**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту**

**«Пожарное депо на 2 пожарных автомобиля на территории ОЭЗ ППТ «Липецк»**

**в Елецком районе Липецкой области»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п.п.** | **Перечень основных требований** | **Содержание** |
| **1. Общие данные** | | |
| 1.1 | **Основание для проектирования** | 1. Федеральный закон от 22.07.2005 № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации».  2. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.07.2015 № 697 «Об особой экономической зоне промышленно-производственного типа, созданной на территории Липецкой области».  3. Распоряжение администрации Липецкой области от 15.03.2016 № 112-р «Об утверждении документации по планировке территории».  4. Приказ управления строительства и архитектуры Липецкой области от 09.07.2019 № 153 «Об утверждении документации по планировке территории участка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк», расположенного в Елецком муниципальном районе Липецкой области, с внесёнными изменениями».  5. Свод правил СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо». |
| 1.2 | **Сведения об участке строительства** | Кадастровый номер земельного участка 48:07:1500901:189; площадь 1 273,8 га; категория земель – земли промышленности, энергетики, связи, радиовещания, телевидения, информатики и иного специального назначения; местоположение – Липецкая область, Елецкий район, с/п Архангельский сельсовет, близ села Новый Ольшанец. |
| 1.3 | **Вид строительства** | Новое строительство. |
| 1.4 | **Исходные данные** | Заказчик предоставляет:  - материалы «Проекта планировки территории участка особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк», расположенного в Елецком муниципальном районе Липецкой области», шифр 13013, выполненного ОАО «Проектный институт «Липецкгражданпроект»;  - материалы инженерных изысканий для проекта планировки, выполненных ООО «Вертикаль»;  - технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на подключение к сетям электроснабжения № Е10/4/11 от 16.03.2022г.  - технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на подключение к сетям водоснабжения № Е10/3/3 от 24.03.2022г.  - технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на подключение к сетям связи № Е10/6/2 от 16.03.2022г.  - технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на подключение к сетям хозяйственно-бытовой канализации № Е10/9/3 от 24.03.2022г.  - технические условия АО «ОЭЗ ППТ «Липецк» на подключение к сетям водоотведения поверхностных сточных вод  № Е10/2/6 от 24.03.2022г. |
| 1.5 | **Состав проекта** | Проект состоит из двух стадий: «Проектная документация» и «Рабочая документация».  Проектную документацию разработать в объёме, достаточном для согласования с заинтересованными организациями, а также проведения государственной экспертизы.  Рабочую документацию выполнить в объёме, достаточном для реализации в процессе выполнения строительно-монтажных работ технических и технологических решений, принятых в «Проектной документации».  Состав разделов проектной документации и их содержание выполнить в соответствии с требованиями п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 27.06.2019), ГОСТ Р 21.1101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 № 156-ст, в действующей редакции), «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, в действующей редакции), и действующими нормативными техническими требованиями, в том числе перечнем документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции федерального закона № 117-ФЗ от 30.04.2021г.).  Выполнение и оформление проектной документации должно проводиться в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в действующей редакции) и другими действующими государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иными действующими правовыми и нормативно-техническими требованиями.  Подрядчик несёт ответственность за правильность разработанной документации (всех разделов проекта) независимо от подтверждения (согласования) Заказчиком. |
| 1.6 | **Сроки проектирования** | С учётом прохождения государственной экспертизы и согласованиями срок проектирования должен составлять не более 60 календарных дней. |
| 1.7 | **Перечень и основные показатели объектов** | Основные технико-экономические показатели объекта «Пожарное депо на 2 автомобиля на территории ОЭЗ ППТ «Липецк» в Елецком районе Липецкой области» (далее – Пожарное депо) обосновать проектом.  Запроектировать пожарное депо на 2 автомобиля блочно-модульного типа:  Запроектировать сети электроснабжения ориентировочной протяжённостью кабельных линий КЛ-0,4 кВ – 2х100 м.  Отопление пожарного депо принять электрическое.  Запроектировать сети водоснабжения ориентировочной протяжённостью - 250 м.  Запроектировать сети хоз.бытовой канализации ориентировочной протяжённостью - 55 м.  Запроектировать сети связи ориентировочной протяжённостью - 100м.  Запроектировать подъездную автодорогу ориентировочной протяжённостью - 110 м с выездом на центральную автодорогу.  Проектом предусмотреть 2-ой въезд на территорию пож.депо с выездом на второстепенную дорогу ориентировочной протяженностью – 50 м. |
