«"Алматы облысы Текелі қаласының ҚІІБ үшін бейнебақылау жүйесін орнату" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

26.04.2018 ж. № 18-0068/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы Ішкі істер Министрлігі Алматы облысының Ішкі істер департаменті» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дизайн-Сервис 2005» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Текелі қаласының ҚІІБ үшін бейнебақылау жүйесін орнату» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0068/18 от 26.04.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области»
Министерства внутренних дел Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дизайн-Сервис 2005»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 970840001295/180014/00 (11) от 25.01.2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан»**.**

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дизайн-Сервис 2005», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ГСЛ №00211 от 16.09.2005 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ГИП – Желдибаев К.Б. (приказ №40 от 11.10.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08.10.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 09.12.2016 года №11-54 «Об областном бюджете Алматинской области на 2017-2019 годы»;

перечень материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный от 19.04.2018 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «КАЗГЕОСФЕРА» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №12005324 от 06.06.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства) от 08 октября 2017 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Mirus Group» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №01940 от 16.05.2011 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства) в октябре 2017 года.

Технические условия:

технические условия №963/795, №964/796, №965/797, №966/798, №967/799, №968/800, №969/801, №970/802, №971/803, №972/804, №973/805, №974/806, №975/807, №976/808, №977/809, №978/810, №979/811, №882/812, №883/813 от 18.10.2017 года и №884/817, №885/818, №886/819, №887/820, №888/821 от 18.10.2019 и №898/832 от 23.10.2017 года на электроснабжение камер внешнего видеонаблюдения в г. Текели, выданные АО «ТАТЭК»;

технические условия №07-22/В от 15.09.2017 года для прокладки ВОЛС от мест установки камер видеонаблюдения до ГОВД г. Текели, выданные Региональной дирекцией телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован АО «ТАТЭК» от 27.02.2018 года; Текели-Ескельдинским ЛТЦ Региональной дирекции телекоммуникаций «Алматытелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Том	№ заказа	Наименование
1	Том 1	473-2017-ВН. ПЗ	Общая пояснительная записка
2	Том 2	473-2017-ВН. НСС	Рабочие чертежи. Наружные слаботочные сети
3	Том 3	473-2017-ВН. ЭС	Рабочие чертежи. Электроснабжение
4	Том 4		Оценка воздействия на окружающую среду (ТОО «Научно-производственный центр «Экология»)
5	Том 5	473-2017-ВН. СМ	Сметная документация
6	Том 6		Паспорт проекта
7	Том 7	473-2017-ВН. ПОС	Проект организации строительства
8			Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
			Инженерно-геологический отчет (ТОО «Mirus Group»)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект разработан в рамках Государственной программы по противодействию религиозному экстремизму и терроризму в Республике Казахстан. Целью программы является обеспечение безопасности человека, общества и государства посредством предупреждения проявлений религиозного экстремизма и предотвращения угроз терроризма.

Система внешнего видеонаблюдения предназначена для максимальной автоматизации процессов, связанных с выявлением противоправных действий физических и юридических лиц с использованием средств видеонаблюдения, видео фиксации и документирования таких событий, организации оперативного реагирования сил и средств полиции, а также статистического и аналитического наблюдения за эффективностью применения технических средств видеонаблюдения и результатами работы задействованных подразделений полиции.

С учетом результатов анализа и статистического наблюдения определены наиболее проблемные и потенциально криминогенные места на улицах и общественных местах города Текели, в которых будут стационарно установлены камеры видеонаблюдения (50 видеокамер). Разработана и утверждена Адресная программа мест установки камер видеонаблюдения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Установка системы видеонаблюдения предусмотрена на улицах города Текели Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - IIIB;

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III, 1,0 кПа (100 кгс/м^2).

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м^2);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 29° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Mirus Group» в октябре 2017 года.

На участке по результатам исследований выделены 4 литологические разновидности грунта: почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,35 м, насыпной грунт (галечно-щебнистый балласт) мощностью 0,3-0,5 м, суглинки тугопластичные, гравийно-галечники с включением валунов до 15-40% с супесчано-песчаным заполнителем (вскрытая мощность 2,5 м). Ш-25 подстилающим слоем служат глыбово-валунно-щебнистый грунт с супесчаным и песчаным заполнителем мощностью 2,0-3,0 м. Размеры валунов и глыб от 0,8 и до 1,5м. С глубины 3,0 отмечены коренные породы.

