**Приложение № 1 к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Техническое задание**

**на выполнение работ по разработке проектной документации инженерно-технических средств охраны объекта**

| **№****п/п** | Перечень основныхданных и требований | Содержание данных и требований |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Общие сведения** |  |
|  | Предмет закупки  | Выполнение работ по разработке проектной документации инженерно-технических средств охраны объекта очистные сооружения МУП БВКХ «Водоканал». |
|  | Основание для проведения закупки | - Акт обследования;- План реализации мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов водоотведения и водоснабжения МУП «Водоканал»;- Паспорт безопасности «Очистные сооружения МУП «Водоканал»» |
|  | Цель закупки | Обеспечение безопасности и антитеррористической защищённости объекта, согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 23.12.2016 № 1467, без изменения конструктивных и других характеристик надежности и безопасности существующих объектов капитального строительства. |
|  | Список принятых терминов, определений и сокращений | **ИТСО** – инженерно-технические средства охраны;**ТСО** – технические средства охраны;**СОС** – система охранной сигнализации;**СОТ** – система охранная телевизионная;**СКУД** – система контроля и управления доступом;**СОО** – система охранного освещения;**СОп** – система оповещения;**СЭ** – система электропитания;**АРМ** – автоматизированное рабочее место;**СБП** – система бесперебойного эл. питания. |
|  | Основные характеристики объекта: |  |
| 1.5.1 | Расположение объекта | Свердловская область, г. Березовский, ул. Октябрьская, 104. Кадастровый номер: 66:35:0104005:1.Категория земель: земли населенных пунктов.Разрешенное использование (назначение) участка: для размещения объектов коммунального хозяйства – очистных сооружений. |
| 1.5.2 | Климатические условия | Климат района ОС резко континентальный с холодной зимой и относительно теплым летом. Преобладающие ветра южные, юго-западные и западные, средняя годовая скорость ветра составляет 2,1 м/с. Верхняя граница градации скорости ветра составляет для г. Березовский 6 м/с (из условия, что частота скорости ветра больше 5 м/с не превышает 5% случаев). При преобладании южных, юго-западных и западных ветров наиболее уязвимыми районами по загрязнению атмосферы от источников выбросов предприятия являются районы, расположенные в северном, северо-восточном и восточном направлениях от границ промплощадки.Летом преобладают западные и северо-западные ветры, зимой западные и юго-западные. Самая высокая температура, отмеченная в районе расположения объекта водоотведения за весь период наблюдений: +37,1 °C, а самая низкая: −35,9 °C. |
| 1.5.3 | Площадь территории | 74 768 м2 |
| 1.5.4 | Протяженность периметра | 1130 м |
| 1.5.5 | Временной режим работы объекта | круглосуточный |
| 1.5.6 | Штатная численность персонала | 59 человек |
| 1.5.7 | Категория опасности | IV |
| 1.5.8 | Категория по антитеррористической защищенности | IV |
| 1.5.9 | Наличие на объекте ИТСО | Периметр территории объекта огражден на всём про­тяжении.В составе ограждения имеются ворота для проезда автомобильного транспорта (2 шт) и калитки для пешеходов (2 шт)Пост охраны оснащён АРМ СОТ.Электропитание технических средств охраны обеспечивается общими источниками электроснабжения.Бесперебойную работу СОТ объекта при возникновении аварийной ситуации на элек­трических сетях обеспечивают источники бесперебойного питания со встроенными ак­кумуляторными батареями.Категория электроснабжения - II.  |
| 1.5.10 | Организация охраны | В дневное время контроль пропуска автотранспорта и людей на территорию осуществляется диспетчером очистных сооружений МУП БВКХ «Водоканал». |
|  | Исходные данные для проектирования | 1. Договор аренды земельного участка № 685/1 от 16.04.2013г.2. Градостроительный план земельного участка, оформленный в установленном порядке;3. ТУ на присоединение к централизованным сетям водоснабжения;4. ТУ на присоединение к централизованным сетям водоотведения;5. ТУ на электроснабжение. |
|  | Цели и задачи защиты объекта ИТСО | Проектируемый комплекс ИТСО должен обеспечивать заданный уровень круглогодичной защищенности объекта от актов незаконного вмешательства, совершаемых путем разрушения (взлома) строительных конструкций, преодоления ограждений, вскрытия запирающих устройств и пр. |
|  | Состав защищаемого объекта: | Основная территория объекта, периметр.Здания и сооружения определяются на этапе предпроектного обследования объекта.Перечень зон доступа, оснащаемых СКУД определяются на этапе предпроектного обследования объекта.Перечень зон, оснащае­мых СОТ определяются на этапе предпроектного обследования объекта с учетом существующего оборудования.  |
