Приложение №1 к Документации о закупке

**Технические требования на выполнение работ**

ОКПД 33.14.11.000.002. Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс

**№ лота 11036004-РЕМ ПРОД-2025-ДГК**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Общие сведения 3](#_Toc54646395)

[1.1. Обозначения и сокращения 3](#_Toc54646396)

[1.2. Наименование закупаемой продукции 4](#_Toc54646397)

[1.3. Цель выполнения работ 4](#_Toc54646398)

[1.4. Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки 4](#_Toc54646399)

[2. Требования к продукции 5](#_Toc54646403)

[2.1.1 Требования к объемам и срокам выполнения работ 5](#_Toc54646404)

[2.1.2. Требования к видам и объемам работ 6](#_Toc54646405)

[Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ 5](#_Toc54646406)

[2.1.2. Требования к срокам выполнения работ 6](#_Toc54646407)

[Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ 6](#_Toc54646408)

[2.2. Требования к качеству работ 9](#_Toc54646409)

[Таблица 4. Требования к качеству работ 7](#_Toc54646410)

[3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки 13](#_Toc54646411)

[4. Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора 14](#_Toc54646412)

[5. Приложения 15](#_Toc54646413)

# Общие сведения

#### Обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| ТТ | технические требования |
| НДТ | Нормативно-техническая документация |
| СП | Свод правил |
| МДС | методические документы в строительстве |
| ВСН | Ведомственные строительные нормы |
| СТО | Стандарт организации |
| РД | Рабочая документация |
| СНиП | Санитарные нормы и правила |
| СО | Стандарт организации |

#### Наименование закупаемой продукции

*Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс .*

#### Цель выполнения работ

*Целью работы является обеспечение надёжной и безаварийной эксплуатации турбогенераторов Райчихинской ГРЭС.*

# Таблица 1. Перечень объектов заказчика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Расположение объекта  *(место производства работ)* | Наименование основного средства  (в отношении которого выполняются работы) | Примечания |
| **1** | **2** | **3** | ***4*** | **5** |
|  | *ОКПД 33.14.11.000.002. Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс* | *676791, СП «Райчихинская ГРЭС» АО «ДГК», пгт. Прогресс, ул. Бурейская, 1* | *ОКПД 33.14.11.000.002. Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс* |  |

#### Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора)

*Заказчик обеспечивает выполнение работ по настоящему Договору необходимыми для этого материалами и запасными частями в соответствии с Ведомостью объемов работ (Приложение №1). Поставляемые материалы и запасные части должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.*

# Требования к продукции

#### Требования к объемам и срокам выполнения работ

### Требования к видам и объемам работ

# Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ / этапа работ | Единица измерения | Количество |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | ОКПД 33.14.11.000.002. Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс (Приложение №1 к настоящим Техническим требованиям) | В соответствии с ведомостью объемов работ (Приложение №1 к настоящим Техническим требованиям) | |

### Требования к срокам выполнения работ

# Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ/ этапа работ | Требования к началу срока выполнения работ/ этапа работ | Требования к окончанию срока выполнения работ / этапа работ |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | ОКПД 33.14.11.000.002. Выполнение работ по капитальному ремонту турбогенераторов Райчихинской ГРЭС, пгт Прогресс | С 09.05.2025 | По 05.09.2025 |