Суглинки обладают просадочными свойствами. Грунтовые условия по просадочности - II типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии составила 9,46 см).

Подземные воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая (0,1г).

Значения показателей физико-механических и водных свойств:

Таблица №2

Показатели	Суглинок
Плотность частиц грунта, г/см^3	2,72
Плотность, г/см^3	1,79
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,56
Пористость, %	42,6
Коэффициент пористости	0,749
Природная влажность, %	14,7
Степень насыщения	0,542
Набухание, %	21,0
Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 27,9 19,7 8,2
Консистенция (твердая)	-0,615
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см^2 в естественном состоянии под водой	 67,5 15,0
Угол внутреннего трения, градус	13°35′30″
Сила сцепления, кг/см^2	0,150
Скорость размокания	очень быстрая

Гравийно-галечники с включением валунов до 15-40% с супесчано-песчаным заполнителем. Приводится характеристика грунтов только для заполнителей.

Супесчаный заполнитель характеризуется следующими пластичными свойствами:

граница текучести – 24,5%;

граница раскатывания – 19,4%;

число пластичности – 5,1.

Коррозионная активность грунтов – низкая.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;

пылеватая фракция – 4,2%;

песчаная фракция – 25,6%;

гравелистая фракция – 70,2%.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК5.01-01-2002, табл. 4:

для незамоченных суглинков – 3,5 кгс/см^2 (350 кПа),

для замоченных суглинков - 1,8 кгс/см^2 (180 кПа).

для суглинков - 2,0 кгс/см^2 (200 кПа),
для гравийно-галечников – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).
Глубина промерзания для грунтов:
суглинков – 122 см, супесей – 148 см, крупнообломочных – 180 см.
Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая (0,1г).
Грунты по степени засоления – незасоленные (0,091). По всем показателям неагрессивные к бетонам на портландцементе W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).
Сейсмичность района – 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки – 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл.4.1 СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2 Проектные решения
6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы
Электротехнические решения
Электроснабжение
Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями, выданными АО «ТАТЭК» №963/795, №964/796, №965/797, №966/798, №967/799, №968/800, №969/801, №970/802, №971/803, №972/804, №973/805, №974/806, №975/807, №976/808, №977/809, №978/810, №979/811, №882/812, №883/813 от 18.10.2017г. и №884/817, №885/818, №886/819, №887/820, №888/821 от 18.10.2019 и №898/832 от 23.10.2017г.
Проектом предусмотрена установка 50 камер внешнего видеонаблюдения на опорах тира СНЦс-2,8-10 на кронштейнах. Согласно адресной программе предусмотрена установка 31 стационарной и 19 поворотных камер.
Электроснабжение камер выполнено проводом марки СИП и кабелем марки АВБбШв 2х10мм^2 в земле. За точку подключения видеокамер приняты ближайшие источники питания 220В, согласно техническим условиям. Кабель электропитания от точек подключения доведен до шкафов управления СВН. От шкафов СВН до камер прокладывается кабель сетевой маки Cat 6 FTP в металлорукаве диаметром 25 мм.
Потери напряжения по каждой линии меньше 2%.
Шкафы СВН устанавливаются на высоте не ниже 3 метров от поверхности земли.
Конструкция крепления видеокамер и корпусы шкафов СВН заземляются путем параллельного присоединения их к заземляющему устройству, согласно ПУЭ РК. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом, в противном случае увеличить количество вертикальных заземлителей.
Установка оборудования для ЦОУ предусмотрена в существующем здании ГОВД г.Текели. В помещении «Серверная» установлены коммутационный шкаф и шкаф ТЕ800, в помещении дежурной части – рабочее место операторов АРМ.
Основные показатели:
Категория безопасности ЭС – III.
Напряжение питания – 220В.
Общая разрешенная мощность – 16,5кВт.

Системы связи и сигнализации
Видеонаблюдение
Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями, выданными АО «Казактелеком» РДТ «Алматытелеком» ТУ-07-22 от 15.09.2017 года.

Проектом предусмотрено подключение оптическим кабелем 42 камер внешнего видеонаблюдения на опорах тира СНЦс-2,8-10 на кронштейнах (8 камер подключаются радиосигналом).

