Приложение № 1 к муниципальному контракту

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

**Техническое задание**

**на разработку проектной документации по объекту "Строительство автомобильной дороги от ул.Нейбута, 67а., до транспортной развязки «Зеленый угол» на автодороге п-ов Де-Фриз – ст. Седанка – б. Патрокл в г.Владивостоке»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Содержание данных для проектирования** |
| **Общие данные** | |
| **1. Основание для**  **проектирования** | 1.1. Генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края, утверждённый Постановление Администрации Приморского края от 24.12.2019 № 895-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 12 февраля 2018 года № 61-па «О внесении изменений в генеральный план Владивостокского городского округа Приморского края»;  1.2. Правила землепользования и застройки Владивостокского городского округа утверждены распоряжением департамента градостроительства Приморского края от 28.03.2018 №14.  1.3. местные нормативы градостроительного проектирования Владивостокского городского округа, утвержденные постанов-лением Правительством Приморского края от 30.01.2020 года № 61-па.  1.4. постановление администрации г.Владивостока от 05.04.2019г №1398. |
| **2. Цели и задачи** | 2.1. Разработка оптимальных, экономически целесообразных, эффективных конструктивных и инженерно-технических решений для строительства автомобильной дороги от ул.Нейбута, 67а., до транспортной развязки «Зеленый угол» автодороги п-ов Де-Фриз –ст. Седанка – б. Патрокл в г.Владивостоке;  2.2. Разработка проектной документации для обеспечения строительства улично-дорожной сети чертежами и расчетами, включая сметную стоимость реконструкции. |
| **3. Заказчик** | 3.1.Управление дорог и благоустройства администрации города Владивостока |
| **4. Исполнитель** | 4.1.Определяется по результатам открытого аукциона. |
| **5. Статус работы** | 5.1.Муниципальная закупка. |
| **6. Источник финансирования** | 6.1. Бюджет Владивостокского городского округа.  6.2. Бюджет Приморского края. |
| **7. Исходные данные для проектирования** | 7.1. Местоположение объекта проектирования – Ленинский административный район г. Владивосток.  7.2.начало и конец проектируемого объекта:  7.2.1. начало проектируемого участка км 0 принять от ул.Нейбута, 67а. Принять по результатам инженерных изысканий, выполненных подрядчиком.  7.2.2. Конец проектируемого участка принять на примыкание с транспортной развязкой «Зеленый угол» Седанка - Патрокл. Принять по результатам инженерных изысканий, выполненных подрядчиком. |
| **8. Стадийность проектирования** | 8.1. Стадия: «Проектная документация» (ПД)  8.2. Стадия: «Рабочая документация» (РД) |
| **9. Особые условия строительства** | 9.1. Объект расположен в зоне жилой застройки. Все материалы для строительства предусмотреть обычного исполнения с расчетной минимальной температурой до минус 40 0С включительно. Сейсмичность района по СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\* (с Изменением N 1)  (ОСР-97-В Дальний Восток) – 6-7 баллов. |
| **10. основные технические параметры:** | 10.1. при проектировании принять следующие основные технические параметры:  10.1.1.техническая категория автомобильной дороги – магистральная улица районного значения регулируемого движения (подрядчик определяет расчетную интенсивность автомобильного движения на перспективный период - 20лет);  10.1.2. строительная длина участка 500м (принять по результатам инженерных изысканий);  10.1.3. расчетная скорость движения (км/ч) – 60;  10.1.4. количество полос движения – 2 шт (суммарно);  10.1.5. техническая категория автомобильной дороги – улица местного значения;  10.1.6. строительная длина участка 1500м (принять по результатам инженерных изысканий);  10.1.7. количество полос движения – 2 шт (суммарно);  10.1.8. ширину полосы движения, ширину проезжей части, ширину земляного полотна и ширину обочин – определить в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».  10.1.9. тип дорожной одежды и вид покрытия – капитально-усовершенствованный;  10.1.10. для расчета конструкции дорожной одежды, проверки устойчивости земляного полотна и расчета мостовых сооружений и труб назначить расчетную нагрузку по ГОСТ 32960 – 2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчётные схемы нагружения».  10.1.11. Технические средства организации дорожного движения принять в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с Изменениями № 1, 2, 3)».  10.1.12. Предусмотреть устройство искусственного освещения, тротуаров в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».  10.1.13. Отвод талых и дождевых вод с проезжей части предусмотреть в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», закрытого типа, с устройством очистных сооружений и выпуском в существующую систему ливневой канализации.  10.1.14. примыкание к ул.Нейбута выполнить в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»; |
