

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций на объекте:**

«Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами, расположенного по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2»

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование Заказчика Наименование Генподрядчика	АО «Кронштадт» ООО «Мост»
2.	Наименование Объекта	Производственный корпус по изготовлению комплексов с беспилотными летательными аппаратами по адресу: Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2
3.	Местонахождение объекта	Московская обл., г. Дубна, ул. Жуковского, д. 2, территория производственной площадки АО «ДМЗ» им. Н.П. Федорова», на границе Московской и Тверской области
4.	Краткая характеристика Работ	Монтаж металлических конструкций каркаса производственного корпуса
5.	Нормативное обеспечение выполнения работ	<p>Работы выполнить с учетом действующих строительных норм и правил, государственных стандартов и других нормативных документов, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;</li> <li>• СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;</li> <li>• ГОСТ 9.032-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения».</li> <li>• МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;</li> <li>• РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;</li> <li>• Градостроительный кодекс Российской Федерации</li> <li>• «Правил электробезопасности ПУЭ»;</li> </ul>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При исключении из числа действующих нормативных документов, на которые дается ссылка, следует руководствоваться нормами, введенными взамен исключенных.</p> <p>Технология и методы проведения работ должны соответствовать действующим нормам, принятым в Российской Федерации устанавливающим требования к качеству работ являющихся предметом настоящей документации.</p>
6.	Перечень основных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка монтажных площадок, проездов, стапелей;</li> <li>- укрупнительная сборка;</li> <li>- монтаж металлоконструкций в проектное положение;</li> <li>- герметизация монтажных стыков;</li> </ul>
7.	Срок проведения работ	<p>Начало работ: с даты заключения договора</p> <p>Окончание работ: согласно графику производства работ.</p> <p>Сроки проведения работ могут быть скорректированы только Генподрядчиком.</p>
8.	Материалы, предоставляемые Генподрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочая документация Шифр 177/ПИР-2020-КМ1 «Основные конструкции. Производственный корпус»;</li> <li>2. Рабочая документация Шифр 177/ПИР-2020-КМ2 «Металлический каркас АБК»;</li> <li>3. Матрица ответственности сторон.</li> </ol>
9.	Основные требования	<p>Работы производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным Подрядчиком и согласованным Генподрядчиком до начала производства работ. Разработать ППР в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2019 «Организация строительства».</p> <p>В соответствии с пунктом 6.12 СП48.13330.2019, при любом строительстве на территории действующего предприятия проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме.</p> <p><b>Подрядчик должен обеспечить на строительной площадке количество кранов (3 гусеничных крана, 3 автомобильных для производственного корпуса) и людских ресурсов достаточное для одновременного выполнения монтажных работ на трех участках ( в осях В-Г/1-32, Г-Д/1-32, Д-Е/1-32 производственного корпуса)</b></p>
	Обязанности подрядной организации и порядок выполнения работ.	<p>Порядок выполнения работ (последовательность) определяется настоящим техническим заданием, договором подряда, рабочей документацией, проектом производства работ, матрицей ответственности сторон.</p> <p>Подрядчику передается площадка для выполнения строительно-монтажных работ по акту приема-передачи.</p> <p>За пять дней до выполнения вида работ Подрядчик представляет Заказчику на согласование технологические карты и ППР.</p> <p>Подрядчик не имеет права приступать к выполнению работ без согласованной в установленном порядке организационно-технологической документации.</p> <p>Приобретение, доставка, разгрузка и погрузка материалов и оборудования, в том числе для механизации строительства, к месту выполнения работ осуществляется силами Подрядчика и в соответствии с графиком закупки и поставки на объект материалов.</p> <p>Разгрузка материалов производится в специально отведённых местах в соответствии с ПОС.</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Подрядчик должен выполнить все подготовительные мероприятия по организации производства работ (в том числе по механизации строительства, включая разработку и согласование проектов по временному подключению к сетям инженерного обеспечения), поставке на объект материалов, оборудования, техники.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить безопасность строительного производства и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, машин и механизмов используемого на объекте строительства, соответствие строительного производства требованиям государственных нормативных требований охраны труда и локальных нормативных актов работодателя, а также обеспечить контроль за соблюдением требований Правил по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда и социальной защиты от 1.06.2015г. №336н.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить и нести ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды, безопасность труда работников в течение всего срока строительства в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> <p>Нести ответственность и устранить за свой счет все последствия повреждения инженерных систем, нарушение работоспособности которых вызвано ненадлежащим выполнением работ по настоящему договору.</p> <p>Подрядчик письменно извещает Генподрядчика об окончании выполнения этапа работ на Объекте. Подрядчик письменно извещает Генподрядчика о готовности к освидетельствованию скрытых работ.</p> <p>Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после подписания акта освидетельствования скрытых работ. Если закрытие работ, подлежащих освидетельствованию, выполнено без подписания указанного акта, или Генподрядчик не был информирован о готовности к приемке таких работ, или информирован с опозданием, то по требованию Генподрядчика, Подрядчик за свой счет вскрывает любую часть скрытых работ, а затем восстанавливает ее за свой счет.</p> <p>Работы должны производиться минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха, а также условиями на строительной площадке. Подрядчик обязан обеспечить после окончания работ ликвидацию рабочей зоны, уборка и вывоз мусора, материалов.</p> <p>Генподрядчик вправе в любой момент предъявить требования к Подрядчику о замещении любого работника из числа его персонала в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- появление на рабочем месте в нетрезвом виде;</li> <li>- несоответствие квалификации работника требованиям, предъявленным к выполняемой работе;</li> <li>- нарушение технологического процесса выполнения Работ;</li> <li>- нарушений правил охраны и безопасности труда, норм и правил противопожарной безопасности, электробезопасности, промышленной безопасности, санитарных норм и правил;</li> <li>- при выявлении фактов хищения.</li> </ul>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Подрядчик обязан согласовать список третьих лиц (подрядчиков), которых планирует привлечь к выполнению комплекса работ по строительству Объекта, с указанием выполняемых ими работ, поставляемого оборудования, графиком закупки и поставки на объект материалов, а также с приложением/предоставлением документов, определенных договором подряда.</p>