| **2. Требования к содержанию разделов проектной документации** | | |
| 2.1 | **Пояснительная записка** | Разработать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, в действующей редакции). Основные технико-экономические показатели объектов капитального строительства принять в соответствии с утверждённым проектом планировки территории, уточнить и обосновать проектом. |
| 2.2 | **Схема планировочной организации земельного участка** | Планировочную организацию земельного участка выполнить в соответствии с утверждённым проектом планировки территории.  В составе проекта разработать проектные решения:  - по планировочной организации земельного участка;  - по обоснованию размещений зданий и сооружений;  - по инженерной подготовке территории, в том числе по организации рельефа вертикальной планировкой, по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;  - по благоустройству и озеленению прилегающей территории с восстановлением нарушенного благоустройства, с организацией безопасных пешеходных и подъездных путей, ограждения и наружного освещения территории.  На территории инфраструктуры до начала работ выполнить срезку поверхностного растительного слоя толщиной 0,70 м со складированием в бурты и последующим использованием под озеленение.  Ограждение территории пож.депо на 2 автомобиля.  Ограждение из железобетонных панелей высотой не менее 2,5 м с устройством фундамента, с металлическими распашными воротами с калиткой и запорными устройствами.  Ширина ворот 4,5 м. Общая высота ворот не менее 2,5 м над уровнем земли. Ворота должны быть оснащены внутренним запорным устройством, позволяющим совмещать и фиксировать створки в одной плоскости.  Со стороны главного фасада ограждение выполнить из декоративных металлических секций высотой 2,5 м.  Благоустройство территории пождепо на 2 автомобиля выполнить согласно действующих норм и увязать с существующим благоустройством ОЭЗ.  Автомобильная дорога.  Выполнить подъездную дорогу к пожарному депо, 2-ой въезд, внутриплощадочные проезды и дорожки для обслуживающего персонала из асфальтобетона с установкой бордюрного камня.  Ширина проезжей части автодороги 2-го въезда и внутриплощадочных проездов 4,5 м.  Выполнить мероприятия по отведению ливневых вод с территории пожарного депо.  Разработать сводный план сетей инженерно-технического обеспечения пожарного депо с указанием точек подключения к существующим сетям. |
| 2.3 | **Архитектурные, конструктивные и объёмно-планировочные решения** | Запроектировать пожарное депо на 2 пожарных автомобиля на базе КАМАЗ с подъемными лестницами высотой подъема до 30м, с возможностью расширения боксов до 3-х автомобилей. Здание пожарного депо выполнить из быстровозводимых конструкций  Здание 2-х этажное.  Высота первого этажа 4,2 м, второго этажа 3,3 м.  На первом этаже разместить гараж на 2 автомобиля с возможностью его расширения до 3-х боксов на 3 автомобиля, ремонтные помещения, узел связи, помещение мойки рукавов, помещение обслуживания и хранения рукавов, башню для сушки рукавов, санузел, раздевалку, душевую, комнату предварительной очистки одежды, комнату отдыха дежурной смены, кабинет начальника дежурной смены, учебный класс, склад огнетушащих средств, пост ГДЗС,  На втором этаже разместить: кабинет начальника, комнату приема пищи, комнату разогрева пищи, душевую, кабинет психологической разгрузки, склад пожарного и аварийно-спасательного оборудования, кладовые хранения вещевого имущества, комнату ремонта вещевого имущества, комнату отдыха и другие помещения согласно приложению Б СП 380.1325800.2018 «Здания пожарных депо».  Фундаменты выполнить согласно инженерно-геологических изысканий.  Несущие элементы выполнить из металлоконструкций.  Наружные стены, перегородки и кровлю выполнить из трехслойных сэндвич-панелей. Несущие и ограждающие конструкции – быстровозводимые, заводской готовности. Полы гаража – железобетонное основание, с покрытием из упрочненного верхнего слоя.  Депо оборудовать подъемно-секционными воротами с остеклением в верхней части полотен и встроенной калиткой |
| 2.4 | **Технологические решения** | Выполнить комплектование пожарного депо на 2 автомобиля необходимыми средствами индивидуальной защиты, противопожарной защиты, оборудованием, приспособлениями, инструментами.  Специальное пожарное оборудование, инвентарь и марки пожарных автомобилей согласовать с МЧС России по Липецкой области.  Помещение для размещения персонала укомплектовать необходимой мебелью и оборудованием. |
