«<<"Қызылорда қаласы Орал тұйығы, №1 а мекен-жайдағы "Қызылорда облысының Ішкі істер департаменті" мемлекеттік мекемесінің Кинология орталығында әкімшілік ғимарат және иттерге арналған вольер павильоны құрылысы" (Сыртқы инженерлік желілер) >>»

жұмыс жобасы бойынша

12.01.2018 ж. № КССЭ-0003/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«"KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) ЖШС»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ЖШС «СанжарПроектСервис» »

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Қызылорда қаласы Орал тұйығы, №1 а мекен-жайдағы "Қызылорда облысының Ішкі істер департаменті" мемлекеттік мекемесінің Кинология орталығында әкімшілік ғимарат және иттерге арналған вольер павильоны құрылысы" (Сыртқы инженерлік желілер) жұмыс жобасына осы қорытындыны Аккредиттелген сараптама ұйымымен «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-мен №00056 16.06.2016 жылғы Аккредиттеу туралы куәлігінің негізінде берілді.

Аккредиттелген сараптама ұйымы «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КССЭ-0003/18 от 12.01.2018 г.

по рабочему проекту

«<<«Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда».

(Наружные инженерные сети) >>»

ЗАКАЗЧИК:

«ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) »

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

«ТОО «СанжарПроектСервис» »

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети)** выдано Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» Свидетельство об аккредитации от 16.06.2016 года №00056 г. Кызылорда Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Аккредитованной экспертной организации ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» г. Кызылорда Кызылординской области.

.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети)**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 декабря 2017 года №КССЭ-0101 между ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ), ТОО «СанжарПроектСервис» и Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза,

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "СанжарПроектСервис" (№15014430 от 04 августа 2015 года, категория – II), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Сериков М (приказ от 01 октября 2017 г. №16-К).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Основание для разработки:

задание на проектирование от 31 октября 2017 года, утвержденное ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ84VUA00016512 от 03 апреля 2017 года утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

договор на выполнение проектных работ № 001 от 14.11.2017г., заключенный между ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) и ТОО «СанжарПроектСервис»

государственный акт на право постоянного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 10-156-031-751;

схема земельного участка;

приказ №9 от 08.01.2013г. городских земельных отношений о внесений изменений и дополнений в схему земельного участка

отчет по инженерно-геодезическим и геологическим изысканиям выполненный ТОО «КазАзияИнженеринг» в 2017 года. (лицензия №13008766 от 30 мая 2013 года);

Письма:

ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) №KZK-MR-Gi-885 от 22.12.2017 года:

на рассмотрение;

о сроках начала строительства;

об источнике финансирования;

ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) №KZK-MR-Gi-888 от 22.12.2017 года о согласовании рабочего проекта

Технические условия:

АО «КазТрансГазАймак» на подключение объектов к систем газораспределительным сетям №41-0076/1 от 06 марта 2017 года;

ГКП «ҚызылордаСуЖүйесі» на водоснабжения и водоотведение №04-45 от 03 марта 2017 года;

АО «КРЭК» на электроснабжение №0062 от 20марта 2017 года;

Кызылординская областная дирекция телекоммуникации АО «Қазақтелеком» на телефонизацию №5-20-17/Л от 24 марта 2017 года;

5.1 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласованный план проектируемых сетей газоснабжения с эксплуатирующей организацией АО «КазТрансГазАймак» от 2017 года;
- согласованный план проектируемых сетей водоснабжения и водотведение с с эксплуатирующей организацией ГКП «ҚызылордаСуЖүйесі» от 22.12.2017 года;
- согласованный план проектируемых сетей электроснабжения с ГЭС «Кызылорда АО КРЭК» и АО «КРЭК» от 2017 года;
- согласованный план проектируемых сетей телефонизации с эксплуатирующей организацией АО «Қазақтелеком» от 28.12.2017 года;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом 1	Рабочий проект раздела “Система газоснабжения”
Том II. Альбом 2	Рабочий проект раздела «Наружные сети водоснабжения и канализации»
Том II. Альбом 3	Рабочий проект раздела «Наружные сети электроснабжения.
Том II. Альбом 4	Рабочий проект раздела «Слаботочные сети связи»
Альбом 0.Альбом I.	ТП 815-67.90 Выгреб емкостью 15м3
Том III, Книга 1.	Сметная документация
Книга 1.	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемые наружные инженерные сети предназначены для обеспечения коммуникациями водоснабжения и канализации, газоснабжения, энергоснабжения проектируемых объектов «Кинологического центра».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства: Участок работ расположен в южной части в СПМК-70 города Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-21-2004*):

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С;
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С;

сейсмичность района - 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.).

