**Задание**

на разработку рабочей документации по объекту:

**«Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства.   
Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства. Цех проверки блоков №1» марки КМ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| **1** | Наименование объекта | "Создание судостроительного комплекса "Звезда". II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха" IV этап строительства. Цех проверки блоков №1. |
|  | Основание для проектирования | - Государственная программа РФ «Развитие судостроения на 2013-2030 годы», мероприятие «Развитие производственных мощностей гражданского судостроения в Дальневосточном федеральном округе России, в том числе поддержка реализации кластерной политики в округе».  - Протокол совещания у председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина от 28.12.2009 г. №ВП-П7-58пр «О развитии судостроительной промышленности Дальневосточного региона».  - Протокол совещания под руководством Председателя Совета директоров АО «ДВЗ «Звезда» К.В. Лаптева от 26.11.2016 № 1-26  - Протокол заседания НТС АО «ДЦСС» №7 от 28.07.2018  - Протокол №11 от 19.12.2017 заседания НТС АО «ДЦСС»  - Основные проектные решения по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха» |
|  | Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью  ДПИ «Востокпроектверфь»  (ООО ДПИ «Востокпроектверфь»).  Адрес: г. Владивосток, ул. Светланская, д. 72.  Тел.: 8 (423) 230-23-27. E-mail: [vpv@vpv.su](mailto:vpv@vpv.su) |
|  | Подрядчик |  |
|  | Адрес (местоположение) объекта. Район площадки строительства | 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 в г. Большой Камень Приморского края. |
|  | Вид работ (строительства) | Новое строительство |
|  | Стадийность проектирования | Рабочая документация |
|  | Источник финансирования объекта | Собственные средства. |
|  | Сроки проектирования | Определяются согласно календарному плану выполнения работ, подписанному Заказчиком и Подрядчиком. |
|  | Наименование этапа проектирования | IV этапы строительства  Цех проверки блоков №1 (об.306) |
|  | 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).  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 района строительства для сооружений при ПЗ принять по карте А ОСР-2015 (СП 14.13330.2018).  7. Сейсмичность района строительства для сооружений при ПЗ принять по карте А и В ОСР-2015 (СП 14.13330.2018).- В соответствии со статьей 2, приложения 1 и 2 Федерального закона №116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – опасный производственный объект, по классификации относится к IV классу опасности. |
|  | Идентификационные признаки объекта | Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений указаны в Приложении 3 к настоящим Дополнениям и изменениям. |
|  | 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". |
|  | Цель разработки проекта | Строительство новых зданий и сооружений с целью создания современных производств для строительства крупнотоннажных объектов гражданского судостроения – танкеров, газовиков, морских платформ для разведки и добычи углеводородов, вспомогательных судов (В т.ч. ледового класса) на уровне действующих стандартов и регламентов. |
|  | Перечень объектов | Цех проверки блоков №1 (об.306) |
|  | Основные технико-экономические показатели объекта | Цех проверки блоков № 1, (об. 306) представляет собой прямоугольное производственное строение (объемно-планировочные характеристики уточнить при разработке рабочей документации) с пристройкой/АБК (объемно-планировочные характеристики уточнить при разработке рабочей документации), с габаритными размерами в крайних осях 140,5 х 70,5 м. Ширина производственного пролета 26 м, строительная высота подвесных кранов (20 шт) - 20 м. Грузоподъемность подвесных кранов 5 т. |
|  | Режим работы предприятия | 1. Режим работы основных производств – двухсменный при 40-часовой рабочей неделе и нормальной продолжительностью рабочего дня – 8 часов (36-часовой рабочей неделе при сокращенной продолжительности рабочего дня для процессов, связанных с вредными условиями труда). 2. Для отдельных производств предусмотреть необходимость трехсменного режима работы в соответствии с принятыми технологическими решениями и производственной необходимостью. |
|  | **II. Требования к проектным решениям** | |
