**Приложение №1**

**к Документации**

**ЗАКАЗЧИК**

**Генеральный директор**

**ООО «Институт «Мосинжпроект»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.Х. Черкесов**

**МП «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г**

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**на разработку рабочей документации по разделу: «Очистное сооружение №1» по объекту: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД» Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД»**

**Москва – 2023 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ** | | |
| **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ** | | **СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ** |
| 1.1 | Основание для проектирования | − Договор №19-3927 от 04.12.2019  −Адресная инвестиционная программа города Москвы на 2022-2025 гг. утвержденная Постановлением № 2195-ПП от 11.10.2022 г. п. 656 |
| 1.2 | Заказчик | ООО «Институт «Мосинжпроект» |
| 1.3 | Подрядчик | Определяется по результатам конкурсной процедуры |
| 1.4 | Сведения об участке строительства: |  |
| 1.4.1 | Границы работ | г. Москва, район Царицыно Южного административного округа. |
| 1.5 | Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам или объектам непроизводственного назначения | Проектируемый объект относится к линейным объектам, включая объекты непроизводственного назначения. |
| 1.6 | Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений | Нормальный – Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 1.7 | Назначение и классификация проектируемых зданий и сооружений | Линейный объект капитального строительства – автомобильная дорога, путепроводы, очистное сооружение класса КС-2, без постоянного пребывания людей. |
| 1.8 | Указание о стадийности проектирования | Рабочая документация |
| **2.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ** | | |
| 2.1 | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком | −Утвержденный проект планировки территории;  − Градостроительный плана земельного участка (при необходимости);  − Топографический план М:2000;  − Инженерно-топографический план М:500 (с красными линями);  − Инженерно-геодезические изыскания.  − Инженерно-геологические изыскания с техническим заключением об инженерно-геологических условиях строительства объекта.  − Технические условия на присоединение сооружений к сетям инженерных коммуникаций.  − Технические условия на проектирование комплекса очистных сооружений.  Справки государственных органов необходимые для разработки проектно-сметной документации  − Данные от РОСГИДРОМЕТ (ГУ «Московский ЦГСМ-Р»):  − Краткая климатическая характеристика;  − Фоновые концентрации вредных веществ;  − Качественный состав сточных вод по данным ГУП «Мосводосток».  Иные справки государственных органов необходимые для прохождения экспертизы проектной документации. |
| 2.2 | Исходные данные в области нормирования | При проектировании, кроме нормативно-правовых актов Российской Федерации, следует руководствоваться действующими нормами, правилами и государственными стандартами. |
| **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА** | | |
| 3.1 | Расчетная мощность:  - общая площадь водосбора  - коэффициент стока  - производительность | 30 га  0,55  29 м3/час (696 м3/сутки)  Объемы работ и параметры уточнить при разработке и согласовании проектной документации. Стадии «Р» и «П» должны соответствовать друг другу. |
| 3.2 | Технические показатели | Подземная часть очистного сооружения − 5 515,78 м3;  Надземная часть очистного сооружения (технологические решения)– 29 м3/ч;  Надземная часть очистного сооружения (архитектурно-строительные решения) – 282,24 м2;  Узел обеззараживания очищенных сточных вод 0,05 кг/ч;  Несущие ограждающие конструкции очистного сооружения методом "Стена в грунте" 93,4 м |