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиально отложениями верхнечетвертично-современного возраста. Проектируемые участки относятся к террасе реки Сырдарья.

Рельеф участка относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 128,67 до 129,30 м.

Геолого-литологическое строение

С поверхности земли до глубины 0,3 (2,0) м залегает насыпной грунт. Ниже до глубины 0,7 (5,0) м залегает суглинок, подстилаемый до разведанной глубины 5,0 м песком мелким.

Выделение инженерно-геологических элементов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ): ИГЭ-1- насыпной грунт, вскрытой мощностью 0,3 (0,7) м;

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенных инженерно - геологических элементов.

Значения С и φ всех ИГЭ приняты по таблице 1,приложение 1,п.2.16, примечание-1, СН и П РК 5.01-01-2002.

Засоленность грунтов.

По содержанию сухого остатка грунты (1,119-1,642 %)- засолены. Тип засоления-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабо и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (140-2660 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунтов.

Коррозионная активность грунтов на глубине 1,0-1,5-2,0 м по отношению к железу- низкая.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинков – 1,09м, песков – 1,33м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 2017 г. залегают на глубинах 1,8м от поверхности земли, т.е. на высотной отметках:

Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СНиП РК 2.03.10-2002,п.2.7,таблица 1-по норме осушения и п. 2.8, таблица 2 - по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтоплению, но не относится к затоплению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода: первый - конец февраля начало марта и второй- конец марта начало апреля и атмосферных осадков, принять на высотных отметках:

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

6.2.Принятые проектные решения.

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрено строительство наружных инженерных сетей и сооружений:

- газоснабжение низкого давления протяженностью -263,0 м;
- водоснабжения протяженностью – 185,7м;
- самотечная канализация протяженностью -50,5 м;
- электроснабжения ВЛ-10кВ / КЛ-0,4кВ протяженностью - 274,3м / 85,0м;

- наружные сети связи (телефонизация) – 572 м;
- КТПН 10/0,4кВ комп.- 1 шт;
- электростанция (генератор) – 1 шт;
- выгреб V=15м3 – 1шт.

6.2.1. План трассы

Газоснабжение.

Проектируемые сети газоснабжения предусмотрено от существующей сети газопровода низкого давления 0,003 МПа Ø63мм, расположенного ул. Отрар. Началом трассы является точка врезки, конечная точка административное здание кинологического центра. Общее направление трассы – юга-восточное.

На своем протяжении трасса имеет пять углов поворота, а также пересечения с существующими инженерными коммуникациями: телефонизация, газоснабжения.

Водоснабжение.

Подключение сети проектируемого водопровода для водоснабжения кинологического центра осуществляется от существующей сети водопровода по переулок Орал ∅70мм согласно технических условии. Трасса проложена вдоль существующей автомобильной дороги, общее направление – юго-восточное, на своем протяжении четыре углов поворота, пересечения с кабельными сетями 0,4кВ, канализации.

Канализация.

Сети самотечной канализации проходят от административного здания кинологического центра до выгреба V=15м3. Трасса на своем протяжении имеет один угол поворота, пересечения с сетями: водопровода, кабельными сетями 0,4кВ.