Проектом предусмотрено:

монтаж кроссовой полки на 144 ОВВ в существующую стойку, расположенную в серверной здания ГОВД;

монтаж станционного кабеля на 144 ОВ в оптическую кроссовую полку на 144 ОВ;

прокладка станционного оптического кабеля по кабельросту в помещении серверной здания ГОВД;

монтаж разветвительной муфты на 144 ОВ для соединения станционного кабеля с линейным оптическим кабелем на 144 ОВ;

прокладка оптических распределительных кабелей от муфты в ККС в существующей и проектируемой телефонной канализации;

вывод на опору для подключения камер видеонаблюдения двухволоконным оптическим кабелем;

строительство одноотверстной телефонной канализации из ПЭТ-110 мм с установкой кабельных смотровых колодцев типа ККС-2 и ККС-1.

Переход через дороги производится закрытым способом методом прокола.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Конструкции крепления видеокамер и корпусы шкафов СВН заземляются путем параллельного присоединения их к заземляющему устройству, согласно ПУЭ РК.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к РП "Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области", с целью оценки воздействия объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий (природопользования) на период строительства. ОВОС выполнен ТОО НПЦ «Экология», ГЛ №01128Р от 15.11.07г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Установка системы видеонаблюдения для ГОВД будет производиться в г.Текели Алматинской области, с целью обеспечения уровня общественного порядка, снижения уровня преступности и противоправных проявлений в городе.

Инженерное обеспечение на период строительства:

водоснабжение на хозяйственно-питьевые и технические нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения;

теплоснабжение – на период строительства не предусмотрено;

электроснабжение – на период строительства предусмотрено от передвижных электростанций.

Воздушная среда

На территории объекта, на период строительства выявлено 8 кратковременных неорганизованных источников загрязнения воздушной среды: ист.6001 – Выбросы пыли

при автотранспортных работах; ист.6002 - разработка грунта буровой машиной; ист.6003 - электросварочные работы; ист.6004 - газовая резка металла; ист. 6005 - гидроизоляционные работы; ист.6006 – разгрузка и разравнивание щебня; ист.6007 - укладка асфальта; ист.6007 – укладка асфальта; ист.6008 – окрасочные работы.

Источниками в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол; метилбензол; бутилацетат; пропан-2-он (ацетон; уайт-спирит; углеводороды предельные С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Из них 2 вещества образуют одну группу веществ, обладающую эффектом суммации вредного воздействия: фтористый водород + фториды неорганические плохо растворимые. Твердые веществ объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V2.0, на летний период года, с учетом фона. Так как на рассматриваемой территории не проводятся наблюдения за фоновым загрязнением воздушной среды (письмо Алматинского филиала РГП «Казгидромет» за № 22-01-21/521 от 11.05.2017 года), согласно РД 52.04.186-89, фоновое загрязнение атмосферы в районе расположения объекта принято как для населенного пункта с численностью жителей 10-50 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0,2 мг/м^3, сернистый ангидрид – 0,2 мг/м^3, оксиды азота – 0,008 мг/м^3, оксиды углевода – 0,4 мг/м^3.

Анализ результатов расчета показал, что приземные концентрации по всем рассчитываемым загрязняющим веществам на прилегающей территории участка работ не превышают 1 ПДК, и предлагаются в качестве норм ПДВ.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительства объекта установлены в объеме:

Таблица №3

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		на 2018 год		на 2018 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Всего:		0.02322	0.00326	0.02322	0.00326	0.02322	0.00326	
Территория участка	6003 6004	0.00297 0.02025	0.00046 0.0028	0.00297 0.02025	0.00046 0.0028	0.00297 0.02025	0.00046 0.0028	2018 2018
(0143) Марганец и его соединения								
Всего:		0.000566	0.000082	0.000566	0.000082	0.000566	0.000082	
Территория участка	6003 6004	0.000256 0.00031	0.00004 0.000042	0.000256 0.00031	0.00004 0.000042	0.000256 0.00031	0.00004 0.000042	2018 2018
(0301) Азота (IV) диоксид								
Всего:		0.01133	0.001552	0.01133	0.001552	0.01133	0.001552	
Территория участка	6003 6004	0.00033 0.011	0.000052 0.0015	0.00033 0.011	0.000052 0.0015	0.00033 0.011	0.000052 0.0015	2018 2018
(0304) Азот (II) оксид								

