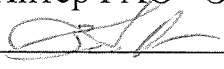


УТВЕРЖДАЮ:
Врио главного инженера
Филиала «Уренгойская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»
 М.С. Зырянов
« _____ » _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка проекта по мероприятию "Реконструкция разъединителей закрытого распределительного устройства (ЗРУ) 110 кВ подстанция "Промплощадка" для Уренгойской ГРЭС

1. Наименование услуг и перечень объектов, на которых будут выполняться услуги (место выполнения услуг)

Разработка проекта по реконструкции разъединителей, типа РНДЗ-2-110Б-1000 У1 (далее – разъединители) на ПС 110/6/6 кВ "Промплощадка" филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация» в том числе ЗН ВЛ ЛР-110 Лимбя-Яха-1, ЗН ВЛ ЛР-110 Лимбя-Яха-2, ЛР-110 Лимбя-Яха-1, ЛР-110 Лимбя-Яха-2, ЗН 1С-110 ЛР-110 Лимбя-Яха-1, ЗН 2С-110 ЛР-110 Лимбя-Яха-2, ЗН 1С-110, ЗН 2С-110, 1РРП-110, 2РРП-110, ЗН 1РРП, ЗН 2РРП. Ведомость объема услуг по реконструкции разъединителей на ПС 110/6/6 "Промплощадка" (Приложение № 2).

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения услуг.

Повышение уровня надёжности электротехнического оборудования.

Соблюдение требований п.1.1.9. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ энергосистемы должны осуществлять обновление основных производственных фондов путем технического перевооружения и реконструкции, модернизацию оборудования.

Замена морально и технически устаревших разъединителей РНДЗ-2-110Б-1000 У1 (п. 3.7.3 ГОСТ 968-83).

2.2. Требования к срокам выполнения услуг.

Начало: с момента заключения договора.

Разработка проекта: март 2021

Окончание услуги: май 2021

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату.

Проектная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

— Закон Российской Федерации от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

— Закон Российской Федерации от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

— Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

— ГОСТ Р 52726-2007 «Национальный стандарт Российской Федерации разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним»;

— ГОСТ 1516.3-96 «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции»;

— ГОСТ 12.2.007.3-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности (с Изменениями N 1-4)»;

— СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;

— СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы»;

Услуги должны выполняться в соответствии с правилами производственной, пожарной, экологической безопасности, правилами техники безопасности и промсанитарии, действующими в отрасли, действующими на предприятии Заказчика:

— СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;

— СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229;

— «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390).

— Действующие нормы и правила по проектированию устройств РЗА;

— «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 №328н;

— Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

— СО 34.35.617-2001 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ»;

— РД 34.70.110-92 «Правила организации пусконаладочных услуг на тепловых электрических станциях»;

— «Правила услуги с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» от 19 февраля 2000 года N 49;

— РД 153-34.0-35.617-2001 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электрических станций и подстанций 110-750 кВ»;

— Заводскими паспортами на оборудование, техническими описаниями, инструкциями по эксплуатации, а также в соответствии с внутренними распорядительными документами по организации безопасного проведения услуг, принятыми на предприятии Заказчика.

3. Требования к выполнению услуг

3.1. Объем выполняемых услуг.

Разработка проектно-сметной и рабочей документации в соответствии с заданием на разработку проекта (Приложение № 1).

Разработка проекта должна быть выполнена с учетом следующих факторов:

При производстве услуг по монтажу и демонтажу оборудования, услуги по подъему и спуску оборудования должны быть выполнены без использования мобильных грузоподъемных кранов на базе автомобиля, так как услуги производятся в ЗРУ-110 ПС 110/6/6 кВ «Промплощадка» в зоне действующего электрооборудования.

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения услуг:

3.2.1. Подрядчик обязан не позднее 15 суток после подписания договора представить заказчику на утверждение сетевой график разработки проектно-сметной и рабочей документации.

3.2.2. В срок, согласно утвержденного графика должны быть выполнены проектные услуги.

3.3. Требования к организации обеспечения услуг.

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители информируют друг друга письменно.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема услуг, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Заказчик обеспечивает общее освещение площадок. Местное освещение рабочих мест выполняет Подрядчик.

3.4. Требования безопасности

3.4.1. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности), инструкцию о проведении огневых услуг на территории заказчика и т.д. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

3.4.2. Подрядчик несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения услуг.

3.4.3. Персонал подрядчика во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых услуг, в соответствии с договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.4.4. В случае появления обстоятельств угрожающих безопасности при проведении услуг, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.4.5. Услуги, при проведении которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства услуг (ППУ), согласованному с заказчиком.

3.5. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных услуг и соответствие смонтированного оборудования, поставляемого Подрядчиком, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 24 месяца с момента подписания заказчиком акта ввода оборудования в промышленную эксплуатацию, включения оборудования под нагрузку при соблюдении правил эксплуатации.

В случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока подрядчик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

В течение гарантийного срока Подрядчик устраняет все выявленные дефекты за свой счет. В случае если дефекты устраняются силами заказчика или других подрядных организаций, подрядчик должен возместить затраты заказчику на устранение дефектов.

3.6. Ответственность подрядчика

3.6.1. За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных Услуг, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости Услуг.

3.6.2. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве услуг, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

3.6.3. Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе услуги людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства услуг.

3.6.4. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему ТЗ.

3.6.5. Подрядчик, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных услуг, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой услуги либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший услугу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении услуги, обязан возместить в полном объеме убытки, причиненные Заказчику.

3.6.6. Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Исполнителя от исполнения услуг по договору и устранения нарушений.

3.6.7. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

3.6.8. Подрядчик несет ответственность за сохранность МТР и оборудования, передаваемых ему Заказчиком на давальческих условиях.

3.6.9. В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.7. Требования к порядку привлечения субподрядчиков.

Подрядчик вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков. Предельный объем привлечения субподрядчиков 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Подрядчика по договору.

Под субподрядчиком 1-го уровня понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким Подрядчиком с Заказчиком.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов (Уточнить требование раздела в СЦЦ).

4.1. При подаче предложения, стоимость услуг, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена Подрядчиком сметой, составленной согласно требованиям к составлению смет.

4.2. Сметы должны быть представлены для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде.

4.3. Договор на выполнение услуг в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения сметы Заказчиком.

4.4. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Исполнителя (подрядчика) на выполнение данной услуги в объеме настоящего ТЗ увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете

Исполнитель (подрядчик) учел не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении услуг.

4.5. При выявлении непредвиденных, не входящих в смету услуг, стороны при взаимном согласии заключают дополнительное соглашение к основному договору.

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации.

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие:

5.1.1. Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения услуг, являющихся предметом закупки (ИТР, сварщиков специалистов строительных, монтажных услуг и т.д.), не менее чем:

- Инженер - проектировщик с опытом работы не менее 3 лет – 2 человека;

Наличие рабочих специалистов и служащих с квалификацией соответствующей по «Квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих»; 4-е издание, дополненное. Москва 2002г., в том числе аттестованных в органах Ростехнадзора и имеющих опыт услуги не менее 3-х лет;

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Наличие укомплектованной материально-технической базы для выполнения в/у работ и размещения ремонтного персонала.

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие:

5.2.1. Наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.) либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:

- Комплект средств измерения – 2 шт;

- Компьютер – 2 шт;

5.2.2. В техническом предложении участник должен предоставить подтверждение, что используемые при выполнении работ материалы и поставляемое оборудование соответствует требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 29. 12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного постановлением).

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам.

5.3.1. Измерительные приборы и инструменты должны обеспечивать соответствие точностных характеристик применяемых СИ требованиям измерений технологических параметров.

5.3.2. Своевременное представление в поверку средств измерений, подлежащих государственному контролю и надзору.

5.3.3. Использование в услуге не поверенных или некалиброванных СИ не допускается.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий.

Участник в составе заявки должен представить копию действующего Свидетельства СРО. При этом в Свидетельстве СРО, оформленном в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 240-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», должно быть указано, что участник имеет допуск на следующие услуги, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

5.5. Услуги по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений;

В случае привлечения субподрядных организаций на выполнение услуг по замене масляного выключателя, участник закупки должен представить копию свидетельства СРО со следующим допуском к услугам по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, при этом разрешенная стоимость по одному договору не должна быть ниже цены указанной участником в его оферте (включая НДС):

13. Услуги по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) – в случае привлечения субподрядчиков на проектные услуги;

33. Услуги по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.4. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно – в случае привлечения субподрядчиков на строительные-монтажные услуги.

5.5. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента.

Желательным требованием к участникам закупки является наличие у них действующей системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международных стандартов серии ИСО 9001:2008 либо их российских аналогов по виду деятельности «Проектирование, управление проектами капитального

строительства и строительство энергетических объектов на условиях генерального подряда».

5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО».

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков товаров, услуг, услуг являющихся предметом настоящей закупки, должны представить в своем предложении копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных услуг.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта услуг по монтажу, ремонту или реконструкции на предприятиях энергетического комплекса в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

5.8. Требования к субподрядным организациям.