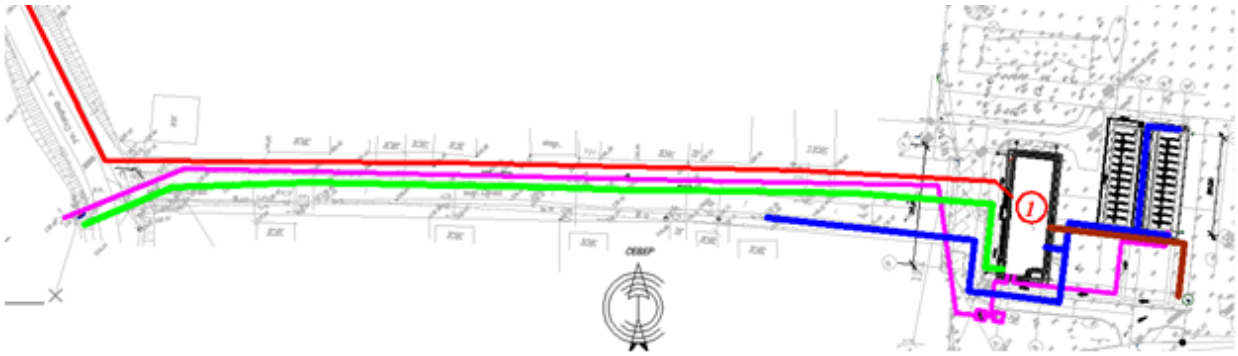
Электроснабжение

Проектируемое электроснабжение выполнено от опоры №4 ВЛ-10кВ по ул. Отрар, до проектируемой комплектной трансформаторной подстанции КТПН-10/0,4кВ на участке кинологического центра. Общее направление трассы – юга-восточное. На своем протяжении трасса имеет три угла поворота, а также пересечения с существующими инженерными коммуникациями: телефонизация.

Телефонизация.

Проектируемые сети телефонизации от существующего АД21/2/8 по улице Сыр-Сулуы, до проектируемого здания кинологического центра. Направление трассы – северо-западное и юго-восточное. На своем протяжении трасса имеет два угла поворота, а также пересечения с существующими инженерными коммуникациями: напорная канализация, тепловые сети и телефонизация.

Схема проектируемых сетей



1 –здание кинологического центра;

- телефонизация;

- газопровод;

- водопровод;

- электроснабжение;

- канализация;

6.2.2. Конструктивное решение.

Выгреб по ТП 815-67.90

Выгреб имеет размеры в плане 3х3м. с полезным объемом 15 м3.

Стены и днище выгреба выполнены из монолитного железобетона.

Плиты покрытия и горловины люков - из сборных унифицированных железобетонных элементов по серии 3.900.3

Все бетонные конструкции, соприкасающиеся, с грунтом выполняются на ССЦ.

Боковые поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой в два слоя: первый - тонкий, с тщательной притиркой; второй-толщиной γ-10 мм.

Водопроводные и канализационные колодцы круглые по ТП 901-09-11.84 и ТП 902-09-22.84.

Колодцы железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметрами 1500мм и 1000мм, высота рабочей части 1800мм и 900мм. Стены, плиты перекрытия и днище из сборных ж/бетонных изделий серии 3.900-1-14, в.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В3,5 б=100мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры и тумбы – из бетона класса В15.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

КТПН - установлено на фундаменты из стенового блока ФБС 24-5-6Т. Фундамент под КТПН незаглубленный (согласно рекомендациям КБ АО» КТЗ»). Блоки установить на срезанный ПРС и уплотненную щебеночную подготовку толщиной 100мм с пропиткой битумом.

Подземную часть блоков и 0,5 м над землей, покрыть горячим битумом за два раза, толщиной 2,0мм.

Опоры ВЛ-10 кВ - предусмотрены на железобетонных опорах, стойки опор СВ 110-3,5, СВ 105-3,5 СВ 110-5.

Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ в соответствии с рекомендациями типовых проектов опор.

Металлические конструкции железобетонных опор приняты сварными. Крепление проводов на промежуточных опорах, предусматривается с помощью

поддерживающих зажимов SO130. Крепление проводов на опорах анкерного типа предусматривается при помощи натяжных зажимов SO 234.

Все железобетонные изделия (стойки опор) должны быть защищены, покрытиями гидроизоляцией по всей поверхности подземной части и на высоту 0,6 м над поверхностью земли. Покрытие вида ЭКС (эпоксидно–каменноугольная смола).

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (для конструкций монолитного исполнения – бетонная подготовка В3,5; для сборных конструкции – гравийно-песчаная подготовка 100мм. пролитая битумом);

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы:

Газоснабжения

В проекте предусмотрено газоснабжение кинологического центра низкого давления Р=0,003 МПа, снижение давления с низкого до низкого Р=0,003МПа.