| 1.9 | Состав проектируемого комплекса ИТСО | При проектировании ИТСО объекта учесть существующие инженерные и технические средства охраны, не выработавшие срок эксплуатации.Проектированию (в части проведения дополнительных мероприятий по совершенствованию) подлежат компоненты:- инженерно-технических средств защиты (ИТСЗ);- системы охранной сигнализации (СОС);- системы охранной телевизионной (СОТ);- системы контроля и управления доступом (СКУД);-системы охранного освещения (СОО);- системы оперативной связи подразделения охраны;- система бесперебойного электропитания (СБП).Проектируемые системы должны обеспечивать:- возможность наращивания комплекса за счет расширения аппаратной и программных частей, без нарушения работоспособности комплекса в целом; - интеграцию в единый комплекс (сопряжение) СОС, СОТ, СКУД.В состав проектируемого комплекса должны входить:- оборудование;- инженерные средства (ограждения, ворота, калитки, опоры и т.п.);- кабелепроводы (лотки, короба, трубы и т.п.);- кабельная продукция;- монтажные части (комплекты) и материалы;- средства защиты от перенапряжений;- комплект ЗИП основного оборудования (10% от общего количества, для каждой системы) |
| 2. | Технические требования к системам ИТСО | Объект оборудуется:а) инженерными средствами защиты - основным и дополнительным ограждением, исключающим бесконтрольный проход людей (животных) и въезд транспортных средств на объект, а также средствами, предотвращающими (максимально затрудняющими) несанкционированное проникновение нарушителя на объект;б) техническими средствами охраны - системой охранного освещения, системой охранной телевизионной, а также системой охранной сигнализации, передающей сигнал тревоги сотрудникам подразделения охраны объекта водоотведения при попытке несанкционированного проникновения нарушителя, и системой тревожно-вызывной, с помощью которой сотрудники подразделения охраны объекта и работники объекта водоотведения при необходимости могут оперативно передать сигнал тревоги на пульт дежурного подразделения с круглосуточным режимом работы частной охранной организации, сотрудники которых в установленном в договоре на оказание охранных услуг порядке принимают меры реагирования на данную сигнальную информацию.Для организации прохода людей и проезда транспортных средств на объект оборудуется контрольно-пропускной пункт, который располагается с учетом организации движения транспорта и прохода людей.Контрольно-пропускной пункт должен обеспечивать требуемую пропускную способность, находиться в закрытом (исключающем свободный проход (проезд) состоянии, охраняться и контролироваться подразделением охраны объекта, а также оборудоваться инженерными средствами защиты и техническими средствами охраны (системой контроля и управления доступом, техническими средствами досмотра, системой охранной сигнализации, системой охранного освещения, системой охранной телевизионной и системой тревожно-вызывной сигнализации).На контрольно-пропускном пункте осуществляется контроль правомочности доступа и идентификация проходящих лиц (проезжающих транспортных средств), а также принимаются меры по предотвращению несанкционированного проноса (провоза) запрещенных предметов. Осуществляемые на объекте водоотведения мероприятия по обеспечению его антитеррористической защищенности не должны препятствовать нормальному функционированию объекта водоотведения, а также выполнению на нем требований технологической (промышленной), пожарной, химической и экологической, механической, биологической и санитарно-эпидемиологической безопасности. |
| 2.1 | Требования по назначению и общему размещению проектируемых инженерно-технических средств охраны | Инженерные средства предназначены для обозначения границ охраняемых зон и создания физических преград на пути движения нарушителя с целью затруднения (задержки) его продвижения к уязвимым местам, критическим элементам и на пути отхода на время, достаточное для силового или технологического реагирования, с целью минимизации возможного ущерба.Конструкция инженерного заграждения должна быть прочной и долговечной, не иметь элементов, облегчающих нарушителю его преодоление.Суммарная высота ограждения, с учётом верхнего дополнительного ограждения, по периметру объекта должна составлять не менее 2,0 метров.Предусмотреть предупредительные знаки типа «Проход (проезд) запрещен (закрыт)» на внутренней стороне ограждения, воротах и калитках. Надписи выполнить на русском языке.При формировании конфигурации периметра учитывать границы оснащаемого объекта, существующие инженерные средства (ограждения, ворота и т.п.) и объекты капитального строительства (здания, трубопроводы и т.п.)Дополнительное ограждение (типа «Егоза») устанавливается вверху (должно быть просматриваемым) для увеличения его задерживающих свойств и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование соответственно перелаза.Верхнее дополнительное ограждение представляет собой противоперелазный козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра. В качестве козырька возможно использование проволочного или сеточного полотна шириной не менее 0,6 метра, перелаз через который блокируется периметральным средством обнаружения. |
