*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 территориии 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 дорогв 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 застройкис 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 местс 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 застройкипо 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 осуществляетсяпо сопроводительным письмам, в том числе направленнымпо 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 переходовпри 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 соответствиис 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 вводав эксплуатацию объектов капитального строительства (одноили 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 «Предложенияпо 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 пунктом9 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. дней2 этап: 20 раб. дней3 этап: 20 раб. дней |