Прокладка газопровода низкого давления согласована подземным способом.

Подземный газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100ГАЗ SDR17, Ø63х3,8мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Протяженность проектируемых сетей – 263,0 м.

Расчетный расход газа (согласно технический условий) Q=10,5 м³/ч.

На расстоянии 0,20 м от верха трубы проложить полиэтиленовую сигнальную ленту шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ», предупреждающую при выполнении земляных работ о прохождении полиэтиленового газопровода на данном участке. На участках пересечений газопроводом с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Узлы переходов газопроводов через автодороги выполнены по типовому решению "УкрГазНИИпроект" принятому к производству работ.

Соединение полиэтиленовых труб выполняются сваркой нагретым инструментом встык и применением деталей трубопроводов с закладными нагревателями.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров.

При пересечении газопроводов с коммуникациями напорной канализации предусмотрено закладывать в полиэтиленовый футляр, если газопровод проложен ниже коммуникации

Отводы, переходы, тройники для подземного газопровода приняты "Каталог стыковых фитингов" Georg Fisher, FRIALEN для надземного газопровода по ГОСТ 17375-2001 и ГОСТ 17379-2001.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства:

- на надземных газопроводах устанавливаются стальные задвижки типа 30с 41 нж к PN=16кгс/см², Ду50 на вертикальном участке h=1.5м от уровня земли. После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии пентафталевым лаком с добавлением алюминиевой пудры ПАП-1 (10-15% по весу).

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003.

Водоснабжения

Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Водоснабжение объекта предусмотрено от городских сетей по переулку Орала. Точка подключения существующей колодец «В1». Наружные сети водопровода выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8" Ø75х4.5мм, Ø50х3.0мм и Ø25х2.0мм по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность проектируемых сетей – 185,7м.

Фасонные части приняты из полиэтилена ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих и проектируемых пожарных гидрантов «ПГ».

Суточный расход воды – 1,036 м3;

Расход воды на полив – 0,40 м3/сут;

Расход воды на пожаротушение – 10 и 15 л/с.

Полив асфальтовых покрытий и зелёных насаждений осуществляется от наружных поливочных кранов.

На сетях водопровода В1 в территории устанавливаются колодцы из сборных железобетонных бетонных элементов по т.п. 901-09-11.84 альбом II. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. , поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца.

Глубина укладываемой сети, с учетом глубины промерзания грунта, составляет Нср.=1.85м.

Основание под трубопроводы принято песчаное.

Водоотведение (канализация)

Система канализации принята хозяйственно-бытовая.

Водоотведение стоков от проектируемого здания предусмотрено во внутриплощадочные сети далее выгреб.

Отвод стоков от санитарных приборов самотеком в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации. Прокладка трубопроводов канализации предусмотрены из полимерных труб со структурированной стенкой Ø125мм по ГОСТ 54475-2011. Протяженность проектируемых сетей – 50,5м.

Выгреб 15м^{3}расположен на территории кинологического центра.

По мере заполнения выгреба ассенизационной машиной сточные воды вывозятся в место согласованное с ГКП на ПХВ АО "Кызылорда Су Жуйеси".

Трубы укладываются с уклоном в сторону выгреба согласно СН РК 4.01-03-2011. Основание под трубопроводы принято песчаное.

При пересечении с существующими коммуникациями земляные работы вести вручную.

Колодцы приняты по т.п. 902-09-22.84.

Электроснабжение.

Электроснабжение объекта принято от городских сетей.

По степени надежности электроснабжения согласно техническим условиям - II категория.

Общая установленная мощность 66кВт.

Проектом предусмотрено строительство КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 100 кВА с воздушным вводом и кабельным выводом.

Проектируемый КТПН 10/0,4кВ 100кВА запитывается от опоры №4 ВЛ-10кВ ячейка №8 фидер СПМК 70 ПС 35/10кВ "Арай". Проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ самонесущим изолированным проводом СИП-3 сечением 1х50мм по типовым опорам "ENSTO Казахстан". Общая протяженность проектируемых сетей - 278 метров.