| 3.3 | Требования к технологии и режиму предприятия | Комплекс сооружений накопительного типа, режим работы круглосуточный, круглогодичный.  Очистку поверхностных сточных вод производить по ингредиентам, контролируемым природоохранными и другими уполномоченными органами. Степень очистки и величины выходных концентраций должны соответствовать законодательно установленным требованиям этих организаций с учетом условий выпуска очищенного стока в водный объект.  Для достижения требуемого качества очистки на очистных сооружениях предусмотреть следующие технологические ступени:  − задержание плавающего мусора;  −извлечение песка, основной взвеси и нерастворимых нефтепродуктов при гравитационном отстаивании в аккумулирующей емкости;  −задержание эмульгированных нефтепродуктов, мелкодисперсных и коллоидных частиц при контактной реагентной фильтрации;  −глубокая очистка от растворенных веществ до ПДК водоемов рыбохозяйственного значения;  −обеззараживание сточных вод перед выпуском в отводящий коллектор;  В составе комплекса очистных сооружений предусмотреть размещение:  −песковые площадки для обезвоживания осадка;  −сооружения механического обезвоживания осадка.  Технологические решения:  − сооружения очистки с последующей доочисткой сточных вод;  − сооружения механического обезвоживания осадка;  − песковые площадки для обезвоживания осадка;  − сооружения обеззараживания;  −реагентное хозяйство.  Класс значимости ЛОС по причиненному ущербу  - 3 (низкая значимость) согласно разделу 6 СП 132.13330.2011. |
| 3.4 | Внутренние инженерные системы | * Сооружение оборудовать внутренними инженерными системами: * Водоснабжения и канализации; * Отопления и вентиляции: * Теплоснабжение систем отопления и вентиляции очистных сооружений предусматривается с использованием электроэнергии; * Электрооборудования и электроосвещения; * Сооружение оборудовать внутренними инженерными системами: * Водоснабжения и канализации;   − Отопления и вентиляции:  − Теплоснабжение систем отопления и вентиляции очистных сооружений предусматривается с использованием электроэнергии;  −Электрооборудования и электроосвещения;  Сетями связи и сигнализации, в составе:  − автоматическая установка пожарной сигнализации S=282.24 м2;  − пожарная сигнализация (адресная) и оповещение о пожаре - 10 шт, охранная сигнализация-23 шт, периметральная охранная сигнализация-0,35км;  − система контроля и управления доступом;  − видеонаблюдение по площадке и внутри очистных сооружений,  − телефонизация (телефонная сеть);  −автоматизированной системой управления (АСУ) и диспетчеризации. |
|  |
| 3.5 | Наружные инженерные системы | Наружное освещение:  − Обустройство L-110 м 1 каб..  − Кабельные линии - 1 каб. 110 м.  Объемы работ и параметры систем уточнить при разработке и согласовании проектной документации. Стадии «Р» и «П» должны соответствовать друг другу. |
| **4. СОСТАВ И ОБЪЕМ РАБОТ** | | |
| **СОСТАВ РАБОТ** | | **ОБЪЁМ РАБОТ** |
|  | Необходимость разработки разделов | Состав рабочей документации должен состоять из следующих разделов: |
| 4.1 | **Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»** | Требуется |
| 4.1.1 | **Подраздел 4** «Архитектурные решения» | Требуется |
| 4.1.2 | **Подраздел 5** «Конструктивные и объемно-планировочные решения» | Требуется |
| 4.1.3 | **Подраздел 6** «Сведения об инженерно-техническом оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»: |  |
| 4.1.3.1 | Наружное электроосвещение | Требуется |
| 4.1.3.2 | Внутреннее электроосвещение | Требуется |
| 4.1.3.3 | Силовое электрооборудование | Требуется |
| 4.1.3.4 | Внутренний водопровод | Требуется |
| 4.1.3.5 | Внутренняя канализация | Требуется |
| 4.1.3.6 | Внутренний водосток | Требуется |
| 4.1.3.7 | Отопление и вентиляция | Требуется |
| 4.1.3.8 | Автоматизированная система управления системой вентиляции | Требуется |
| 4.1.3.9 | Технологические решения | Требуется |
| 4.1.3.10 | Автоматизированная система управления технологическим процессом | Требуется |
| 4.1.3.11 | Внутренние сети связи, видеонаблюдение, охранно-пожарная сигнализация | Требуется |
| 4.1.3.12 | Силовое электрооборудование, система молниезащиты, система защитного заземления, система уравнивания потенциалов | Требуется |
| 4.4 | **Подраздел 7 «Проект организации строительства». Очистное сооружение.** | Требуется |
| 4.5 | Подраздел «Генеральный план», Благоустройство | Требуется |
| 4.6 | **Раздел 9. «Смета на строительство»** | Не требуется |
| **5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ** | | |
| 5.1 | Количество рабочей документации | Подготовить и передать Заказчику:  Рабочая документация передается Подрядчиком по месту нахождения Заказчика по адресу: г. Москва, Сверчков переулок 4/1, стр1  Подготовить и передать заказчику:  -7 (семь) экземпляров. на бумажном носителе;  - 3 (три) экземпляра на электронном носителе в формате PDF, XSLS и ARPS; проектная документация: DWG/DGN  -сопоставительную ведомость объемов работ (стадия «ПД»/стадия «РД»). |
| 5.2 | Необходимость выполнения согласований | Рабочую документацию согласовать с эксплуатирующей организацией ГУП «Мосводосток» |