*Приложение № 4*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На разработку схемы транспортного обслуживания территории**

**и моделирование транспортных потоков территории комплексной жилой застройки с объектами инфраструктуры, расположенной по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, вблизи с. Булатниково, реализуемой на земельных участках с кадастровыми номерами 50:21:0030210:6834, 50:21:0030210:7082, 50:21:0030210:7083, 50:21:0030210:7084, 50:21:0030210:7085, 50:21:0030210:7086.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование работы | Разработка схемы транспортного обслуживания территории и моделирование транспортных потоков территории комплексной жилой застройки с объектами инфраструктуры, расположенной по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, вблизи с. Булатниково, реализуемой на земельных участках с кадастровыми номерами 50:21:0030210:6834, 50:21:0030210:7082, 50:21:0030210:7083, 50:21:0030210:7084, 50:21:0030210:7085, 50:21:0030210:7086 |
| 2. Заказчик | ООО СЗ «РКС-Булатниково» |
| 3. Исполнитель |  |
| 4. Основание для выполнения работы |  |
| 5. Требования к выполнению и содержанию работ | * Градостроительный кодекс Российской Федерации; * Земельный кодекс Российской Федерации; * Закон Московской области № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области»; * Схема территориального планирования Московской области - основные положения градостроительного развития», утвержденная постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 №517/23; * Федеральный закон от 08.11.2007 № 257/ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; * Постановление Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8 «Об утверждении Схемы территориального планирования транспортного обслуживания Московской области»; * СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*; * СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85\*; * ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»; * ГОСТ Р 52766-2007. Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования. Элементы обустройства. Общие требования»; * ОДМ 218.6.003-2011. Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах; * ОДМ 218.2.020-2012 Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог; * Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «О безопасности дорожного движения»; * Постановление Правительства РФ от 28.09.2009 № 767 «О классификации автомобильных дорог в Российской Федерации» (вместе с «Правилами классификации автомобильных дорог в Российской Федерации и их отнесения к категориям автомобильных дорог»); * Нормативы градостроительного проектирования Московской области, утвержденные постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»; * Распоряжение Министерства транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области от 30.03.2021 № 129-р «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги «Согласование схем транспортного обслуживания территорий, разработанных на основании транспортного моделирования» и о признании утратившими силу некоторых распоряжений Министерства транспорта и дорожной инфраструктуры Московской области; |
| 6. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком до начала работ | Для выполнения первого этапа работ:  - границы территории перспективной застройки;  - технико-экономические показатели планируемой застройки с указанием количества населения, рабочих мест.  Для выполнения второго этапа работ:  - схема планировочной организации территории в формате DWG (мастер-план);  - уточнение технико-экономических показателей планируемой застройки с указанием количества населения, рабочих мест с разбивкой по кварталам застройки (или по объектам).  Для выполнения третьего этапа работ:   * эскиз планируемой застройки рассматриваемой территории; * этапы развития территории с указанием даты ввода; * технико-экономические показатели планируемой застройки по этапам ввода: * планируемое население; * планируемое количество машино-мест (плоскостные/многоуровневые); * количество планируемых жилых зданий; * этажность планируемых жилых зданий; * иная дополнительная оперативная информация, появляющаяся в процессе подготовки схемы транспортного обслуживания и требующая учета.   Сдача-приёмка исходных данных осуществляется по сопроводительным письмам, в том числе направленным по электронной почте и переданным на электронных носителях. |
| 7. Местоположение, границы | Московская область, Ленинский городской округ, вблизи с. Булатниково, земельные участки с кадастровыми номерами 50:21:0030210:6834, 50:21:0030210:7082, 50:21:0030210:7083, 50:21:0030210:7084, 50:21:0030210:7085, 50:21:0030210:7086 |
| 8. Цель работы | * Формирование предложений по организации внешних транспортных связей и внутренней улично-дорожной сети территории перспективной застройки. * Определение предварительной трассировки и предварительных параметров улично-дорожной сети. Предложения используются Заказчиком для учета в материалах градостроительной концепции для одобрения Градостроительным советом Московской области. * Разработка схемы транспортного обслуживания и выполнение моделирования транспортных потоков с учетом планируемых мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры для получения положительного заключения Министерства транспортной и дорожной инфраструктуры Московской области. |
