**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Выполнение проектно-изыскательских работ на строительство ВЗУ с сетями водоснабжения Ду100 для хозяйственно-бытовых нужд ЗТО (с учетом потребностей д. Хметьево), д. Хметьево, г.п. Солнечногорск**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п**. | **Перечень основных данных  и требований** | **Содержание требований** |
| 24 | Требования к составу проектной документации | Проектная документация разрабатывается в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  Состав и содержание проектной документации должны соответствовать п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ.  Разрабатываемая документация должна соответствовать ГОСТ 21.1101 Р- 2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». |
| 24.1 | Пояснительная записка | Выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02. 2008 г. |
| 24.2 | Схема планировочной организации земельного участка | Выполнить ~~в~~ соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02. 2008 г.  Проектными решениями предусмотреть технологическую дорогу к ВЗУ V категории ориентировочной протяженностью 100 м (уточнить проектом). |
| 24.3 | Конструктивные и объемно- планировочные решения | Конструктивная схема проектируемых зданий – металлический каркас. Стены и кровлю выполнить из сэндвич-панелей. Тип и конструкция фундамента определяется при проектировании на основании данных инженерно-геологических изысканий. Проектирование вести в соответствии с:  - СП 56.13330.2011 (СНиП 31-03-2001) «Производственные здания»;  - СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85\*) «Нагрузки и воздействия»;  - СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;  - СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции»;  - СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры»;  - СП 53-102-2004 «Общие правила проектирования стальных конструкций»;  - СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции» (издание с изменениями);  - СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;  - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  - Федеральный закон от 30 декабря.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;  - СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. - Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;  - СП 29.13330.2011 (СНиП 2.03.13-88) «Полы». |
| 24.4 | Архитектурные решения | В соответствие с действующими нормативными документами.  -Обеспечить цветовое решение: стены-RAL9010, кровля – RAL5024, цоколь – кирпичный белый.  Полы - керамогранитная плитка.  Ворота - двустворчатые металлические.  Проектирование вести в соответствии с:   * Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; * СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;   - СП 48.13330.2014 «Организация строительства»;  - СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;  - СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».  *- Предусмотреть установку программно-технических комплексов, обеспечивающих видеонаблюдение строительных площадок, и мест, открытых для общего пользования (после ввода ОКС в эксплуатацию), и передачу данных в муниципальные центры обработки и хранения видеоданных.*  Проектирование вести в соответствии с:  *-Постановлением Правительства Московской области от 27.03.2018 №195/12 Об утверждении Плана мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» и внесении изменений в постановление Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»;*  *- Распоряжением Министерства Государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 04.09.2015 № 10-26/РВ «Об утверждении правил подключения специальных программно-технических комплексов видеонаблюдения к муниципальным центрам обработки и хранения информации»;*  *- Распоряжением Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 17 июля 2018 г. №10-80/РВ О внесении изменений в Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 30 июня 2015 года №10-17/РВ "Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион";*  *- Распоряжением Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 13.07.2016 №10-81/РВ Об утверждении Положения о системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»;* |
| 24.5 | Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно- технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений. | Принятые проектные решения должны обеспечить экологическую безопасность и экономическую эффективность в процессе строительства и эксплуатации. Основным критерием в разработке инженерных систем и выборе оборудования должна являться экономия энергоресурсов. |
| 24.5.1 | Система электроснабжения | Электроснабжение оборудования  водоподготовки предусмотреть по II категории надежности электроснабжения.  Систему электроснабжения и силового электрооборудования запроектировать на основании требований действующих нормативных документов и согласно технических условий для присоединения к электрическим сетям (предоставляются Заказчиком).  Электротехническое оборудование должно иметь сертификаты соответствия. Кабельная продукция должна соответствовать ГОСТ 31565-2012.  Проектными решениями предусмотреть устройство контура заземления, молниезащиту зданий и сооружений, технологическое присоединение энергопринимающего устройства ВЗУ к электрическим сетям.  Проектирование вести в соответствии с:  -ПУЭ, изд. 6, 7 «Правила устройства электроустановок»;  -СП52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;  -ГОСТ 21.613-2014 «Силовое электрооборудование»;  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;  -ГОСТ 21.608-2014 «Внутреннее электрическое освещение»;  -ГОСТ 21.210-2014 «Изображения условные графические электрооборудования и электропроводок на планах»;  -ГОСТ Р 50571.5.54-2013 «Электроустановки низковольтные»;  -РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;  -СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;  -А10-93 ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект» «Защитное заземление и зануление электрооборудования»;  -серия 5.905-26.08 «Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений»;  -ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;  -Федеральный закон РФ от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  -Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009г. №216-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». |