	Требования к качеству выполняемых работ, применяемым материалам, конструкциям и оборудованию	<p>При организации и проведении работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.</p> <p>Подрядчик осуществляет работы с применением материалов и оборудования, отвечающих требованиям соответствующих Российских санитарных норм и правил.</p> <p>При выполнении работ необходимо применять современное оборудование и материалы, обеспечивающие высокую надежность, энергосбережение, минимальные эксплуатационные затраты.</p> <p>Подрядчик должен обеспечить высокое качество работ за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- привлечения к исполнению работ только квалифицированного инженерно-технического персонала и рабочих, имеющих соответствующий разряд и прошедших медицинское освидетельствование в случаях, установленных правовыми актами в области строительства;</li> <li>- использования инструментов и оборудования, отвечающих технологиям выполнения соответствующих видов работ.</li> </ul> <p>Подрядчик должен неукоснительно выполнять требования, предъявляемые службой строительного контроля Генподрядчика, представителем организации, ведущей авторский надзор за проведением работ на объекте, а также требования уполномоченных представителей контролирующих и надзорных органов.</p>
10.	Требования к безопасности выполнения работ	<p>Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Правила по охране труда в строительстве», утвержденных Приказом Минтруда России от 01.06.2015 N 336н;</li> <li>• «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утвержденных Приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н;</li> <li>• «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утверждённые приказом Минтруда России от 23.12.2014 г. № 1101н;</li> <li>• «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утверждённых приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116;</li> </ul>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533;</li> <li>• «Правила по охране труда при работе на высоте» утверждённые Приказом Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н;</li> <li>• «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждённые приказом Минтруда России от 17 августа 2015 года № 552н.</li> <li>• «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства России №390 от 25 апреля 2012 г.</li> <li>• «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Минтруда России от 24 июля 2013 года № 328н.</li> </ul> <p>На границах зон постоянно действующих опасных факторов должны быть установлены защитные ограждения и знаки безопасности. Места временного и постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон. Перед началом производства работ следует проинструктировать всех работников по технологии производства, технике безопасности и персональными обязанностями. Опасные зоны должны быть огорожены и обозначены хорошо видимыми знаками безопасности и надписями, хорошо видимыми в дневное и ночное время, согласно ГОСТ 12.1.046-2014. В отдельных случаях работы выполнять с применением предохранительного пояса для строителей, соответствующего требованиям государственных стандартов и имеющего сертификат аттестации.</p> <p>Со всеми работающими на строительстве необходимо провести инструктажи по технике безопасности (вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте).</p> <p>Строительные машины, транспортные средства, средства механизации, крюки, грузовые лебедки и ручные машины должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда.</p> <p>В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работы должны быть прекращены;</li> <li>• при необходимости, произведена эвакуация людей в безопасное место;</li> <li>• снять напряжение с кабелей на аварийном участке;</li> <li>• при необходимости, вызвать скорую помощь, спасательные и аварийные службы, пожарную охрану и др.;</li> <li>• приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения;</li> <li>• направить человека для встречи пожарных подразделений;</li> <li>• освободить стройплощадку от автотранспорта;</li> <li>• выявить количество людей, оставшихся в опасной зоне и нуждающиеся помощи извне;</li> </ul> <p>На объекте строительства обеспечить организацию поста оказания первой помощи, обеспеченные аптечками для оказания</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>первой помощи работникам, укомплектованными изделиями медицинского назначения в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 марта 2011 г. №169н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам".</p> <p>Подрядчик должен исполнять требования миграционного и трудового законодательства Российской Федерации, в том числе не привлекать и не допускать привлечения третьими лицами иностранных рабочих без соответствующей регистрации и без разрешения на привлечение иностранной рабочей силы, когда такие обязанности установлены действующим законодательством Российской Федерации</p>
11.	Гарантии качества на выполненные работы и товары, используемые при выполнении работ	<p>Гарантийный срок на качество выполненных строительно-монтажных Работ в соответствии с проектной, нормативной документацией и в соответствии с условиями Договора устанавливается в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На несущие и ограждающие конструкции здания — 60 (шестьдесят) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> <li>- На инженерное оборудование здания — в соответствии с гарантийными сроками предприятия-изготовителя, но не менее 24 (двадцать четыре) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> <li>- На прочие строительно-монтажные работы— 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ (Приложение №4 к Договору).</li> </ul> <p>Подрядчик гарантирует, что качество поставленных и использованных им при осуществлении работ материалов, комплектующих и изделий, соответствует требованиям проектной документации и соответствующим нормам и правилам, действующим в Российской Федерации</p>
12.	Требования к передаче отчетной документации	<p>До начала производства работ, Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Генподрядчиком детальный план-график выполнения строительно-монтажных работ (выполненный с помощью Spider Project, Excel или аналог), включающий в себя сроки по контрактации (при необходимости), комплектации объекта строительным оборудованием, материалами и изделиями, демонтажных работ (при необходимости), СМР, а также график движения рабочей силы и механизмов, график закупки и поставки на объект материалов.</p> <p>В ходе строительства Подрядчик составляет и направляет Генподрядчику, оформленные в соответствии с утвержденными образцами ежедневные и еженедельные оперативные отчеты по выполненным СМР, с сравнением запланированных и фактически выполненных объемов работ.</p> <p>Также за каждый отчетный период Подрядчиком составляется и направляется Генподрядчику ежемесячный отчет, включающий в себя информацию по выполнению детального графика производства работ, фотоотчет.</p> <p>Отчеты и графики выполняются в соответствии с утвержденными Генподрядчиком образцами.</p>

п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Количество экземпляров, формат и способ передачи отчетной документации определяется Договором подряда.
13.	Требования к передаче исполнительной документации	<p>Состав и порядок ведения исполнительной документации при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства определен Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-11-02-2006).</p> <p>Формы актов освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения установлены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-11-02-2006).</p> <p>Количество экземпляров, формат и способ передачи исполнительной документации определяется Договором.</p>
14.	Требования к сметной документации	Разработать сметную документацию за свой счет и представить Генподрядчику на согласование в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней с даты утверждения Генподрядчиком соответствующего раздела Рабочей документации. Прочие работы и затраты (п. 1.29 Договора), не отраженные в Рабочей документации, но необходимые для выполнения обязательств по Договору, определяются на основании положений Технического задания. Сметный расчет разрабатывается на основании ТСНБ 2001 Московской. Согласование Генподрядчиком сметной документации происходит до начала соответствующего этапа работ.
15.	Требования к передаче на электронном носителе	<p>Электронная копия документации передается Генподрядчику на отчуждаемом электронном носителе CD/DVD/FlashUsb в 2 (двух) экземплярах;</p> <p>Состав и содержание электронной копии должны соответствовать комплекту документации;</p> <p>Формат графических материалов – один экземпляр с подписями и печатями в формате «pdf», второй экземпляр в формате «dwg» (AutoCAD 2004-2013), при использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, они также должны быть переданы.</p> <p>Формат текстовых материалов – один экземпляр с подписями и печатями в формате «pdf», второй экземпляр в формате «doc» (MSWord) и «xls» (MSExcel).</p> <p>Формат растровых изображений – tiff, jpeg.</p>

Заместитель начальника

Производственно-технического управления



П.В. Дербенёв