| **11.Общие требования** | Проектом предусмотреть:  - устройство подпорных стенок;  - устройство остановок общественного транспорта;  - устройство наружного освещения автодороги и контактной сети;  - устройство систем ливневой канализации;  - устройство локальных очистных сооружений; |
| **12. при разработке документации** | 12.1.Подрядчик должен выполнить сбор исходных данных для проектирования в объеме, требуемом для выполнения работ, установленных настоящим заданием, в том числе получить технические условия у сетевладельцев на возможное присоединение объекта к инженерным сетям и коммуникациям, на переустройство и вынос инженерных коммуникаций из зоны реконструкции автомагистрали. Необходимость присоединения к инженерным сетям и коммуникациям подрядчик определяет в ходе проведения инженерных изысканий и разработки проектной документации.  12.2. Подрядчик должен выполнить анализ существующей и прогноз перспективной интенсивности движения и определить расчетную интенсивность автомобильного движения на перспективный период –20 лет.  12.3. Подрядчик должен направить на согласование государственному заказчику (далее - Заказчик) ось трассы вместе с информацией о предполагаемых физических и юридических лицах, земельные участки которых попадают в полосу отвода проектируемого объекта, а также о предполагаемых владельцах инженерных коммуникаций, попадающих в зону проектируемого объекта. Заказчик рассматривает ось трассы и направляет подрядчику письмо о её согласовании или (при наличии замечаний) дает рекомендации по её доработке.  12.4. Выполнить инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические) согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.  Подготовить и согласовать с заказчиком программы проведения инженерных изысканий по видам работ.  12.5. Проектную документацию подготовить на основании проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта.  12.6. Получить заключение от территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры о наличии в зоне проектирования памятников историко-культурного наследия согласно Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Провести историко-культурную экспертизу с целью выявления наличия или отсутствия объектов культурного наследия и объектов археологического наследия на рассматриваемой территории (в случае, если это будет указано в заключении от территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры).  12.7. Разработать схему получения материалов и конструкций до согласования основных проектных решений и предоставить на согласование заказчику. Заказчик рассматривает схему и направляет подрядчику письмо об её согласовании или (при наличии замечаний) дает рекомендации по её доработке.  12.8. Документацию разработать с учетом элементов обустройства автомобильных дорог, доступных для инвалидов и других маломобильных групп населения, согласно Федеральному закону от 28.12.2013 № 442-ФЗ «Об основах социального обслуживании граждан в Российской Федерации» и СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. в объеме, позволяющем обосновать и принять решения при разработке проектной документации.  12.9. Разработать проектную документацию, включая материалы с обоснованием принятых технических решений, объемов работ и сметной стоимости, согласованные с заказчиком.  12.10.предоставить правоустанавливающие документы, земле-устроительную документацию, необходимую для приобретения (в том числе изъятия путем выкупа) земельных участков для государственных нужд;  12.11. В составе проекта представить раздел:  - «Оценка воздействий автомобильных дорог и мостов на окружающую среду» в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», других документов об оценке воздействия объекта на окружающую среду(при необходимости).  12.12. разработать проект подеревной сьемки и перечетной ведомости зеленых насаждений, согласовать с управлением охраны окружающей среды и природопользования администрации г.Владивостока. выполнить расчет компенсационных затрат за снос зеленых насаждений, определить тип возвратных материалов;  12.13. Заключить договор с органом, уполномоченным на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости при финансировании реконструкции объекта с привлечением средств федерального и краевого бюджета, оплатить и обеспечить получение положительных заключений государственной экспертизы согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», Постановлению Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов». В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы Подрядчик устраняет выявленные в ходе экспертизы недостатки и направляет откорректированную проектную документацию на проведение повторной государственной экспертизы. Источник финансирования повторной экспертизы - собственные средства подрядчика.  12.14. Участвовать без дополнительной оплаты при рассмотрении проектной документации, в том числе документации по планировке территории и инженерных изысканий заказчиком в установленном им порядке, защите документации в органах исполнительной власти, государственной экспертизы, вносить в документацию по результатам рассмотрения у заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.  12.15. Затраты по п.12.1 – п.12.14 настоящего задания и получение положительных заключений оплачиваются подрядчиком за счет стоимости выполняемых по настоящему заданию работ.  12.16. После разработки проектной документации подготовить рабочую документацию в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». |
| **13. требования к составу работ, содержанию и оформлению:** | 13.1. Состав проектной документации принять в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  13.2. Проектная документация должна содержать экономически обоснованные решения и соответствовать требованиям антимонопольного законодательства и Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а именно: при указании в проектной документации на товарные знаки они должны сопровождаться словами «или эквивалент» с приведением показателей эквивалентности.  13.3. Каталог координат оси трассы не реже чем через 100 м, вершин углов поворота, створовых (осевых) знаков, временных и постоянных реперов и иных точек, для обеспечения возможности их восстановления в случае утраты, проведения разбивочных работ и контроля в ходе строительных работ.  Закладку реперов произвести согласно «Правилам закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей» (пункт 4.1) за пределами полосы отвода дороги для обеспечения долговременной сохранности как до, так и во время реконструкции. Координатная система МСК-25, система высот Балтийская 1977 г.  13.4. Предоставить презентационные материалы (обзорные схемы с технико-экономическими показателями).  13.5.предоставить правоустанавливающие документы, землеустроительную документацию, необходимую для приобретения (в том числе изъятия путем выкупа) земельных участков для государственных нужд;  13.6. Представить перечень обязательной исполнительной документации и перечень скрытых работ, подлежащих обязательному освидетельствованию;  13.7. План, продольный и поперечные профили, конструкцию дорожной одежды, типы искусственных сооружений принять на основе проекта планировки территории, технико-экономического сравнения вариантов после проведения подрядчиком инженерных изысканий и направить на согласование заказчику в бумажном и электронном виде в формате DWG (DXF) и PDF. Заказчик рассматривает указанные материалы и направляет Подрядчику письмо об их согласовании или (при наличии замечаний) дает рекомендации по их доработке.  13.8. Материалы проектной и рабочей документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог», Приказом Минрегиона РФ от 02.04.2009 №108 «Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации». |
| **14. Требования к разработке сметной документации** | 14.1. Сметную документацию разработать в уровне цен на момент передачи ее на проверку достоверности определения сметной стоимости и оформить в соответствии с «Методическими указаниями по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, «Методикой применения сметных норм» на основании рабочих чертежей, входящих в состав проектной и рабочей документации.  14.2. Сметную документацию разработать с применением сметных нормативов, внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета (приказ Минстроя России от 31.12.2014 № 937/пр «О внесении сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».  14.3. При разработке сметной документации использовать программный комплекс по согласованию с Заказчиком (программный комплекс ГРАНД-смета).  14.4. В сводный сметный расчет стоимости строительства включить резерв средств на непредвиденные работы и затраты исходя из итоговой суммы расчетов, предусмотренных главами 1-12 сводного сметного расчета, в количестве 3-х процентов;  14.5. В сводном сметном расчете предусмотреть затраты на авторский надзор (контроль над проведением строительства), технический надзор заказчика (строительный контроль), подготовку землеустроительной документации с постановкой на государственный кадастровый учет земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, а также участков (их частей) в отношении которых необходимо принять решение об изъятии для государственных нужд, расчеты убытков собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, связанных с изъятием (в том числе путем выкупа), или временным занятием земельных участков для размещения объекта.  14.5. Сметную документацию передать Заказчику на бумажном носителе в 5 экземплярах в переплетённом виде, а так же предоставить на электронном носителе в универсальном формате используемой при составлении данной документации компьютерной программы и электронном формате Exсel или Word. |
| **15. Прочие требования** | 15.1. Продолжительность строительства – принять на основе проекта организации строительства. Выполнить разбивку объема капиталовложений по месяцам в соответствии с обоснованной продолжительностью строительства;  15.2. В составе проектной документации выделить в отдельные тома:  - технические отчеты выполненных инженерных изысканий;  - проект подеревной съемки и перечетной ведомости зелёных насаждений;  - экспертные заключения;  - технические условия;  - оценка воздействия на окружающую среду (при необходимости);  - документацию для проведения конкурса на выполнение строительных работ;  - организация строительства;  - переустройство коммуникаций;  - обоснование изъятия и предоставления земельных участков.  15.3.Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, а так же:  -по инженерно-геодезическим изысканиям – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;  -по инженерно-геологическим изысканиям – СП 11-105-97, части 1–4 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;  -по инженерно- гидрометеорологическим изысканиям – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;  -по инженерно-экологическим изысканиям – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».  И иными действующими техническими регламентами, санитарными нормами и правилами, строительными нормами и правилами, иными нормативными документами.  15.4.При дальности перевозки конструкций и материалов для реконструкции объекта на расстояние более 30 км учесть соответствующие транспортные расходы в разделе «Смета на строительство».  15.5. Обосновать применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий (при отсутствии отечественных аналогов). Дать описание технологии выполнения работ с применением зарубежных строительных материалов, конструкций и изделий, прошедших сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным Законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». |
| **16. Требования к сдаче документации** | 16.1. Проектную и рабочую документацию передать заказчику в 5 экз. в переплетенном виде, материалы (технические отчеты) инженерных изысканий в количестве 3 экз. (из них один экземпляр должен содержать полностью все подлинники собранных материалов), 4 экз. в электронном виде, в том числе материалы инженерных изысканий; документацию по планировке территории в 4 экз. на бумажной основе и в 6 экз. на носителе информации в электронном виде.  Документы в электронном виде необходимо представить в формате PDF, а также в форматах, возможных для дальнейшего использования, а именно: для текстовых и табличных документов (Word, Excel), графических материалов (AutoCad .dwg/.dxf), сметную часть в формате, совместимом с программным комплексом «ГРАНД-Смета», и в формате, совместимом с Microsoft Excel, на диске CD или DVD или usb флеш-накопителе. Подрядчик прикладывает удостоверяющий лист соответствия документов в электронном виде бумажному носителю и объема записанной информации.  16.2.Требования к предоставлению проектной документации в электронном виде для дальнейшего её использования при осуществлении закупок:  16.3.проектная документация должна быть представлена в электронном виде на usb флеш-накопителе;  16.4.каждому тому проектной документации должна соответствовать папка на накопителе;  16.5.содержимое тома проектной документации должно быть представлено в виде файлов в соответствующей папке;  16.6.указанные файлы не должны быть зашифрованы или защищены иными средствами, не позволяющими осуществить ознакомление с их содержанием без дополнительных программных или технологических средств;  16.7.ознакомление с содержанием указанных файлов должно быть возможно исключительно с помощью бесплатных или условно бесплатных программных средств;  16.8.текстовые и табличные документы, чертежи, схемы и фотоотчеты должны быть представлены в формате PDF;  16.9.размер одного файла не должен превышать 40 МБ.  16.10.Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемого обьекта, каталог координат согласно пункту 13.3 настоящего задания и репера высотных отметок сдать заказчику по акту до направления проектной документации и результатов инженерных изысканий на государственную экспертизу. Все геодезические знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепленный пункт.  16.11.Сдача заказчику материалов инженерных изысканий, проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы и положительное заключение о достоверности определения сметной стоимости и другой документации, выполненной в рамках задания, выполняется в установленные контрактом сроки |
| **17. Сроки разработки документации** | 17.1. Сдачу Заказчику проектной документации выполнить в срок до 30.04.2021г. |