| 2.2 | Требования к проектируемым инженерно-техническим средствам защиты(ИТСЗ) | В части совершенствования инженерно-технических средств защиты объекта необходимо предусмотреть:- установку основного ограждения территории объекта в соответствии с требованиями постановления ПП РФ от 23.12.2016 № 1467 на участках, где такое ограждение отсутствует или не соответствует данным требованиям;- ограждение отдельной зоны для слива ассенизаторских машин, - установку предупредительных, разграничительных и запрещающих знаков с внутренней стороны ограждения;- оборудование КПП в соответствии с требованиями ПП РФ от 23.12.2016 № 1467:- установку входных двери из металла,- оборудованное место (комнату) досмотра;- оборудованный КПП досмотровой площадкой для автомобильного транспорта, техническими средствами обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ;- оборудование периметра ограждения охранной сигнализацией;- установку на ограждении периметра дополнительных видеокамер, обеспечивающих визуальный контроль состояния периметра и контролируемых зон;- оборудование внутренних помещений здания котельной системой охранной сигнализации с выводом на пост охраны;- установку стационарной кнопки для подачи извещения о тревоге с выводом на пульт дежурного ЧОП.- оповещение звуковое (сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения);- охранное освещение.- площадку для слива ассенизаторских машин, организовать движение транспорта и контрольно-пропускную систему.Совмещенный (автотранспортный и для прохода людей) КПП подлежит оборудованию:- входными дверями из металла;- видеокамерой для наблюдения за подступами к двери с выводом на пост охраны, установленной у входной двери снаружи;- местом (комнатой) досмотра;- средствами обнаружения взрывчатых веществ. |
| 2.3 | Требования к СОС | Охранная сигнализация периметра дополнительно должна обеспечивать:- возможность дистанционного контроля средств обнаружения;- работоспособность в диапазоне питающих напряжений 9-36 В постоянного тока;- отсутствие срабатываний при пересечении рубежа охраны животными весом до 10 кг.Периметр разбить на участки (сектора) охраны, с протяженностью не более 200 м. В качестве средств обнаружения (СО) применить вибрационное СО, размещаемое на основном (внутреннем) ограждении;Средства СОС должны обеспечивать:- круглосуточный, круглогодичный режим работы;- с вероятностью не ниже 0,95 обнаруживать несанкционированное проникновение нарушителя в охраняемую зону и выдавать сигнал срабатывания (извещение) о проникновении. Время задержки от обнаружения проникновения до выдачи тревожного сигнала не более 2 секунд;- выдавать сигнал о неисправности (отказе, повреждении) или взломе (вскрытии) отдельных элементов (извещателей, приборов, шкафов и т.п.) системы. Время от обнаружения неисправности до выдачи сигнала не более 5 секунд;- защиту от несанкционированного доступа к управлению системой;- хранение всех событий системы, с возможностью учета и поиска (сортировки) по признакам;- не выдавать ложные сигналы тревоги при воздействии негативных факторов природного и техногенного характера;- электромагнитную совместимость с технологическим оборудованием объекта и другими системами ИТСО;- автоматический переход на питание от резервного (автономного) источника при пропадании сетевого напряжения без выдачи тревожного сигнала;- работоспособность, без выдачи ложных тревог, при переходе с сетевого питания на автономный источник в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги;- отсутствие необходимости обслуживания и настройки в течение всего срока эксплуатации, за исключением периодических регламентных и ремонтных работ.Система охранной сигнализации должна поддерживать сопряжение с другими системами комплекса инженерно-технических средств охраны – системой охранной телевизионной, системой контроля и управления доступом.На пожароопасных и взрывоопасных охраняемых объектах должны применяться технические средства СОС, имеющие специальное конструктивное исполнение, полностью исключающее возможность образования и распространения пожара и взрыва. Во внутреннем объёме критических элементов допускается не оборудовать техническими средствами СОС помещения санузлов, душевых, хозяйственного инвентаря и прочие помещения вспомогательного назначения, не содержащие важного технологического оборудования или материальных ценностей, при условии отсутствия в таких помещениях возможных мест несанкционированного проникновения на объект. В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать сигнализацией только отдельные охранные зоны (уязвимые места).В части совершенствования системы тревожно-вызывной сигнализации предлагается оборудовать помещение операторов мобильной кнопкой для подачи извещения о тревоге с выводом на пост охраны (КПП). |
