

ПРОЕКТ

Приложение № 5
к Долгосрочному Инвестиционному Соглашению
№ ____ от «__» _____ 201_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку рабочей документации

по объекту: «Строительство Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе)». Пусковой комплекс (этап строительства) № 1 на участке №1 (ПК2417+09.56-пк2912+00) на 1ю очередь строительства».

1.	Основание для выполнения работ	Программа деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги» (2010-2020 годы) (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2013 г. № 672-р)		
2.	Наименование объекта	«Строительство Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе)». Пусковой комплекс (этап строительства) № 1 на участке №1 (ПК2417+09.56-пк2912+00) на 1ю очередь строительства.		
3.	Заказчик	Государственная компания «Российские автомобильные дороги»		
4.	Исполнитель	Определяется на основе Конкурса		
5.	Статус работы	Заказ для осуществления деятельности Государственной Компании.		
6.	Источник финансирования	Субсидии Федерального бюджета.		
7.	Исходные данные для проектирования	<p>Проектная документация и результаты инженерных изысканий на «Строительство Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе)». Пусковой комплекс (этап строительства) № 1 на участке №1 (ПК2417+09.56-пк2912+00) на 1ю очередь строительства.</p> <p>Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий ФГУ «Главгос-экспертиза России» от 28.04.2012г. № 389-12\ГГЭ-6683\04</p> <p>Положительное заключение по проверке достоверности определения сметной стоимости ФГУ «Главгосэкспертиза России» от 23.08.2013г. № №702-13\ГГЭ-6683\10</p> <p>Распоряжение об утверждении проектной документации Федеральным дорожным агентством (Росавтодор) № _____ от _____.</p>		
7.1	Основные показатели (в	Вид работ	Ед. изм.	новое строительство

ПРОЕКТ

соответствии с утвержденной проектной документацией)	Категория дороги	-	І А
	Строительная длина	км	49.490
	Расчетная скорость	км/час	140
	Ширина земляного полотна	м	28,5
	Число полос движения	шт.	4
	Ширина проезжей части	м	2 x 7,5
	Ширина разделительной полосы	м	6,0
	Ширина обочины	м	3,75
	Тип дорожной одежды	-	Капитальный
	Вид покрытия	-	ЩМА
	Искусственные сооружения, в том числе:	шт./м	41\7762.81
	Мосты	шт./м	14/2694.57
	Путепроводы	шт./м	24/2278.78
	Эстакады	шт./м	3/2789.46
	Транспортные развязки в разных уровнях	шт.	4
	Комплексы дорожной и автотранспортной службы:		
	Пункт взимания платы	шт.	6
Площадки отдыха	шт.	4	
	Расчетные нагрузки	-	
	- для расчета дорожной одежды	-	A11,5
	- для расчета мостовых сооружений и труб	-	A14, H14
8.	Необходимость выделения участков строительства	Принимаются в соответствии с утвержденной проектной документацией, по согласованию с Заказчиком	
9.	Необходимость выполнения инженерных изысканий	<p>Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания выполнить в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений для разработки рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>Разработать программы инженерных изысканий и согласовать их с Заказчиком.</p> <p>Требования к точности, составу, сдаче отчетов по изыскательским работам выполнить на основе положений СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, ВСН 208-89.</p>	
10.	Требования к разработке рабочей документации		
10.1	Выполнить детализацию	1. Вынос и закрепление оси трассы в натуру, закрепление осей искусственных сооружений. Ведомости и схемы закрепления на	

ПРОЕКТ

	<p>технических решений, в соответствии с утвержденной проектной документацией.</p>	<p>местности расположения реперов, каталог координат и абрисы пунктов долговременного закрепления опорной геодезической сети, оси трассы автомобильной дороги и искусственных сооружений;</p> <p>2. Разработка рабочей документации, в том числе:</p> <p>2.1. Переустройство инженерных коммуникаций;</p> <p>2.2. Производство строительно-монтажных работ;</p> <p>3. Состав рабочей документации принять с учетом ГОСТ Р 21.1001-2009, СНиП 11-02-96.</p> <p>4. Проектные решения на стадии рабочей документации разработать на основании утвержденной проектной документации и в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, представленных в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию;</p> <p>5. В составе рабочей документации выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none">• рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (в соответствии с утверждённой проектной документацией);• рабочие чертежи нетиповых изделий и устройств;• спецификацию оборудования, изделий и материалов;• ведомости объемов работ;• другие материалы в соответствии с требованиями нормативных документов; <p>6. При проектировании пролетных строений из железобетона использовать сборные многофункциональные балки, запроектированные ОАО «Союздорпроект»;</p> <p>7. При проектировании сталежелезобетонных пролетных строений, в соответствии с СТУ, объединение стали и бетона производить по ОДМ 218.4.003-2009 – на жестко-гибких упорах;</p> <p>8. Проектирование сооружения земляного полотна основного хода</p>
--	--	--

ПРОЕКТ

		<p>выполнять с учетом его уширения для устройства площадок под ЛОСы, ТП, шумозащитные экраны, опоры АСУДД и УЗДП;</p> <p>9. Перед устройством дорожной одежды учесть закладку футляров под пересекаемые и проектируемые инженерные коммуникации;</p> <p>10. Материалы проекта оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-09 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>11. Получить технические условия заинтересованных организаций и лиц, провести их обстоятельный анализ на предмет целесообразности, соответствия техническим условиям на стадии проектной документации и обоснованности указанных в них требований, подготовить соответствующие предложения.</p> <p>12. На основании технических условий разработать соответствующие разделы рабочей документации.</p> <p>13. Разработать и согласовать рабочую документацию со всеми заинтересованными организациями, владельцами и балансодержателями инженерных коммуникаций, попадающих в зону производства работ. После получения необходимых согласований представить рабочую документацию на рассмотрение Подрядчику.</p> <p>14. Участвовать без дополнительной оплаты при рассмотрении рабочей документации Заказчиком, защите её, в случае рассмотрения на предмет достоверности определения сметной стоимости строительства на дополнительные работы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика. Вносить в рабочую документацию по результатам рассмотрения у Заказчика изменения и дополнения, но не противоречащие данному заданию.</p> <p>15. Участвовать без дополнительной оплаты в подготовке документов (технико-экономических обоснований) по внедрению новых технологий и материалов для предоставления Заказчику.</p>
<p>10.2</p>	<p>Выполнить детализацию технических решений, в</p>	<p>Подготовительные работы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • План трассы (разбивочные чертежи); • Ведомости рубки деревьев;

ПРОЕКТ

	<p>соответствии с утвержденной проектной документацией, в объеме, необходимом для строительства элементов автомобильной дороги</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка от взрывоопасных предметов; • Рекультивация временно занимаемых территорий; • Археологические работы; • Переустройство всех коммуникаций, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ВЛ; ✓ Линии связи; ✓ Газопроводы магистральные ✓ Газопроводы распределительные ✓ Продуктопроводы. ✓ Сети у сооружения железных дорог. <p>Земляное полотно (включая стабилизацию земляного полотна), водоотводные сооружения;</p> <p>Дорожная одежда, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство лотков и водосбросов с проезжей части; • Водоотвод с разделительной полосы. <p>Пересечения и примыкания, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Транспортные развязки в разных уровнях; • Подъезды; • Малые искусственные сооружения на пересечениях и примыканиях; • Технологические съезды. <p>Дорожные устройства и обстановка дороги, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство барьерного ограждения; • Устройство площадок отдыха; • Устройство шумозащитных экранов; • Устройство очистных сооружений; • Благоустройство и озеленение территории.
<p>10.3</p>	<p>Выполнить детализацию технических решений, в соответствии с утвержденной проектной документацией, в</p>	<p>Искусственные сооружения, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мосты; • Путепроводы • Эстакады • Надземные и подземные пешеходные переходы • Скотопрогоны (экодуки) • Малые искусственные сооружения.

ПРОЕКТ

	объеме, необходимом для строительства искусственных сооружений.	
10.4	Выполнить детализацию технических решений, соответствию утвержденной проектной документацией, в объеме, необходимом для строительства зданий, строений и сооружений, входящих в объекты подсобного и обслуживающего назначения, объекты энергетического и транспортного хозяйства и связи.	<p>Дорожные устройства и обстановка дороги, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наружное освещение и электроснабжение; • Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД); Рабочая документация разрабатывается только на строительную часть АСУДД в соответствии с ведомостью объемов работ (оборудование и кабельную продукцию исключить). • Пункты взимания платы (ПВП). Рабочая документация разрабатывается только на строительную часть ПВП в соответствии с ведомостью объемов работ (оборудование и кабельную продукцию исключить). •
10.5	Ведомость объемов работ	Составить ведомости объемов работ, выделить в состав отдельных книг и томов рабочей документации;
10.6	Иная документация	В соответствии с действующими нормативными документами.
10.7	Применение инновационных технологий	Дать предложения по применению инновационных технологий, согласно (Приложению №1 к заданию).
10.8	Требования к составу работ и оформлению Рабочей Документации	<p>Рабочую Документацию выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, национальных и государственных стандартов Российской Федерации, стандартов Государственной компании, определяющих правила разработки, оформления, учёта, хранения и применения рабочей документации для объектов капитального строительства, в том числе при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и комплексном обустройстве автомобильных дорог.</p> <p>Выполнение работ в Рабочей Документации по элементам интеллектуальной транспортной системы, в том числе по АСУДД, СВП, ПВП, ЦПУ и объектам комплексов взимания платы должны быть выполнены в соответствии с Требованиями к ИТС</p>

ПРОЕКТ

		<p>(Приложение № 11 к Соглашению).</p> <p>Рабочую Документацию выполнить автоматизированным способом на бумажном носителе и в виде электронного документа.</p> <p>В состав каждого тома (книги) Рабочей Документации включить сопоставительную ведомость объемов работ между Ведомостью Объемов и Стоимости Работ (Приложение № 16 к Соглашению) и Рабочей Документацией, в части работ, предусмотренных данным томом Рабочей Документации. Сопоставительную ведомость объемов работ выполнить по форме Приложения 4 к настоящему Техническому Заданию.</p> <p>Разработать рабочие чертежи, спецификации и ведомости необходимые для строительства 1-го участка пускового комплекса №1 (пк2417+09.56-пк2912+00)</p> <p>К Рабочей Документации приложить справку проектной организации о соответствии Рабочей Документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.</p> <p>Титульные листы каждого тома (книги) Рабочей Документации оформить подписями руководителя проектной организации и главного инженера проекта проектной организации, а также круглой печатью проектной организации. Листы томов (книг) Рабочей Документации оформить подписями должностных лиц проектной организации, согласно стандартам СПДС. Не допускается использование копий и факсимиле подписей должностных лиц проектной организации при оформлении томов (книг) Рабочей Документации.</p>
10.9	Необходимость разработки сметной документации	<p>Разработать сметную документацию на дополнительные работы, все изменения и дополнения, по сравнению с утвержденной проектной документацией;</p> <p>Сметную документацию на дополнительные работы разработать и оформить в уровне цен и по сборникам, в соответствии с проектно-сметной документацией, прошедшей Главгосэкспертизу;</p> <p>Выполнить сопоставительную ведомость объемов и их стоимости между проектной и рабочей документацией;</p> <p>При необходимости, по требованию Заказчика, в составе сметной документации выполнить выделение стоимости дополнительных работ по годам в соответствии с графиком выполнения строительных работ по форме сводного сметного расчета.</p>
11.	Согласования, выполняемые проектной организацией	<p>Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении рабочей документации, вносить в нее изменения и дополнения по согласованию с Заказчиком.</p>

ПРОЕКТ

12.	Комплект документов для получения разрешения на строительство	Подготовить (разработать) комплект документов, необходимых для получения разрешения на строительство в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, постановлением Правительства РФ от 16.02.08 № 87, постановлением Правительства РФ от 15.02.2011 № 77, Приказом Минтранса России от 28.06.2012 № 186, Приказом Минтранса России от 06.06.2012 № 199, Приказом Минрегиона России от 10.05.2011 №207. Указанный комплект документов выделить в отдельный раздел: «Материалы для получения разрешения на строительство» и сформировать в отдельный том (тома).
13.	Количество выдаваемых экземпляров рабочей документации	Рабочая документация передается Заказчику в книгах в 4-х экземплярах и на электронном носителе в формате AutoCad и Microsoft Office Word в сроки, установленные Соглашением и Приложением №13.
14.	Сроки завершения работ	В соответствии с Соглашением и Приложением №13.