Всего:		0.000054	0.00001	0.000054	0.00001	0.000054	0.00001	
Территория участка	6003	0.000054	0.00001	0.000054	0.00001	0.000054	0.00001	2018
(0337) Углерод оксид								
Всего:		0.017494	0.002572	0.017494	0.002572	0.017494	0.002572	
Территория участка	6003	0.003694	0.000572	0.003694	0.000572	0.003694	0.000572	2018
	6004	0.0138	0.002	0.0138	0.002	0.0138	0.002	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Всего:		0.000208	0.000032	0.000208	0.000032	0.000208	0.000032	
Территория участка	6003	0.000208	0.000032	0.000208	0.000032	0.000208	0.000032	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Всего:		0.000917	0.000142	0.000917	0.000142	0.000917	0.000142	
Территория участка	6003	0.000917	0.000142	0.000917	0.000142	0.000917	0.000142	2018
(0616) Диметилбензол								
Всего:		0.0201	0.0074	0.0201	0.0074	0.0201	0.0074	
Территория участка	6008	0.0201	0.0074	0.0201	0.0074	0.0201	0.0074	2018
(0621) Метилбензол								
Всего:		0.0344	0.0031	0.0344	0.0031	0.0344	0.0031	
Территория участка	6008	0.0344	0.0031	0.0344	0.0031	0.0344	0.0031	2018
(1210) Бутилацетат								
Всего:		0.0067	0.0006	0.0067	0.0006	0.0067	0.0006	
Территория участка	6008	0.0067	0.0006	0.0067	0.0006	0.0067	0.0006	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Всего:		0.0144	0.00131	0.0144	0.00131	0.0144	0.00131	
Территория участка	6008	0.0144	0.00131	0.0144	0.00131	0.0144	0.00131	2018
(2752) Уайт-спирит								
Всего:		0.015	0.00534	0.015	0.00534	0.015	0.00534	
Территория участка	6008	0.015	0.00534	0.015	0.00534	0.015	0.00534	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								
Всего:		0.1202	0.02782	0.1202	0.02782	0.1202	0.02782	
Территория участка	6005	0.0002	0.00362	0.0002	0.00362	0.0002	0.00362	2018
	6007	0.12	0.0242	0.12	0.0242	0.12	0.0242	2018
(2902) Взвешенные частицы								
Всего:		0.023	0.0033	0.023	0.0033	0.023	0.0033	
Территория участка	6008	0.023	0.0033	0.023	0.0033	0.023	0.0033	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Всего:		0.037191	0.02516	0.037191	0.02516	0.037191	0.02516	
Территория участка	6001	0.000532	0.0157	0.000532	0.0157	0.000532	0.0157	2018
	6002	0.0269	0.0083	0.0269	0.0083	0.0269	0.0083	2018
	6003	0.000389	0.00006	0.000389	0.00006	0.000389	0.00006	2018
	6006	0.00937	0.0011	0.00937	0.0011	0.00937	0.0011	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0.32478	0.08168	0.32478	0.08168	0.32478	0.08168	
Т в е р д ы е:		0.084894	0.031944	0.084894	0.031944	0.084894	0.031944	
Газообразные, ж и д к и е:		0.239886	0.049736	0.239886	0.049736	0.239886	0.049736	
Всего по предприятию:		0.32478	0.08168	0.32478	0.08168	0.32478	0.08168	
Т в е р д ы е:		0.084894	0.031944	0.084894	0.031944	0.084894	0.031944	

Газообразные, ж и д к и е:	0.239886	0.049736	0.239886	0.049736	0.239886	0.049736	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации не прогнозируется.

Водные ресурсы

Рассматриваемый объект расположен за границами водоохранных полос и зон поверхностных водоемов.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

При соблюдении водоохранных мероприятий воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Нарушенный плодородный слой после окончания работ будет возвращен на место.

Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы при строительстве объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	14,923		14,923
в т.ч. отходов производства	14,726		14,726
Отходы потребления	0,197		0,197
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD060	0,00267		0,00267
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0028		0,0028
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,197		0,197
Строительный мусор GG170	14,72		14,72
Огарки электродов GA090	0,00065		0,00065

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Объект расположен на техногенно освоенной территории.

Краснокнижных растений и животных в зоне проведения работ не обнаружено. Лекарственные растения отсутствуют. Животный мир в основном представлен насекомыми, грызунами и пресмыкающимися.

