**Задание**

на разработку проектной документации

раздела 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

по объекту: **«Создание судостроительного комплекса «Звезда».**

**II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха».**

VIII этап строительства»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Перечень основных****требований** | **Содержание требования** |
| **I. Общие данные** |
|  | Основание для проектирования объекта | - Директивный график проектирования и строительства Судостроительного комплекса «Звезда»;- Принципиальная схема генерального плана судостроительной верфи «Звезда»;- Перечень объектов судостроительного комплекса «Звезда» |
|  | Застройщик (технический заказчик) | Общество с ограниченной ответственностью «Судостроительный комплекс «Звезда» (краткое наименование ООО «ССК «Звезда»).Адрес: Российская Федерация, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева, д. 1. Тел. 8 (42335) 4-11-75. E-mail: sskzvezda@sskzvezda.ru |
|  | Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью ДПИ «Востокпроектверфь» в рамках данного договора (ООО ДПИ «Востокпроектверфь»).Адрес: г. Владивосток, ул. Светланская, д. 72.Тел.: 8 (423) 230-23-27. E-mail: vpv@vpv.su в рамках данного договора |
|  | Исполнитель  |  Адрес: Тел:\_\_\_\_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Вид работ (строительства) | Новое строительство |
|  | Адрес (местоположение) объекта. Район площадки строительства | Площадка строительства находится на территории, отведенной под строительство судостроительной верфи «Звезда», расположенной между границами территорий АО «ДВЗ «Звезда» и ООО «ССК «Звезда» (район достроечной набережной № 3) в г. Большой Камень Приморского края |
|  | Стадийность проектирования | Проектная документация - раздел 4 (КР) |
|  | Источник финансирования объекта | Собственные средства |
|  | Требования к выделению этапов строительства объекта | VIII этап строительства объекта «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха» |
|  | Срок проектирования объекта (срок выполнения работ) | Определяется согласно календарному плану выполнения работ, согласованному Заказчиком |
|  | Перечень объектов | Площадка для размещения блоков (№ 310);Цеха очистки и окраски блоков:- Цех №1 туннельного типа (№ 311.1);- Цех № 2 камерного типа (№ 311.2);- Склад лакокрасочных материалов (№ 312) |
|  | Основные технико-экономическим показатели объектов  | **Площадка для размещения блоков (№ 310):**Площадь объекта № 310 ≈ 2,11 Га (габаритные размеры в соответствии с проектной документацией).**Цеха очистки и окраски блоков (№ 311.1 - 311.2):** **Цех № 1 Туннельного типа (№ 311.1):**Производственное здание: Камера очистки – 1 помещение, габаритные размеры в осях 60 х 45 м. Камера окраски и сушки блоков – 5 помещений, габаритные размеры в осях 55 х 45 м. Размеры производственного здания в крайних осях 335 х 45 м. Размеры пристройки в крайних осях 335 х 18 м.Габаритные размеры в соответствии с проектной документацией.**Цех № 2 Камерного типа (№ 311.2):**Производственное здание: Камера окраски, сушки - 3 помещения. Габаритные размеры в осях 50 х 45 м. Камера очистки – 1 помещение, габаритные размеры камеры в осях 50 х 45 м. Камера инспекции – 1 помещение, габаритные размеры 60 х 45 м.Габариты пристройки в крайних осях 200 х 18 м.Габаритные размеры в соответствии с проектной документацией.**Склад лакокрасочных материалов (№ 312):**Габариты здания в крайних осях 48 х 18 м.Габаритные размеры в соответствии с проектной документацией |
|  | Цель разработки проекта | Строительство окрасочных цехов с целью создания современных производств для строительства крупнотоннажных объектов гражданского судостроения – танкеров, газовозов, морских платформ для разведки и добычи углеводородов, вспомогательных судов (в т.ч. ледового класса) на уровне действующих стандартов и регламентов |
|  | Назначение производства предприятия | Функциональное назначение предприятия - строительство крупнотоннажных объектов гражданского судостроения: танкеров, газовозов, морских платформ разведки и добычи углеводородов, элементов платформ, вспомогательных судов (в том числе ледового класса) на уровне действующих стандартов и регламентов. Дополнительно предусматривается перспективное строительство специальных и военных судов.Проектная мощность II очереди по металлообработке – 220 тыс. т/год |
|  | Идентификационные признаки | Устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", при разработке проектной документации:1. Назначение. Здания производственного назначения:Площадка для размещения блоков (№ 310) – промежуточное технологическое хранение блоков;Цеха очистки и окраски блоков: Цех №1 туннельного типа (№ 311.1), Цех № 2 камерного типа (№ 311.2) - для обеспечения очистки и окраски блоков, поступающих из цехов, согласно технологии.Склад лакокрасочных материалов (№ 312) – хранение лакокрасочных покрытий и иных материалов, используемых для осуществления работ по обработке и окраске поверхностей изготавливаемых конструкций;Компрессорная - предназначена для получения сжатых газов.2. Не принадлежат к объектам транспортной инфраструктуры.3. Опасные производственные объекты, по классификации относятся к IV классу опасности. Класс опасных производственных объектов определяется в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ. 4. Категория опасности природных воздействий, в соответствии с СП 115.13330.2016, оценивается как опасные по скорости ветра (35-40 м/с) и по сейсмичности (6 баллов). Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», природные условия участка работ средней сложности.5. Объекты с постоянным пребыванием людей.6. Ф5.1 - класс функциональной опасности, СО - класс конструктивной пожарной опасности, В - категория здания по пожарной опасности, II - степень огнестойкости здания (уточняется при проектировании, согласно требованиям СП 2.13130.2020). Категория по пожарной и взрывопожарной опасности определяется, согласно п. 2 статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 04.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (сведения уточняются при разработке проектной документации).Идентификационные признаки проектируемых объектов (согласно ст.4 Ф 3-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») уточняются при разработке проектной документации и формируются отдельным приложением |
|  | Уровень ответственности зданий и сооружений | Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный, с учетом требований действующего Законодательства Российской Федерации:- Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ;- Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" |
|  | Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта | Проектную разработать в соответствии с требованиями Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 № 116-ФЗ |
|  | Особые условия строительства | 1. По карте климатического районирования в соответствии с СП 131.13330.2018, территория для строительства относится к зоне IIГ.2. Снеговая нагрузка – II район (карта 1) So кПа (кг/м2) – 1,2 (120). Снеговая нагрузка уточняется по результатам инженерных изысканий на основании проектной документации по объекту, с учетом проектных решений и требований СП 20.13330.2016, СП 131.13330.2018.3. Ветровая нагрузка – IV район (карта) Wo кПа (кг/м2) – 0,48 (48).4. Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 24 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 22°С.5. Нормативная глубина сезонного промерзания для крупнообломочных грунтов – 2,0 м, для глин и суглинков – 1,37 м.6. Сейсмичность площадки строительства определяется с учетом микросейсморайонирования.7. Сейсмичность района строительства для сооружений при ПЗ принять по карте А и В ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) |
| 1. **Требования к проектным решениям**
 |
|  | Конструктивные и объемно-планировочные решения  | 1. Конструктивные решения:- принять с учетом современных требований к конструкциям, строительным, в соответствии с нормами проектирования, промышленной и пожарной безопасности, действующими на территории Российской Федерации;- разработать в объеме и согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».- разработать с учетом Общего перечня требований ко всем проектируемым и строящимся объектам судостроительного комплекса «Звезда» (Приложение 2 к настоящему Заданию).2. Для Цехов очистки и окраски блоков (№ 311.1-311.2), Склада лакокрасочных материалов (№ 312) принять: - несущий металлический каркас из стальных прокатных профилей;- фундаменты монолитные железобетонные |
|  | Требования к проектной документации | Проектную документацию разработать, в объеме, необходимом для:- получения положительного заключения государственной экспертизы;- определения и обоснования стоимости строительства;- получения разрешения на строительство |
|  | Общие требования к выполнению работ | В составе документации необходимо выполнить спецификации изделий и материалов (ССО), ведомости объемов работ |
| **III. Иные требования к проектированию** |
|  | Требования к оформлению и порядку предоставления проектной документации | 1. Документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
2. Для прохождения государственных экспертиз, документация представляется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
3. Документация передается Заказчику:
* на бумажном носителе – в 5-ти экземплярах (2 (два) экземпляра с оригинальными подписями и печатями);
* в электронном виде – на компакт-диске в 2-х экземплярах в форматах \*dwg, \*doc, \*xlx, \*pdf, \*gsf.
 |
|  | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять проектную документацию | Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов, действующих на территории Российской Федерации, в том числе: - Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (разделы 1-12).* Закона Российской Федерации от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
* Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
* Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
* Федерального закона «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (от 24.07.2019);
* Нормативных документов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
* Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 26 июля 2019 года).
* ГОСТ Р 22.1.17-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Система связи и управления в кризисных ситуациях. Общие требования»;
* СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
* СНиП 12-03-2001 ч. 1 «Безопасность труда в строительстве»;
* СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
* Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
 |
|  | Требования к сопровождению проектной документации | Исполнитель осуществляет сопровождение проектной документации при проведении согласований в органах исполнительной и законодательной власти, природоохранных организаций, экологической и государственной экспертиз и оказывает содействие Заказчику в получении положительного заключения Государственной экспертизы проектной документации.Исполнитель устраняет замечания, полученные в ходе прохождения экспертиз и согласований |
|  | Исходные данные | Передаются заказчиком в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания договора:Материалы и результаты (в том числе архивные) инженерных изысканий площадок, выделенных под строительство объектов в границах участка строительства. Архитектурные и технологические решения в объеме, необходимом для проектирования конструктивных и объемно планировочных решения в объеме металлических конструкций.Перечень дополнительных исходных данных, необходимых для разработки проектной документации, составляется Исполнителем и направляется Заказчику, в порядке, предусмотренном условиями договора |
|  | Особые условия | 1. Исполнитель предоставляет документацию Заказчику на согласование и утверждение.
2. Все решения, обоюдно принимаемые в процессе проектирования, оформляются протоколом совещаний или письмами.
 |
|  | Приложение | Фрагмент генерального плана |