Проектом предусмотрено РУ-0,4кВ КТПН 10/0,4кВ 100кВА многофункциональный прибор учета активной и реактивной электроэнергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной энергии и почасового графика нагрузок электронного типа, адаптированные к действующему комплексу АСКУЭ с каналом связи GRSM модемом для передачи данных на ДП АО "КРЭК".

В качестве резервного питания предусмотрена ДЭС ДГУ АД-75С-Т400-2РКМ19 для наружной установки в всепогодный шумозащитном кожухе.

На резервный и постоянный режим роботы.

Максимальная мощность: 103.125

Номинальная мощность: 97.3 кВА / 75

Класс защиты оборудования IP-25

Автоматический заряд АКБ

Топливный бак - на 25 часов работы.

Питание электроприемников предусмотрены от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4 кВ.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве мероприятий по выполнению противопожарных требований и мер безопасности предусмотрены: выбор аппаратуры, кабелей, выполнение защитного заземления и зануление в соответствии с требованием ПУЭ РК.

Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено зануление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части оборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей стержень d=16мм, длиной 3,0м и приваренной к ним стальной полосой сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца, вертикальных заземлителей 0,7 м от поверхности земли. Расстояние контура заземления от фундамента здания не менее 1 м.

Телефонизация

Основной целью строительства трассы телефонизации является организация технической возможности предоставления современных услуг связи, передачи данных и широкополосного доступа к сети Интернет.

От существующего АД21/2/8 по улице Сыр Сулуы произведена прокладка кабеля ТППэп3Т 10х2х0,4 в существующей кабельной канализации в свободном канале до существующего ККС №728. От существующего ККС №728 до проектируемого здания кинологического центра построена одноствольная кабельная канализация и установлено ККС №2 -5 штук. Далее проложен кабель до конечного устройства.

Общая протяженность проектируемой телефонной канализации -572м.

Канализация выполнено из полиэтиленовых труб (гофра) Д110мм по ГОСТ 1839-80* с минимальным заглублением до верха трубы под тротуарами 0.7м, проезжей части - 0.9м.

Трубопровод канализации прокладывается с уклоном в сторону одного из смежных смотровых устройств или к смежным смотровым устройствам, начиная от середины пролет.

Ввод труб в смотровые устройства, сборные железобетонные колодцы типа ККС по ТУ 445-1418-80 с чугунными люками по ГОСТ 8591-76*Е.

Марки кабелей и проводов приняты в соответствии с требованиями ВСН 116-87 и НП.1.006-80

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия.

В соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009, СНиП РК 3.02-02-2009, СН РК 4.02-12-2002 приняты категория и степень огнестойкости зданий и сооружений.

Степень огнестойкости здания – II в соответствии с классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки приняты из несгораемых материалов.

Класс по функциональной пожарной опасности автономной котельной – Ф5.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Все металлические конструкции окрашиваются масляной краской.

Наружное пожаротушение – от существующих пожарных гидрантов на поселковых сетях.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Вокруг здания имеется возможность проезда пожарных машин.

6.4. Охрана окружающей среды

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «СанжарПроектСервис».

Атмосферный воздух. Согласно предварительным расчетам на период строительства будут задействованы 5 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых организованный.

Организованным источником является сварочный автономный генератор.

Неорганизованными источниками являются землеройные работы, выемочно-земляные работы, сварочные работы, покрасочные работы, разгрузка щебня и песка.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе выбрасывается без очистки	Всего выброшено в атмосферу
1	2	3	4	5
ВСЕГО : в том числе:		4.0790404	4.0790404	4.0790404
Твердые		2.215477	2.215477	2.215477
	из них:			
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0107	0.0107	0.0107
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00092	0.00092	0.00092
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.064741	0.064741	0.064741
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.0033	0.0033	0.0033

	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.135816	2.135816	2.135816
Газообразные, жидкие		1.8635634	1.8635634	1.8635634
	из них:			
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.404417	0.404417	0.404417
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4058246	0.4058246	0.4058246
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1103716	0.1103716	0.1103716
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.336904	0.336904	0.336904
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.00075	0.00075	0.00075
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.13187	0.13187	0.13187
0621	Метилбензол (349)	0.006464	0.006464	0.006464
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.001252	0.001252	0.001252
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.01248	0.01248	0.01248
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01248	0.01248	0.01248
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00271	0.00271	0.00271
2732	Керосин (654*)	0.0127402	0.0127402	0.0127402
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1125	0.1125	0.1125
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3128	0.3128	0.3128

Водоснабжение и водоотведение.