| 9. Состав и содержание работы | **1-ый этап работ «Организация внешних транспортных связей территории планируемого комплексного развития»:**  Том 1. Графические материалы:  Схема «Организация внешних транспортных связей территории планируемого комплексного развития».  **2-ой этап работ «Предложения по организации транспортной сети в границах перспективной застройки»:**  Том 2. Графические материалы:  Схема «Предложения по организации транспортной сети в границах перспективной застройки» с отображением:   * транспортного обслуживания территории, перечня необходимых для этого мероприятий развития УДС (без описания очередности); * границ территории планируемой застройки; * параметров улиц и дорог с указанием (категория, полосность, ширина полос движения); * транспортных сооружений (эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, внеуличных пешеходных переходов при их наличии), * остановочных пунктов в границах проекта.   **3-ий этап работ «Схема транспортного обслуживания территории и моделирование транспортных потоков территории»:**  Том 3. Пояснительная записка.  Анализ существующей улично-дорожной сети и разработка мероприятий по ее развитию.  Пояснительная записка, содержащая:   * + анализ и оценку существующих параметров улично-дорожной сети;   + анализ проектных предложений ранее разработанной документации;   + разработку предложений по транспортному обслуживанию территории;   + определение необходимых параметров улично-дорожной сети, обеспечивающих подъезд к рассматриваемой территории, с учётом развития и роста интенсивности движения автомобильного транспорта;   + подготовка предложений по развитию улично-дорожной сети.   Том 4. Пояснительная записка. Моделирование транспортных потоков.  Пояснительная записка, содержащая:   * + моделирование транспортных потоков, выполненное по годам (существующее положение, на момент ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства (с учетом очередности развития территории) и на момент реализации мероприятий, предусмотренных документацией территориального планирования относительно рассматриваемой территории, включая, но не ограничиваясь, Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области и Генеральным планом городского округа Балашиха Московской области).   Том 5. Графические материалы.  Графические материалы (оформляются в соответствии с требованиями Министерства транспорта и дорожной инфраструктуры МО):   * + Существующая схема транспортного обслуживания территории, М 1:2000 (М 1:5000);   + Схема транспортного обслуживания территории на момент ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства (одна или несколько схем, с учетом очередности реализации проекта), М 1:2000 (М 1:5000), с отображением рекомендуемых поперечных профилей, М 1:200;   + Схема транспортного обслуживания территории на момент реализации мероприятий, предусмотренных документами территориального планирования, М 1:2000 (М 1:5000), с отображением рекомендуемых поперечных профилей, М 1:200;   + Картограмма существующих маршрутов движения общественного пассажирского транспорта, М 1:2000 (М 1:5000);   + Картограмма маршрутов движения общественного пассажирского транспорта на момент ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства (одно или несколько, с учетом очередности реализации проекта), М 1:2000 (М 1:5000);   + Моделирование существующих транспортных потоков, М 1:2000 (М 1:5000);   + Моделирование транспортных потоков на момент ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства (одно или несколько, с учетом очередности реализации проекта), М 1:2000 (М 1:5000);   + Моделирование транспортных потоков на момент реализации мероприятий, предусмотренных документами территориального планирования, М 1:2000 (М 1:5000).   **4-ый этап работ** Внесение изменений в результаты выполненных работ по замечаниям согласующих организаций (при необходимости). |
| 10. Этапы работ и форма передаваемых материалов | Работу выполнить в 4 этапа.  **1 этап:** Подготовка материалов 1-го этапа работ «Организация внешних транспортных связей территории планируемого комплексного развития» в соответствии с пунктом 9 настоящего задания;  **2 этап:** Подготовка материалов 2-го этапа работ «Предложения по организации транспортной сети в границах перспективной застройки» в соответствии с пунктом 9 настоящего задания;  **3** **этап:** Подготовка материалов 3-го этапа работ «Схема транспортного обслуживания территории и моделирование транспортных потоков территории» в соответствии с пунктом 9 настоящего задания;  **4 этап:** Внесение изменений в результаты выполненных работ по замечаниям согласующих организаций (при необходимости).  После выполнения работы Исполнитель передает Заказчику:  1 этап:  презентационные материалы в формате .pptx.  2 этап:  на электронном носителе в 1 (одном) экземпляре в формате pdf (jpg).  3 этап:  на электронном носителе в 1 (одном) экземпляре в формате pdf (jpg). |
| 11. Согласование результатов работ | Согласования проводит Заказчик при участии и технической поддержке Исполнителя. |
| 12. Сроки выполнения работ | 1 этап: 10 раб. дней  2 этап: 20 раб. дней  3 этап: 20 раб. дней |