| 2.5 | **Сведения об инженерном оборудовании и сетях инженерно-технического обеспечения** | Отопление пожарного депо электрическое. Обогреватели конверторного типа с автоматической регулировкой температуры помещения.  Освещение пожарного депо светодиодными лампами с цоколем Е27, Т8. Пластиковые и металлические кабельные каналы с сопутствующей фурнитурой для них (углами, заглушками, накладками на стык и т.д.). Производителя кабельных каналов согласовать с Заказчиком в процессе проектирования.  Системы инженерно-технического обеспечения и трассировку сетей разработать в соответствии с техническими условиями подключения к инженерным сетям, источникам снабжения.  При проектировании сетей и сооружений предусмотреть прогрессивные технические решения, механизацию трудоёмких работ, автоматизацию технологических процессов и максимальную индустриализацию строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей.  Проектируемые системы должны обеспечивать нормативный уровень надёжности и безопасность эксплуатации. |
| 2.6 | **Система электроснабжения** | Проектом предусмотреть электроснабжение пожарного депо в соответствии с действующими нормами проектирования и техническими условиями подключения к инженерным сетям, источникам энергоснабжения.  Проектом предусмотреть электроснабжение от РУ-0,4кВ ТП 10/0,4 кВ №1Е ВРУ пожарного депо по I категории надежности. (п.8.6 СП 380.1325800.2018)  Обосновать принятую проектом схему электроснабжения.  Указать количество электроприёмников, их установленную и расчётную мощность.  Магистральные сети электроснабжения запроектировать вдоль дорог. Точки подключения нанести на сводный план инженерных сетей.  Разработать принципиальные схемы электроснабжения от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения.  Разработать следующие мероприятия:  - по энергосбережению;  - по заземлению и молниезащите;  - по резервированию электроэнергии.  Осуществить проектирование питающих КЛ, в проекте выбрать и обосновать марку кабелей, сечение.  В местах пересечения КЛ с автодорогами и инженерными сооружениями предусмотреть защитные гильзы.  Выполнить расчет токов короткого замыкания для выбора марки, сечения кабелей от основных и резервных источников питания.  Определить уставки устройств РЗА и коммутационной аппаратуры, защищающих питающие КЛ и оборудование.  Проектные решения по выбору оборудования, кабельной продукции для электроснабжения, а также расчеты необходимо согласовать с заказчиком.  Предусмотреть восстановление нормального режима устройствами автоматики без перерыва электроснабжения. Возможности планового ручного перевода нагрузки между вводами 0,4 кВ без перерыва электроснабжения. |
| 2.7 | **Наружное освещение** | В сети наружного освещения территории пожарного депо применить энергосберегающие светильники, прожекторы, имеющие гарантированный срок эксплуатации не менее 5 лет.  Сеть аварийного освещения пожарного депо питается от аккумуляторной батареи напряжением 220 В. Сеть рабочего освещения выполняется на напряжении 220 В. |
| 2.8 | **Молниезащита и заземление** | Предусмотреть молниезащиту пожарного депо.  Контур заземления выполнить из оцинкованной стали в виде заземляющей сетки и вертикальных заземлителей из круглой стали. |
| 2.9 | **Учёт электроэнергии** | Учёт электроэнергии выполнить в соответствии с требованиями типовой инструкции по учёту электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении (РД 34.09.101-94) и постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 №442 (ред.от 02.03.2021) «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».  Предусмотреть установку счетчиков электроэнергии в шкафах учета (ШУ) ВРУ-0,4 кВ Пожарного депо. Организовать также точки учета в РУ-0,4кВ ТП 10/0,4кВ №1Е. Тип счетчиков согласовать с заказчиком.  В проекте выполнить расчеты выбора коэффициентов трансформации и номинальной мощности вторичных обмоток трансформаторов тока.  Проектом предусмотреть интеграцию счетчиков электроэнергии в АИИСКУЭ АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». |
| 2.10 | **Кабельные линии 0,4 кВ** | Предусмотреть механическую защиту КЛ-0,4 кВ листами ЛПЗС. Предусмотреть восстановление выходных футляров ТП-10/0,4 кВ №1 Е в случае нарушения проходимости. Предусмотреть установку информационных указателей по трассе КЛ-0,4 кВ на всех точках поворота трассы. |
| 2.11 | **Система видеонаблюдения** | В проекте пожарного депо предусмотреть шесть видеокамер (4 внешнего и 2 внутреннего исполнения) с выводом на пост охраны АДЦ Елецкой площадки. |
| 2.12 | **Охранно-пожарная сигнализация и система контроля доступа.** | Предусмотреть устройство пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в соответствии с действующими нормами и правилами (своды правил СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020).  Предусмотреть устройство охранной сигнализации здания с фиксацией и оповещением оператора о нарушениях дверей, оконных проёмов, разрушении стекол и движениях в помещениях.  Проектируемую систему ОПС подключить в общую систему ОПС в здании АДЦ-2 с выведением зоны доступа на мнемоническую схему объекта. |
