**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту**

***«Реконструкция ЗТП-16 посредством замены на КТП блочного типа 2\*0,63 МВА, заменой ячеек КСО 6 кВ., переустройством заходов 6/0.4 кВ, демонтажом здания ЗТП п. Нижний Куранах»***

1. **Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**
   1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Южно-Якутские электрические сети» на 2018 – 2023 гг., в составе мероприятия I 14-ЮЯЭС-161.
2. **Вид строительства и его объемы:**

2.1. Вид строительства: ***реконструкция*.**

2.2. В соответствии с ***техническим*** ***заданием*** необходимо выполнить:

2.2.1**. Подготовительные работы**:

2.2.1.1. Выполнение организационно–технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

– назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте строительства за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

– разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

– оформление допуска для производства работ на территории действующего объекта.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком графика выполнения работ,

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов и оборудования.

2.2.2. **Строительно-монтажные работы:**

– *Монтаж блочно-модульного здания ЗТП-16;*

*– Демонтаж здания ЗТП-16 с ячейками КСО-336 и двумя силовыми трансформаторами ТМ-630/6/0,4;*

– *Устройство кабельной эстакады;*

– *Реконструкция кабельных линий 0,4 кВ и 6 кВ;*

– *Реконструкция ВЛ-6 кВ ф. «Бойлерная»;*

– *Реконструкция ВЛ-6 кВ ф. «Жилпоселок»;*

– *Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. «Школьная»;*

– *Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. «Профилакторий»;*

– *Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. «пер. Школьный».*

– *Реконструкция тепловых сетей АО «ТЭС» п. Н. Куранах, ул. Школьная 2;*

Полный объем работ указан в рабочей документации (*Приложения № 1 к настоящему техническому заданию*).

2.2.3. **Пуско-наладочные работы:**

*– Настройка и наладка устанавливаемого оборудования.*

Полный объем работ указан в рабочей документации (*Приложения № 1 к настоящему техническому заданию*).

2.3. Реконструкцию ЗТП-16 п. Нижний Куранах необходимо выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности.

1. **Общие требования:**
   1. Месторасположение объекта строительства:

Объекты находятся по адресу: *Республика Саха (Якутия), Алданский район, п. Нижний Куранах.*

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Объем и состав Работ по Объекту строительства определяется настоящим Техническим заданием (пункт 2.2.).

3.2.2. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, указаниями представителей технического надзора, требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р), а также другими действующими правилами и инструкциями, в том числе:

*–* ПУЭ (действующее издание);

*–* ПТЭ (действующее издание);

*–* МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

*–* СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

*–* СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»;

*–* СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;

*–* СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;

*–* РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

*–* РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

*–* И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

*–* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;

*–* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»,

*–* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»,

*–* ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»,

*–* Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002),

*–* Правила пожарной безопасности,

*–* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

*–* Иные нормативно-правовые и нормативно-технические документы Российской Федерации, содержащие экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, производства работ и охраны труда персонала, относящиеся к Работам и Объекту.

3.2.3. Выполнение Работ осуществляется поэтапно. Сроки выполнения отдельных Этапов Работ определяются Календарным графиком выполнения Работ (*формат – Таблица 1*) в рамках общих сроков, указанных в пункте 4 настоящего ТЗ.

«Этап Работ» – технологически законченный объем Работ, предусмотренный Календарным графиком выполнения Работ, который обладает признаками завершенности и позволяет по технологии строительства перейти к выполнению других видов Работ (следующего Этапа Работ).

Этап как технологически обособленная часть Работ, в отношении которой Сторонами в Календарном графике выполнения Работ согласованы сроки выполнения и требования к результатам, считается выделенным в рамках общего объема Работ и подлежит отдельной приемке Заказчиком. В ином случае считается, что приемке Заказчиком подлежит только Результат работ в целом.

3.2.4. Участник в составе заявки должен представить Календарный график выполнения работ с указанием предлагаемых стоимостей по этапам.

3.2.5. Календарный график выполнения работ (с разбивкой на этапы) в формате Таблицы 1 **разрабатывается Подрядчиком** и подлежит согласованию с Заказчиком при заключении договора подряда в отношении Объектов, указанных в Таблице 1.

*Таблица 1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Наименование этапа (состав Работ) | Обоснование стоимости этапа | Наименование Объекта | Период выполнения этапа | | Цена этапа, руб. без НДС | Сумма НДС (20%), руб. | Стоимость этапа, руб. с НДС |
| Начало | Окончание |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| - | Непредвиденные работы и затраты (лимит) | | | | | | |  |
| - | Затраты на временные здания и сооружения (лимит) | | | | | | |  |
| **Всего по Договору:** | | | | | | | |  |

3.2.7. Работы, указанные в пункте 2.2. настоящего ТЗ, подлежат выполнению в отношении Объектов, указанных в Таблице 2.

*Таблица 2*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Объекта | Имущество Заказчика  (основные средства) в составе Объекта |
| КТП-2\*630/6 ТП-16 «ЦТП-1» | Новый объект основных средств |
| Фундамент под трансформаторную ПС «ЦТП-1» | Новый объект основных средств |
| ВЛ-6 кВ ф. «Бойлерная» | YA0000411 |
| ВЛ-6 кВ ф. «Жилпоселок» | YA0000412 |
| ВЛ-0,4 кВ ф. «Школьная»,  ф. «Профилакторий»,  ф. «пер. Школьный» | YA0000418 |

3.2.8. Организация выполнения строительно-монтажных работ осуществляется в соответствии ППР (проекта производства работ) и графика производства работ, которые разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

Работы выполнять при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.9. При выполнении работ по реконструкции действующих электросетевых объектов:

*–* Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта.

3.2.10. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

**4. Сроки выполнения работ:**

Срок начала работ – ***с момента заключения договора.***

Срок окончания работ – ***не позднее 30 декабря 2019 года.***

1. **Основные характеристики объекта строительства:**

***Реконструкция ЗТП-16***

*Таблица 3.1 – Основные характеристики ЗТП-16*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальное напряжение | ВН – 6,3 кВ,  НН – 0,4 кВ |
| Конструктивное исполнение ПС и РУ (открытое, закрытое, КТП, КРУЭ и т.д.) | Блочно-модульное исполнение по типу «2М» (в двух модулях) |
| Установка фундамента | Свайный |
| Количество и мощность силовых трансформаторов | 2 х 0,63 МВА |
| Грозозащита | ОПН 0,4-6 кВ, |
| Наличие усложняющих строительство факторов | Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи и тепловых сетей |

*Таблица 3.2 – Основные характеристики КЛ-6 кВ, 0,4 кВ*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальное напряжение | 6,6 кВ, 0,4 кВ |
| Способ прокладки | Кабельная эстакада |
| Установка фундамента | Свайный |
| Длина трассы, км | 0,053 |
| Марка, сечение и длина кабелей | ААБл 3х50 мм2 – 0,150 км.  АВВГ 4х95 мм2 – 0,39 км. |
| Наличие усложняющих строительство факторов | Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи  и тепловых сетей |

***Реконструкция ВЛ-6 кВ***

*Таблица 3.3 – Основные характеристики ВЛ-6 кВ*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальное напряжение, кВ | 6,6 |
| Количество цепей | Одноцепная |
| Длина трассы, км | 0,117 |
| Марка, сечение и длина проводов | СИП-3 1х50 мм2 – 0,441 км. |
| Тип стоек | СВ 105-5 – 8 шт. |
| Коммутационное устройство | РЛНД-2-10/630 |
| Грозозащита | ОПНп-6, РДИП-10-4 УХЛ1 |
| Изоляция | Полимерная |
| Наличие усложняющих строительство факторов | Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи  и тепловых сетей |

***Реконструкция ВЛ-0,4 кВ***

*Таблица 3.4 – Основные характеристики ВЛ-0,4 кВ*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,4 |
| Количество цепей | Одноцепная и двухцепная |
| Длина трассы ВЛ, км | 0,175 |
| Марка, сечение, длина проводов и кабелей | СИП-2 2х16 мм2 – 0,047 км.  СИП-2 4х16 мм2 – 0,016 км.  СИП-2 4х35 мм2 – 0,059 км.  СИП-2 4х70 мм2 – 0,224 км. |
| Тип стоек | СВ 105-3,6 – 4 шт. |
| Опорно-анкерная плита | П-3u – 2 шт. |
| Грозозащита | ОПНп-0,38 (ОР 600/28) |
| Наличие усложняющих строительство факторов | Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи  и тепловых сетей |

1. **Поставка оборудования и материалов:**

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Заказчиком осуществляется Поставка и передача в монтаж Подрядчику со склада филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС» в г. Алдан следующего оборудования (Таблица 4):

*Таблица №4.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование оборудования | Кол-во.  (шт. компл.) | Примечания |
| Много-модульная 2М-тип (в двух модулях) РТП-6/0,4 2 КТПМ-ВВ-проходная | 1 |  |

6.1.2. Комплектация остальным необходимым материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в полном объеме, в соответствии с рабочей документацией (*Приложение 1*), с согласованием номенклатуры и количества приобретаемых материалов и оборудования с Заказчиком.

6.1.3. Оборудование, передаваемое в монтаж, а также все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

6.1.4. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

6.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям, действующим на территории Российской федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

*–* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

*–* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

1. **Дополнительные требования к установленным в документации о закупке к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным дополнительным требованиям.**

7.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

*–* Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

*–* Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты Участника.

7.2. В составе заявки Участник должен 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.***

7.3. Требования к МТР Участника:

7.3.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее *–* МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в таблице 5.

*Таблица 5*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| 1 | Автокран с грузоподъёмностью не менее 40 т. | ед. | 1 |
| 2 | Седельный тягач с низкопольным тралом грузоподъемностью не менее 40 т. | ед. | 1 |
| 3 | Автосамосвал грузоподъемностью 10 – 14 т. | ед. | 1 |
| 4 | Автогидроподъемник | ед. | 1 |
| 5 | Буровая установка | ед. | 1 |
| 6 | Бульдозер | ед. | 1 |
| 7 | Экскаватор | ед. | 1 |
|  | Итого: | ед. | 7 |

\* *– согласно 794-18-16-ПОС2 (Приложение №1).*

7.3.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

7.3.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 5 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

*–* на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

7.3.2.2.В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды / договор на оказание услуг машин и механизмов,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды / соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды / гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

г) иные документы, подтверждающие право владения / распоряжения

7.4. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора* аккредитованную электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 10 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

7.4.1. При наличии на праве собственности *–* действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 7.4. настоящего технического задания.

7.4.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 7.4. настоящего технического задания:

а) договор аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора аккредитованной электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора аккредитованной электротехнической лаборатории/ гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению

электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.

д) иные документы, подтверждающие право владения / распоряжения.

7.5. Требования к персоналу Участника:

7.5.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице № 6.

*Таблица 6*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Должность (группа допуска по электробезопасности) | Кол-во, чел. |
| 1 | Строительно-монтажный персонал  (группа 3-4 по электробезопасности) | 8 |
| 2 | Машинисты (группа 2 по электробезопасности) | 4 |
| 3 | Мастер, руководитель работ  (группа 5 по электробезопасности) | 2 |
|  | Всего | 12 |

\* *– согласно 794-18-16-ПОС2 (Приложение №1).*

7.5.2. Соответствие требованию, установленному в п. 7.5.1 подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала, находящегося в штате организации (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в п. 1, 2, 3 таблицы 6 к настоящему Техническому заданию).

7.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме, не менее представленном Заказчиком, с учетом требований п.8 к настоящему ТЗ.

1. **Требования к выполнению сметных расчетов**

8.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (*Приложение № 2*).

8.1.1. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

8.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений.» решение Правления ОАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10 и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

8.1.3. Другая действующая на момент строительства нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

8.2. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ».

8.3. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

8.3.1. Сметная стоимость в базисном уровне цен, определяется на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

8.3.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС.

8.3.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

8.3.3.1. Индексы для воздушных и кабельных линий применяются в соответствии с индексами по объектам строительства:

– воздушная прокладка провода с медными жилами;

– воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

– подземная прокладка кабеля с медными жилами;

– подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

8.3.3.2. Индексы для КТП, ПС применяются в соответствии с индексом «Прочие объекты».

8.4. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.

8.5. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».

8.6. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

8.7. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

8.8. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

8.9. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА» (или в формате программы «WIN RIK»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

1. **Правила контроля и приемки выполненных работ**

9.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

9.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

9.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

9.4. По завершении выполнения работ по каждому Этапу Работ, указанного в Календарном графике выполнения Работ (Таблица 1 ТЗ), Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней представляет Заказчику подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах Акт освидетельствования выполненных работ по форме Приложения № 9 к проекту Договора, с приложением Приемо-сдаточной и Исполнительной документации в 3 (трех) экземплярах.

К Актам освидетельствования выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, протоколы РЗА, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки выполненным работам.

9.5. По завершении выполнения Работ в отношении каждого Объекта и готовности последнего к эксплуатации Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней представляет Заказчику подписанные со своей стороны:

* Акт КС-2, Справку КС-3 в отношении каждого Объекта на весь объем выполненных работ по Объекту в 2 (двух) экземплярах;
* Акт КС-11 в 2 (двух) экземплярах;

9.6. В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения полного комплекта документов, указанных в пунктах 9.4-9.5. настоящего ТЗ, Заказчик подписывает и передает Подрядчику 1 (один) экземпляр каждого указанного акта, либо направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ от приемки Работ (Этапа Работ) (далее – «Ведомость замечаний»), в котором отражает недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа работ), а также срок на их устранение.

9.7. Устранение указанных недостатков, несоответствий и / или дефектов, выявленных Заказчиком, осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет в срок, указанный в Ведомости замечаний. Указание Заказчиком срока новой приемки не влечет переноса установленного Договором срока выполнения Работ (Этапа Работ) и не исключает ответственности Подрядчика за его нарушение.

9.8. Повторная приемка Заказчиком выполненных Работ (Этапа Работ) после устранения недостатков, указанных в Ведомости замечаний, осуществляется в порядке, предусмотренном пунктами 9.4-9.5.

9.9. Если Подрядчик не устранит недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа Работ) в срок, установленный Заказчиком в соответствии с пунктом 9.6. настоящего ТЗ, Заказчик вправе собственными силами и (или) силами третьих лиц выполнить работы по устранению недостатков, выявленных в ходе приемки результатов Работ, с отнесением на Подрядчика соответствующих расходов. Стоимость расходов Заказчика на устранение выявленных недостатков, несоответствий и / или дефектов Работ (Этапа Работ) возмещается из суммы Обеспечительного платежа (при его наличии), а в случае, если размер расходов Заказчика превышает размер Обеспечительного платежа, Подрядчик обязан возместить указанные расходы в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

9.10. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

9.11. Досрочное исполнение Подрядчиком обязательств по Договору возможно только при условии предварительного письменного согласия Заказчика.

1. **Гарантии подрядной организации**

10.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 60 (шестидесяти) месяцев.

10.2. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания Сторонами Акта КС-11 либо с даты прекращения (расторжения) Договора.

1. **Другие требования**

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

* Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность;
* Производство работ в полном соответствии согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, техническими условиями, строительными нормами и правилами;
* Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;
* Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

11.2. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счет устранять недостатки, несоответствия и / или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приемке выполненных Работ и / или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступать к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

11.3. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и / или приемки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика, надлежащим образом уведомленного о месте и времени проведения освидетельствования и/или приемки Скрытых работ.

11.4. Осуществлять мероприятия строительного контроля, возложенные на Подрядчика Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

11.5. Для выполнения обязательств по договору Подрядчик имеет право самостоятельно организовывать выполнение Работ.

Необходимо согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ.

Подрядчик обязан:

* при необходимости по предварительному письменному согласованию с Заказчиком заключать договоры субподряда в совокупности не более чем на 50 % от Цены Договора;
* при заключении договоров субподряда согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;
* при подаче заявки письменно предоставить письмо о согласии и перечень

субподрядных организаций (с указанием полных юридических и фактических адресов), привлекаемых на выполнение работ.

11.6. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этой полной ответственности перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

11.7. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

* журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
* журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

* увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;

исключить любую работу;

* изменить характер или качество, или вид любой части работы;
* выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

*Приложение:*

1. *Рабочая и сметная документация «Реконструкция ЗТП-16 посредством замены на КТП блочного типа 2\*0,63 МВА, заменой ячеек КСО 6 кВ., переустройством заходов 6/0.4 кВ, демонтажом здания ЗТП п. Нижний Куранах»;*
2. *Методические указания по определению сметной стоимости*.