«УТВЕРЖДАЮ» «СОГЛАСОВАНО»

Директор МКУ «Градостроительное

управление»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Есипов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**На корректировку проектной и рабочей документации по объекту: "Строительство автомобильной дороги к земельным участкам, выделенным многодетным семьям в д. Меньшово Городского округа Подольск "**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основание для проектирования | Муниципальная программа «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» |
|  | Заказчик | МКУ «Градостроительное управление» |
|  | Наименование и местоположение объекта | Наименование объекта: «Строительство автомобильной дороги к земельным участкам, выделенным многодетным семьям в д. Меньшово»  Адрес объекта: Московская область, Городской округ Подольск, г. Подольск, д. Меньшово |
|  | Стадийность проектирования | Проектная документация. Рабочая документация |
|  | Вид строительства и категория дороги/улицы | Новое строительство.  Категория: улицы и дороги сельских поселений. Местные дороги. Согласно СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" |
|  | Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям технических регламентов, действующим нормативно-правовым актам, действующим Постановлениям Правительства Московской области и Российской Федерации, в том числе:   1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Земельный кодекс Российской Федерации; 3. Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»   иные законы, нормативные и правовые акты Московской области, муниципального образования Московской области.  Проектные решения выполнить в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2018) |
|  | Состав проекта | Все разделы и их содержание выполнить согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации и постановления правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выполнить иные разделы, необходимые для рассмотрения проекта в государственной экспертизе.  Рабочую документацию выполнить в соответствии с ГОСТ Р. 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».  Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимых технических и технологических решений для процесса строительства. |
|  | Основные технические показатели | Протяженность участка – 0,8 км, (ориентировочно, уточнить проектом);  Интенсивность движения - < 100 физ.ед./сут;  Расчетная скорость движения - 30 км/ч;  Число полос движения – 1-2;  Ширина проезжей части – 2х2,75м (уточнить проектом);  Ширина обочины – 1,5 м (уточнить проектом);  Расположение тротуара определить проектом;  Ширина тротуара – 1,0 м (уточнить проектом);  Макс.продольный уклон - 80 %;  Наименьший радиус кривых в плане без виража - 40 м  Тип покрытия – облегченный;  Заданная надёжность – 0,82;  Вид покрытия – асфальтобетон;  Устройство закрытой системы водоотведения –не требуется.  Уличное освещение – не требуется |
|  | Требования предъявляемые к инженерным изысканиям | В соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 №190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 №20 необходимо выполнить следующие виды инженерных изысканий:  **1.** **Инженерно-геодезические изыскания:**   1. Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м земельного участка ориентировочной площадью 4,0 га в пределах границ согласно приложению №2 к Техническому заданию. 2. Инженерно-геодезические изыскания на участке новой дороги - рекогносцировочное обследование на местности намеченного варианта трассы, комплекс геодезических работ по полевому трассированию выбранного варианта с приложением теодолитного хода по трассе; закрепление временными знаками углов поворота и промежуточных точек; разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую; зарисовка ситуации и описание условий приложения трассы: нивелирование по оси трассы и поперечникам; геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети; уточняющая съемка пересечений, узких полос и отдельных небольших участков со сложным рельефом (косогоры, овраги и т.п.) 3. Составить инженерно-топографический план в масштабе 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5м. 4. Выполнить съемку инженерных коммуникаций с нанесением их на топографический план масштаба 1:500, с высотой сечения рельефа горизонталями 0,5 м, с указанием их назначения и технических характеристик, глубины заложения, диаметра труб, высоты подвески проводов, на колодцах инженерных коммуникаций указать их отметки (земли, верха трубы, лотка и дна колодца) 5. Выполнить съемку всех наземных и подземных инженерных коммуникаций в пределах границ производства работ. Съемку подземных коммуникаций произвести с помощью трассопоискового оборудования. 6. Топографо-геодезические работы выполнить в местной системе координат (МСК-50) и Балтийской системе высот. 7. Согласовать правильность нанесения подземных коммуникаций в организациях балансодержателей сетей, в эксплуатирующих организациях. 8. Зарегистрировать съемку в отделе адресной службы и фонда картографических материалов Комитета по строительству и архитектуре Администрации Городского округа Подольск. 9. Нанести на топографический план границы участков согласно кадастровому плану территории. 10. Составить технический отчет.   11. При выполнении инженерных изысканий должны применяться средства измерений прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.  12. Применяемое программное обеспечение должно быть сертифицированным.  При выполнении работы, предусмотренной настоящим Техническим заданием, должны быть в полном объеме соблюдены требования законодательства Российской Федерации, законодательства Московской области и муниципального образования Московской области, в том числе:   1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; 2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; 3. Приказ Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр. 4. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографических работах»; 5. ГОСТ Р 51605-2000, ГОСТ Р 51606-2000, ГОСТ Р 51607-2000, ГОСТ Р 51608-2000-Карты цифровые топографические; 6. ОСТ 68-15-01 Измерения геодезические. Термины определения; 7. ОСТ 68-13-99 Виды и процессы геодезической и картографической деятельности. Термины. определения.   **2. Инженерно- геологические изыскания:**  1. Выполнить в местах, необходимых для принятия конструктивных решений;  2. Выполнить в границах, согласно приложению №2 к Техническому заданию. Ориентировочная площадь инженерно-геологических изысканий – 4,0 га;  3. Изучить общие гидрогеологические особенности площадки;  4. Определить направление гркнтового потока, прогноз подъема грунтовых вод в связи с освоением площадки, коэффициенты фильтрации грунтовых вод;  5. Выполнить бурение выработок по маршруту трассы, в том числе на поворотных точках в пределах границ изысканий;  6. Выполнить плановую и высотную приявязку выработок;  7. Выполнить послойное опробование грунтов;  8. Выполнить лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов;  9. Расчетные значения характеристик грунтов установить при доверительной вероятности – 0, 85 и по несущей способности – 0,95;  10. Материалы визуального обследования конструктивных элементов улицы с составлением дефектных ведомостей (дорожное обустройство, технические средства организации дорожного движения, водопропускные сооружения, элементы продольного и бокового водоотвода, и т.д. (с приложением фотодокументов) и необходимых промеров);  11. При выполнении инженерных изысканий, должны применяться средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.  12. Применяемое программное обеспечение должно быть сертифицированным.  При выполнении инженерно-геологических изысканиях должны быть соблюдены требования законодательства Российской Федерации законодательства Московской области и муниципального образования Московской области, в том числе:  1. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов;  2. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) состава и микроагрегатного состава;  3. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;  4. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;  5. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация;  6. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;  7. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;  8. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;  9. СП 22.13330.2016 Основание зданий и сооружений;  10. СП 28.13330.2017 Защита строительных сооружений от коррозии;  11. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;  12. СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.  13. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;  14. СП 131.13330.2018 Строительная климатология;  15. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства;  16. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.  17. СП 446.1325 800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.  18. СП 11-105.-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.  19. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.  20. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.  На основании требований п. 4.1 ст. 47, Градостроительного кодекса РФ (№ 190-ФЗ от 29.12.2004) результатом инженерных изысканий должен стать технический отчёт, т.е. документ, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий.  После окончания изыскательских работ отчеты об инженерных изысканиях передаются заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 2 экз. на электронном носителе в формате: doc(Word), pdf(AdobeAcrobat) dwg (формат программы AutoCAD). |
|  | Исходные данные для проектирования, предоставляемые заказчиком | -Технические условия на примыкание к существующей автомобильной дороге.  - Технические условия на пересечение дорогой сетей газопровода.  - Технические условия на пересечение дорогой сетей связи.  -Правоустанавливающие документы для размещения автомобильной дороги.  -Технические условия на подключение к системе технологического обеспечения региональной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион». |
|  | Требования к составу проектной и рабочей документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным | Содержание разделов проектной документации должно быть сформировано в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, а также с учетом Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 и иных стандартов СПДС, в т.ч.:  Раздел 1 "Пояснительная записка":  текстовая часть должна быть выполнена в соответствии с требованиями п. 34 раздела III ППРФ № 87;  Документы, копии документов в соответствии с подпунктом б) пункта 34 раздела III ППРФ № 87 должны быть в полном объеме приложены к пояснительной записке.  Раздел 2 "Проект полосы отвода":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 35 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 36 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 37 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 5 "Проект организации строительства":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 38 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 6 "Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта" (при необходимости).  Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 40 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности":  текстовая и графическая часть должны быть выполнены в соответствии с требованиями п. 41 раздела III ППРФ № 87.  Раздел 9 "Смета на строительство":  текстовая часть должна быть выполнена в соответствии с требованиями п. 28-31 раздела II ППРФ № 87.  Раздел 10 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами":  текстовая часть должна быть выполнена в соответствии с требованиями п. 32 раздела II ППРФ № 87.  Раздел 11 "Система видеонаблюдения "Безопасный регион".  Состав и содержание разделов рабочей документации обеспечить в объеме, необходимом для осуществления строительно-монтажных работ, благоустройства территории с учетом соответствующих государственных и национальных стандартов, требований действующих нормативно-технических документов.  Проектные решения рабочей документации должны полностью соответствовать проектным решениям проектной документации, утвержденной государственной экспертизой.  Основные технико-экономические показатели и проектные решения представить в виде сводной таблицы для всех участков улиц |
|  | Особые условия | 1. Проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих на текущий момент на территории РФ нормативно-технических документов;  2. Проектирование осуществлять в соответствии с основными требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ и другими действующими нормативными документами и техническими указаниями;  3. Выполнить защиту существующих коммуникаций, при необходимости, согласно требованиям ТУ владельца  4. Выполнить проектирование строительства и ремонта водопропускных сооружений, при необходимости.  5. Предусмотреть устройство примыканий существующих проездов в необходимых местах. Планировочное решение согласовать у заказчика  6. Объемы проектных работ уточнить в процессе сбора исходных данных и осмотра участка. |
|  | Требования к проекту полосы отвода | 1. Размещение проектируемого линейного объекта выполнить с учетом сложившейся застройки окружающей территории и существующих инженерных коммуникаций.  2. Проект полосы отвода выполнить в соответствии со схемой размещения объекта и схемой сервитута.  3. Совместно с Заказчиком проектную документацию (до прохождения государственной экспертизы в течение 1 месяца), рабочую документацию (после прохождения государственной экспертизы в течение 1 месяца) согласовать с эксплуатирующими организациями, владельцами инженерных коммуникаций и земельных участков, пересекаемых проектируемым линейным объектом. |
|  | Требование по охране окружающей среды | Разработать раздел проекта «Охрана окружающей среды» и мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с действующими нормативными документами |
|  | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработать с учетом требований СП 1.13130.2009,СП 2.13130.2012,СП 3.13130.2009, СП 4.13130.2013, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2009 и согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" 123-ФЗ от 22 июля 2008г. |
|  | Требования к разделу «Система видеонаблюдение «Безопасный регион»» | Предусмотреть установку программно-технических комплексов, обеспечивающих видеонаблюдение мест, открытых для общего пользования (после благоустройства), и передачу данных в муниципальные центры обработки и хранения видеоданных.  *Видеонаблюдение*  Предусмотреть систему круглосуточного видеоконтроля автомобильной дороги.  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 и согласования рабочей группы по развитию системы «Безопасный регион» муниципального образования Городского округа Подольск и Главного управления региональной безопасности 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 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».  При выполнении работы, предусмотренной настоящим Техническим заданием, должны быть в полном объеме соблюдены требования законодательства Российской Федерации, законодательства Московской области и муниципального образования Московской области, в том числе:   1. Постановление 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»; 2. Распоряжение 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»; 3. Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 №11-134/РВ "Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" и перечня информационных систем и программно-технических комплексов, входящих в состав системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион"; 4. Распоряжение 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»; |
|  | Требования к проекту организации строительства объекта | 1. Разработать раздел ПОС, соответствующий нормам и правилам, требованиям Российской Федерации в том числе:  - Градостроительный кодекс Российской Федерации;  - Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".  2. Разработать «Схему организации движения транспорта и пешеходов на период строительства». Затраты учесть в сметной документации. |
|  | Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта | Разработать проектную документацию на вынос (перенос) сохранность инженерных сетей, коммуникаций, дорог, объектов благоустройства, в том числе согласно ТУ эксплуатирующих организаций (при необходимости). |
|  | Требованию к благоустройству | Выполнить в соответствии с нормами, правилами и требованиями законодательства Российской Федерации, Московской области, в том числе:   1. Свод правил, утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 820 «СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89» (утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 820); 2. Методические рекомендациям по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 г. № 613; 3. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13.04.2017 № 711/пр «Об утверждении методических рекомендаций для подготовки правил благоустройства территорий поселений, городских округов, внутригородских районов»; 4. Региональные нормативы градостроительного проектирования Московской области; 5. Закон Московской области «О государственном административно-техническом надзоре и административной ответственности за правонарушения в сфере благоустройства, содержания объектов и производства работ на территории Московской области» от 30.11.2004 г. № 161/2004-ОЗ; 6. Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»;   Иные законы, нормативные и правовые акты Московской области, муниципального образования Московской области. |
|  | Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки | Требования определяются согласно проектной документации |
|  | Порядок и методы определения сметной стоимости работ и объем сметной документации | 1. Сметная документация стадии «П» и «Р» выполнить в соответствии с«Методикой определения 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, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020г №421/пр. и ПЦСН-2014 МО «Порядок ценообразования и сметного нормирования в строительстве Московской области» и действующими расчетными индексами пересчета стоимости СМР для Московской области;  2. Сметную документацию стадии «Р» выполнить на основании рабочих чертежей, входящих в состав рабочей документации;  3. Выполнить объектные, локальные сметы и сводный сметный расчет;  4. Не допускать превышения в сметной стоимости лимит, установленного для объекта программой финансирования;  5. Сметную документацию подготовить в двух уровнях цен: базовых ценах 2001 года и в текущих ценах с учетом требований ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».  6. Стоимость оборудования и материалов, отсутствующих в действующих нормативов, принять по прайс – листам, коммерческим предложениямв текущем уровне цен.  В сводно-сметный расчет включить затраты:  -на выполнение проектных работ;  -на проведение инженерных изысканий;  -на строительство временных зданий и сооружений;  -на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков;  -на строительный контроль;  -на проведение авторского надзора;  -резерв средств на непредвиденные затраты.  7. Перечень затрат дополняются при разработке проектной документации и согласовывается с Заказчиком.  8. Стоимость затрат определить в соответствии с действующими нормативными и законодательными документами. |