| 2.4 | Требования к СОТ | СОТ предназначена для визуального наблюдения за обстановкой, складывающейся на участках контроля, охраной объекта. СОТ должна обеспечивать:- объективный контроль за обстановкой в охранных зонах объекта (территория, помещения, критические элементы);- выявление и подтверждение фактов несанкционированных действий нарушителей;- установление фактической угрозы конкретных противоправных действий;- оценку ситуации и идентификацию нарушителей.Проектированию подлежат работы по дооборудованию СОТ, в частности:- предусмотреть установку на территории площадки дополнительных видеокамер, обеспечивающих визуальный контроль состояния периметра и контролируемых зон;- предусмотреть время архива до 30 суток.Для системы предусмотреть установку (применение) стационарных и поворотных IP-камер с разрешением не менее 4MP. Камеры должны устанавливаться на отдельных опорах охранного освещения, неподвижных конструкциях объекта или внутри помещений, в местах, исключающих их случайное или умышленное повреждение.Места установки и модель камер определить из условия формирования необходимой зоны наблюдения, для обеспечения непрерывной зоны обзора по всему периметру объекта или площади помещения. Максимальное расстояние между стационарными камерами, размещенными на периметрах территорий (зон), не должно превышать 70 м.Зоны наблюдения камер должны перекрываться на ширину не менее ширины запретной зоны для исключения образования т.н. «мертвых зон».Тип, количество дополнительно необходимых видеокамер и места их размещения для контроля периметра и внутренней территории объекта определяются на стадии проектирования. |
| 2.5 | Требования к СКУД | СКУД предназначена для обеспечения санкционированного доступа персонала и транспорта на территорию объекта в соответствии с установленными правилами и разрешениями.Система должна обеспечивать:- санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа людей и транспорта на объект, в отдельные зоны, здания и помещения;- выдачу информации на пост охраны о попытках несанкционированных действий в отношении объекта.В рамках модернизации системы контроля и управлением доступом необходимо дооборудовать контрольно-пропускной пункт входными дверями из металла.КПП также подлежит дооборудованию специальными техническими средствами обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ.На стадии проектирования работ определяются необходимость и места оборудования дополнительных точек доступа СКУД (в первую очередь на критических элементах объекта), прорабатывается возможность интегрирования СКУД с системой охранной сигнализации |
| 2.6 | Требования к СОО | СОО предназначена для обеспечения функционирования СОТ и действий персонала охраны в темное время суток и в условиях недостаточной освещенности.В составе СОО предусмотреть две подсистемы:- дежурное освещение – обеспечение необходимого уровня освещенности для функционирования СОТ. Систему реализовать на базе ИК-прожекторов. Освещение должно включаться автоматически (по команде с датчика освещенности) или вручную;- тревожное освещение – освещение участка периметра, на котором произошло срабатывание технических средств. Систему реализовать на базе светодиодных светильников (прожекторов). Освещение должно включаться автоматически (по срабатыванию охранной сигнализации периметра – в тревожном секторе и двух смежных секторах) или вручную.СОО должна выполняться отдельно от сети наружного освещения, подключаться к отдельной группе щита освещения или отдельному распределительному щиту.Зоны охранного освещения должны быть не менее зон обзора телевизионных камер. |
| 2.7 | Требования к СБП | СБП предназначена для гарантированного бесперебойного электроснабжения всех электроприемников ИТСО.Электропитание ТСО должно осуществляться от отдельных электрощитов, через устройства защиты (автоматические выключатели, УЗО).Источники бесперебойного питания оборудования, запитываемого по 1-й особой категории, должны обеспечивать время автономной работы согласно требованиям нормативных документов. |
| 3 | Специальные данные и требования к ИТСО |  |
| 3.1 | Требования к размещению оборудования | Пост охраны объекта с оборудованием контроля и управления ТСО размещается в здании КПП, серверное оборудование комплекса ИТСО – определяется проектом.  |
| 3.2 | Требования к электропитанию и обеспечению бесперебойного электропитания ИТСО | Электропитание проектируемого комплекса ИТСО должно осуществляться от существующей электрической сети объекта переменным током 220/380 В. Предусмотреть гарантированное обеспечение бесперебойного электропитания ИТСО в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги |
| 3.3 | Требования к электромагнитной совместимости | Проектируемый комплекс ИТСО должен обладать устойчивостью к воздействию внешних электромагнитных помех и индустриальных радиопомех в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50009-2005 |
| 3.4 | Требования к условиям эксплуатации и стойкости к внешним воздействиям | Климатическое исполнение приборов и оборудования должно соответствовать параметрам окружающей среды, в которой производится их установка.  |
