**Задание**

на разработку рабочей документации **альбомов марки КМ**

объекта: **«Создание судостроительного комплекса «Звезда».**

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

V 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»;- Проектная документация по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». V этап строительства», разработанная ООО ДПИ «Востокпроектверфь» |
|  | Застройщик (технический заказчик) |  |
|  | 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 | Российская Федерация, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева, д. 1. Площадка строительства занимает территорию, отведенную под строительство судостроительной верфи, расположенную между границей территории АО «ДВЗ «Звезда» и южным молом в районе ул. Рабочая и ул. Степана Лебедева |
|  | Стадийность проектирования | Рабочая документация, альбом марки: КМ – «Конструкции металлические» |
|  | Источник финансирования объекта | Собственные средства |
|  | Требования к выделению этапов строительства объекта | «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». V этап строительства |
|  | Срок проектирования объекта (срок выполнения работ) | Определяются согласно календарному плану выполнения работ, подписанному Заказчиком и Исполнителем |
|  | Перечень объектов | - Цех проверки блоков № 2 (№307);- Цех насыщения блоков № 1 (№ 308);- Цех насыщения блоков № 2 (№ 309); |
|  | Основные технико-экономическим показатели объектов  | **Цех проверки блоков № 2 (№307):** Прямоугольное в плане здание, с габаритами в осях 130,0 х 72,0 м (5 пролетов: четыре по 26,0 х 72,0 м в осях и один 26,0 х 36,0 м в осях) (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации). Цех включает в себя 18 рабочих зон проверки криволинейных и панельных блоков, размером 18,0 м х 18,0 м каждая.Предусмотреть административно-бытовой корпус (АБК) для размещения вспомогательных, административных, санитарно-бытовых и технических помещений, с габаритами 9,8 х 67,4 м (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации). **Цех насыщения блоков № 1 (№ 308):**Прямоугольное в плане здание, с габаритами в осях 150,0 х 96,0 м (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации). В составе цеха предусмотреть административно-бытовой корпус (АБК) для размещения вспомогательных, административных, санитарно-бытовых и технических помещений (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации).**Цех насыщения блоков № 2 (№ 309):** Г- образное в плане здание, с габаритами в осях 102 х 90 м, (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации).Цех представляет собой 3-х пролетное (два пролета с габаритами в осях 60 х 102 м, один пролет с габаритами в осях 30 х 60 м.) здание высотой до уровня головки рельса 18 м (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации);- В составе цеха предусмотреть административно-бытовой корпус (АБК) для размещения вспомогательных, административных, санитарно-бытовых и технических помещений, ориентировочной площадью 2100 кв.м. (объемно-планировочные характеристики принять согласно проектной документации) |
|  | Цель разработки проекта | Строительство цехов насыщения и проверки блоков, 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 |
|  | 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 рабочей документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта | Рабочую документацию 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 23°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 решения  | Конструктивные решения:- принять с учетом современных требований к конструкциям, строительным материалам, в соответствии с нормами проектирования, промышленной и пожарной безопасности, действующими на территории Российской Федерации;- разработать в соответствии с проектной документацией по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». V этап строительства», разработанной ООО ДПИ «Востокпроектверфь».Для цехов и АБК принять:- несущий металлический каркас из стальных прокатных профилей.Конструктивные решения выполнить на основании предоставляемых Заказчиком архитектурных и технологических решений, а также технических решений по фундаментам. Разрабатываемые Подрядчиком конструктивные решения обосновываются расчетами и/или требованиями нормативных документов РФ и направляются в адрес Заказчика на согласование.Разработать Ведомости Объемов Работ (ВОР) с указанием расчетов объемов, включить в состав рабочей документации |
|  | Требования к рабочей документации | Рабочую документации разработать, в объеме, необходимом для:- организации и проведения закупочных процедур на выполнение СМР;- производства строительно-монтажных работ;- подготовки объекта к вводу в эксплуатацию |
|  | Общие требования к выполнению работ | В составе документации необходимо выполнить спецификацию изделий и материалов (ССО), ведомости объемов работ |
| **III. Иные требования к проектированию** |
|  | Требования к оформлению и порядку предоставления рабочей 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. Документация передается Заказчику:
* на бумажном носителе – в 5-ти экземплярах;
* 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 рабочую документацию | Рабочую документацию **разделов КМ** разработать в соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов, действующих на территории Российской Федерации, в том числе: * 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";
* Постановления Правительства РФ от 04.06.2020 № 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» и о признании утративших силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
* 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)
 |
|  | Исходные данные | 1. Проектная документация по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха» V этап строительства, разработанная ООО ДПИ «Востокпроектверфь» (г. Владивосток).2. Материалы архивных инженерных изысканий площадок, выделенных под строительство объектов в границах участка строительства (имеются у Исполнителя).3. Результаты инженерных изысканий, выполняемых на площадках проектируемых объектов (выполнены Исполнителем по отельному договору и имеются у Исполнителя в полном объеме).4. Перечень дополнительных исходных данных, необходимых для разработки проектной документации, составляется Исполнителем и направляется Заказчику, в течение 15 дней с даты подписания договора на разработку рабочей документации по объекту |
|  | 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 схемы генерального плана |