*Приложение № 1 к договору № 114-222684 от 15.12.2022*

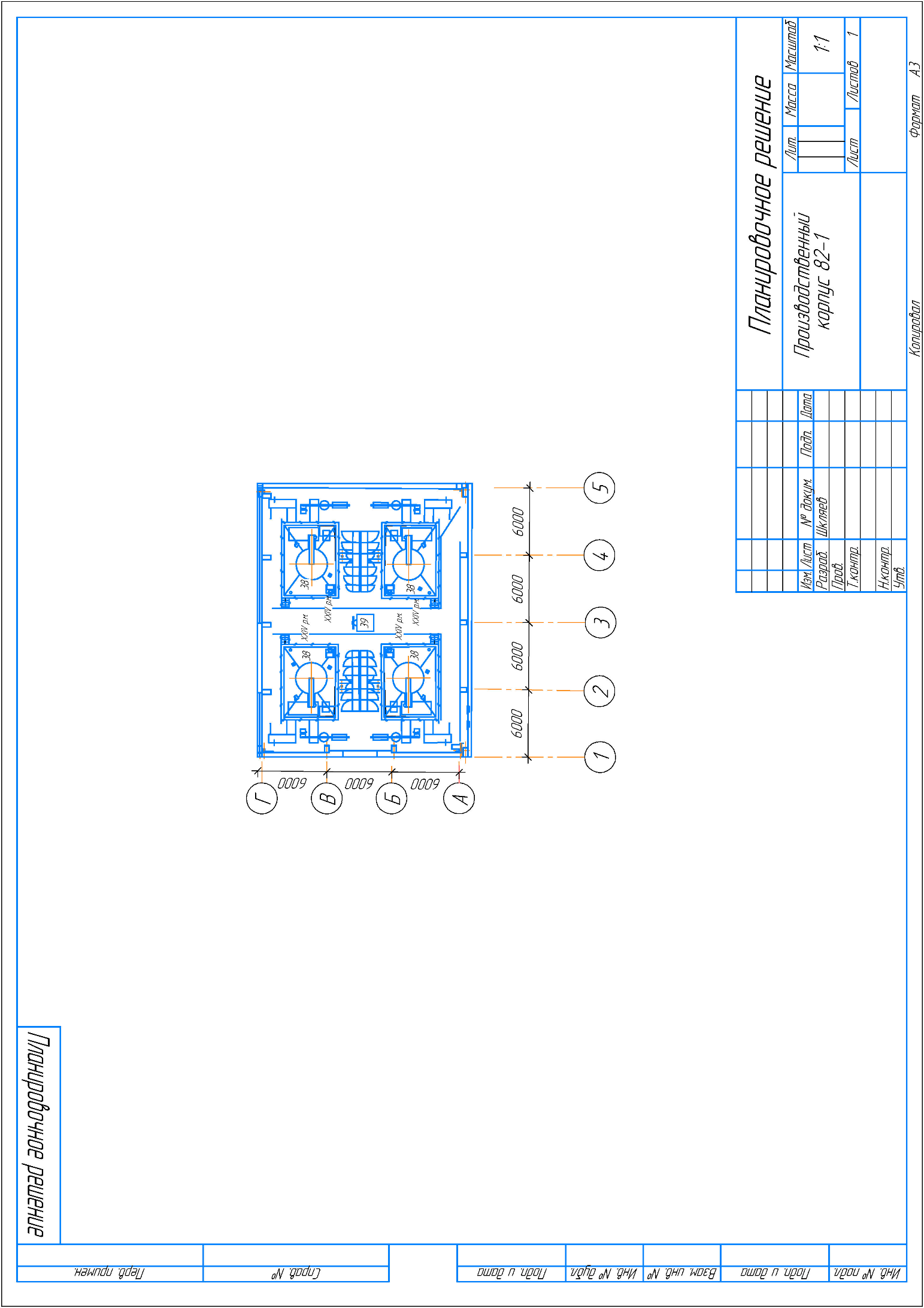
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Подрядчик:  Директор ООО «Технология»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Поздеев  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заказчик:  Заместитель генерального директора по  подготовке производства, стратегическому  развитию и реализации федеральных программ по реконструкции и техническому перевооружению АО «Воткинский завод»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Л. Пономарев  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  |

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектной документации на строительство производственного корпуса 82-1