| 3.5 | Требования по надёжности | Аппаратура должна быть восстанавливаемой и обслуживаемой.Средняя наработка на отказ любого контроллера технических средств охраны должна быть не менее 30 000 ч.Среднее время восстановления любого контроллера комплекса должно быть не более 2 ч (без учета времени доставки ЗИП) |
| 3.6 | Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике | Система должна иметь человеко-машинный интерфейс, удовлетворяющий следующим требованиям:- взаимодействие системы и пользователя должно осуществляться на русском языке, за исключением системных сообщений, не подлежащих русификации;- должно быть реализовано отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю в соответствии с его функциональной ролью в системе;- должна быть реализована возможность работы с системой при одно- и многомониторной конфигурации дисплеев;- представление управляющих элементов, экранных форм и их информационных элементов (окон, панелей и т.п.) должно быть унифицировано; - экранные формы должны полностью находиться в видимой площади экрана монитора. |
| 3.7 | Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта | Применяемое оборудование должно быть рассчитано на непрерывную круглосуточную работу в течение всего срока его службы (с учётом отключений для проведения планового обслуживания или восстановления).Заводская упаковка изделий, оборудования и материалов должна обеспечивать их хранение в течение всего гарантийного срока, без переконсервации.Схемотехническое исполнение применяемого оборудования должно обеспечивать возможность проведения входного контроля и планового технического обслуживания на месте, без применения специального инструмента и оборудования, вскрытия пломб заводов-изготовителей, применения пайки и т.п. технологических операций.Конструктивное исполнение оборудования должно быть модульного типа и обеспечивать восстановление работоспособности систем (средств) путём замены функционально законченных модулей (блоков, узлов) без применения пайки.В комплект поставки оборудования должны входить средства обеспечения эксплуатации и технического обслуживания, необходимые персоналу для правильной, безопасной и эффективной эксплуатации изделий:- технические руководства и документация, программное обеспечение и т.п.;- материалы и запасные части, необходимые для выполнения задач технического обслуживания изделий на месте эксплуатации силами обслуживающего персонала. |
| 3.8 | Требования к транспортабельности | Применяемые изделия, оборудование и материалы должны обеспечивать возможность его транспортирования в транспортной упаковке завода-производителя железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом в крытых вагонах, кузовах и отсеках в закреплённом состоянии, исключающим падения, соударения, перемещения и непосредственные воздействия атмосферных осадков |
| 3.9 | Требования безопасности | Конструкция отдельных элементов и систем ИТСО в целом, должна обеспечивать:- отсутствие вредных для персонала и окружающей среды выбросов (излучения, газов и т.п.);- безопасную эксплуатацию в нормальных условиях, а также при воздействии установленных внешних воздействующих факторов;- надежное крепление на местах постоянной эксплуатации. Крепление должно исключать опасные для обслуживающего персонала перемещения конструкции, возникающие в процессе эксплуатации;- предназначенные для работы в незакрепленном состоянии элементы, должны обладать достаточной устойчивостью, исключающей возможность травмирования людей как в процессе эксплуатации, так и при транспортировании |
| 3.10 | Требования стандартизации и унификации | Номенклатура применяемых изделий и оборудования должна быть минимальна, для облегчения работ, связанным с техническим обслуживанием в процессе эксплуатации и минимизации объемов ЗИП. |
| 3.11 | Требования технологичности  | Применяемое оборудование должно обеспечивать минимальные трудовые и материальные затраты на техническое обслуживание в процессе эксплуатации. |
| 3.12 | Конструктивные требования | Системы ИТСО должны быть спроектированы по блочно-модульному принципу.Отдельные блоки и узлы должны проходить через проемы (двери, люки, изгибы коридоров и т.п.).Конструкция оборудования должна обеспечивать электромагнитную совместимость, электробезопасность и пожарную безопасность |
| 3.13 | Требования к составу и количеству ЗИП | Предусмотреть ЗИП в размере 10% от общего числа оборудования для каждой системы. |
| 3.14 | Требования к лицензированию при использовании оборудования и программного обеспечения | Всё применяемое оборудование и программные продукты (отдельные программно-аппаратные средства), используемые в составе комплекса ИТСО, должны иметь лицензии и сертификаты соответствия согласно требованиям законодательства РФ.АРМ операторов, выполненные на базе ПЭВМ, должны работать под управлением операционной системы с открытым кодом. |
| 3.15 | Требования к срокам эксплуатации и гарантии | Гарантийный срок эксплуатации оборудования с даты ввода в эксплуатацию должен быть не менее:* 2 лет для технических средств;
* 10 лет для металлоконструкций.