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.5. применимы к привлекаемым Участниками Субподрядчикам, в объеме поручаемых им услуг согласно «Плану распределения услуг между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ.

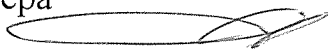
1. Задание на разработку проекта.

Согласовано:

Зам. главного инженера

по ремонту

[должность]



[подпись]

Д.А. Зинин

[расшифровка]

Начальник ОРТПир

[должность]



[подпись]

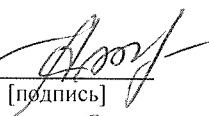
А.А. Карандашов

[расшифровка]

Начальник

ОЗПиСК

[должность]



[подпись]

М.Ю. Архипов

[расшифровка]

Начальник ЭЦ

[должность]



[подпись]

В.О. Емельяненко

[расшифровка]

Приложение № 1
к техническому заданию на разработку
проекта по мероприятию
"Реконструкция разъединителей
закрытого распределительного
устройства (ЗРУ) 110 кВ подстанция
"Промплощадка" для Уренгойской
ГРЭС

ЗАДАНИЕ
на разработку проекта

Реконструкция разъединителей закрытого распределительного устройства (ЗРУ)
110 кВ подстанция "Промплощадка"

1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа филиала Уренгойская ГРЭС АО «Интер РАО – Электрогенерация»,
2	Район, пункт и площадка строительства	ЯНАО, г. Новый Уренгой, жилой район Лимбьяха, Филиал Уренгойская ГРЭС АО «Интер РАО - Электрогенерация».
3	Заказчик	Филиал Уренгойская ГРЭС АО «Интер РАО - Электрогенерация».
4	Генеральный подрядчик	Определяется по результатам торгов (<i>указать способ закупки</i>)
5	Генеральный проектировщик	Определяется по результатам торгов (<i>указать способ закупки</i>)
6	Вид строительства	Реконструкция.
7	Этапы проектирования	Проектная документация, рабочая документация, ПСД
8	Срок начала и окончания проектирования	Начало: с момента заключения договора. Разработка проекта: март.2021 Окончание услуг: май. 2021
9	Состав и содержание	В соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008, Градостроительным кодексом РФ, требованиями циркуляра Ц-01-01(Э) от 14.05.2001г. и другими действующими НД на момент проектирования. Проектом предусмотреть: 1. Изменение компоновки ЗРУ 110 кВ ПС 110/6/6 кВ «Промплощадка» с переносом места расположения разъединителей ЛР -110 Лимбья-Яха 1цепь и ЛР -110 Лимбья-Яха 2 цепь со стены здания на пол. 2.Замену существующих разъединителей ЛР -110 Лимбья-Яха 1цепь , ЛР -110 Лимбья-Яха 2 цепь 1РРП-110; 2РРП-110 на новые горизонтально-поворотного типа с одним разрывом на полюс с электродвигательным приводом и полимерной изоляцией. Пропускная способность каждого разъединителя должна обеспечивать выдачу мощности от 2-х трансформаторов типа ТРДН-

		<p>25000/110 –У1 при условии работы на одну ВЛ 110 кВ.</p> <p>В составе рабочего проекта предоставить следующую сметную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальные сметы; - объектную смету; - сводный сметный расчет стоимости строительства с пояснительной запиской. <p>Сметную документацию выполнить в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004. Обосновать все поправочные коэффициенты, применяемые в локальных сметах (указать ссылку на нормативный документ).</p> <p>Объектную смету выполнить в текущих ценах. Сводный сметный расчет выполнить в базовых и текущих ценах.</p> <p>В составе рабочего проекта предоставить следующую техническую документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку; - конструктивно-технические решения, рабочие чертежи и схемы, заказные спецификации с картами заказа на приобретаемое оборудование и комплектующие; - план производства работ (ППР); - руководящие указания для эксплуатационного персонала (инструкции по эксплуатации, ремонту, спецификации ЗИП). <p>Проектную документацию согласовать с системным оператором (Тюменским РДУ). Пояснительная записка должна содержать заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами и с соблюдением технических условий.</p>
10	Особые условия	Услуги производятся в условиях действующего предприятия.
11	Количество материалов, передаваемых заказчику	4 (четыре) экземпляра на бумажном носителе, 1 (один) экземпляр в электронном виде на компакт – диске - CD-диске в формате *.pdf и форматах: текстовая информация – MSWord, графическая – AutoCAD (*.dwg), сметные расчеты – MSExcel.