| 2.13 | **Сети связи** | Предусмотреть оборудование пункта связи, обеспечение помещений депо громкоговорящей связью (ГГС) и радиофикацией. Предусмотреть создание структурированной кабельной сети категории не ниже 5 для развертывания локальной вычислительной сети (ЛВС), телефонизации помещений, подключения к сети Интернет и телевидению. Оснастить пункт связи диспетчерским пультом, активным оборудованием для обеспечения функционирования ГГС и ЛВС с системой бесперебойного питания, при необходимости мини АТС. В местах размещения персонала предусмотреть установку компьютеров, многофункциональных печатающих устройств и стационарных телефонов.  Для подключения к сетям операторов связи предусмотреть строительство оптической «последней мили» до ближайшего узла существующей оптической сети Елецкой площадки ОЭЗ |
| 2.14 | **Наружные сети водоснабжения** | 1. Проектирование системы водоснабжения выполнить в соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».  2. Подключение сети водоснабжения запроектировать согласно ТУ № Е 10/3/3 от 24.03. 2022г.на участке водопровода вблизи штаба ОЭЗ ППТ «Липецк», точку подключения уточнить проектом.  3. Предусмотреть установку прибора коммерческого учета питьевой воды с системой дистанционной передачи данных по GSM/GPRS каналу связи в единую систему сбора данных ОЭЗ ППТ «Липецк». Счетчик и система передачи данных должны интегрироваться с системой сбора данных АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». Место установки и тип счетчика уточнить проектом.  4. Предусмотреть установку преобразователя давления IP68 в непосредственной близости от прибора коммерческого учета питьевой воды. Данные о величине давления питьевой воды должны дистанционно передаваться по GSM/GPRS каналу связи в единую систему сбора данных ОЭЗ ППТ «Липецк». Преобразователь давления и система передачи данных должны интегрироваться с системой сбора данных АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». Место установки и тип преобразователя давления согласовать с АО «ОЭЗ ППТ «Липецк».  5. Предусмотреть защиту сети водоснабжения при пересечении с проектируемыми коммуникациями, прохождение под въездами и автодорогами осуществить в защитных футлярах. |
| 2.15 | **Наружные сети хоз.бытовой канализации** | 1. Проектирование сети хоз.бытовой канализации выполнить в соответствии с СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\*» и ТУ №Е10/9/3 от 24.03.2022г.  2. Диаметр сети определить проектом в зависимости от разрешённого объёма водоотведения.  3. Место подключения сети выбрать проектом в колодце на трубопроводе канализации, вблизи существующей КНС1.  4. На отводном трубопроводе стоков предусмотреть контрольный колодец.  5. Предусмотреть защиту сети хоз.бытовой канализации при пересечении с проектируемыми коммуникациями, прохождение под въездами и автодорогами осуществить в защитных футлярах. |
| 2.16 | **Наружные сети водоотведения поверхностных сточных вод** | 1. Проектирование сети водоотведения поверхностных сточных вод выполнить в соответствии с СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\*» и ТУ № Е10/2/6 от 24.03.2022г.  2. Диаметр сети определить проектом в зависимости от расчётного объёма водоотведения.  3. Точку подключения сети водоотведения поверхностных сточных вод с территории депо к канализационной сети определить на канализационном коллекторе К2 (проект 13013-1.1-ДК АО «Липецкгражданпроект»).  4. Предусмотреть установку прибора коммерческого учета поверхностных сточных вод с системой дистанционной передачи данных по GSM/GPRS каналу связи в единую систему сбора данных ОЭЗ ППТ «Липецк». Счетчик и система передачи данных должны интегрироваться с системой сбора данных АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». Рекомендуется применение электромагнитного способа измерения объёма отводимых поверхностных сточных вод. Место установки и тип счетчика согласовать с АО «ОЭЗ ППТ «Липецк».  5. На отводном трубопроводе поверхностных стоков предусмотреть контрольные колодцы для анализа загрязненности воды, сбрасываемой в сборный коллектор.  6. Предусмотреть защиту сети водоотведения поверхностных сточных вод при пересечении с проектируемыми коммуникациями, прохождение под въездами и автодорогами осуществить в защитных футлярах. |
| 2.17 | **Проект организации строительства** | Проект разработать в соответствии с требованиями действующих нормативов, в том числе СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (одобрены Постановлением Госстроя РФ от 19.04.2004 № 70) и МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».  Разработать календарный план строительства с указанием сроков и последовательностью строительства.  Рассчитать проектом потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, транспортных средствах, энергоресурсах.  Разработать решения по организации транспорта на период строительства.  Разработать план строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест складирования, установки и путей перемещения кранов.  Проект согласовать с соответствующими службами для получения разрешения на строительство. |