Учитывая, что строительство производится на антропогенно нарушенной территории, дополнительного вредного воздействия на животный и растительный мир не произойдет. В период эксплуатации воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Влияние на социальную сферу положительное, так как установка системы видеонаблюдения позволит повысить уровень обеспечения общественного порядка, будет способствовать снижению уровня преступности и противоправных проявлений в городе.

Экологические риски

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным проектом предусмотрена система внешнего видеонаблюдения г. Текели для максимальной автоматизации процессов, связанных с выявлением противоправных действий физических и юридических лиц с использованием средств видеонаблюдения, видео фиксации и документирования таких событий, организации оперативного реагирования сил и средств полиции, а также статистического и аналитического наблюдения за эффективностью применения технических средств видеонаблюдения и результатами работы задействованных подразделений полиции.

Радиационный фон на участке строительства соответствует нормативным требованиям.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации санитарно-защитная зона так же не устанавливается.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

Согласно результатов расчета рассеивания ВВ в атмосферу в ходе строительства превышения ПДК за территорией площадки строительства не будет.

На рассматриваемом объекте, при строительстве и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, инструменты, оборудование предназначенные для строительства. Шумовое воздействии строительной техники при строительстве является незначительным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно - бытовых условий для строителей. Водоснабжение на период проведения строительных работ привозное из местных источников, питьевое – бутилированная вода в пластиковых емкостях. Канализование – переносные биотуалеты.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало работ предусмотрено во втором квартале 2018 года (письмо ГУ "Департамент внутренних дел Алматинской области" Министерства внутренних дел Республики Казахстан от 21.11.2017 года № 1-9/9-34/2162и).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2018 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015», версия 18.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015, изменения и дополнения 1-11;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017, изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018, выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан от 19.04.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехническим решениям:

1) Дополнительно указаны на плане точки подключения камер №24, 25.
2) Уточнена длина провода СИП4 -2х25 кв.мм.
3) Предоставлены согласования с АО «ТАТЭК» и АО «Казахтелеком».

По сметной документации:

4) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
5) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
6) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборникам сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018.
7) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчету, произведенному в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
8) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические

требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов	млн.тенге	376,618	336,132
	в том числе: СМР	млн.тенге	108,084	76,013
	Оборудование	млн.тенге	211,683	211,683
	Прочие	млн.тенге	56,851	48,436
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год	млн.тенге		8,162 327,970
2	Продолжительность строительства	месяц	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка системы видеонаблюдения для ГОВД г.Текели Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов	336,132 млн. тенге
в том числе: СМР	76,013 млн. тенге
оборудование	211,683 млн. тенге
прочие затраты	48,436 млн. тенге
Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Департамент внутренних дел Алматинской области» Министерства внутренних дел Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №970840001295/180014/00 (11) от 25.01.2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Текелі қаласының ҚІІБ үшін бейнебақылау жүйесін орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017, 2018 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	336,132 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	76,013 млн. теңге
жабдықтар	211,683 млн. теңге
өзге шығындар	48,436 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 қаңтардағы № 970840001295/180014/00 (11) шарттың талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Ішкі істер Министрлігі Алматы облысының Ішкі істер департаменті» мемлекеттік мекемесікепілдік етеді.

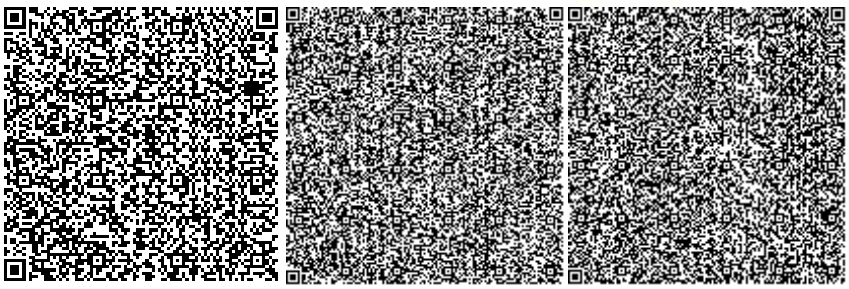
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

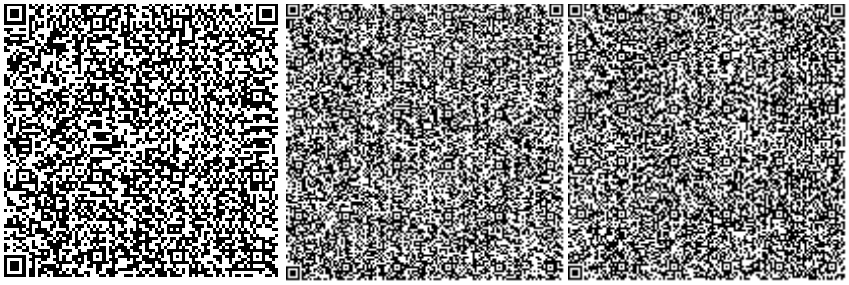
Чимбаев Н.Н.