|  | Сроки выполнения работ | Сроки выполнения работ указаны в приложении №1 к Техническому заданию – «Календарный план»  Приложение №1 является неотъемлемой частью настоящего Технического задания. |
|  | Требования к сдаче проекта Заказчику | - Проект оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование;  - Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемого объекта и репера высотных отметок сдать заказчику по акту до окончания проектирования. Все знаки должны быть установлены вдоль границ участка строительных работ, чётко обозначены для исключения, умышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт;  - предварительно согласовать проектную документацию с заказчиком до направления проекта в государственную экспертизу; |
|  | Требования к предоставлению работы | Проектно-сметная документация передается Заказчику в виде комплекта текстовых, графических материалов в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе:   * проектная и рабочая документация (текстовая часть): \*.doc (Word), \*.pdf (AdobeAcrobat); * проектная и рабочая документация (графическая часть): .pdf (AdobeAcrobat), .dwg (AutoCAD); * сметная документация: \*.xls (Excel), АРПС 1.10, \*.pdf (AdobeAcrobat); * ресурсные ведомости .xls (Excel); * дефектные ведомости .xls(Excеl); * ведомости объёмов работ .xls(Excel). * Коньюктурный анализ xls(Excel).   Требования к представлению документации для согласования в Мингосуправления МО, подтверждающих соответствие представленной в проектной документации системы видеонаблюдения всем ОТТ проекта "Безопасный регион" и правилам подключения к системе "Безопасный регион" Московской области:  1. Последовательность действий, необходимых для обеспечения соответствия представленной в проектной документации системы видеонаблюдения всем ОТТ проекта "Безопасный регион" и правилам подключения к системе "Безопасный регион" Московской области:  1) получение ТУ на подключение системе к "Безопасный регион" в Мингосуправления Московской области по официальному запросу;  2) согласование мест установки и сцен обзора ВК в Рабочей группе по развитию системы «Безопасный регион» Администрации Городского округа Подольск;  3) согласование мест установки и сцен обзора ВК в Главном управлении региональной безопасности Московской области;  4) согласование проектной документации в Мингосуправления Московской области.  2. Требования, обязательные к соблюдению, являющиеся критериями оценки Мингосуправления Московской области:   1. соответствие расположения ВК ОТТ, наличие согласования ГУРБ Московской области; 2. соответствие ВК техническим требованиям согласно распоряжению №10-80/РВ; 3. использование в проекте ВК, интегрированных со СКОУ и СПО системы "Безопасный регион"; 4. представление в проектной документацииполной картины СВН, подключенной к системе "Безопасный регион"; 5. обеспечение представленной в проектной документациисистемой выполнения всех ОТТ проекта "Безопасный регион" и правил подключения к системе "Безопасный регион".   3. Состав документации обязательной к включению в раздел «Систему видеонаблюдения «Безопасный регион»» проектной документации, направляемой в Мингосуправления Московской области на согласование:   * 1. Состав пояснительной записки:  1. список используемой нормативной документации по проекту "Безопасный регион"; 2. описание СВН; 3. описание подключения СВН к системе "Безопасный регион" со ссылкой на полученные ТУ; 4. указание точки подключения к системе "Безопасный регион"; 5. требования к системе передачи данных (СПД); 6. указание требуемой пропускной способности канала в зависимости от количества ВК в СВН; 7. общие требования к выполнению работ по поставке, монтажу и пуско-наладке СВН, а также подключению СВН к системе "Безопасный регион; 8. при подключении по типу-1 требования к серверному оборудованию МЦВД в соответствии с ОТТ, письмо владельца МЦВД о возможности подключения ВСВН к указанному МЦВД; 9. при подключении по типу-2Технические характеристики видеосервера с указанием соответствия ОТТ (проверяется с помощью функционального калькулятора (https://sale.axxonsoft.com/calc/calculator.jsf); 10. описание и расчет требуемого объема хранилища в соответствии с ОТТ; 11. технические характеристики видеокамер, соответствующие ОТТ с разделением по типам; 12. требование к совместимости всего оборудования с ПО Axxon Next ver. 4.0; 13. описание системы мониторинга распределительных шкафов и активного телекоммуникационного оборудования.     1. Графическая часть: 14. структурная схема СВН; 15. схема интеграции СВН с Системой «Безопасный регион» с определением зон ответственности; 16. план обзора видеонаблюдения (расположение ВК/видеопанелей/серверов на объекте); 17. план трассы прокладки кабеля (может быть совмещен с п.3); 18. схема крепления видеокамер/видеопанелей; 19. кабельный журнал; 20. схемы распределительных шкафов/стоек с наличием ИБП; 21. схема разварки ВОЛС и распиновки UTP.     1. Спецификация: 22. соответствие кол-ва ВК/видеопанелей/серверов с проектной документацией;   соответствие кол-ва жестких дисков в серверах с проектной документацией*.* |
|  | Требования к сроку гарантии на выполненные работы | Гарантийный срок на выполняемые по настоящему Контракту работы составляет 24 (двадцать четыре) месяца, с даты подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.  Все отступления от действующих норм и правил, обнаруженные в результате работ устраняются Подрядчиком за свой счет.  В объем гарантийных обязательств входят:  –устранение опечаток и ошибок в материалах проектной документации.  –предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а также иной информации, касающейся проектной документации.  Подрядчик несет ответственность за ненадлежащую разработку проектной документации. При обнаружении недостатков и замечаний Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно откорректировать проектную документацию за счет собственных средств в сроки, согласованные с Заказчиком и произвести необходимые работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.  Подрядчик в течение всего гарантийного срока обязан хранить на своих серверных ресурсах результаты работ, сданные Заказчику и другие необходимые данные, сформированные в ходе проведения обследования. |

Приложение №1

к Техническому заданию

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

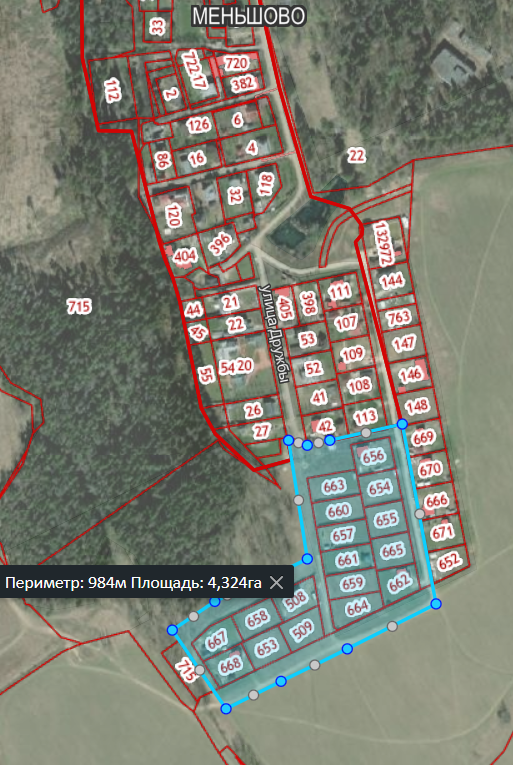
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № этапа | Наименование работы | Срок выполнения работ |
| 1 | Проектно-сметная документация. | 90 календарных дней с даты подписания Муниципального контракта |

Приложение №2

К Техническому заданию

**Схема границ выполнения инженерных изысканий.**

Наименование объекта: «Строительство автомобильной дороги к земельным участкам, выделенным многодетным семьям в д. Меньшово Городского округа Подольск».



Площадь подготовки инженерно-геодезических изысканий

ориентировочно составляет – 4,0 га