

Утверждаю:
Первый заместитель директора-главный инженер АО "СибЭР"
В.Н. Неуймин

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ КОМПЛЕКСА ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ	
1.1.	Сбор исходных данных и проведение обследования. Под сбором исходных данных и проведением обследования подразумевается комплекс мероприятий по определению мест установки лесов и определению точек куда необходимо обеспечить доступ (сбор визуальной информации, проведение натуральных измерений и другие методы сбора исходных данных). Необходимые для оказания инженерных услуг исходные данные собираются Поставщиком непосредственно на площадках обозначенных ТЗ в необходимых для оказания услуг объемах. При отсутствии запрашиваемых данных, Поставщик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для оказания услуг объемах.
1.2.	Подготовка технических решений по устройству модульных лесов. Согласование технических решений с Заказчиком.
1.3.	Разработка альбома технических решений, который должен состоять из набора технологических карт мест установки лесов с планом эвакуации с конструкции лесов. Количество изображений в альбоме (видов, разрезов, сечений) должно быть наименьшим, но обеспечивающим полное представление о предмете: аксонометрия должна быть выполнена в изометрической проекции, спецификация элементов помещена на листе чертежей, где изображены схемы, планы расположения оборудования и трубопроводов, планы установок. Допускается выполнять спецификацию на отдельных листах в качестве последующих листов чертежей по форме "7" ГОСТ Р 21.1101-2020. Также должны быть предоставлены инструкция по монтажу лесов и план мероприятий по эвакуации и спасению работников (системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте, места и способы крепления систем спасения и эвакуации, пути и средства подъема и спуска работников, методы безопасного спуска или подъема) при выполнении работ на высоте, Технический паспорт в соответствии с ГОСТ 58752-2019.
1.4.	Проведение семинара по монтажу и эксплуатации элементов лесов – не менее 40 академических часов, с выдачей сертификатов по результатам тестирования, до 30 человек. В составе заявки необходимо предоставить программу семинара. Программа семинара должна включать отработку навыков по использованию Программного обеспечения для конфигурации индивидуальных решений строительных лесов, которое облегчает расчет материалов, логистику и снижает время установки лесов.
1.5.	Предоставление каталога выпускаемых элементов, включающих в себя элементы комплекта сборно-разборной модульной платформы. В случае применения элементов, не соответствующих и/или неуказанных в действующем каталоге, необходимо предоставить чертежи данных элементов.
1.6.	Альбом технических решений должен быть выполнен Поставщиком в объеме, необходимом для оказания всего комплекса услуг по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
1.7.	Данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.) должны быть согласованы с Заказчиком.
1.8.	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, а также данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, предполагаемые тип, марка, комплектация и т.д.) быть согласованы со специалистами АО "СибЭР"
1.9.	Все расходы, связанные с оказанием инженерных услуг, производятся за счёт Поставщика.
1.10.	В случае внесения изменений в документацию после ее выдачи Заказчику, но до подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг, Поставщик должен, но не более трех раз, заменить все комплекты документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости оказания услуг.
1.11.	Документация передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в 1-м экземпляре в электронном виде в редактируемых форматах docx, dwg, в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью Поставщика.
1.12.	В случае внесения изменений в документацию после ее выдачи Заказчику, Поставщик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменения.
1.13.	Поставщик должен разработать и предоставить альбомы технических решений для всех конструкций, указанных в п. 6 Технического задания в соответствии со сроками, указанными в п. 13.1.
1.14.	Поставщик должен направить в электронном виде альбомы технических решений для основного комплекта конструкций до момента поставки.
1.15.	Поставщик должен иметь и передать Заказчику Программное обеспечение для конфигурации индивидуальных решений строительных лесов, которое облегчает расчет материалов, логистику и снижает время установки лесов. Поставщик должен оказывать техническую поддержку по использованию данного программного обеспечения.