Общий срок эксплуатации должен составлять не менее 10 лет.Изготовитель должен гарантировать соответствие качества оборудования при соблюдении установленных им условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.Гарантийные обязательства по оборудованию сторонних производителей должны обеспечиваться предприятием-поставщиком комплекса |
| 4. | Требования к дополнительному обследованию объекта | Перед началом проектирования провести предпроектное обследование объекта с составлением частных технических заданий (ЧТЗ) по каждому объекту проектирования.Окончательные объемы работ по оснащению ИТСО определить в ЧТЗ.ЧТЗ должны быть утверждены Заказчиком. |
| 5. | Требования к исполнителям работ | К выполнению проектных работ должны привлекаться организации, имеющие свидетельство СРО о допуске к проводимым видам работ. |
| 6. | Требования к экспертизе проектно-сметной документации | Получение положительного заключения негосударственной экспертизы проектно-сметной документации и достоверности сметной стоимости строительства.  |
| 7. | Требования к эксплуатационной документации ИТСО | В комплект поставки ИТСО должны входить:- технические условия;- руководства по эксплуатации;- инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделий;- паспорта;- технологические карты проведения видов технического обслуживания |
| 8. | Требования к проектно-сметной документации  | В проектно-сметной документации выделить два этапа:1) Ограждение территории;2) Монтаж систем инженерно-технического обеспечения.Проектная документация должна соответствовать требованиям:- Технического задания на проектирование объекта;- Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;- ПУЭ "Правила устройства электроустановок" издание 7; - Методические рекомендации Р 078-2019 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»(утв. Федеральной службой войск национальной гвардии РФ 4 апреля 2019 г.); - СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»; - ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»; - Методические рекомендации Р 064-2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»(утв. ФКУ "Научно-исследовательский центр «Охрана» Росгвардии 19 июня 2017 г.);- иных действующих нормативных документов (СП, СНиП, СанПиН, СН, ГОСТ и т.д.), регламентирующих требования к оснащению объекта ИТСО.Сметную документацию выполнить базисно-индексным методом, по действующим сметным нормам, согласно Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 421/пр от 04.08.2020г. «[Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации](https://docs.cntd.ru/document/565649004#64U0IK)», в программном комплексе «ГРАНД-Смета». Проектно-сметная документация предоставляется Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на USB - накопителе.В электронном виде проектно-сметная документация передается Заказчику в формате исходных разрабатываемых файлов (Word, Excel, NanoCad и т.п.) и PDF. |
| 9. | Требования к срокам выполнения работ | 1) Предпроектное обследование, включая сбор информации, необходимой для разработки проектно-сметной и рабочей документации – в течение 20 (двадцать) календарных дней со дня заключения договора.2) Разработка проектно-сметной и рабочей документации и передача ее на согласование Заказчику - 40 рабочих дней с даты подписания Договора.3) Передача проектно-сметной документации в негосударственную экспертизу – 45 рабочих дней с даты подписания Договора 4) Получение положительного заключения негосударственной экспертизы, положительного заключения о достоверности определения сметной стоимости строительства и предоставление результата работ Заказчику – 5 рабочих дней с даты получения положительного заключения негосударственной экспертизы. |