Директор



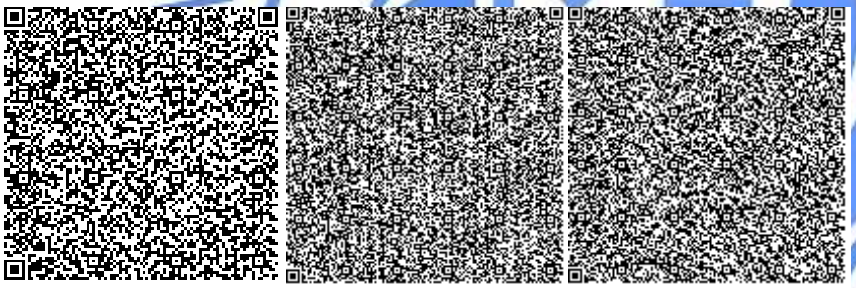
Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора



Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

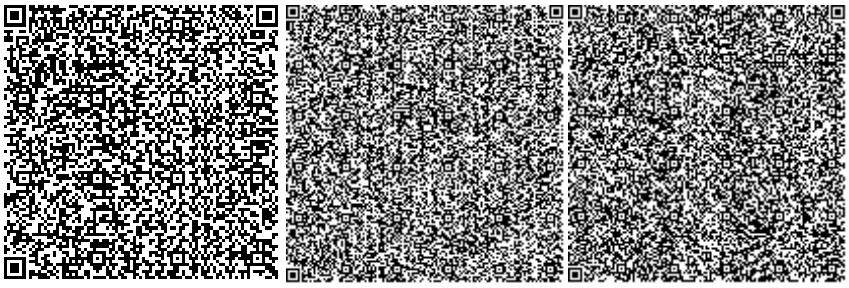


Сериков Т.

Эксперт

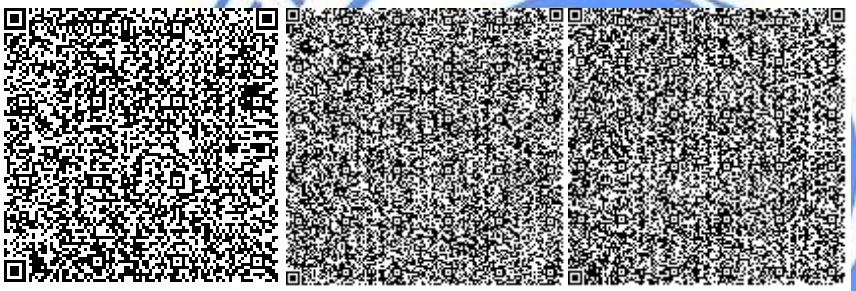
Сударикова Л.В.

Эксперт



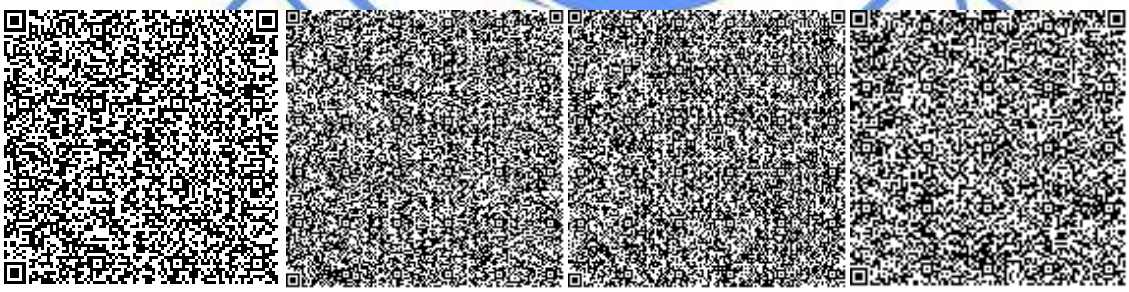
Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен



Афонина Т.Т.

Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт