Устройство искусственного электроосвещения улиц и переулков общей протяженностью 7,55км

1. При разработке проектной документации:
	1. Выполнить сбор исходных данных для проектирования в объёме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений по устройству стационарного искусственного электроосвещения объектов.
	2. Выполнить необходимые инженерно-геодезические изыскания в объеме, необходимом и достаточном для обоснования и принятия проектных решений. Виды и объем инженерных изысканий обосновать программой инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.
	3. Разработать документацию в составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов работ и сметной стоимости объекта, составления комплекта документов для организации торговых процедур, прохождения государственной экспертизы в части получения положительного заключения о достоверности сметной стоимости.
	4. Разработать рабочую документацию в объёме, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», достаточном для реализации в процессе строительства технических и технологических решений.
	5. Согласовать проектную документацию с органами государственного надзора, а также с заинтересованными организациями в соответствии с действующим законодательством.
	6. Участвовать без дополнительной оплаты в рассмотрении проектной документации заказчиком в установленном им порядке, защите проектной документации в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.
	7. Участок освещения улиц уточнить при разработке проектной документации в соответствии с местными условиями.
	8. Схема расстановки и шаг опор освещения, тип светильников и используемых энергосберегающих ламп должны обеспечивать:

- нормативную среднюю яркость дорожного покрытия;

- общую равномерность распределения яркости дорожного покрытия;

- продольную равномерность распределения яркости дорожного покрытия;

- среднюю горизонтальную освещённость дорожного покрытия;

- равномерность распределения освещённости дорожного покрытия.

* 1. Выполнить расчет эксплуатационных затрат оборудования минимум трех производителей. Тип опор и марку светильников определить на основе технико-экономического сравнения вариантов (с учетом результатов расчета эксплуатационных затрат) и согласовать с заказчиком.
1. основные технические характеристики:
	1. Категория улиц – улица в жилой застройке.
	2. Покрытие – асфальтобетонное.
	3. Число полос движения – две.
	4. Ширина проезжей части – до 6 метров*(уточнить проектной документацией).*
	5. Строительная длина участка – до 4 км каждый объект*(уточнить проектной документацией).*
	6. Срок строительства – *2018-2021 годы.*
2. При разработке проектной документации определить следующие основные технические параметры проектируемого участка:
	1. Категория объекта по освещению;
	2. Размещение линии освещения (одно- или двухстороннее, слева или справа);
	3. Исполнение линии освещения (подземный кабель или СИП);
	4. Тип опор освещения (металлические оцинкованные или железобетонные);
	5. Тип светильников освещения;
	6. Тип и мощность энергосберегающих ламп освещения.
3. Система управления освещением должна обеспечивать:

- аварийное включение, выключение ламп освещения при выходе из строя локальной автоматики освещения.

Конструктивные и технологические решения по системе управления освещением согласовать с Заказчиком.

1. Специальные требования к составу работ, содержанию и оформлению проектной документации:
	1. Состав проектной документации принять в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (применительно к линейным объектам): Раздел 1 "Пояснительная записка"; Раздел 2 "Проект полосы отвода"; Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения"; Раздел 5 "Проект организации строительства"; Раздел 9 "Смета на строительство".
	2. Проектом предусмотреть разделение общего объема проектирования на два соразмерных самостоятельных объема с учетом существующих схем и технической возможности использования источников электроэнергии, к каждому из которых применяется требование п.1 настоящего раздела.
	3. Технические условия на технологическое присоединение электроустановок предоставляются Заказчиком. Согласование проектной документации с владельцами пересекаемых и/или переустраиваемых инженерных коммуникаций, органами государственного и/или ведомственного надзора, иными заинтересованными сторонами и организациями выполняется разработчиком проектной документации.
	4. Состав и формы сметной документации принять в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35. 2004.
	5. Проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, в т.ч.:

- ПУЭ (в редакции, действующей на момент проектирования);

- СП 52.133302011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

* 1. Проектную документацию оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.
	2. Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
1. Прочие требования.
	1. Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2012, а также:

- по инженерно-геодезическим изысканиям - СП 11-104-97.

Для обоснования видов и состава инженерных изысканий представить на согласование программу инженерных изысканий.

В составе отчета по инженерно-геодезическим изысканиям подлежит сдаче Заказчику цифровая модель местности в электронном виде (в формате используемого комплекса обработки данных инженерно-геодезических изысканий).

* 1. Продолжительность строительства принять на основе проекта организации строительства.
	2. Выделение пусковых комплексов – не требуется.