Совместный
18	Финансовые риски	Инфляционный риск	издержки в % от стоимости OPEX	1 956 351,78	75%	75%	50%	67%	1304235	14%	Частный партнер
19	Социальные риски	Риск производственного конфликта со стороны персонала и рабочих (нарушение трудового законодательства, массовое увольнение, митинги и т.д.)	издержки в % от ФОТ	42 601,48	25%	25%	25%	25%	10650	0%	Частный партнер
20	Экономические риски	Риск увеличения операционных затрат	издержки в % от стоимости OPEX	1 956 351,78	25%	50%	25%	33%	652117	7%	Частный партнер
21		Риск изменения макроэкономической среды - экономический кризис, спад ВВП и т.п.	издержки в % от стоимости OPEX	2 934 527,66	25%	50%	25%	33%	978176	11%	Совместно
22		Риск роста ставки налоговых ставок	издержки в % от налогов	27 658,02	75%	50%	50%	58%	16134	0%	Частный партнер
23	Технические риски	Низкое качество технического обслуживания	издержки в % от стоимости OPEX	391 270,36	25%	25%	25%	25%	97818	1%	Частный партнер
24		Возникновение пожара/аварии в ходе монтажных работ	издержки в % от стоимости CAPEX	211 443,86	25%	25%	25%	25%	52861	1%	Частный партнер
25	Специфические риски	Отсутствие доступа либо несвоевременный доступ к каналам связи	издержки в % от затрат на каналы связи	71 876,13	25%	25%	25%	25%	17969	0%	Частный партнер
26		Риск введения режима эпидемиологических ограничений	издержки в % от стоимости OPEX	9 966,04	50%	50%	75%	58%	5825	0%	Совместный

Баланс рисков

	инвестиционный период	
Государственный партнер	669 572,22	33%
Частный партнер	1 345 359,38	67%
Итого	2 014 931,60	100%
	период эксплуатации объекта ГЧП	
Государственный партнер	2 449 667,89	34%
Частный партнер	4 777 654,68	66%
Итого	7 227 322,56	100%
	итого за весь период реализации проекта	
Государственный партнер	3 119 240,11	34%
Частный партнер	6 123 014,06	66%
Итого	**9 242 254,17**	**100%**