Лист согласования технического задания

на выполнение строительно-монтажных работ по объектам

"Реконструкция ПС 35/6 кВ "Усинская": замена МВ 35 кВ на ВВ» и «Реконструкция ПС 35/6 кВ «Усинская» для нужд ПО "Воркутинские электрические сети" филиала ОАО "МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго"

Утверждаю:

Заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала
ОАО "МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго"
(должность)

_____ / **В.Р. Драйдт** /
(подпись) (расшифровка)

" 25 " **октябрь 2014 г.**

Согласовано:

Заместитель директора по капитальному строительству филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»
(должность)

_____ /**Д.Г.Вылегжанин** /
(подпись) (расшифровка)

" ____ " **октябрь 2014 г.**

Согласовано:

Главный инженер ПО "ВЭС" филиала ОАО "МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго"
(должность)

_____ / **А.Р. Балашов** /
(подпись) (расшифровка)

" 25 " августа 2014 г.

Согласовано:
Начальник департамента капитального строительства, И.о.заместителя генерального директора по инвестиционной деятельности ОАО "МРСК "Северо-Запада"

_____/Л.В.Никандрова/

" 17 " октябрь 2014

Согласовано:

Заместитель главного инженера ПО "ВЭС"
(должность)

_____ / **Д.А. Фирдман** /
(подпись) (расшифровка)

" 25 " августа 2014 г.

Согласовано:

Начальник ОКСиТП ПО "ВЭС"
(должность)

_____ / **П.В. Черников** /
(подпись) (расшифровка)

" 25 " августа 2014 г.

Согласовано:

Начальник ГРЭС ПО «ВЭС»
(должность)

_____ / **С.В. Стариков**/
(подпись) (расшифровка)

" 25 " августа 2014 г.

Техническое задание

на выполнение строительно-монтажных работ по объектам «Реконструкция ПС 35/6 кВ "Усинская»: замена МВ 35 кВ на ВВ» и «Реконструкция ПС 35/6 кВ «Усинская» производственного отделения «Воркутинские электрические сети» филиала ОАО «МСРК Северо-Запада» «Комиэнерго»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основание для строительства (реконструкции и т.п.) 2
2. Указание ОКВЭД и ОКДП по виду деятельности в рамках технического задания 2
3. Вид строительства, его объем и этапы. 2
4. Общие требования. 3
5. Основные характеристики сооружаемого объекта. 4
6. Поставка оборудования и материалов. 5
7. Требования к подрядной организации. 6
8. Правила контроля и приемки выполненных работ. 6
9. Гарантии подрядной организации. 7
10. Другие требования 7

1. Основание для строительства (реконструкции и т.п.)

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» на 2015 г.

Ранее разработанная ООО «Электротехнологии» проектно-сметная документация 2-6КС11/КЭ; разработанная ООО «Стройподстанции» проектно-сметная документация СПС0409-6КС.

2. Указание ОКВЭД и ОКДП по виду деятельности в рамках технического задания

- ОКВЭД: 35.12.1, 35.13
- ОКДП 31.20.10.121, 31.20.10.190, 31.20.3

3. Вид строительства, его объем и этапы.

3.1. «Реконструкция ПС 35/6 кВ "Усинская»: замена МВ 35 кВ на ВВ» и «Реконструкция ПС 35/6 кВ «Усинская» (замена устройств РЗА)

3.2. Объем работ:

Работы, предусмотренные рабочим проектом 2-6КС11/КЭ:

Замена масляного выключателя ВМ-35 на вакуумный выключатель 35 кВ ВБПС-35-III-25/630 УХЛ1 с пружинным приводом и с трансформаторами тока GIF-35.

Замена трансформаторов собственных нужд ТМ-63/6/0,4 на сухой трансформатор ТЛС-СЭЩ-63/6/0,4.

Замена трансформаторов напряжения НТМИ-6-66 на 3х3НОЛ-6 -0,5/3-150/100-У2 с литой изоляцией.

Интеграция вторичных цепей вновь устанавливаемого оборудования с вновь устанавливаемыми устройствами РЗА, предусмотренными рабочим проектом № СПС0409-6КС.

№ п/п	Наименование работ	Кол-во
1	Демонтаж масляных выключателей 35 кВ	2 шт.
2	Демонтаж трансформаторов собственных нужд	2 шт.
3	Демонтаж трансформаторов напряжения	2 шт.
4	Демонтаж ж/б свай	4шт.
5	Демонтаж фундамента	3,5 $м^3$
6	Демонтаж кабелей	30м
7	Выполнение строительных работ	
8	Монтаж вакуумных выключателей типа вакуумный выключатель 35 кВ ВБПС-35-III-25/630 УХЛ1 с пружинным приводом и с трансформаторами тока GIF-35	2 компл.
9	Монтаж сухих трансформаторов собственных нужд.	2 шт
10	Монтаж сухих трансформаторов напряжения.	2 шт.
11	Интеграция вторичных цепей вновь устанавливаемого оборудования с устройствами РЗА, предусмотренных рабочим проектом №СПС0409-6КС.	
12	Прокладка контрольного кабеля	Согласно проекту
13	Тип и количество УРЗА	Согласно проекту
14	Демонтаж существующих УРЗА	Согласно проекту
15	Монтаж микропроцессорных терминалов Монтаж устройств дуговой защиты	Согласно проекту
16	Проведение пуско-наладочных работ	Согласно проекту
17	Приемо-сдаточные испытания и сдача объекта в эксплуатацию	Согласно проекту

4. Общие требования.

4.1. Местонахождение объекта.

Республика Коми, г. Воркута, 1 –ый подъем Усинского водозабора.

4.2. Требования к выполнению строительно-монтажных работ.

4.2.1. Работы выполняются в соответствии с проектной документацией 2-6КС11/КЭ, утвержденной ПО "Воркутинские электрические сети" филиала ОАО

"МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго", разработанной ООО «Электротехнологии» и проектной документации СПС 0409-6КС разработанной ООО «Стройподстанции»

4.2.2. Работы выполняются в соответствии с действующими стандартами и прочими действующими нормативными документами.

4.2.3. Все отключения/подключения производятся по предварительно поданным и согласованным проектам производства работ и заявкам на работы.

4.2.4. График выполнения подрядных работ определяется Договором на выполнение работ, режим работы с 8 до 17 часов, под техническим надзором Заказчика.

4.2.5. Обеспечение оборудованием, материалами, транспортом, инструментом и спецтехникой осуществляет Подрядчик.

4.2.6. Все согласования со сторонними организациями и органами власти, в том числе на земляные работы, получение от них разрешений, которые могут потребоваться для выполнения работ, осуществляется Подрядчиком до начала работ.

4.2.7. Разборку и восстановление ограждений, восстановление разрушенных при строительстве дорожных сооружений и тротуаров, техническую рекультивацию нарушенных участков земель осуществляет Подрядчик.

4.2.8. После окончания работ Подрядчик осуществляет уборку территории строительства, вывозку на свалку отходов и мусора, сдачу территории строительства арендодателю, вывоз демонтированного оборудования и материалов на склад ПО "Воркутинские электрические сети".

4.2.9. Приемка работ осуществляется с соблюдением действующих нормативных документов. При приемке работ, Подрядчиком предоставляется исполнительная документация, согласованная с лицом, осуществляющим технический надзор за ведением работ.

4.2.10. Привлечение к выполнению работ субподрядных организаций должно быть согласовано с Заказчиком.

4.3. Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения работ – 01 апреля 2015 года.

Срок окончания выполнения работ – 30 августа 2015 года.

5. Основные характеристики сооружаемого объекта.

Основные характеристики для ПС 35/6 кВ «Усинская»:

Показатель	Значение*
Номинальные напряжения	35/6 кВ
Номинальное напряжение СН	127/220 В
Максимальная потребляемая нагрузка	4610 кВт
Конструктивное исполнение - ОРУ – 35 кВ - ЗРУ – 6 кВ	 35 кВ – открытое 6 кВ - закрытое
Тип схемы каждого РУ	35 – 4Н 6 - 9
Количество линий, подключаемых к РУ-35 кВ	2
Вид обслуживания	Оперативно-выездными бригадами.

Количество и мощность силовых трансформаторов	2 х 6,3 МВА.
Номинальные напряжения, кВ	35/6
Номинальные напряжения СН, кВ	0,4
Конструктивное исполнение ПС и РУ и строительные решения ОРУ-35 кВ ЗРУ-6 кВ	 открытое закрытое
Тип схемы каждого РУ, в т.ч.: – ОРУ-35 кВ – ЗРУ-6 кВ	 4Н 6 – 9
Количество линий, подключаемых к подстанции, по каждому РУ, в т.ч.: РУ-35 кВ	 2
Тип, количество и мощность силовых трансформаторов	2х 6,3 МВА

6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Требования к доставке:

Поставка оборудования и материалов производиться Подрядчиком непосредственно на место производства работ не позднее, чем за 5 дней до начала работ для обеспечения условий входного контроля качества материалов со стороны Заказчика.

Доставка продукции до места назначения осуществляется транспортом Подрядчика или Грузоперевозчика. Ответственность за сохранность груза при перевозке до места назначения и до ввода Объекта в эксплуатацию несет Подрядчик.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Все оборудование и материалы должны быть новыми, ранее не использованными, со сроком изготовления не ранее 2014 года.

Закупку оборудования и материалов осуществлять у официальных дилеров или производителей продукции. Применяемые оборудование и материалы до их приобретения должны быть согласованы с Заказчиком.

6.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Качество продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ (стандартам и техническим условиям производителя товара и требованиям Заказчика), как отдельные комплектующие, так и изделия в сборе.

6.2.3. Требования к сертификации продукции.

Поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке. Оборудование и материалы должны удовлетворять требованиям "Положения об аттестации электрооборудования, технологий и материалов в ОАО "ФСК ЕЭС".

6.2.4. Требования к комплектации.

В соответствии заказными спецификациями рабочей документации разработанного Подрядчиком проекта. Технические характеристики продукции, комплектация должны соответствовать проекту.

Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия.

На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода – изготовителя и начинает действовать с даты подписания Сторонами товарной накладной на всю продукцию.

В течение Гарантийного срока товара Поставщик должен гарантировать полнофункциональную работу (пригодность) товара. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, поставщик в течение 30 (тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции, обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного (негодного к применению) товара.

7. Требования к подрядной организации.

7.1. Наличие соответствующих свидетельств о допуске к работам от аккредитованных СРО.

7.2. Применение предварительно согласованных с Заказчиком безопасных технологий производства работ.

7.3. Требования к персоналу:

7.3.1. Персонал должен иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов, удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

7.3.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

– выдающего наряд, распоряжение;

– ответственного руководителя работ;

– производителя работ (наблюдающего);

– члена бригады;

– на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении).

7.3.3. Обязательное выполнение межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промсанитарии, правил устройства электроустановок, правил устройства и безопасной эксплуатации г/п кранов.

8. Правила контроля и приемки выполненных работ.

8.1. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (КС-2, КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

8.2. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (КС-14).

8.3. При сдаче работ (этапа работы) Подрядчик должен предоставить Заказчику (производственное отделение "Воркутинские электрические сети" филиала ОАО "МРСК Северо-Запада" "Комиэнерго") исполнительную документацию.

9. Гарантии подрядной организации.

9.1. Гарантия качества на выполненные работы и используемые материалы не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки выполненных работ.

9.2. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки либо возмещает Заказчику затраты на их устранение.

10. Другие требования.

10.1. В коммерческом предложении необходимо отразить стоимость всего комплекса работ в текущих ценах руб., без НДС, (с приложением сметы и ресурсного расчета), в том числе стоимость материалов с учетом транспортных расходов и командировочных затрат. В стоимость предложения включить резерв 1,5% от стоимости работ на непредвиденные расходы.

10.2. Подрядчик должен застраховать строительные риски при проведении строительно-монтажных работ. Выбор страховой организации осуществляется в соответствии с действующим Положением о страховой защите ОАО "МРСК Северо-Запада".

10.3. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости договорной цены) в соответствии с МДС 81-35.2004 - Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ, с применением индексов изменения сметной стоимости, соответствующих для каждого региона РФ, указанных в ежеквартальных письмах Федерального Агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.

10.4. Все документы, входящие в предложение, должны быть подготовлены на русском языке.

10.5. Все суммы денежных средств в документах, входящие в предложение, должны быть выражены в российских рублях, без НДС.

10.6. К предложению приложить копии свидетельств, сертификатов, подтверждающих право участника на виды деятельности, связанные с выполнением данных работ.

10.7. При подготовке коммерческого предложения иметь в виду, что приоритетом при выборе подрядной организации будет являться не только предложенная цена предмета закупки, но также уменьшение сроков производства работ, возможность увеличения гарантийного срока эксплуатации, порядок оплаты, квалификация и опыт выполнения данного вида работ.

10.8. Заключение и исполнение договора подряда будет осуществляться в соответствии с конкурсным предложением победителя торгов, поэтому при его формировании необходимо учесть реальный уровень заработной платы вашего предприятия и возможные инфляционные процессы на период производства работ и до их окончания.

10.9. До начала работ разработать и согласовать с Заказчиком сетевой график производства работ.

Главный инженер
производственного отделения
"Воркутинские электрические сети"
филиала ОАО "МРСК Северо-Запада"
"Комиэнерго" А. Р. Балашов

Составил: начальник ОКСиТП _____ / П.В. Черников /
(должность) (подпись) (расшифровка)