|  | Назначение производства предприятия | Здание производственного назначения.  В цехе выполняются следующие работы:  - проверка на конструктивность, размеров блоков, качество.  Код объекта в соответствии с ОК 013-2014 "Общероссийский классификатор основных фондов" (ОКОФ) 210.00.11.10.450 |
|  | Общие требования к выполнению работ | Рабочую документацию **марки КМ** разработать в соответствии с проектной документацией по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства», шифр 01148-(IV), разработанной ООО ДПИ «Востокпроектверфь» в 2019 г., в том числе, с учетом:  - основных параметров проектируемых зданий, сооружений, конструкций, элементов, их технологических решений, технических, физических и качественных характеристик;  - корректировок, внесенных на основании замечаний, полученных при прохождении государственной экспертизы проектной документации. |
|  | Конструктивные и объемно-планировочные решения | Подрядчику требуется разработать для Заказчика раздел рабочей документации "Конструкции металлические".  Конструктивные решения принять с учетом современных требований к конструкциям, строительным и отделочным материалам, в соответствии с нормами проектирования, промышленной и пожарной безопасности, действующими на территории Российской Федерации и принятых решений при строительстве Цеха проверки блоков № 1, объект 306.  Разработку раздела "Конструкции металлические" (далее по тексту КМ) выполнить в один этап в составе рабочей документации согласно Техническим условиям (Приложение 4)  Окончательные габариты и конструктивные решения уточняются при разработке рабочей документации и должны быть учтены по результатам предварительного согласования с Заказчиком технологических решений.  Конструктивные и объемно планировочные решения в объеме металлических конструкций выполнить на основании предоставляемых Заказчиком архитектурных и технологических решений. Разрабатываемые Подрядчиком конструктивные и объемно планировочные решения в объеме металлических конструкций обосновываются расчетами и/или требованиями нормативных документов РФ и направляются в адрес Заказчика на согласование.  Конструктивные и объемно планировочные решения в объеме металлических конструкций уточнить с учетом обоснованных замечаний, возникающих при согласовании с ООО «ССК «Звезда»  Разработать Ведомости Объемов Работ с указанием расчетов объемов, включить в состав проектной документации, пример оформления – Приложение 1. |
|  | Требования к составу рабочей документации | **1** Подрядчик передает Заказчику на рассмотрение и согласование всю проектную документацию по объекту.  Проектная документация согласовывается Подрядчиком с Заказчиком. Срок согласований не учтён календарным графиком и увеличивает сроки окончания проектирования на срок, необходимый для согласования.  **2** Рабочую документацию разделов КМ выполнить в соответствии с требованиями нормативных и законодательных **актов, действующих на территории Российской Федерации**, в том числе:   * 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"; * Федеральным законом от 28 ноября 2011 года № 337-ФЗ) «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». п. 7. д). требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства; * Нормативных документов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 г. № 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"; * ГОСТ Р 56944-2016 Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические условия * СП 48.13330.2011 «Организация строительства»; * СНиП 12-03-2001 ч. 1, СНиП 12-04-2002 ч. 2 «Безопасность труда в строительстве»; * СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования». * СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны»; * Федерального закона от 09.02.2007 № ФЗ-16 «О транспортной безопасности»; * Постановления правительства РФ от 16.07.2016 № 678 «О требованиях по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требованиях к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств морского и речного транспорта». * - Приказом Минрегиона России от 30.12.2009 N 624 * - Правилами устройства электроустановок * - [Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"](http://docs.cntd.ru/document/9046058) * - [приказом Ростехнадзора от 12 ноября 2013 года N 533](http://docs.cntd.ru/document/499060049) * - [приказом Ростехнадзора от 25 марта 2014 года N 116](http://docs.cntd.ru/document/499086260) |
|  | **III. Иные требования к проектированию** | |
|  | Требования к оформлению и порядку предоставления рабочей документации | **1.** Документацию оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».  **2.** Документация передается Заказчику:   * на бумажном носителе – в 4-х экземплярах;   в электронном виде – на компакт-диске в 2-х экземплярах в форматах \*dwg, \*doc, \*xlx, \*pdf, \*gsf.  **3.** Дополнительно предоставляются файлы с расчетной схемой в формате расчетного программного комплекса. |
|  | Требования к сопровождению проектной документации | Подрядчик осуществляет сопровождение рабочей документации при согласовании с Заказчиком и оказывает содействие Заказчику приемке проектной документации. |
|  | Дополнительные согласования | Все решения обоюдно принимаемые в процессе проектирования оформляются протоколом совещаний или письмами. |
|  | Перечень исходных данных, предоставляемых заказчиком | 1 Материалы архивных инженерных изысканий площадок, выделенных под строительство объектов в границах участка строительства.  2 Результаты инженерных изысканий, выполняемых на площадках проектируемых объектов.  3 Технические условия Главного управления МЧС России по Приморскому краю. (При необходимости учета ТУ в разделе КР)  4 Положение ООО «ССК «Звезда» № П5-01 П-0145, версия 1.00 «Порядок определения необходимости разработки вариантов проектных решений».  5 Генеральный план объектов проектирования (с  указанием границ территории строительства, проектируемых зданий, сооружений, дорог, площадок и других элементов благоустройства, инженерных сетей, охранной зоны), нанесенный на актуальную топосъемку.  6 Архитектурные и технологические решения в объеме, необходимом для разработки альбомов КМ.  7 Методические указания № П5-01 М-0107, версия 2.00 «Принципы ценообразования проектных и изыскательских работ для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов».  8 Проектная документация по объекту «Создание судостроительного комплекса «Звезда». II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха». IV этап строительства», разработанная ООО ДПИ «Востокпроектверфь» (г. Владивосток).  9 Рабочая конструкторская документация на технологическое и инженерное оборудование (при наличии).  10. Требуемые параметры кранового оборудования для выполнения расчета несущего каркаса здания:  11. Массовые характеристики:  - общая масса крана (сумма массы моста, массы тележки  (тележек), массы дополнительного оборудования);  - масса моста;  - масса тележки (тележек);  - грузоподъемность крана;  12. Геометрические характеристики:  - колесная база (количество колес на 1 ходовой тележке крана, расстояние между колесами в ходовой тележке, если ходовых тележек несколько необходимо указать данные по всем ходовым тележкам включая расстояние между ними)  - размер ходовой тележки, расстояние от крайних колес  тележки до упоров  - габарит приближения грузоподъемной тележки  (тележек) к оси кранового пути;  Геометрическая информация должна быть представлена в  графическом виде.  13. Максимальная и минимальная нагрузка на колесо  (вертикальная, горизонтальная вдоль кранового пути, горизонтальная поперек кранового пути).  14. Тип подвеса груза (жесткий или гибкий)  15. Информация о возможности совместной работы лебедок/грузоподъемных тележек (при их количестве  отличном от 1)  16. Группа режима работы крана (по СП 20.13330, ГОСТ 34017-2016), класс режима работы крана (по ГОСТ 34017- 2016)  17 Перечень дополнительных исходных данных, необходимых для разработки проектной документации, составляется Подрядчиком и направляется Заказчику. |
|  | Приложения | Приложение 1. Шаблон ВОР. |
|  |  | Приложение 2. Схема генерального плана Цеха проверки блоков № 1, объект 306. |
|  |  | Приложение 3 Идентификационные признаки проектируемых объектов. |
|  |  | Приложение 4 Технические условия на разработку разделов КМ в составе рабочей документации на строительство цеха проверки блоков №1 (№306) объекта "Создание судостроительного комплекса "Звезда". II очередь строительства. Сухой док и достроечные цеха". IV этап строительства». |
|  |  | Приложение 5 Общий перечень требований ко всем проектируемым и строящимсяобъектам |