### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

*«Проведение технического обследования*

*воздушного перехода через пролив Босфор Восточный»*

* + - 1. Объекты:

*Опора ОНт-35№ 27,28(2шт.) воздушного перехода ВЛ–35 кВ «Эгершельд – Зеленая – КЭТ» черезпролив «Босфор Восточный».*

Инв.№PR0002794, наименование:переход ВЛ – 35 кВ «Эгершельд – Зеленая – КЭТ» через пролив «Босфор Восточный».Приморский край, город Владивосток. Опоры металлические высотой 150 метров № 27, 28. Длина перехода черезпролив 976 м. Год ввода в эксплуатацию – 1973 г.

2. Объем услуг:

2.1. Оценка технического состояния металлоконструкций и фундаментов опорОНт-35 на предмет:

- Обследование металлоконструкций опор (с обязательным подъемом на опоры)и железобетонных фундаментов (при необходимости выполнить поочередное шурфование с последующим послойным уплотнением) ОНт-35;

- выполнение геодезической поверки вертикальности ствола опор, геодезический контроль высотных отметок фундаментов, провис провода;

- наличие коррозии проводов, грозозащитных тросов;

- повреждение проводов и тросов в поддерживающих и натяжных зажимах;

- повреждение дистанционных распорок, гасителей вибрации,;

- отсутствие гасителей вибрации, предусмотренных проектом ВЛ, или их смещение от места установки;

- неисправности в креплениях и соединениях проводов и тросов, образование трещин в корпусе зажима или соединителя, отсутствие болтов, шайб, отвинчивание гаек, отсутствие или выполнение шплинтов, неправильный монтаж зажимов или соединений, следы перегрева контакта зажима (соединителя), вытяжка провода из зажима или соединителя, наличие нестандартных или не предусмотренных проектом зажимов;

- недопустимое приближение шлейфа к элементам опор, дефекты в контактных соединениях (сварных, болтовых) проводов (тросов) в шлейфах;

- механическое повреждение стеклянных деталей изоляторов (осыпание, сколы, трещины);

- следы перекрытия гирлянд и отдельных изоляторов (повреждение стекла, следы оплавлений на армировке изоляторов и арматуре гирлянд);

- отклонение изолирующих поддерживающих подвесок от вертикального положения сверх допустимого значения,загрязнение изоляторов;

- выползание стержня из шапки изолятора, наличие погнутых стержней изолятора, наличие трещин в шапке изолятора;

- отсутствие гаек, шплинтов, замков в деталях изолирующих подвесок;

- коррозия арматуры, шапок изоляторов;

- трещины в арматуре, перетирание или деформация отдельных деталей арматуры;

- повреждения или обрывы заземляющих спусков на опорах и у земли;

- неудовлетворительный контакт в болтовых соединениях грозозащитного троса с заземляющими спусками или телом опоры (либо заземляющего спуска с телом опоры);

- разрушение коррозией заземления контура опор;

- превышение сверх допустимого значения сопротивления заземления опор.

2.2.Подготовка и выдача заключения (отчёта) о техническом состоянииметаллоконструкций и фундаментов опор ОНт-35, а так же о возможности их эксплуатации.

2.3. Разработка рекомендаций для дальнейшейбезопасной эксплуатации опор ОНт-35.

2.4. Составление расчёта (сметы) по разработаннымрекомендациям согласно п.2.3.

3. Цель услуги:

Обеспечение безопасной эксплуатацииопор ОНт-35(2шт)воздушного перехода ВЛ – 35 кВ «Эгершельд – Зеленая – КЭТ» через пролив «Босфор Восточный».

4. Сроки оказания услуг определены сторонами:

начальный срок: с момента заключения договора

конечный срок:28декабря 2018 года.

5. Дополнительные условия:

Услугу выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами:

- Федеральный Закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009;

- СО 153-34.20.120-2003. Правила устройства электроустановок (ПУЭ 7-ое изд.);

- СО 34.21.665 «Методические указания по оценке технического состояния металлических опор воздушных линий электропередачи и порталов открытых распределительных устройств напряжением 35 кВ и выше»

- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;

- ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;

- СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции» (с учетом постановления Правительства РФ №1521 от 26.12.2014 г.);

- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» (с учетом постановления Правительства РФ №1521 от 26.12.2014 г.);

- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций»;

- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» (с изменениями №1).

6. Требования к участнику:

6.1. Участник должен являться членом саморегулируемой организации (СРО) в области архитектурно-строительного проектирования и в области инженерных изысканий, зарегистрированной в установленном по месту (в том субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58(содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее, чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника. (№ 372-ФЗ от 01.07.2017 «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации).

Членство в саморегулируемой организации в области архитектурно-строительного проектирования не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 4.1. ст.48 ГрК РФ.

6.2. Наличие аттестованной лаборатории неразрушающего контроля в соответствии с «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля» ПБ 03-372-00 (область аттестации п.11 «Здания и сооружения, п.12 «Объекты электроэнергетики»). Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить копии Действующего свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля.

6.3. В составе заявки Участник предоставляет расчёт стоимости услуг в объёме, соответствующем расчёту плановой стоимости Заказчика.

6.4. При оценке заявок участников будет учитываться наличие у Участника опыта выполнения аналогичных профилю лота работ за последние 3 года (работы по техническому освидетельствованию и инструментальному контролю энергообъектов, подстанций и линий электропередачи), предшествующие дате подачи заявок Участников на участие в настоящей закупочной процедуре (при наличии). Данные сведения указываются в Справке о перечне и годовых объемах выполнения договоров, подтверждающих опыт Участника по форме предусмотренной Документацией о закупке. Участникам необходимо предоставить в составе заявки копии исполненных договоров либо их частей (с приложением документов, предусмотренных требованиями договора), подтверждающих представленные в Справке о перечне и годовых объемах выполнения договоров подтверждающих опыт Участника  сведения.

7. Гарантия качества услуг.

Гарантийный срок оказанных услуг должен быть не менее 24 (двадцати четырех) месяцев со дня подписания акта сдачи – приемки услуг.

Приложение к ТЗ.