АО «Воткинский завод» (с использованием материально-технических ресурсов подрядной организации)

| № п/п | Перечень  основных требований | Содержание требований |
| --- | --- | --- |
| 1. Общие данные | | |
| 1.1. | Основание для проектирования | Обеспечение плановых заданий по изготовлению требуемой продукции. |
| 1.2. | Местоположение объекта (город, площадка, адрес) | Основная производственная площадка АО «Воткинский завод», *территория которой относится к первой категорий негативного воздействия на окружающую среду* – Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2. |
| 1.3. | Наименование объекта | Производственный корпус 82-1 |
| 1.4. | Назначение объекта, производственная номенклатура, годовая программа производства | В соответствии с разработанными мероприятиями требуется поддержание производственных мощностей АО «Воткинский завод».  Производственная номенклатура, годовая программа производства предоставляется Заказчиком перед началом работ после заключения договора. |
| 1.5. | Цели и источник финансирования | Цель: поддержание производственных мощностей АО «Воткинский завод» с целью обеспечения требуемых объемов выпуска продукции.  Источники финансирования: собственные средства. |
| 1.6. | Вид строительства | Строительство. |
| 1.7. | Очередность строительства. Сроки строительства | Строительство производственного корпуса 82-1 выполнить без выделения этапов и очередей.  Срок разработки проектной документации – не более 35 (Тридцати пяти) календарных дней с момента подписания договора обеими сторонами.  Срок государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по проекту с получением положительных заключений – не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с момента подписания договора обеими сторонами.  Срок выполнения СМР и сдачи объекта в эксплуатацию – 20.12.2023 г. |
| 1.8. | Стадийность проектирования | Подготовку проектной документации выполнить на стадии проектной документации, в соответствии с:  - постановление Правительства РФ от 16.12.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;  - настоящее Задание на проектирование. |
| 1.9. | Требования по вариантной и конкурсной разработке | Не требуется. |
| 1.10. | Исходно-разрешительная документация | - Градостроительный план земельного участка (основная площадка);  - иные исходные данные, необходимые для выполнения работ и исполнения Подрядчиком принятых на себя обязательств по договору в соответствии с Планом–графиком выдачи исходных данных для разработки документации, представляемым Подрядчиком согласно пункту 2.2.1. договора. |
| 1.11. | Застройщик и (или) технический заказчик | Акционерное общество «Воткинский завод»  (АО «Воткинский завод»). |
| 1.12. | Проектная организация (генеральный проектировщик) | Определяется по итогам конкурентных закупочных процедур либо иным способом в соответствии с законодательством Российской Федерации. |
| 1.13. | Основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства, включая предельную стоимость строительства | Общая площадь строительства – 432,0 м2. |
| 1.14. | Уровень ответственности зданий и сооружений | Информация по идентификации объекта будет отражена в разработанной проектной документации. |
| 2. Основные требования, предъявляемые к проектным решениям | | |
| 2.1. | Технологические решения и оборудование | Технологические решения по строительству объекта разработать в соответствии с требованиями при проектировании, строительстве и эксплуатации.  Требования по организации производства не меняются. |
| 2.2. | Управление производством | Организационную структуру управления производством принять существующую на предприятии. |
| 2.3. | Режим работы и фонд времени работы оборудования (рабочих мест) | При подготовке проектной документации принять следующие данные:  1. Режим работы:  - 3-х сменный;  - продолжительность смены – 8 часов;  - количество рабочих дней в году – 247;  - продолжительность рабочей недели – 40 часов. |
| 2.4. | Требования по организации производства (технологии управления производством), организации условий охраны труда рабочих и служащих | Схему организации производства и условия охраны труда принять существующие. При разработке проектной документации принять принцип организации изготовления изделий, существующий на предприятии. |
| 2.5. | Схема планировочной организации земельного участка | При необходимости. |
| 2.6. | Архитектурные решения | Архитектурные решения выполнить с учетом действующих нормативных документов.  Выполнить подготовку площадки (в том числе спилка деревьев и кустарников) под строительство нового производственного корпуса.  Строительство вновь производственного корпуса с размерами в плане 24.0 м. на 18.0 м. Высота до низа несущих конструкций не менее 11 м. Ориентировочная площадь 432 м2.  Выбор типа фундаментов принять по расчету в соответствии с заключением об инженерно-геологических изысканиях. Дополнительно выполнить монтаж 4-х кессонов и фундаментов в них для размещения сосудов автоклавов на отметку «-» минус 5400 мм по строительному заданию поставщика оборудования.  Несущие и ограждающие конструкции принять на основе объемно-планировочных и технологических решений с учетом максимальной быстрой возводимости и мобильности в соответствии с действующими стандартами и отвечающие требованиям существующих норм и правил.  Предусмотреть 2 заезда для машины (для погрузки, загрузки) с секционно-подъемными воротами размерами 5000х5000мм, с калиткой 900х2000мм.  В корпусе предусмотреть подкрановые пути для мостового крана грузоподъёмностью 5 т.  Внутренние инженерные системы выполнить в соответствии с нормативными требованиями, условиями комфорта и безопасности здания.  Выполнить остекление в виде легкосбрасываемых оконных конструкций.  Выполнить монтаж 2-х кессонов для размещения баков холодной воды на отметку «-» минус 3000 мм по строительному заданию поставщика оборудования.  Планировочное решение прилагается. |
