***УТВЕРЖДАЮ:***

***ЗГД по техническим вопросам –***

***Главный инженер ОАО «ДРСК»***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Михалев***

***04 .07.2014г.***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по теме:**

**«Разработка промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Актуальность выполнения работы** | Необходимость замены устаревших громоздких и тяжёлых конструкций опор из металла, железобетона и дерева. Применение композитных материалов для разработки лёгких опор является разработкой на уровне новизны.  Для проведения строительно-монтажных работ в стесненных условиях на ВЛЭП 0,4 кВ и 6-10 кВ, в том числе и в условиях труднодоступной местности, требуется установка облегченных современных высокотехнологичных опор, позволяющих ускоренно с малыми затратами выполнить восстановление или монтаж новых ВЛЭП с обеспечением безопасности эксплуатационного персонала при выполнении работ на элементах опор. Важными факторами становятся снижение транспортного веса опор, простота их сборки и установки, высокая удельная прочность опор, стойкость к воздействию климатических факторов.  Ожидаемый эффект от внедрения – снижение издержек энергетических компаний при выполнении строительно-монтажных работ за счет малого транспортного веса быстромонтируемых облегчённых опор из композитных материалов, простоты и быстроты сборки (разборки) на месте установки, возможности многоразового использования, обеспечения надежной работы опор в составе ВЛЭП. В целом, применение таких опор приведет к повышению надежности энергоснабжения потребителей и снижению эксплуатационных затрат на обслуживание ВЛЭП.  Промежуточные опоры из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ представляют собой пространственную конструкцию, сочлененную из элементов в виде полых цилиндров в форме усечённых конусов, выполненных из композитных материалов.  Условное обозначение быстромонтируемых облегчённых опор из композитных материалов, не требующих сооружения специальных фундаментов, по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93 принято: 57 7200 «Материалы и изделия полимерные». |
| 1. **Заказчик** | ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» |
| 1. **Цель работы** | Разработка конструкций, комплектов рабочей и конструкторской документации, технологических карт и индивидуальных расценок на сборку и установку, изготовление опытных образцов и проведение испытаний промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ, разработка «Альбомов типовых проектов» для выполнения проектных и строительно-монтажных работ, в т. ч. применения опор в труднодоступной местности. Формирование нематериальных активов путем патентования в России и за рубежом на имя заказчика результатов разработок.  Потребность в разрабатываемой продукции оценивается как повышенная, в связи с необходимостью в строительстве и ремонте электросетевого энергетического хозяйства, особенно в регионах Сибири и Дальнего Востока. |
| 1. **Этапы выполнения работ** | **Этап №1.** Разработка технических требований, конструкторской и технологической документации к промежуточным опорам из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ.  **Этап №2.** Изготовление и испытания опытных образцов промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ.  **Этап №3**. Изготовление и передача Заказчику опытной партии промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ. |
| 1. **Срок выполнения работ** | Начало – дата подписания договора.  Окончание – не позднее 01.05.2015 года. |
| 1. **Объем и содержание работ** | **Этап №1** «Разработка технических требований, конструкторской и технологической документации к промежуточным опорам из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ».   * Разработка Технических требований к стойкам промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Проведение тематического патентного поиска по конструкциям стоек промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. Результат оформляется в виде отчета. * Разработка конструкторских решений и комплекта рабочих чертежей. * Разработка технологической документации. * Разработка отчета по Этапу № 1.   **Этап №2** «Изготовление и испытания опытных образцов промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ.».   * Технологическая подготовка производства для изготовления опытных образцов быстромонтируемых облегчённых опор. * Исследование патентоспособности принятых конструкторских и технологических решений по данным опытным образцам. * Разработка и утверждение программы испытаний опытных образцов быстромонтируемых облегчённых опор. * Испытания образцов материалов быстромонтируемых облегчённых опор на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды. * Изготовление опытных образцов промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ с различными типами траверс для проведения испытаний. * Механические испытания опытных образцов промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ и элементов траверс. * Разработка отчета по Этапу № 2.   **Этап №3** «Изготовление и передача Заказчику опытной партии промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ».   * Внесение изменений по результатам испытаний в конструкцию и корректировка конструкторской документации на быстромонтируемые облегчённые опоры. Присвоение литера «О». * Внесение изменений по результатам испытаний в технологию изготовления опор и корректировка технологической документации на быстромонтируемые облегчённые опоры. Присвоение литера «О». * Подготовка патентных заявок по быстромонтируемым облегченным опорам. * Разработка и согласование Технических условий на быстромонтируемые облегчённые опоры. * Разработка технологических карт и индивидуальных расценок на сборку и установку быстромонтируемых облегчённых опор. * Изготовление и передача Заказчику по Акту приёма-передачи опытной партии промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ – не менее 10 опор и 6-10 кВ – не менее 10 опор. * Определение класса опасности для окружающей среды и человека опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ и способов их утилизации. * Технико-экономическая оценка результатов НИОКР. * Разработка рекомендаций и предложений по использованию результатов проведенной НИОКР. * Разработка «Альбомов типовых проектов промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ, в том числе с использованием типовых существующих металлических траверс», включающих в том числе раздел по фундаментам опор. * Разработка заключительного отчета по НИОКР. |
| 1. **Требования к выполнению работ и к оформлению результатов** | * + **Основные параметры и технические требования**.   Технические требования на композитные опоры должны быть разработаны в соответствии с ГОСТ Р 15.201, ГОСТ Р 52082, ПУЭ-7, а также требований настоящего технического задания и другими действующими НТД. Технические требования должны быть согласованы с техническим представителем Заказчика и включать в себя следующие основные параметры:  7.1.1 Требование к составу продукции (комплектность).  7.1.2 Сборка опоры из отдельных модулей и установка.  7.1.3 Область применения и условия эксплуатации:   * Район по ветру. * Район по гололеду. * Температурный режим региона. * Номинальное напряжение сети. * Предельная высота эксплуатации над уровнем моря * Марка проводов ВЛ. * Интегральная поверхностная плотность потока энергии солнечного излучения (верхнее рабочее значение). * Сейсмичность района строительства.   7.1.4 Механические нагрузки на опоры:   * Максимально допустимые эксплуатационные нагрузки для одноцепной и многоцепной опоры. * Аварийные режимы. * Механические характеристики композиционного материала. * Максимальные механические нагрузки в нормальных и аварийных режимах работы траверс.   7.1.5 Требования стальных деталей.  7.1.6 Отклонение размеров.  7.1.7 Требование срока службы.  7.1.8 Пожарная безопасность и безопасность труда.  7.1.9 Требования при испытаниях.  7.1.10 Требования транспортирования и хранения.  7.1.11 Гарантии изготовителя.  7.1.12 Разработка технологических карт на основные виды работ.  7.1.13 Требование патентной защиты:   * В процессе проведения НИОКР должен быть выполнен патентно-информационный поиск по теме быстромонтируемых опор с разработкой отчёта. * Должна быть исследована патентоспособность принятых конструкторских и технологических решений. * Исполнителем должна быть произведена разработка проектов патентных заявок с последующей регистрацией в Роспатенте, совместно с Заказчиком.   7.1.14. По окончании всей работы Исполнитель должен подготовить и предоставить в ОАО «ДРСК» соответствующую презентацию результатов работы, подготовленную с учётом общесистемного значения разработки. В случае наличия замечаний, Исполнитель должен выполнить соответствующую корректировку в разработанной им документации и предоставить в адрес Заказчика документацию, выполненную с учетом замечаний, в предварительно согласованные с Заказчиком сроки.  