| 24.5.2 | Система водоснабжения и водоотведения | Водоснабжение:  Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами. На сети водоснабжения предусмотреть учет подаваемой воды в сеть потребителя (завод термической обработки).  Наружные сети водопровода:  Проектом предусмотреть реконструкцию существующего водопровода Ду 50 мм д. Хметьево, а так же прокладку нового трубопровода от д. Хметьево до границ земельного участка ЗТО (длину трубопроводов уточнить проектом).  Прокладку водопровода выполнить из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2011.  Диаметр водопроводов для хозяйственно-питьевых нужд в точке подключения, диаметры проектируемых трубопроводов определить на стадии разработки проектной документации, количество линий водоводов – 1.  Внутренние сети:  Разработать в соответствии с решениями по обустройству скважин и техническими нормами.  Канализация:  Материал труб в двухслойные полиэтиленовые трубы Ду 200 мм, по возможности выполнить сеть в самотечном режиме.  Проектирование вести в соответствии с:  - СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;  - СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации» с изменением 1;  - Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями на 29 июля 2017 года;  - СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» с изменением 1;  - СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» с изменением 1;  -СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» с изменением 1;  -СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» с учетом Пособия МСД21-1-98 «Предотвращение распространение пожара»;  - СП 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборото способности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья. |
| 24.5.3 | Система отопления, вентиляции. | В соответствии с требованиями действующих нормативных документов.  Систему отопления и вентиляции предусмотреть от внутренних электрических сетей зданий водоподготовки (источник теплоснабжения – электричество). Систему отопления принять на базе – электроконвекторов.  Тип оборудования определяет проектировщик. Проектирование вести в соответствии с:  - СП 131.13330.2012 Строительная климатология.  - СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.  - СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.  - СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий.  - СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.  - СП 56.13330.2011 Производственные здания.  - СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений". |
| 24.5.4 | Системы связи и слаботочные системы(внутренних и наружных сетей),автоматизированная система управления технологическим процессом. | Предусмотреть автоматизированную систему управления технологическими процессами комплекса ВЗУ. Запроектировать на основании требований действующих нормативных документов и согласно технических условий (предоставляется Заказчиком). Предусмотреть возможность передачи состояния инженерного оборудования комплекса ВЗУ. Оборудование связи должно иметь сертификаты соответствия.  Проектирование вести в соответствии с:  - РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские сети»;  - ГОСТ Р 53245-2008 Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания;  - ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования. |
| 24.5.5 | Технологические решения | Водозаборные сооружения.  Объемы водопотребления:  - для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд – 30 м3/ч (уточняются на стадии подготовки исходных данных);  Производительность ВЗУ, количество скважин определить проектом с учетом резервирования и категории объекта.  Технологические решения должны обеспечить очистку воды до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Станция водоподготовки должна работать в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала.  Оборудование предусмотреть из коррозионно стойких материалов к химическим соединениям фтора, стронция и др. содержащихся в воде химическим элементам.  Проектирование вести в соответствии с:  - СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;  - СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации» с изменением 1;  - Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями на 29 июля 2017 года;  - СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» с изменением 1;  - СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» с изменением 1;  -СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» с изменением 1;  -СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» с учетом Пособия МСД21-1-98 «Предотвращение распространение пожара». |
| 24.5.6 | Проект организации строительства | Выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02. 2008 г.  Проектирование вести в соответствии с учетом следующих нормативных документов:  - СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве». Ч.1. Общие требования;  - СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве». Ч.2. Строительное производство;  - СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;  - ЦНИИОМТП ГОСТРОЯ СССР Расчетные показатели для определения продолжительности строительства Том1. Москва1991 г  - СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» |
| 24.5.7 | Перечень мероприятий по охране окружающей среды | Разработать Перечень мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с Федеральным законом №7 «Об охране окружающей среды».  Разработать и утвердить в установленном порядке проект зон санитарной охраны ВЗУ.  Проектирование вести в соответствии с:  - ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;  - СаНПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция с изменениями №№ 1, 2, 3);  - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;  - Земельный кодекс РФ;  - Водный кодекс РФ;  - Градостроительный кодекс РФ. |
| 24.5.8 | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. | Разработать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями ФЗ №123 ,ГОСТ 12.1.004-91, действующих СНиП ,Сводов правил и Федеральных законов.  Раздел разработать в соответствии с:  - Федеральный закон от 21.12.94г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;  - Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;.  - Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  - ПУЭ «Правила устройства электроустановок: издание шестое, 2000 г.; издание седьмое с изменениями, Госэнергонадзор, 2000-2002г.  - СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;  - СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;  - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;  - СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;  - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;  - СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».  - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;  - СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;  - СП 9.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Техника пожарная. Огнетушители. Требования пожарной безопасности;  - СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;  - СП 12.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;  - ППР. Правила противопожарного режима в российской федерации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012г. №390;  - Термины и определения в настоящем разделе соответствуют Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ. |
| 24.5.9 | *Видеонаблюдение* | *- Предусмотреть систему круглосуточного видеоконтроля прилегающей территории и помещений.*  *Оборудование охранного видеонаблюдения должно включать в себя наружные стационарные камеры цветного изображения, наружные купольные цветные видеокамеры, внутренние видеокамеры, центральное оборудование – видеомониторы и аппаратуру видеорегистрации для просмотра текущих или записанных видеоизображений в полноэкранном или мультиплексированном режимах со сроком хранения видеоданных не менее 30 суток.*  *Места установки и расположения камер определить с учетом функционального назначения обслуживаемых помещений с учетом согласования рабочей группой по рассмотрению вопросов создания и развития системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», созданной на территории каждого муниципального образования Московской области.*  *Наружные стационарные видеокамеры оборудовать климатическими кожухами, обеспечивающими работу оборудования при любых погодных условиях. Видеокамеры оснастить объективами с различными характеристиками в соответствии с требуемым углом обзора и местом установки в соответствии с общими техническими требованиями к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».*  *Центральное оборудование системы охранного телевидения расположить в помещении с круглосуточным дежурством обслуживающего персонала (пост охраны). Камеры наблюдения расположить таким образом, чтобы просматривались периметр, прилегающая территория ОКС, внутренняя площадь ОКС в соответствии с общими техническими требованиями к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».*  *Произвести необходимый расчет потребности системы видеонаблюдения исходя из условия исключения возможности возникновения «мертвых зон».*  *Предусмотреть возможность построения интегрированной системы охранного видеонаблюдения с использованием только цифрового оборудования с подключением к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».* |
| 24.5.10 | Сметная документация | Разработать сметную документацию в необходимом объеме в нормативной базе ТСН 2001 в базовых и в текущих ценах на момент выпуска проектной документации. |
| 24.6 | Инженерные изыскания в целях разработки проектной документации | Выполнить в соответствии с заданием и программой выполнения инженерных изысканий |
| 24.6.1 | Инженерно-геодезические изыскания | Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» в масштабе М1:500. Согласовать нанесенные на выполненную топографическую съемку сети с эксплуатирующими организациями.  Изыскания выполнить на территории комплекса ВЗУ, трассы прокладки водопровода.  При необходимости выполнить изыскания на подводящие и отводящие сети для обоснования принятых проектных решений в объеме достаточном для разработки проектной и рабочей документации и проведения государственной экспертизы. |
| 24.6.2 | Инженерно-геологические изыскания | Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства» Изыскания необходимо выполнить под планируемым пятном застройки проектируемых зданий, а также по трассе проектируемых сетей. Объем изысканий уточнить в процессе проектирования. Работы выполнить в объеме необходимом для разработки проектной и рабочей документации и проведения государственной экспертизы. |
| 24.6.3 | Инженерно-экологические изыскания | Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В составе изысканий выполнить радиологическое обследование территории. Также выполнить дендрологическое обследование зеленых насаждений. Объем работ должен обеспечит прохождение государственной экспертизы. |
| 24.6.4 | Дендрология, пересчетная ведомость рубки деревьев. | При необходимости выполнить работы по пересчету вырубаемых деревьев (пересчетная ведомость), компенсации вырубки зеленых насаждении. |
| 25 | Согласование проекта | Согласовать в установленном порядке, в том числе со всеми заинтересованными сторонами, с получением положительного заключения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.  Состав, объем и комплектность проектной  документации должны удовлетворять условиям проведения экспертизы.  Сопровождение проекта при проведении экспертизы ПСД. |
| 26 | Количество экземпляров проектно- сметной документации, передаваемой Заказчику | 4 экз. на бумажной основе и 1 экз. в электронном виде в исходном формате. |
| 27 | Срок выполнения работ | В соответствии с условиями муниципального контракта |