#### Требования к качеству работ

# Таблица 4. Требования к качеству работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Требование заказчика** | **Способ подтверждения участником соответствия требованиям** | |
| **Согласие с требованием/ указание характеристик** | **Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **Требования к выполнению работ** | | **-//-** | **-//-** |
|  | **Общие требования к выполнению работ** | |  |  |
|  | *Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов* | *- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики (Утв. Приказом Минэнерго Росси от 25.10.2017г, №1013).*  *- Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390. Письмо МЧС России от 18.05.2012 № 19-2-4-194с);*  *- СО 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний эл. оборудования.*  *- ГОСТ 8865-93 Системы эл. изоляции. Оценка нагревостойкости и классификация.*  *- Положение об организации контроля и приемке выполненных работ на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения - 21-003-2019, утвержденное приказом № 555 от 29.11.2019 г. АО «ДГК»;*  *- Положение об организации и выполнении* *технического обслуживания и ремонта оборудования АО «ДГК» - 21-002-2019, утвержденное приказом № 555 от 29.11.2019 г. АО «ДГК»;*  *- Положение по формированию и реализации ремонтных программ АО "ДГК"-21-001-2019,. утвержденное приказом № 555 от 29.11.2019 г. АО «ДГК».*  - *Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. (утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229);*  *- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533);*  *- РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (утв. Минтопэнерго России 03.04.1997);*  *- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (утв. приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116);*  *- РД 153-34.0-03.301-00. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (утв. РАО "ЕЭС России" 09.03.2000);*  *- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н);*  *- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н);*  *- РД 34.45-51.300-04. Объемы и нормы испытаний электрооборудования*  *- Руководство по капитальному ремонту СО34-38-20213-96.*  *- Турбогенераторы. Общие технические условия на капитальный ремонт ТУ 34-38-20246-95.*  *- Технические условия, технологические карты и проекты производства работ;*  *- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н);*  *- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н);*  *- СТО 17330282.27.100.006-2008 Ремонт и техобслуживание оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей. Условия выполнения работ подрядными организациями. Нормы и требования;*  *- Положение об организации контроля и приемке выполненных работ на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения - 21-003-2016*  *- Положение об организации и выполнении технического обслуживания и ремонта оборудования АО «ДГК» - 21-002-2016* | *- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. (утв. приказом Министерство энергетики РФ от 4.10.2022 г № 1070Согласие с требованием* |  |
|  | **Требования к организации работ** | | **-//-** | **-//-** |
|  | *Требования к организации процесса выполнения работ:* | *Предоставить до начала работ контакты и должность представителей Подрядчика, уполномоченных на оперативное рассмотрение и решение технических и организационных вопросов, связанных с выполнением Работ.*  *Предоставить до начала работ контакты и должность представителя Подрядчика, ответственного за соблюдение норм и правил в области охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности.*  *До начала выполнения работ разработать и предоставить на согласование Проект Производства Работ (ППР) указать методы и технологию выполнения работ, организационные вопросы, мероприятия по технике безопасности и охране труда.*  *Руководители работ подрядных организаций, участвующие в производстве Работ совместно с представителями Заказчика, осуществляют входной контроль качества применяемых материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых ремонтных работ, проверяют соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).* | *Согласие с требованием* |  |
|  | **Требования к контролю качества работ и материалов**  *Материалы, используемые Подрядчиком, должны соответствовать сертификатам, техническим паспортам и другим документам, удостоверяющим их качество.* | | *Согласие с требованием* | **-//-** |
|  | *Требования к используемым запасным частям и материалам* | *Запасные части и материалы, необходимые для выполнения работ по ремонту турбогенератора , приобретаются подрядчиком самостоятельно согласно ведомостям объемов работ, являющимся приложениями к настоящим Техническим требованиям (Приложение № 1)*  *Все поставляемые и применяемые запасные части и материалы должны быть новыми и не использованными ранее.* |  |
|  | *Контроль качества используемых запасных частей и материалов* | *Подрядчик должен обеспечить входной контроль поступающих материалов и запасных частей, включающий в себя проверку:*   * *наличия соответствующих сертификатов в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 N 982 (ред. от 21.02.2018) «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации»;* * *наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции;* * *наличия маркировки, сохранности упаковки, наличия и сохранности защитных и окрасочных покрытий и т.п.;* * *комплектности поставляемых материалов.* |  |
|  | **Требования к безопасности работ и охране труда** | | **-//-** | **-//-** |
|  | *Требования к безопасности выполняемых работ* | *Подробно указаны в проекте договора подряда (в том числе в разделе № 2), который включен в состав Документации о закупке)* | *Согласие с требованием* |  |
|  | **Требования к результатам работ** | | **-//-** | **-//-** |
|  | **Общие требования к результатам работ**  *Выполнить работы своими или привлеченными силами в объеме и сроки, предусмотренные техническими требованиями, сметной документацией и сдать результат работ Заказчику. Состояние зданий и сооружений Заказчика после ремонта должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации на ремонт в течение гарантийного срока.* | | *Согласие с требованием* | **-//-** |
|  | **Требования к порядку приемки результатов работ**  *Подробно указаны в проекте договора подряда (в том числе в разделе № 4), который включен в состав Документации о закупке*. | | *Согласие с требованием* | **-//-** |
|  | **Требования к оформлению документации**  *При выполнении работ Подрядчик обязан оформить и передать Заказчику в установленные сроки сдаточную документацию в соответствии с Положением* ***«****Об организации контроля и приемке выполненных работ**на ремонтируемых объектах, объектах модернизации, реконструкции и технического перевооружения», утвержденным приказом № 555 от 29.11.2019г. АО «ДГК»:*  *- комиссионные акты входного контроля закупаемых Подрядчиком материалов (в произвольной форме) на соответствие продукции требованиям технической документации;*  *- сертификаты, подтверждающие качество и соответствие требованиям конструкторской и нормативно-технической документации материалов (форма завода – изготовителя);*  *- счета-фактуры на материалы, закупаемые Подрядчиком для использования в процессе ремонта; - проектно-сметная документация;*  *- исполнительные чертежи;*  *- табель учета рабочего времени подрядчика;*  *- общий журнал работ;*  *- журнал производства АКЗ;*  *- акт освидетельствования скрытых работ;*  *- акт предремонтного обследования объекта;*  *- ведомость выполненных работ;*  *- акт готовности здания, сооружения к производству ремонтных работ;*  *- акт проведения растяжки компенсаторов*  *- акт приёмки из капитального ремонта тепловой сети.* | | *Согласие с требованием* | **-//-** |
|  | **Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для Подрядчика документации, определяемой видами работ (помимо указанных в других разделах ТТ)**  *Подробно указаны в проекте договора подряда (в том числе в разделе № 2), который включен в состав Документации о закупке.* | | *Согласие с требованием* | **-//-** |
|  | **Требования к ответственности и гарантиям подрядчика**  *Подробно требования к сроку и объему предоставления гарантий указаны в проекте договора подряда (в том числе в разделе №7), который включен в состав Документации о закупке.* | | *Согласие с требованием* | **-//-** |

# Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

#### *В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке (с указанием понижающего коэффициента).*

#### *Дополнительные документы по ценообразованию (сметная документация) в состав заявки Участника не включаются».*

# **Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора**

#### Требования к составлению сметной документации (при заключении договора):

### Сметная документация разработана заказчиком в рамках определения начальной (максимальной) цены договора в соответствии с требованиями, указанными в приложении №3 к настоящим Техническим требованиям, и включается в состав договора с применением понижающего коэффициента, указанного в заявке Участника, с которым принято решение заключить договор. Понижающий коэффициент начисляется в локальных сметах единым индексом в итогах (после начисления лимитированных затрат в случае составления одной сметы).

Порядок расчета понижающего коэффициента определяется по формуле:

P=N\*k,

где P – стоимость предложения участника;

N – начальная (максимальная) цена договора, определенная в соответствии со сметной документацией Заказчика, приведенной в приложениях №3, к настоящим Техническим требованиям;

k – понижающий коэффициент, заявленный участником в коммерческом предложении (точность понижающего коэффициента указывается до 7 знаков после запятой).

### Внесение изменений в сметную документацию заказчика, кроме применения понижающего коэффициента в соответствии с п.4.1.1, не допускается.

#### Требования к составлению сметной документации (на этапе исполнения договора):

### В случае возникновения непредвиденных расходов в рамках реализации договора необходимо составлять и оформлять сметную документацию в обоснование данных затрат в соответствии с требованиями, указанными в приложении №1 к настоящим Техническим требованиям.

### Материалы, приобретаемые Подрядчиком в рамках непредвиденных расходов, подлежат оплате на основании платёжных документов (счет-фактура, накладная, платежное поручение банка и др.) по нормативному расходу. Материалы, учтённые в расценках по сборникам ФССЦ, подтверждать платёжными документами не требуется. Поставляемые материалы должны соответствовать спецификациям, указанным в нормативной документации, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, подтверждающие их качество.

# Приложения

Приложение №1. Ведомость объемов работ.

Приложение №2. ЛСР №120-08-07-КР-25.

Приложение №3.Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию.