ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТИПОВОЕ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ[[1]](#footnote-1)**

**Лот №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование лота: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Состав лота**

Таблица 1.1 – Состав лота

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Место выполнения работ, оказания услуг | Вид электроустановки | Сроки выполнения работ, оказания услуг |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  | *указывается наименование объекта (НПС, ЛПДС и т.д.) адрес местонахождения (регион, район, ближайший населенный пункт)* |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

1. **Потребность в разрешительных документах на право осуществления деятельности (сертификаты, свидетельства, лицензии, и т.д.)**

*Указывается Заказчиком при наличии требований к участнику закупки, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работы, оказание услуги».*

1. **Потребность в основных машинах и механизмах (оборудовании, инструментах)**

Таблица 3.1 по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \*

| №  п/п | Технические ресурсы (машины, оборудование, инструменты) | Основные параметры | | Технологический процесс | Количество, шт. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Характеристики |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:** | | | | |  |

\* Предусмотренные настоящим перечнем марки и типы машин, механизмов (оборудования, инструментов) не являются строго обязательными при производстве работ/оказании услуг и могут быть заменены другими с аналогичными или улучшенными техническими характеристиками.

1. **Потребность в кадрах**

Таблица 4.1. –Численность работающих по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование должности/профессии | Количество, чел. |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| **ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ** | |  |

*\* В соответствии со Сборником нормативов трудозатрат на выполнение работ по\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается при наличии утвержденного Сборника трудозатрат)*

**4.2 Требования к квалификации персонала участника закупки и подтверждающим ее документам, предоставляемым в составе заявки на участие в закупке.**

*Заполняется Заказчиком при наличии требований к квалификации работников участника закупки.*

**Для подтверждения соответствия персонала требованиям документации о закупке, участнику закупки необходимо представить в составе заявки на участие в закупке копии следующих действующих документов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Укрупненный график выполнения работ/оказания услуг**

по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем по проекту | Плановые сроки  начала-окончания работ | | | в том числе  по месяцам \_\_\_\_ г.  (объемы в месяц) | |
| начало | окончание | кол.  дней | \_\_\_\_ | \_\_\_\_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Подготовительные работы | объект |  |  |  |  |  |  |
| 2 | *«Наименование основной работы»* | шт. |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Камеральные работы | компл. |  |  |  |  |  |  |

1. **Ведомость объемов работ/оказания услуг**

по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | | | Ед. изм. | Объем | Примечания |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Наименование филиала ОСТ(структурное подразделение) | | | | | | |
| Наименование НПС(ЛПДС, участок ЛЧ и т.п.) | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

1. **Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании**

*В данный пункт включается информация из технологической карты (при наличии) и дефектной ведомости (при ТР).*

*В описание предмета закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование страны происхождения товара, требования к товарам, информации, работам, услугам. За исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом (ч. 6.1 ст. 3) от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».*

по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОКПД 2 | Наименование,  техническая  характеристика,  тип, марка | Обозначение нормативного документа/ТУ | Опросный лист, чертеж | Продукция включена в перечень ОВП (да/нет) | Ед. изм. | Кол-во, шт. |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

*В соответствии с технологической картой (при наличии) на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**8. График поставки оборудования и материалов Заказчиком\***

по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОКПД 2 | Наименование, техническая характеристика, тип, марка | Обозначение нормативного документа/ТУ | Опросный лист, чертеж | Продукция включена  в перечень  ОВП  (да/нет) | Еди-ница изме-рений | Коли-чество, шт. | Дата поставки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* При отсутствии оборудования и материалов, поставляемых Заказчиком, указывается «Оборудование и материалы поставки Заказчика отсутствуют».

1. **Перечень материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком (исходя из фактической поставки Заказчика)\***

*В описание предмета закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование страны происхождения товара, требования к товарам, информации, работам, услугам за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (часть 6.1, статья 3).*

по объекту РЭН «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код ОКПД 2 | Наименование, техническая характеристика, тип, марка | Обозначение нормативного документа/ ТУ | Опросный лист, чертеж | Продукция включена в перечень ОВП  (да/нет) | Единица измерений | Количество, шт. | Представление организатору закупки участником закупки после признания его победителем документов, подтверждающих возможность выполнения обязательств по договору (установлено/ не установлено) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

*\* Прикрепляют опросные листы при наличии по форме Приложения 1.2 ТЗ*

*В соответствии с технологической картой (при наличии) на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**10. Перечень организаций, входящих в реестр ОВП на поставку материалов и оборудования поставки Подрядчика**

*по объекту «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» отсутствуют организации, входящие в реестр ОВП на поставку материалов и оборудования.*

***При наличии потребности материалах поставки Подрядчика, включённых в реестр ОВП, указывается актуальная ссылка на интернет-ресурс содержащий Реестр ОВП.***

**11. Технические требования к выполнению работ, оказанию услуг**

1. **Требования к выполнению работ:**

11.1.1. Работы выполнить не позднее указанного в таблице 1.1 срока. Гарантийные обязательства на выполненные работы составляют \_\_\_\_ месяцев с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных Работ.

11.1.2. После выполнения работ в объеме, согласно требованиям ТЗ, устранения всех выявленных дефектов и комплексной проверки устройств с замененными элементами Подрядчик обязан предоставить Заказчику Технический акт приёмки фактически выполненных работ, оказанных услуг (Приложение 1.3 к ТЗ), Акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение № 5 к Договору)

11.1.3. После проведения технического обслуживания (текущего ремонта) Подрядчик обязан предоставить Заказчику технический отчет о проведенных работах.

Технический отчет о проведенных работах должен содержать:

- протоколы (акты) испытаний и проверок;

- перечень используемых приборов с копиями свидетельств о поверке, калибровке;

- сведения о составе специалистов с приложениями копий удостоверений и свидетельств о квалификации;

– фотоматериалы по этапам работ (при необходимости).

Отчет о проведенных работах передается Заказчику в течение 15 календарных дней после окончания работ для проверки и утверждения.

11.1.4. Отчетные документы по результатам проведенных работ оформляются в виде Технического отчета. На каждую единицу оборудования оформляется акт (протокол) выполнения с результатами испытаний (измерений) и выводами о техническом состоянии. Все приводимые значения и параметры замеров должны иметь сравнение с нормативными.

11.1.5. Работы производить в соответствии с нормативными документами:

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (ПТЭЭПЭЭ);

- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ);

- ПАО «Транснефть»;

- Заводских инструкций, технических описаний и инструкций по эксплуатации и т.д.

* 1. **Объекты проведения работ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | НПС (ЛПДС) | Место выполнения работ,  оказания услуг |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |

1. **При проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту на территории Заказчика необходимо предусмотреть следующее:**

**11.3.1. Подготовительные работы:**

11.3.1.1 Подготовить паспорта, эксплуатационные и заводскиеинструкции на электрооборудование, исполнительные схемы (выполняет заказчик).

11.3.1.2 Подготовить испытательные устройства, измерительные приборы, инструмент.(выполняет подрядчик).

11.3.1.3 Разработать ППР в количестве 2-х экземпляров на выполнение работ по техническому обслуживанию (выполняет подрядчик).

**11.3.2. Условия проведения работ:**

11.3.2.1 При проведении работ подрядными организациями соблюдать следующий порядок допуска к работам и обеспечение мер безопасности, в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденного Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

11.3.2.2 Подрядная организация до направления персонала на объекты, указанные в п.11.2 ТЗ, должна определить количественный и качественный состав бригады, сформированной для выполнения работ. В сопроводительном письме подрядная организация должна указать цель командировки, список работников, которым будет предоставлены права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также подтвердить группы электробезопасности этих работников.

11.3.2.3 Предоставление персоналу подрядных организаций прав работы в действующих электроустановках в качестве ответственных руководителей, производителей работ и членов бригады, после проверки курирующим подразделением заказчика достаточности состава бригады, разрешается оформить руководителем районного управления как путем проставления резолюции на письме подрядной организации, так и отдельным организационно-распорядительным документом.

11.3.2.4 Персонал подрядной организации должен иметь удостоверения установленной формы о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о соответствующей группе по электробезопасности.

11.3.2.5 По прибытии на объект персонал подрядной организации должен пройти:

- вводный инструктаж по охране труда;

- вводный инструктаж по пожарной безопасности;

- первичный инструктаж по безопасности труда с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов;

- инструктаж по схемам электроустановок.

11.3.2.6 Все работы, предусмотренные техническим заданием, должны выполняться оборудованием и работниками подрядной организации.

11.3.2.7 Допуск (первичный и повторный) к работам в электроустановках на объектах, указанных в п. 11.2 ТЗ должен проводиться допускающим из числа оперативного персонала объекта.

11.3.2.8 Для осуществления контроля за работой подрядных организаций, допускается включение в состав бригады электротехнического персонала из работников ОСТ в качестве наблюдающих.

11.3.2.9 С целью минимизации рисков нарушения требований электробезопасности не допускается включение в состав бригады на выполнение работ, указанных в п.1 ТЗ, работников ОСТ (в качестве ответственных руководителей, производителей работ или членов бригады при производстве работ в действующих электроустановках).

11.3.2.10 Работы производить по утверждённой и согласованной с заказчиком программе ППР, календарному графику.

11.3.2.11 Работы производить по наряду-допуску или распоряжению.

11.3.2.12 При возникновении аварийной ситуации прекратить работы и вывести людей из опасной зоны.

Особые условия выполнения работ: в условиях действующего предприятия, работы в действующих электроустановках.

**11.3.4. Последовательность проведения работ:**

11.3.4.1 Подрядчику необходимо разработать план производства работ в количестве 2-х экземпляров и согласовать до начала проведения работ с КРУ, ПРУ и РНУ.

11.3.4.2 Подрядчику необходимо за десять календарных дней ставить в известность ответственного представителя Заказчика о времени прибытия на объект и объёме работ, планируемых к выполнению, начале и окончании производства работ.

11.3.4.3 Получить разрешение на производство работ (оформление в РУ заявок на вывод основного оборудования в ремонт).

11.3.4.4 Провести необходимые переключения для подготовки рабочего места оперативным персоналом (ДЭМ) НПС (ЛПДС).

11.3.4.5 Оформление ежедневного допуска к производству работ (выдача нарядов-допусков и распоряжений на производство работ на НПС (ЛПДС)).

11.3.4.6 Принять меры против возможного воздействия на другие устройства, находящиеся в работе при выполнении работ по техническому обслуживанию (ремонту).

**11.3.5. Включение оборудования после обслуживания (ремонта):**

11.3.5.1 Произвести совместную проверку представителями подрядной организации и организации заказчика с составлением акта о приёмке оборудования после индивидуальных испытаний.

11.3.5.2 При удовлетворительных результатах испытаний и измерений, после составления акта выполненных работ подрядной организацией ввести оборудование в работу.

Приложение №1.1 Дефектные ведомости (в случае проведения текущего ремонта энергооборудования);

№1.2 Опросные листы (при наличии и необходимости);

№1.3 Технический акт приёмки фактически выполненных работ, оказанных услуг (обязательная).

**От Подрядчика: От Заказчика:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**м.п. м.п.**

1. Форма технического задания является типовой и может быть изменена/дополнена Заказчиком в зависимости от фактической потребности и особенностей выполнения работ/оказания услуг. Техническое задание включается в договор из документации о закупке по лоту. [↑](#footnote-ref-1)