| 2.18 | **Перечень мероприятий по охране окружающей среды** | Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции). |
| 2.19 | **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности** | Раздел разработать в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.), Федерального [закон](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/)а от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других национальных стандартов и нормативных актов РФ.  Разработать систему пожарной безопасности объектов.  Обосновать проектные решения:  - по наружному противопожарному водоснабжению;  - по конструктивным и объёмно-планировочным решениям, классу конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;  - по обеспечению безопасности людей при пожаре;  - по противопожарной защите, в том числе по обеспечению зданий, сооружений, помещений и оборудования автоматическими установками пожаротушения и оборудованием автоматической пожарной сигнализации;  - по размещению оборудования противопожарной защиты, управлению таким оборудованием, взаимодействию с инженерными сетями зданий.  В разделе учесть:  - расстояния между зданиями и сооружениями должны быть приняты не менее допустимых по СНиП пожарных разрывов;  - силовые 0,4 кВ и контрольные кабели принять категории нгLS;  - обеспечить возможность подъезда пожарных автомобилей к основным зданиям и сооружениям. |
| 2.20 | **Смета на строительство** | Сметную документацию выполнить в ФЕР в соответствии с действующими нормативными документами в области ценообразования и сметного нормирования в двух уровнях цен:  - базисном, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 года;  - текущем, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления сметной документации.  В сводный сметный расчёт включить все затраты, предусмотренные нормативными документами. |
| 2.21 | **Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС)** | Разработать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, в действующей редакции). |
| 2.22 | **Согласование проектной документации** | Согласование проектной документации выполняется Подрядчиком со всеми заинтересованными организациями, выдавшими технические условия в объёме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы.  Затраты на согласование проектной документации учитываются в цене конкурсного предложения. |
| 2.23 | **Государственная экспертиза проектной документации** | Проектная документация направляется Подрядчиком на экспертизу после предварительного согласования с Заказчиком.  Подрядчик обеспечивает техническое сопровождение прохождения проектной, в том числе сметной, документацией государственной экспертизы и отвечает за получение положительного заключения.  Затраты на прохождение проектной и сметной документацией государственной экспертизы не учитываются в цене котировочного предложения.  Оплата за прохождение государственной экспертизы производится АО «ОЭЗ ППТ «Липецк». |
| 2.24 | **Основные требования к содержанию, количеству и форме предоставляемых материалов** | Документы и материалы предоставляются на электронном и бумажном носителях.  На бумажном носителе материалы предоставляются в количестве 6 экземпляров (инженерные изыскания в 3 экземплярах).  Электронные версии текстовых и графических материалов предоставляются на электронных носителях информации (CD или DVD) в количестве 2 экземпляров:  - текстовые материалы, в том числе пояснительная записка, предоставляются в программном продукте MicrosoftOffice (\*doc) и AdobeReader (\*pdf);  - графические материалы предоставляются в программном продукте AutoCAD (\*dwg) и AdobeReader (\*pdf);  - сметная документация предоставляется я в универсальном формате сметной программы Гранд СМЕТА и в формате Excel. |
| **3. Дополнительные требования** | | |
| 3.1 | **Новые технологии** | Обеспечить в проектных решениях применение прогрессивных технологий, новейшего оборудования, современных материалов и конструкций, соответствующих новейшим достижениям науки и техники, передового опыта. |
| **4. Основные требования к изыскательским работам** | | |
| 4.1 | **Комплексные инженерные изыскания** | 1. Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов в объеме, достаточном для проектирования и получения положительного заключения государственной экспертизы.  Работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС), в объёме, обеспечивающем получение всех необходимых материалов о природных условиях территории и получения положительного заключения государственной экспертизы.  2. Задание на выполнение инженерных изысканий разрабатывается Подрядчиком.  3. Выполнение инженерных изысканий входит в срок выполнения работ по проектированию.  4. Затраты на проведение изысканий учитываются в цене котировочного предложения. |