Питьевые нужды рабочих на период строительства на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.

Объем водопотребления воды для хозяйственно-бытовых целей составляет 184,8 м^3/период.

Объем для гидроиспытания трубопровода около 326,56 м3. Вода после испытания принимается условно чистой и не оказывающей вредного воздействия на ОС.

Объем технической воды, используемой для увлажнения грунта, составляет 50,0 м^3/период.

Водоотвод поверхностных вод на период строительства с обустраиваемых объектов во время дождя и таяния снега отводится по спланированной поверхности без твердого покрытия и не загрязненных нефтепродуктами в понижения на рельефе местности.

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

Сброс сточных хозяйственно-бытовых вод осуществляется в изолированный септик. Далее сточные воды вывозятся на очистные сооружения сторонними организациями по договору.

Недра. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;

сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

сохранение земной поверхности;

предотвращение техногенного опустынивания;

сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;

предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;

предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;

ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.

Отходы производства и потребления.

При проведении строительных работ проектируемого объекта будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением твердо-бытовых отходов и производственных отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.1908	-	0.1908
в т.ч. отходов производства	0.1908	-	0.1908
Отходов потребления	0.19	-	0.19
Янтарный уровень опасности			
отходы ЛКМ	0.0004	-	0.0004
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0.0004	-	0.0004
Твердо-бытовые отходы	0.19	-	0.19
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

В период строительства проектируемого объекта сбор твердо-бытовых отходов осуществляется в контейнере, с крышкой емкостью 0,75 м^3 и вывозятся ежедневно специализированной организацией на договорной основе.

Производственные отходы образованные в результате технологического процесса, помещаются в специальные контейнеры или бочки, оснащенные плотно

закрывающимися крышками и вывозятся специализированной организацией на договорной основе после окончания строительных работ, то есть 65 дней.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Социально-экономическая среда.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети)» **соответствует** исходным данными требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом предусматривается строительство:

- газоснабжение низкого давления протяженностью -263,0 м;
- водоснабжения протяженностью – 185,7м;
- самотечная канализация протяженностью -50,5 м;
- электроснабжения ВЛ-10кВ / КЛ-0,4кВ протяженностью - 274,3м / 85,0м;
- наружные сети связи (телефонизация) – 572 м;
- КТПН 10/0,4кВ комп.- 1 шт;
- электростанция (генератор) – 1 шт;
- выгреб V=15м3 – 1шт.

Территория объекта относительно ровная. В соответствии с требованиями Закона РК «О радиационной безопасности населения» от 23.04.1998 г. За № 219-1 при выборе земельных участков для строительства зданий и сооружений, должны проводиться исследование и оценка радиационной обстановки в целях защиты населения и персонала от влияния природных радионуклидов. в связи с чем представлены протоколы измерении плотности потока радона с поверхности грунта в 5 точках отведенного участка под строительство.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа: предварительное и приемочное испытание. Оба испытания должны выполняться до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания следует установить фланцевые заглушки. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования нормативных документов.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №209 от 16.03.2015 г) ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода. Предусмотрены соответствующие проектные решения по охране водных объектов в процессе строительства и эксплуатации. Влияние на почвенный покров ограничиться территорией строительства.

Выявлено 16 источников загрязнения атмосферы, 1 из которых являются организованными. Загрязнение воздуха при строительстве может быть от выхлопных выбросов строительного оборудования и пыли. Оба эти фактора будут непродолжительными, и будут иметь минимальное воздействие на людей и окружающую среду. Также в проекте дана оценка влияния проектируемых работ (период строительства) на окружающую среду и здоровье населения. Анализ расчета приземных концентраций, показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов не превышают их ПДК по всем ингредиентам с учетом их фоновых концентрации. Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями. Проектом предусматриваются мероприятия, снижающие отрицательное влияние на природную среду, охватывающие охрану почв, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, а также физических воздействий. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168.

6.6 Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве площадки временного складирования строительных материалов, механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется и основных административно-бытовых помещений используется производственная база подрядной организации. Под временные здания и сооружения (вагончики-бытовки, туалет, контейнеры для раздельного сбора производственных и твердых бытовых отходов) свободный от застройки участок на территории площадки строительства.

Снабжение строительных площадок:

электроэнергией и водой – от существующих сетей города;

сжатым воздухом - от компрессора.

Доставка ГСМ для работающих механизмов осуществляется в герметичной бочкотаре, заправка – вручную с соблюдением мер безопасности.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Методы производства работ.

Разработка грунта в траншее экскаватором Э-302Б с емкостью обратной лопаты - 0,65м^3 и экскаватором;

планировочные работы, обратная засыпка траншей бульдозером – Д-273;

монтаж сборных ж/бетонных элементов – автокраном КС-5863; трубопровода – трубоукладчиком Д-469-А;

уплотнение грунта при обратной засыпке и обсыпке сооружений – пневмотрамбовками в пределах 1,5-2,0м;

устройство покрытия дорог - автогрейдерами ДЗ -40;

уплотнение слоев при устройстве покрытия дорог катками на пневматических шинах весом до 25т.

Технико-экономические показатели:

максимальная численность рабочих – 72 человека, средняя – 87 человек;

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 8,13тыс.чел/дней;

продолжительность строительства – 6,0 месяца, в том числе 0,5 месяца – подготовительный период определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» В подготовительный период предусматривается подготовка территории, установка временных санитарно-бытовых зданий, прокладка временных коммуникаций, сетей наружного освещения территории строительства.

Перечень выполняемых работ, их последовательность и продолжительность основного периода, а также графики потребности в машинах и механизмах, рабочих кадрах приведены в календарном плане строительства.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Экспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зоне экологического бедствия 30% от заработной платы (Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года №1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологических бедствий в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 гг, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №7 от 13 февраля 2017 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. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети)** разработан в соответствии с заданием на проектирование, на основании технического заключения и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы»;

МСП 4.03-103-2005 «Требования к безопасности систем газоснабжения»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных здании»;

СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства»;

ПУЭ Глава 2.5. «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»
СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» рабочего проекта «Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети).

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в процессе экспертизы.

По общей части

7.2.1 Указаны даты согласования на планах проектируемых сетей.

7.2.2 Задание на проектирование приведено в соответствие с выполняемыми работами.

7.2.3 общая пояснительная записка по составу и содержанию приведено в соответствие с СН РК 1.02-03-2011.

По газоснабжению

7.2.4 На листе ГСН откорректирован диаметр труб на 63мм.

7.2.5 Исключено футляр диаметром 140мм.

7.2.6 На продольном профиле газопровода пересечение с существующими сетями выполнено согласно черт.2 СТ РК 21.610-2002

7.2.7 Форматы представленных чертежей приведены в соответствия требования ГОСТу правила оформления чертежей.

7.2.8 В угловых штампах проставлены подписи исполнителей.

7.2.9 На вводе трубопровода установлена задвижка диаметром 50мм.

7.2.10 Наружные сети проектируемых сетей ГСН согласованы с эксплуатирующей организацией.

По водоснабжению и канализацию

7.2.11 Представлены чертежи выгреба.

7.2.12 Дополнена деталировка существующего колодца.

7.2.13 На продольном профиле В1 диаметр трубопровода указан 50мм.

7.2.14 Представлен сводный план инженерных сетей.

7.2.15 Расходы воды приведены в соответствие с расходами НВК, ВК и ОПЗ.

7.2.16 Вместо септика принят выгреб.

7.2.17 Откорректирован профиль сети К1, уклон сети канализации принят 0,008.

По электроснабжению и электрооборудованию

7.2.18 Представлено согласования рабочего проекта с АО «КРЭК».

7.2.19 Опросные листы трансформатор и на дизель-генератор представлены требуемые характеристики.

7.2.20 Откорректированы: тип и мощность силовых трансформаторов и указаны пояснения по существующим питающим сетям электроснабжения объекта в соответствии с требованиями ПУЭ РК ГОСТ 21.101-97, принципиальная схема распределительной и питающей сети и вводного распределительного устройства согласно ГОСТ 21.613-88.

7.2.21 Планы заземления и система уравнивания потенциалов, расчетная нагрузка электроприемников определены в соответствии с требованиями раздела 4 СН РК 4.04-23-2004.

7.2.22 В выбор кабелей 0,4кВ принята, согласна таблицы допустимый длительный ток (ПУЭ РК) для питающих и распределительных кабелей.

По телефонизацию

7.2.23 Представлено:

- согласования рабочего проекта с АО «Казахтелеком»;
- чертежи раздел СС и схемы;
- чертежи земляных работ.

7.2.24 Принятые кабели учтены в спецификации.

Санитарно-эпидемиологический раздел

- ситуационный план и схема участка;
- пояснительная записка объекта строительства.

Охрана окружающей среды

7.2.25 Представлено:

- материалы, подтверждающие публикацию объявления;
- скриншот с Интернет-ресурса.

По сметной документации

7.2.26 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствия с проектными решениями. Откорректированы объемы и расценки в сметной документации после внесенных изменений в проектные решения.

7.2.27 Стоимость материалов, отсутствующих в нормативной базе, принята по прайс-листам.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ пп	Наименование Показателя	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендован к утверждению
1	Мощность: Протяженность сетей			
	газопровод	м	263,0	263,0
	водопровод	м	185,7	185,7
	канализация	м	50,5	50,5
	электроснабжения 10кВ /0,4 В	м	274,3/85,0	274,3/85,0
	телефонизация	м	572,0	572,0
2	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 4 квартала 2017 года и прогнозном уровне цен 2018 г, в том числе:	млн.тенге	27,303	25,187
	СМР	млн.тенге	11,796	11,891
	Оборудование	млн.тенге	5,427	5,427
	Прочие затраты	млн.тенге	8,080	7,869
3	Из них в ценах:	млн.тенге		
	- 2017 год пир	млн.тенге	3,999	4,049
	- 2018 год	млн.тенге	23,304	21,138
4	Продолжительность строительства	мес.	4	6

ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство административного здания и вольеры для собак/ павильоны в центре кинологической службы ДВД Кызылординской области по адресу переулок Орал №1а г. Кызылорда». (Наружные инженерные сети)** соответствуют требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность: Протяженность сетей		
газопровод, м	-	263,0
водопровод, м	-	185,7
канализация, м	-	50,5
электрические сети 10кВ /0,4 В, м	-	274,3/85,0
телефонизация, м	-	572,0
Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, млн.тенге в том числе		25,187
СМР млн.тенге		11,891
Оборудованиямлн.тенге		5,427
Прочие		7,869
Продолжительность строительства, мес.		6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) в соответствии с условием договора от 26 декабря 2017 года №КССЭ-0101

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года № 304.

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда қаласы Орал тұйығы, №1 а мекен-жайдағы "Қызылорда облысының Ішкі істер департаменті" мемлекеттік мекемесінің Кинология орталығында әкімшілік ғимарат және иттерге арналған вольер павильоны құрылысы" (Сыртқы инженерлік желілер)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы: желілер ұзындығы		
газ құбыры, м	-	263,0
су құбыры, м	-	185,7
кәріз құбыры, м	-	50,5
электр желісі 10кВ /0,4 В, м	-	274,3/85,0
телефон желісі, м	-	572,0

2017 жылғы 4 тоқсанының құрылыстың және 2018 жылғы ағымдағы баға құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	25,187
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	11,891
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	5,427
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	7,869
Құрылыс ұзақтығы, ай,	-	6

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 26 желтоқсан №КССЭ-0101 шарт талаптарына сәйкес, растығы "KZK-ПРОЕКТ" (КЗК-ПРОЕКТ) ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі № 304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводантыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Абдраймова Г.О.

Директор

Умбеткулов Н.К.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Умаров Т.К.

Эксперт

Турмаханов А.А.

Специалист

Абдукаримов О.Д.

Эксперт