Приложение № 4

к техническому заданию

к государственному контракту

№ от « » 2022 г.

СОГЛАСОВАНО УДВЕРЖДАЮ

Директор общества с ограниченной ответственностью Руководитель Заказчика

ПСК «ИНЖИНИРИНГ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.В. Торопов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

**График выполнения ИИР и ПСД, (шифр объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Общежития для иногородних студентов в г. Губаха**

**Срок начала выполнения работ 04.05.2022г.**

**Срок окончания выполнения работ 31.01.2023г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код WBS** | **Название WBS** | **Дата начала работ** | | **Длительность работы, дней** | **Дата завершения работ** | **Исполнитель работ** | **Ответственный/**  **Контролирующий**  **работы** | | **Статус задачи** |
| 1 | **Общежитие для иногородних студентов в г. Губаха.** | **05.05.22** | **270** | | **31.01.23** | **ГИП**  **Вьюжаниа Э.В** | **ГИП**  **Вьюжанина Э.В** | **В работе** | |
|  | **Подготовительный период** | 05.05.22 | | 5 | 10.05.22 |  |  | |  |
| 001.1 | **Заключение договора подряда на выполнение ПСД и ИИР** | 04.05.22 | | 2 | 05.05.22 |  |  | |  |
| 001.1.1 | Организационная документация | 05.05.22 | | 5 | 10.05.22 |  |  | |  |
| 001.1.1.1 | Утверждение и согласование графика производства работ | 05.05.22 | | 5 | 10.05.22 |  |  | |  |
| 001.1.1.2 | Получение ИРД от заказчика. | 05.05.22 | | 3 | 08.05.22 |  |  | |  |
| 001.1.1.3 | Получение доверенности для получения технических условий от имени заказчика от соответствующих служб (организаций) и договоров на техническое присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения (ИТО) | 05.05.22 | | 5 | 10.05.22 |  |  | |  |
|  | **1 ЭТАП.** | | | | | | | | |
| 001.2 | **Разработка объемно-планировочных решений. Выполнение инженерно-изыскательских работ (ИИР). Сбор справочного материала и ТУ.** | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.1 | Разработка эскизного проекта (объемно-планировочных решений, фасадов здания с колерным паспортом; схемы размещения объекта на территории выделенного земельного участка). | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.1 | Выполнение объемно-планировочных решений поэтажных планов здания. | 05.05.22 | | 35 | 10.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.1.1 | Разработка объемно-планировочных решений поэтажных планов здания | 05.05.22 | | 35 | 10.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.1.2 | Согласование объемно-планировочных решений поэтажных планов здания с Заказчиком | 01.06.22 | | 10 | 10.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.2 | Выполнение схемы размещения объекта на выделенной территории (Схема благоустройства территории земельного участка). | 05.05.22 | | 30 | 15.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.2.1 | Разработка схемы размещения объекта на выделенной территории (Схема благоустройства территории земельного участка). | 05.05.22 | | 28 | 13.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.2.2 | Согласование схемы размещения объекта на выделенной территории (Схема благоустройства территории земельного участка) Заказчиком | 14.05.22 | | 2 | 15.05.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.3 | Выполнение композиционных решений фасада | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.3.1 | Разработка композиционных решений фасадов с цветовым решением, колерного паспорта фасадов (ведомости отделочных материалов без расчета объема отделочного материала). | 05.05.22 | | 53 | 28.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.3.2 | Выполнение расчетов инсоляции и КЕО | 05.05.22 | | 40 | 15.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.3.3 | Согласование композиционных решений фасадов с цветовым решением, колерного паспорта фасадов (ведомости отделочных материалов без расчета объема отделочного материала). | 28.06.22 | | 6 | 04.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.4 | Выполнение эскизного проекта | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.4.1 | Комплектация согласованного материала заказчиком в эскизный проект | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.1.4.2 | Передача эскизного проекта заказчику. | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2 | Выполнение инженерных изысканий (ИИР) | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.1 | Выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям | 05.05.22 | | 30 | 05.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.1.1 | Полевые работы | 05.05.22 | | 7 | 12.05.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.1.2 | Камеральные работы | 12.05.22 | | 5 | 17.05.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.1.3 | Составление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям | 17.05.22 | | 39 | 25.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.1.4 | Согласование отчета по инженерно-геодезическим изысканиям с заказчиком. Устранение замечаний заказчика. | 17.05.22 | | 44 | 30.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.2 | Выполнение работ по инженерно-геологическим изысканиям | 30.05.22 | | 30 | 30.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.2.1 | Полевые работы | 30.05.22 | | 5 | 04.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.2.2 | Камеральные работы | 04.06.22 | | 10 | 14.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.2.3 | Составление отчета по инженерно-геологическим изысканиям | 14.06.22 | | 16 | 30.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.2.4 | Согласование отчета по инженерно-геодезическим изысканиям с заказчиком. Устранение замечаний заказчика. | 14.06.22 | | 16 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.3 | Выполнение работ по инженерно-экологическим изысканиям | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.3.1 | Полевые работы. | 05.05.22 | | 7 | 12.05.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.3.2 | Камеральные работы. Сбор справочного материала. Лабораторные исследования. | 05.05.22 | | 30 | 05.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.3.3 | Составление отчета по инженерно-экологическим изысканиям | 05.06.22 | | 25 | 30.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.3.4 | Согласование отчета по инженерно-экологическим изысканиям с заказчиком. Устранение замечаний заказчика. | 15.06.22 | | 19 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.4 | Выполнение работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.4.1 | Сбор необходимых данных | 05.05.22 | | 30 | 05.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.4.2 | Камеральные работы. Выполнение отчета. | 05.06.22 | | 25 | 28.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.2.4.3 | Согласование отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям с заказчиком. Устранение замечаний заказчика. | 28.06.22 | | 6 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3 | Расчет потребляемых нагрузок на инженерные сети по утвержденному варианту объемно-планировочных решений. Определение точек. Получение ТУ и договоров технического присоединения от соответствующих служб. | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.1 | Получение планшетной съемки под инженерные сети в органах местного самоуправления и других ИРД обязательных и необходимых для выполнения ПСД по объекту. | 05.05.22 | | 60 | 04.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.2 | Подготовка расчета предварительных нагрузок для получения ТУ на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения (ИТО), в соответствии с п.11(ТЗ) | 05.05.22 | | 30 | 04.06.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.3 | Получение ТУ по предоставленным расчетам по ИТО от соответствующих служб совместно с заказчиком, в соответствии с п.11(ТЗ) | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.4 | Согласование проектных решений с владельцами существующих коммуникаций при попадании объекта в охранную зону существующих сетей. | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.5 | Подготовка технических условий на строительные конструкции и материалы | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.6 | Согласование ТУ на строительные конструкции и материалы | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.7 | Подготовка технических условий на инженерное и техническое оборудование | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
| 001.2.3.8 | Согласование ТУ на инженерное и техническое оборудование | 18.05.22 | | 45 | 03.07.22 |  |  | |  |
|  | **2 ЭТАП.** | | | | | | | | |
| **001.3** | **Разработка проектно-сметной документации (ПСД) стадии "Проектная документация" (П).** | 05.07.22 | | 120 | 01.11.22 |  |  | |  |
| 001.3.1 | Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ) | 21.09.22 | | 21 | 14.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.1.1 | Сбор приложения ПС (ИРД, справочные данные) | 21.09.22 | | 21 | 14.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.2 | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка (ПЗУ) | 01.07.22 | | 60 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.2.1 | Выполнить в соответствии с согласованным ЭП | 01.07.22 | | 60 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.3 | Раздел 3. Архитектурные решения (АР) | 01.07.22 | | 35 | 06.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.3.1 | Выполнить в соответствии с согласованным ЭП | 01.07.22 | | 35 | 06.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.3.4 | Выполнение проекта в формате видеографики | 05.07.22 | | 110 | 20.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.3.5 | Презентация проекта в формате видеографики заказчику | 20.10.22 | | 9 | 29.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.4 | Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения | 16.07.22 | | 75 | 30.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.5 | Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" | 16.07.22 | | 44 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.1 | Подраздел 1. Система электроснабжения | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.1.1 | Часть 1. Система электроснабжения (наружные). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.1.2 | Часть 2. Система электроснабжения (внутренние). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.2 | Подраздел 2. Системы водоснабжения | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.2.1 | Часть 1. Система водоснабжения (наружные). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.2.2 | Часть 2. Система водоснабжения (внутренние). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.3 | Подраздел 3. Система водоотведения | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.3.1 | Часть 1. Система водоотведения (наружные). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.3.2 | Часть 2. Система водоотведения.(внутренние). | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.4 | Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.4.1 | Подраздел 4.1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.4.2 | Подраздел 4.2. Тепловые сети. | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.4.3 | Подраздел 4.3. Тепломеханические решения. | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.5 | Подраздел 5. Сети связи. | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.5.1 | Видеонаблюдение | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.6 | Автоматизация (Системы автоматизации технологических процессов. (Контроль и регулирование технологических параметров, системы автоматизированного управления технологическим процессом (АСУТП), диспетчеризация технологического процесса, автоматизация узла, установки)) | 16.07.22 | | 42 | 31.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.7 | Подраздел 7. Технологические решения (ТХ) | 01.07.22 | | 49 | 24.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.5.7.1 | Выполнение спецификации с характеристиками монтируемого и не монтируемого оборудования. |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.5.7.2 | Согласование с заказчиком спецификации оборудования. |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.6 | Раздел 6. Проект организации строительства (ПОС) | 01.09.22 | | 30 | 30.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.7 | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ООС) | 07.09.22 | | 21 | 30.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.8 | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МПБ) | 07.09.22 | | 21 | 30.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.9 | Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (ОДИ) | 08.08.22 | | 30 | 07.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.10 | Раздел 10\_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов (МЭФ) | 17.07.22 | | 30 | 16.08.22 |  |  | |  |
| 001.3.11 | Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства (СМ) | 16.08.22 | | 60 | 25.10.22 |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Схема планировочной организации земельного участка" |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Архитектурные решения" |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Конструктивные и объемно-планировочные решения" |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Система электроснабжения"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Наружные электрические сети"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Система водоснабжения"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Система водоотведения"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Тепловые сети"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел**  "Индивидуальный тепловой пункт"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Сети связи"; |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Технологические решения". |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел**  "Проект организации строительства" |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" |  | |  |  |  |  | |  |
|  | **Получить в работу СМ раздел** "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1 | Часть 1. Смета на строительство объектов капитального строительства (ведомости ресурсов, локальные сметный расчеты, объектная смета, сводка затрат, сводная смета, пояснительная записка) |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.1 | Книга 1. Ведомости ресурсов |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.2 | Книга 2. Локальные сметный расчеты |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.3 | Книга 3. Объектная смета |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.4 | Книга 4. Сводка затрат |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.5 | Книга 5. Сводная смета |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.1.6 | Книга 6. Пояснительная записка |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.2 | Часть 2. Ведомости объемов работ (ВОР) |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.2.1 | Передача ВОРов заказчику на согласование | 15.10.22 | | 10 | 25.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.11.3 | Часть 3. Мониторинг и конъектурный анализ |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.3.1 | Книга 1. Конъектурный анализ |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.3.2 | Книга 2. Мониторинг |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.3.11.3. | Передача сметной документации (СД) заказчику. | 15.10.22 | | 10 | 25.10.22 |  |  | |  |
| 001.3.12 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренными федеральными законами | 17.08.22 | | 30 | 16.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.12.1 | Подраздел 12.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (ТБЭ) | 24.08.22 | | 21 | 16.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.12.2 | Подраздел 12.2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ГОЧС) | 17.08.22 | | 30 | 16.09.22 |  |  | |  |
| 001.3.13 | Передача ПСД и ИИР заказчику для прохождения государственной экспертизы | 16.10.22 | | 15 | 01.11.22 |  |  | |  |
|  | **3 ЭТАП.** | | | | | | | | |
| **001.4** | **Прохождение государственной экспертизы проектно-сметной документации** | 04.11.22 | | 60 | 04.01.23 |  |  | |  |
| 001.4.1 | Заключение договора на проведение гос. экспертиза ПСД и инженерно-изыскательской документации (ИИР) Заказчиком. | 04.11.22 | | 10 | 14.11.22 |  |  | |  |
| 001.4.2 | Загрузка ПСД и ИИР для проведения гос. экспертизы Закачиком. | 13.11.22 | | 3 | 15.11.22 |  |  | |  |
| 001.4.3 | Проведение гос. экспертизы инженерно-изыскательской документации | 15.11.22 | | 45 | 31.12.22 |  |  | |  |
| 001.4.3.1 | Подготовка |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.2 | Загрузка документации по изысканиям в экспертизу. |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.3 | Прохождение гос.экспертизы по документации по изысканиям |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.3.1 | Устранение замечаний государственной экспертизы |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.4 | Получение положительного заключения документации по изысканиям |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3 | Проведение гос.экспертизы проектной документации | 15.11.22 | | 45 | 31.12.22 |  |  | |  |
| 001.4.3.1 | Загрузка проектной документации в экспертизу |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.2 | Прохождение гос.экспертизы проектной документации |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.2.1 | Устранение замечаний государственной экспертизы |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.3.3 | Получение положительного заключения по проектной документации |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.4 | Проведение гос.экспертизы сметной документации документации | 15.11.22 | | 45 | 31.12.22 |  |  | |  |
| 001.4.4.1 | Загрузка СД в экспертизу |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.4.2 | Прохождение гос.экспертизы на достоверность сметной документации |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.4.2.1 | Устранение замечаний государственной экспертизы |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.4.3 | Получение положительного заключения по достоверности сметной стоимости |  | |  |  |  |  | |  |
| 001.4.5 | Подготовка ПСД и инженерно-изыскательской документации для передачи заказчику. | 31.12.22 | | 3 | 02.01.23 |  |  | |  |
| 001.4.6 | Передача ПСД и инженерных изысканий с положительным заключением гос.экспертизы Заказчику. | 03.01.23 | | 2 | 04.01.23 |  |  | |  |
|  | **4 ЭТАП.** | | | | | | | | |
| **001.5** | **Разработка стадии «рабочая документация» («Р»)** | 04.01.23 | | 30 | 04.02.23 |  |  | |  |
| 001.5.1 | **Выполнение рабочей документации («Р»)** | 04.01.23 | | 24 | 28.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.1 | Генеральный план | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.2 | Архитектурно-строительные решения. | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.3 | Конструкции железобетонные | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.4 | Конструкции каменные и армокаменные | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.5 | Электроснабжение. Наружное освещение | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.6 | Силовое электрооборудование. Электроосвещение (внутреннее) | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.7 | Автоматизация системы отопления, вентиляции и кондиционирования | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.8 | Наружные сети водоснабжения и канализации | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.9 | Внутренние системы водоснабжения и канализации | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.10 | Отопление, вентиляция и кондиционирование | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5..111 | Индивидуальный тепловой пункт | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.12 | Тепловые сети | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.13 | Тепловые сети. Строительные решения | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.14 | Наружные сети связи | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.15 | Сети связи | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.16 | Автоматизация (Системы автоматизации технологических процессов. (Контроль и регулирование технологических параметров, системы автоматизированного управления технологическим процессом (АСУТП), диспетчеризация технологического процесса, автоматизация узла, установки)) | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.17 | Автоматическая система пожарной сигнализации | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.1.18 | Технология производства | 04.01.23 | | 25 | 29.01.23 |  |  | |  |
| 001.5.2 | Согласование рабочей документации со службами городских сетей. | 04.01.23 | | 30 | 04.02.23 |  |  | |  |
| 001.5.3 | Подготовка "Рабочего проекта" ("Р") для выдачи заказчику. | 24.01.23 | | 7 | 01.02.23 |  |  | |  |
| 001.5.4 | Передача "Рабочего проекта" ("Р") заказчику. | 02.02.23 | | 2 | 04.02.23 |  |  | |  |

Первый уровень WBS определяет название проекта (наименование титула в составе АИП и ПСД).

***Второй уровень WBS (выделен оранжевым цветом) – основные этапы выполнения работ.***

*Третий уровень WBS* ***должен соответствовать заголовкам объектных и локальных смет/подразделов локальных смет*** *(соответственно).*

**2. Работы в проекте**

**2.1. Характеристики работ**

У всех работ присутствующих в графике строительства должны быть следующие параметры:

- Длительность - «Фиксированные единицы, календарных дней»;

- Каждая работа должна иметь предшественника и последователя, не допускается присутствие в графике строительства работ без связей.

**2.2. Вехи завершения этапа работ по договору**

В графике строительства обязательно должны быть созданы вехи окончания работ.

Веха - контрольное событие.

На вехи окончания работ назначается код «Веха завершения этапа работ по договору» (ER).

Требования к вехам окончания работ:

* Название **Вехи окончания этапа работ** должно совпадать с названием этапа;
* **Предшественником** данной вехи должна быть последняя работа предшествующего этапа.

**2.3. Список работ по поставкам**

Работы по поставке оборудования/материалов должны быть созданы в уровне WBS **Поставка оборудования/материалов,** в подуровне с указанием названия оборудования/материалов.

Детализация уровней WBS должна соответствовать договорам поставки.

Работы по поставке оборудования/материалов должны соответствовать следующей структуре:

* Веха «Заказчиком утверждена спецификация на приобретение оборудования…»;
* Работа «Процедура выбора поставщика»;
* Работа «Согласование заказной спецификации по форме завода»;
* Работа «Согласование договора»;
* Работа «Оплата аванса по договору»;
* Веха «Заказ размещен на заводе»;
* Работа «Изготовление и поставка оборудования».

**Оформление исполнительной документации\* - исполнительная документация оформляется и предоставляется в составе комплекта документов при предоставлении актов выполненных работ по каждому этапу/подэтапу**