7.1.15 По завершению разработки и получению положительного результата Исполнителем должен быть выполнен развернутый технико-экономический расчет по разработке и внедрению инновационного продукта. Указанная информация должна содержать, как данные по ожидаемой технической реализации проекта (стоимость изделия, количественные характеристики планируемого объема внедрения), так и оценку коммерческой эффективности проекта. Для коммерческой оценки эффективности проекта необходимо включить расчет следующих показателей: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости (простой и дисконтированный), индекс доходности, отношение доходы/затраты.  7.1.16 Исполнитель берет на себя обязательства по подготовке совместных с Заказчиком патентных заявок на изобретение и/или на полезную модель) в соответствии с действующим законодательством РФ, с учетом авторства специалистов Заказчика (при их участии). Доход от использования каждого полученного патента распределяются между Сторонами в равных долях (50% на 50%). Государственные пошлины за регистрацию заявки на выдачу патента, проведение экспертизы заявки по существу, принятие решения по ее результатам и выдачу патента, поддержание в силе патента и т.п., уплачиваются Исполнителем. Оригинал патента (оригиналы патентов) передаются Заказчику.  7.1.17. По окончании всей выполненной работы в комплексе Исполнитель должен подготовить и передать Заказчику материал для публикации в средствах массовой информации.  7.1.18. По окончании НИОКР/выполненному этапу НИОКР Исполнитель обязан представить презентацию, включающую следующие разделы:   * - Актуальность и краткая информация по выполненной работе/каждому выполненному этапу НИОКР; * Цели и задачи выполненной работы/ этапа НИОКР * Краткое описание результатов выполненной работы/этапа НИОКР с указанием сроков и объемов финансирования этапов. * Краткое описание результатов выполнения работы/этапа НИОКР * Использование в ДЗО (ВЗО) результатов НИОКР (новое строительство/реконструкция/ремонт) * Заключение и выводы по результатам работы/этапов работы * Слайды необходимо сопровождать графическим и фото материалом.   + **Требования к защите результатов НИОКР**     - Одобрение всей выполненной работы в комплексе осуществляется на основании протокольного решения Технического совещания Заказчика.   + **Требования к приемке Работ**   7.3.1. Приемка работы осуществляется поэтапно в очной/заочной форме (по выбору Заказчика) на основании представленных Исполнителем отчетных материалов, выполненных на бумажном носителе и материально-вещественной форме.  7.3.2. Все документальные материалы в первой и окончательной редакции предварительно предоставляются Заказчику для согласования и внесения замечаний первоначально в электронном виде на электронные адреса назначенных кураторов-представителей Заказчика. Представление материалов для предварительного рассмотрения осуществляется не позднее, чем за 15 рабочих дней до завершения отчетного этапа работ.  7.3.3. Комплектность конструкторской документации должна быть выполнена по ГОСТ 2-103 и согласно «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденному постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.  7.3.4 Техническое предложение должно быть разработано по ГОСТ 2.118.  7.3.5 Оформление и представление результатов НИОКР должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 15.201-2000 «СРПП. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки на производство».  7.3.6 Разработанная и согласованная с Заказчиком документация должна быть предоставлена Заказчику по накладной вместе с актом сдачи-приемки выполненной работы.  7.3.7 Опытно-промышленные образцы должны быть переданы по акту приёма-передачи.  7.3.8 Отчеты и научно-техническая документация должны быть разработаны и оформлены в соответствии с нормативными документами, указанными в настоящем техническом задании и представлены в бумажном виде в трёх экземплярах, с учетом следующих требований:   * цвет шрифта должен быть черным; * номер страницы должен находиться в колонтитуле (в центре нижней части листа); * поля на каждой странице документа должны быть одинаковыми слева и справа, размеры полей листа: правое – 10 мм, верхнее, нижнее и левое - 20 мм; * основной текст документа должен иметь размер шрифта в 14 пунктов. Если в документе более 150 страниц, то основной текст документа должен иметь размер шрифта в 12 пунктов; * текст в таблицах должен иметь размер шрифта 12 пунктов. * отчет в формате программного обеспечения Word должен быть отформатирован с использованием средств Word (абзацы, отступы, списки), должно присутствовать оглавление с гиперссылками на главы и разделы; * в тексте должны присутствовать ссылки на использованную литературу, перечень литературы должен прилагаться в конце документов.   7.3.9 Отчеты и научно-техническая документация должны быть представлены в бумажном виде и в электронном виде (лазерный диск, флэш-карта) в 3-х экз.:   * в формате программного обеспечения AdobeAcrobat (файл с расширением pdf) с печатями и подписями руководителей на титульном листе. Файл должен включать в себя все страницы отчета (тома);   Форматы предоставления материалов на электронном носителе:  - текстовая часть – в формате MS Word;  - расчетная часть – в формате MS Excel с активными формулами;  - графическая часть – в формате ACAD, jpeg;  - графики выполнения мероприятий - в формате MS Project;  - презентационные материалы – в формате MS Power Point.  - титульный лист DVD диска должен содержать указание номера договора и его названия, а также номера этапа и его названия.  Все отчетные документы представляются на русском языке.  7.3.10 При разработке, оформлении и изложении отчетных и других нормативно-технических документов НИОКР исполнитель должен обеспечить выполнение требований действующего законодательства и следующих документов:   * Федеральный закон РФ от 07.06.2011г. №132-ФЗ; * ГОСТ Р 15.000-94 «Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения»; * ГОСТ 15.101-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ»; * ГОСТ Р 15.201-2000 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки на производство»; * ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения»; * ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»; * ГОСТ 2.116-84 «Карта технического уровня и качества продукции»; * ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организации. Общие требования»; * ГОСТ 2.118-73 «Единая система конструкторской документации. Техническое предложение»; * ГОСТ 2.103-68 «Единая система конструкторской документации. Стадии разработки»; * ОСТ 153-00.0-002-98 «Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно - технологического назначения для топливно-энергетического комплекса».   Перечень стандартов, устанавливающих требования к результату НИОКР; перечень источников, по которым должен проводиться анализ потока публикаций; программа исследований (лабораторных, приемочных испытаний); технические данные прототипов и аналогов, необходимых для выполнения работы, должны быть указаны в соответствующих отчетных документах   * + **Требования к проведению приемочных испытаний**   7.4.1 Механические испытания опор ЛЭП, в том числе и из композитных материалов, выполняются с учётом требований:   * Стандарта МЭК «Испытания опор воздушных линий электропередачи механическими нагрузками» (Публикация 652, издание первое), п.6; * «Рабочей методики механических испытаний элементов линий электропередачи» МТ701.000.0071-86; * «Правилам устройства электроустановок» ПУЭ-7.   7.4.2 Проведение электрических и механических испытаний элементов опор и траверс выполняются с учётом следующей нормативной документации:   * ГОСТ Р 52082 «Изоляторы полимерные опорные на наружной установки на напряжение 6-220 кВ»; * ГОСТ 28856 «Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные»; * ГОСТ 1516.2 «Общие методы испытаний электрической прочности изоляции»; * ГОСТ 10390 «Методы испытаний внешней изоляции в загрязненном состоянии».   + **Гарантийный срок сопровождения разработки/разработанной документации**     - Разработанные опытно-промышленные образцы устанавливаются на объекте Заказчика и в течение 72 месяцев с момента окончания всех работ за счет Исполнителя осуществляется их гарантийное сопровождение.     - Гарантийное сопровождение должно включать: консультирование специалистов Заказчика, обучение персонала и осуществление шеф-монтажных работ по установке опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ, устранение ошибок и опечаток в документации, устранение недоделок и поломок при выходе из строя опытно-промышленных образцов, внесение изменений и необходимых доработок, выявленных в процессе использования Заказчиком результатов работ: как в документацию, так и в конструкцию опытно-промышленных образцов, установленных на объекте Заказчика для опытно-промышленной эксплуатации. |
| 1. **Перечень и комплектность результатов работ, подлежащих приемке Заказчиком** | Результатами выполнения Работ будутявляться:  **По Этапу №1:**  Отчет, содержащий описание всех результатов выполненных Работ по Этапу №1 в соответствии с п. 6 настоящего ТЗ, в том числе:   * Согласованные Сторонами Технические требования к быстромонтируемым облегченным опорам; * Конструкторские решения по общей компоновке опор (Эскизный проект); * Отчет о проведенном тематическом патентном поиске по конструкциям быстромонтируемых облегчённых опор; * Комплект рабочих чертежей; * Комплект технологической документации; * Акт приема-передачи Работ по Этапу №1.   **По Этапу №2:**  Отчет, содержащий описание всех результатов выполненных Работ по Этапу №2 в соответствии с п. 6 настоящего ТЗ, в том числе:   * Акт о готовности производства к быстромонтируемым облегчённым опорам на 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Отчет об исследовании патентоспособности принятых конструкторских и технологических решений по быстромонтируемым облегчённым опорам. * Программа испытаний быстромонтируемых облегчённых опор. * Протоколы испытаний материала опор на стойкость воздействия климатических факторов. * Акт об изготовлении опор на 0,4 кВ и 6-10 кВ без специальных фундаментов. * Протоколы механических испытаний быстромонтируемых облегчённых опор на 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Протоколы испытания элементов траверс. * Запротоколированное решение о необходимом количестве опор в партии, подлежащей передаче Заказчику. * Акт приема-передачи Работ по Этапу №2.   **По Этапу №3:**  Отчет, содержащий описание всех результатов выполненных Работ по Этапу №3 в соответствии с п. 6 настоящего ТЗ, в том числе:   * Доработанный по результатам испытаний комплект конструкторской документации на промежуточные опоры из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ с присвоением литера «О». * Доработанный по результатам испытаний комплект технологической документации на промежуточные опоры из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ с присвоением литера «О». * Технические условия на промежуточные опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Технологические карты и индивидуальные расценки на сборку и установку быстромонтируемых облегчённых опор. * Опытная партия промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ – не менее 10 опор и 6-10 кВ – не менее 10 опор. * Патентные заявки по быстромонтируемым облегчённым опорам. * Акт об изготовлении опытной партии промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Акт приемки-передачи опытной партии промежуточных опор из композитных материалов ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ. * Технико-экономическое обоснование результатов НИОКР. * Рекомендации и предложения по использованию результатов проведенных НИОКР. * Инструкция по эксплуатации. * Альбомы типовых проектов промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ, включающие в том числе разделы по фундаментам опор. * Заключительный отчет о выполненной НИОКР. * Акт приема-передачи Работ по Этапу №3. |
| 1. **Авторские права** | 9.1. Все полученные при выполнении Работ результаты интеллектуальной деятельности, подлежат отражению в отчетных материалах и результатах выполненных Работ, подлежащих приемке Заказчиком.  9.2. Исполнитель обязан своевременно сообщать Заказчику о создаваемых в ходе исполнения Договора результатах интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране.  9.3. Если не будет создан патентоспособный результат интеллектуальной деятельности, все права на результаты Работ, созданные в процессе выполнения работы по настоящему Договору и переданные Заказчику, принадлежат Заказчику с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки выполненных Работ по соответствующему этапу. При этом Исполнитель вправе использовать результаты Работ на условиях лицензионного договора с Заказчиком.  9.4. Исполнитель не вправе продавать и/или передавать результаты выполненных Работ по настоящему Договору или их часть третьим лицам.  9.5. Если при исполнении обязательств по настоящему Договору будет создан патентоспособный результат интеллектуальной деятельности, Исполнитель обязан обеспечить подготовку проекта соответствующей патентной заявки, согласованного с авторами, и передать проект заявки Заказчику для оформления и регистрации через патентного поверенного Заказчика совместных с Исполнителем патентных прав на условиях распределения дохода от использования в равных долях. Оригинал патента передаётся Заказчику.  9.6. Пошлины за регистрацию заявки на выдачу патента, проведение экспертизы заявки по существу, принятие решения по ее результатам и выдачу патента, поддержание в силе патента и т.п., уплачиваются Исполнителем без увеличения стоимости настоящего Договора.  9.7. При создании объекта патентных прав совместным творческим трудом работников Заказчика или Исполнителя, формируется общий авторский коллектив с указанием фамилии, имени, отчества каждого автора и адреса его регистрации с почтовым индексом. |
| 1. **Требования к исполнителю** | 10.1 Участник закупки или его соисполнители должны отвечать требованиям по обладанию следующими профессиональными знаниями, опытом, и ресурсными возможностями (финансовыми, материально-техническими, производственными, трудовыми), управленческой компетентностью и репутацией в следующих областях:   * Наличие испытательной базы по тематике договора аккредитованной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии; * Наличие собственной производственной базы, с оборудованием, позволяющим изготавливать материалы из композитных материалов, в том числе из стеклопластика, выполнять антикоррозионные покрытия на элементы опор; * Наличие практического опыта по разработке и установке промежуточных опор из композитных материалов для ВЛЭП; * Наличие свидетельств СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства; * Наличие материально-технической базы и кадровых ресурсов, достаточных для выполнения работ (документы подтверждающие готовность производственной базы к выполнению НИОКР с указанием расположения производственной базы, наличие договоров, лицензий, метрологической службы, службы контроля и т.д., и кадровых ресурсов по композитным материалам.   10.2 Участник закупки не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Участника конкурса в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника конкурса не должна быть приостановлена.  Участник закупки должен иметь устойчивое финансовое состояние:  Для юридических лиц показатели финансовой устойчивости оцениваются на основании бухгалтерского баланса (форма №1) и отчёта о прибылях и убытках (форма №2), критерием финансовой устойчивости является наличие положительного финансового результата за последние 3 года и на последнюю отчетную дату (форма № 2), и удовлетворительной структуры бухгалтерского баланса (форма № 1).  Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, работающих по упрощенной системе налогообложения, финансовая устойчивость оцениваются Конкурсной комиссией на основании копий следующих документов с отметкой налогового органа о принятии:   * налоговая декларация по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения; * книга учета доходов и расходов и хозяйственных операций индивидуального предпринимателя.   Заявки участника не соответствующие требованиям к финансовому состоянию, изложенным в этом пункте к конкурсу не допускаются.  10.3 Члены объединений, являющихся коллективными Участниками закупок, должны иметь соглашение между собой (или иной документ), соответствующее нормам Гражданского кодекса РФ, в котором определены права и обязанности сторон и установлен лидер коллективного Участника. В соглашении должна быть установлена ответственность по обязательствам, связанным с участием в закупках, заключением и последующем исполнением договора.  10.4 Сведения об Участнике конкурса должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».  10.5 Участник конкурса не должен являться аффилированным по отношению к одному и более другим участникам конкурса (наличие аффилированности определяется в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации).  10.6 Участник закупки должен в составе своей заявки раскрыть информацию о всей цепочке своих собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), по форме в соответствии с приложением к настоящей Документации (подраздел 5.14) с подтверждением соответствующими документами. В случае изменения указанных сведений до даты подведения итогов конкурса Участник должен в течение 5 (пяти) календарных дней с даты таких изменений представить актуализированные сведения.  10.6 Участник закупки должен в составе своей заявки предоставить гарантийное письмо с обязательством не привлекать и не допускать привлечения к исполнению обязательств по договору, на право заключения которого подается заявка, организаций, отвечающих признакам «фирм-однодневок», согласно Приложению 2 к договору.  10.7 Участник закупки должен в составе своей заявки предоставить письмо подтверждение о соответствии/ несоответствии контрагента статусу субъекта малого или среднего предпринимательства. |
| 1. **Критерии оценки выполняемых Работ** | Основными критериями оценки выполняемых Работ являются:  **11.1 Цена.**  **11.2 Неценовые критерии:**  ***11.2.1 Производственно-технические характеристики – 20%***  11.2.1.1 Соответствие перечня и результатов Работ требованиям технического задания, методология выполнения работ – 100%;  ***11.2.2 Квалификация Участника – 70%***  11.2.2.1 Опыт выполнения аналогичных НИОКР – 50%;  11.2.2.2Опыт разработки и проектирования аналогичных объектов – 30%;  11.2.2.3Наличие патентов по композитным материалам – 10%  11.2.2.4Корпоративная аттестация организации (свидетельства, сертификаты и т.п. выданные организации, в т. ч. наличие сертифицированной системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2008 - 10 %;  ***11.2.3Срок выполнения работ – 10%.*** |