| 2.7. | Конструктивные и объемно-планировочные решения | В проектной документации предусмотреть конструктивные и объемно-планировочные решения под производственную технологию. |
| 2.8. | Внутриплощадочные инженерные сети | Не требуется. |
| 2.9. | Системы инженерно-технического обеспечения (сети и инженерное оборудование) зданий и сооружений | Решения по подключению оборудования определяются проектной документацией с использованием существующих источников согласно техническим условиям на присоединение проектируемого объекта к инженерным сетям и коммуникациям.  Подразделы «Система электроснабжения», «Системы водоснабжения и водоотведения», «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети», «Сети связи» и «Система газоснабжения», выполнить в соответствии с действующими нормативными документами. |
| 2.10. | Источники обеспечения энергоресурсов | Обеспечение энергоносителями объекта осуществляется от существующих на предприятии источников энергоснабжения, реконструкцию которых в настоящей проектной документации не предусматривать. |
| 2.11. | Охрана окружающей среды | Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующими законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями. |
| 2.12. | Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | Разработать раздел на основании исходных данных и требований, выданных ГУ МЧС России по Удмуртской Республике. |
| 2.13. | Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | При необходимости. |
| 2.14. | Мероприятия по противодействию террористическим актам | Не требуется.  На предприятии действует система противодействия террористическим актам. |
| 2.15. | Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов (при необходимости) | При необходимости. |
| 2.16. | Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов | Не требуется. |
| 2.17. | Требования к сметной документации | Разработать сметную документацию базисно-индексным методом в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр. Для перевода сметной стоимости в текущий уровень цен использовать ежеквартальные индексы изменения сметной стоимости, рекомендуемые Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации с привязкой цен к условиям конкретного региона (Удмуртская Республика). |
| 2.18. | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» с учетом существующего режима пожарной охраны.  Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами, принятыми на действующем производстве. |
| 2.19. | Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства | Разработать раздел в соответствии с действующими законодательными, нормативными, правовыми актами и требованиями. |
| 2.20. | Согласование проектной документации | Выполняет Заказчик с привлечением проектировщика, по договору с экспертной организацией (при необходимости). |
| 1. Дополнительные требования | | |
| 3.1. | Инженерные изыскания | В соответствии с Техническими заданиями, приложенными к договору. Требуется выполнение инженерных изысканий:  - инженерно-геологические;  - инженерно-геодезические;  - инженерно-экологические;  - инженерно-гидрометеорологические. |
| 3.2. | Обследование зданий и сооружений | Не требуется. |
| 3.3. | Требования к ассимиляции производства | Не требуется. |
| 3.4. | Рекультивация территории | Не требуется. |
| 3.5. | Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса | Вывоз промышленных отходов - в соответствии с существующими договорами.  Вывоз строительных отходов предусмотреть на полигон ТБО в соответствии с ТУ.  Мероприятия не разрабатывать. |
| 3.6. | Специальные условия и требования | Строительство объекта проводится в условиях действующего производства. |
| 3.7. | Энергетический паспорт | Не требуется. |
| 3.8. | Требования к материалам ПСД (состав, порядок представления изыскательской продукции  и форматы материалов в электронном виде) | Проектная документация выполняется в 4 (Четырех) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (Одном) экземпляре в электронном виде на электронном носителе в формате pdf, а также в редактируемых форматах (xml, docx, xls, и т.д.) в соответствии с Приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр. |



*Приложение № 1.1 к договору № 114-222684 от 15.12.2022*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Подрядчик:  Директор ООО «Технология»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Поздеев  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заказчик:  Заместитель генерального директора по  подготовке производства, стратегическому  развитию и реализации федеральных программ по  реконструкции и техническому перевооружению  АО «Воткинский завод»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Л. Пономарев  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**1. Основание для проведения работ:** задание на проектирование для разработки проектной документации на строительство производственного корпуса 82-1 (с использованием материально-технических ресурсов подрядной организации), договор № 114-222684 от 15.12.2022.

**2. Наименование объекта:** Производственный корпус 82-1.

**3. Местоположение объекта:** основная производственная площадка: Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2.

**4. Вид строительства**: Строительство.

**5. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность:**АО «Воткинский завод».

**6. Идентификационные сведения об объекте:** Информация по идентификации объекта будет отражена в разработанной проектной документации.

**7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:** "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), "СП 11-104-97. Система нормативных документов в строительстве. Инженерно-геодезические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя России от 14.10.1997 № 9-4/116).

**8. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:** использование в качестве исходных данных при разработке проектной документации.

**9. Цели инженерно-геодезических изысканий:** получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе на объекте, существующих сооружениях (наземных, подземных), и других элементах планировки.

**10. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:** в соответствии с требованиями "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), "СП 11-104-97. Система нормативных документов в строительстве. Инженерно-геодезические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя России от 14.10.1997 N 9-4/116).

**11. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов):** результаты инженерно-геодезических изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями на бумажном носителе и в электронном виде. Сроки выполнения работ согласно договору.

**12. Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации:** предварительные в виде топографического плана М 1:500 (1 экз.) в АО «Воткинский завод» для согласования со службами, эксплуатирующими и обслуживающими подземные коммуникации.

**13. Сведения о системе координат и высот:**

Система координат – МСК 18.

Система высот – Балтийская 1977 г.

**14. Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов:** согласно схеме расположения корпуса (основная площадка).Границы съемки определены исходя из габаритных размеров корпуса, существующих транспортных сообщений (дорог) вокруг корпуса и подъездных путей для определения схемы движения внутризаводского транспорта и пожарной техники, а также для актуализации схем сетей инженерного обеспечения (*предоставляется Заказчиком перед началом работ после заключения договора*).

**15. Указания о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам:** съемку выполнить в масштабе 1:500 (с сечением рельефа 0,5 м).

**16. Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений:** План сетей подземных сооружений с указанием их назначения и других характеристик (материал труб, диаметр, напряжения и т.д.) совместить с топографическим планом.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Подрядчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. | **От Заказчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |

*Приложение № 1.2 к договору № 114-222684 от 15.12.2022*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Подрядчик:  Директор ООО «Технология»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Поздеев  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заказчик:  Заместитель генерального директора по  подготовке производства, стратегическому  развитию и реализации федеральных программ по  реконструкции и техническому перевооружению  АО «Воткинский завод»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Л. Пономарев  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**1. Основание для проведения работ:** задание на проектирование для разработки проектной документации на строительство производственного корпуса 82-1 (с использованием материально-технических ресурсов подрядной организации), договор № 114-222684 от 15.12.2022.

**2. Наименование объекта:** Производственный корпус 82-1.

**3. Местоположение объекта:** основная производственная площадка: Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2.

**4. Вид строительства**: Строительство.

**5. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность:**АО «Воткинский завод».

**6. Наличие архивной (исходной) технической документации:** проектная документация отсутствует.

**7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:** "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), "СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства".

**8. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:** использование в качестве исходных данных при разработке проектной документации.

Требуется обновление данных о геолого-литологическом строении и гидрогеологических условиях участков размещения корпуса.

**9. Цели инженерно-геодезических изысканий:**

- провести локальный мониторинг компонентов геологической среды на участках размещения корпуса, предоставить данные о литологическом разрезе, гидрогеологических условиях в сфере взаимодействия здания с геологической средой;

- определение литологического состава, физических и коррозионных свойств грунтов в сжимаемой толще под подошвой фундаментов, определение уровня грунтовых вод (в соответствии с выданными Заказчиком исходными данными);

- получение инженерно-геологической информации (в соответствии с выданными Заказчиком исходными данными);

- дать общую оценку инженерно-геологических условий площадок работ с использованием архивных материалов.

**10. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:** В соответствии с требованиями "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), "СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства".

**11. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов):** Результаты инженерно-геологических изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями на бумажном носителе и в электронном виде. Сроки выполнения работ согласно договору.

**12. Особые или дополнительные требования:**

1. Определить характеристики грунтов от отметки пола.

2. Оценку сейсмичности площадки работ выполнить по карте «А» ОСР-97.

3. Оценку техногенных грунтов производить согласно таблицам Приложения Б "СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*" (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 970/пр) (ред. от 27.12.2021) «Основания зданий и сооружений», исходя из расчетного сопротивления насыпных грунтов R0.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Подрядчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. | **От Заказчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |

*Приложение № 1.3 к договору № 114-222684 от 15.12.2022*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Подрядчик:  Директор ООО «Технология»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Поздеев  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  | УТВЕРЖДАЮ  Заказчик:  Заместитель генерального директора по  подготовке производства, стратегическому  развитию и реализации федеральных программ по  реконструкции и техническому перевооружению  АО «Воткинский завод»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Л. Пономарев  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  М.П. |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ**

**И ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**1. Основание для проведения работ:** задание на проектирование для разработки проектной документации на строительство производственного корпуса 82-1 (с использованием материально-технических ресурсов подрядной организации), договор № 114-222684 от 15.12.2022.

**2. Наименование объекта:** Производственный корпус 82-1.

**3. Местоположение объекта:** основная производственная площадка: Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2.

**4. Вид строительства**: строительство.

**5. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность:**АО «Воткинский завод».

**6. Исходные данные:** Сведения о существующих и проектируемых источниках, показателях вредных экологических воздействий. Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов. Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации (предоставляются Заказчиком перед началом работ после заключения договора).

**7. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:** Подготовка проектной документации на строительство производственного корпуса 82-1, в том числе разработка мероприятий по охране окружающей среды (см. "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), п. 8.4).

**8. Цели инженерно-геодезических изысканий:**

- оценка современного состояния и возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения (см. "СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N 9-1-1/69), п.3.1);

- оценка гидрологического режима водных объектов и климатических условий территории, и возможных изменений, связанных с строительством и эксплуатацией здания; обеспечение необходимой гидрометеорологической информацией для выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

**9. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:** В соответствии с требованиями "СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр) (ред. от 30.12.2020), "СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N 9-1-1/69), "СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N 9-1-1/69).

**10. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов):** Результаты инженерных изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями на бумажном носителе и в электронном виде. Сроки выполнения работ согласно договору.

**11. Состав работ и дополнительные требования:** Инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания оформить в виде технических отчетов с содержанием оценки изменений экологических и гидрометеорологических условий территории за период строительства и эксплуатации (п. 8.4 СП 47.13330.2016).

Выполнить следующие работы:

* Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых данных, информации, полученной по запросам в компетентных органах и предоставленной Заказчиком.
* Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений.
* Камеральная обработка материалов с определением расчетных климатологических и гидрологических характеристик.
* Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды.
* Исследование хим. загрязнения почв (содержание тяжелых металлов, бензапирена, нефтепродуктов в почве, бактериологического и паразитологического загрязнения.
* Анализ результатов измерений физических факторов на границе СЗЗ по данным мониторинга предприятия.
* Радиационно-экологические исследования: МЭД внешнего гамма-излучения в здании.
* Биологическое загрязнение почв (бактериологическое, паразитологическое и микробиологическое загрязнения).
* Исследование загрязнения поверхностных вод, по данным мониторинга предприятия.
* Исследование загрязнения донных отложений.
* Характеристику растительного покрова.
* Характеристику животного мира.
* Социально-экономические исследования по архивным материалам, сведениям, предоставленным Заказчиком, и по опубликованным и фондовым данным.
* Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования по архивным материалам, сведениям, предоставленным Заказчиком, и по опубликованным и фондовым данным.
* Предложения к программе ведения мониторинга состояния окружающей среды.
* Прогноз возможных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации объекта.

**12. Порядок приемки работ:** Работа принимается в порядке, установленном Градостроительным кодексом РФ с подписанием Исполнителем и Заказчиком необходимых документов.

**13. Порядок внесения изменений в ТЗ:** в соответствии с действующим законодательством РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Подрядчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. | **От Заказчика**:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |