Приложение №1 к Документации о закупке

**Технические требования на выполнение работ**

ОКДП2: 71.11.21 Разработка проектно-сметной документации по объекту «Капитальный ремонт фасадной системы главного корпуса СП «Нерюнгринская ГРЭС» с заменой изношенных участков стенового ограждения» Республика Саха (Якутия), пос. Серебряный Бор (ППН2)

Лот № 11023077-РЕМ ПРОД-2024-ДГК

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. Общие сведения 3**

1.1 Обозначения и сокращения 3

1.2 Наименование закупаемой продукции 3

1.3 Цель выполнения работ 3

1.4 Существующее положение 4

**Таблица 1. Перечень объектов заказчика**

**2. Требования к продукции 4**

2.1. Требования к объемам и срокам выполнения работ

2.1.1. Требования к видам и объемам работ

**Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ 4**

2.1.2. Требования к срокам выполнения работ 5

**Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ**

2.2 Требования к качеству работ 6

**Таблица 4. Требования к качеству работ**

1. **Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки**
2. **Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) Договора 16**
3. **Приложения 18**
4. **Общие сведения**

#### Обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **РД** | Рабочая документация |
| **ПД** | Проектная документация |
| **ПОС** | Проект организации строительства |
| **СНиП** | Строительные нормы и правила |
| **СП** | Свод правил |

#### Наименование закупаемой продукции

ОКДП2: 71.11.21 Разработка проектно-сметной документации по объекту «Капитальный ремонт фасадной системы главного корпуса СП «Нерюнгринская ГРЭС» с заменой изношенных участков стенового ограждения» Республика Саха (Якутия), пос. Серебряный Бор (ППН2).

#### Цель выполнения работ

Приведение в нормативное состояние стеновых ограждений с заменой изношенных участков здания главного корпуса Нерюнгринской ГРЭС. Приведение микроклимата главного корпуса в соответствии с Санитарными правилами и нормами СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### Существующее положение

СП «Нерюнгринская ГРЭС» – структурное подразделение АО «Дальневосточная генерирующая компания» (АО «ДГК»), входящее в Группу РусГидро, действует на территории Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, п. Серебряный Бор.

Основные виды деятельности – производство электрической и тепловой энергии, транспортировка и реализация тепловой энергии населению и юридическим лицам.

Нерюнгринская ГРЭС представляет собой тепловую электростанцию с комбинированной выработкой электроэнергии и тепла.

Основное средство в отношении которого разрабатывается документация по капитальному ремонту с заменой изношенных участков стенового ограждения – Главный корпус.

Фундаменты: железобетонные монолитные,сборные железобетонные и железобетонные плиты и ленты. Бетон М 200; 250; 300; морозостойкость Мрз 150; водонепроницаемость В-6.

Каркас стальной на сварных и болтовых соединениях, сталь 09Г2С; 10Г2С1; 14Г2С.

Стены – сборные керамзитобетонные панели типа ПСЛ б=300мм, серии 1.432, панели ПСМ б=110мм РЧ№ 468520-468531, световые панели ПП, ПДУ, ПУ серии 74563-с, 74564-с, б=240 мм серии 1.438. Панели ПСМ состоят из каркаса, выполненные из гнутых и прокатных профилей, наружных и внутренних обшивок из профлиста С10-899-0,8 и утеплителя из минеральной плиты.

Площадь застройки - 30 060 м2, строительный объем - 1 473 670 м3.

Площадь стен за вычетом площади проемов - 42 930,4 м2. Общая площадь остекления проемов стен и фонарей 6 378 м2. Ворот - 11 шт площадью 499,3 м2, наружных дверей - 22 шт площадью 59,4 м2.

Проектирование осуществляется на промышленных площадках действующего производства.

**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** |
| 1 | Главный корпус СП Нерюнгриская ГРЭС | Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, п. Серебряный Бор | Главный коpпус Нерюнгринской ГРЭС инв. №ИА000000000000000768 |  |

1. **Требования к продукции**
   1. **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** |
| 1 | Предпроектное обследование, сбор исходных данных. | усл. ед. | 1 |
| 2 | Разработка проектной документации | комплект | 4 |
| 3 | Прохождение негосударственной экспертизы проектной документации с получением положительного заключения | шт. | 1 |
| 4 | Разработка рабочей документации, в том числе сметной | комплект | 4 |

**2.1.2. 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 |
| 1 | Предпроектное обследование, сбор исходных данных | С даты, следующей за датой заключения Договора. | В течение 20 календарных дней с даты, следующей за датой заключения договора. |
| 2 | Разработка проектной документации | С даты окончания предпроектного обследования и сбора исходных данных. | В течение 30 календарных дней с даты предпроектного обследования и сбора исходных данных. |
| 3 | Прохождение негосударственной экспертизы проектной документации с получением положительного заключения | С даты разработки проектной документации. | В течение не менее 30 календарных дней с даты разработки проектной документации. |
| 4 | Разработка рабочей документации, в том числе сметной | С даты получения положительного заключения экспертизы. | В течении 40 дней с даты получения положительного заключения экспертизы, но не позднее 30.04.2025. |

**2.2 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** |
| 1 | **Требования к выполнению работ** | |  |  |
| 1.1 | **Общие требования к выполнению работ** | |  |  |
| 1.1.1 | Технические требования к продукции | Работы должны быть выполнены в соответствии с настоящими техническими требованиями и Техническим заданием (Приложение №1 к проекту договора, являющимся Приложением №2 к Документации о закупке). | Согласие с требованиями | Согласие (декларация) Участника на выполнение работ, на условиях, указанных в Документации о закупке и не подлежащих изменению по результатам проведения закупки, без направления Участником собственных подробных предложений – по форме Технического предложения, установленного Документацией о закупке. |
| 1.2 | **Требования к организации работ** | |  |  |
| 1.2.1 | Требования к организации процесса выполнения работ: | До начала выполнения Работ предоставить:   * контакты и должность представителей Подрядчика, уполномоченных на оперативное рассмотрение и решение технических и организационных вопросов, связанных с выполнением Работ; * контакты и должность представителя Подрядчика, ответственного за соблюдение норм и правил в области охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности, природоохранного законодательства в месте производства Работ. Подрядчик обязан обеспечить присутствие указанного лица в Месте производства Работ в течение всего срока их выполнения. | Согласие с требованиями | - |
| 1.2.2 | Организационно-технические мероприятия по допуску персонала подрядчика | Допуск персонала подрядчика для выполнения работ должен осуществляться в соответствии с Положением о допуске персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах АО «ДГК» 22.1-504-2023 (Приложение №2 к ТТ) с обязательным оформлением необходимых нарядов-допусков.  Подготовку рабочих мест и допуск к выполнению работ выполняет персонал заказчика. | Согласие с требованиями | - |
| 1.3 | **Требования к применяемым при выполнении работ оборудованию, материалам, технологиям, программно-аппаратным средствам** | |  |  |
| 1.3.1 | Требования к оборудованию и материалам | Все оборудование и материалы, применяемые при выполнении работ, должны быть согласованы с Заказчиком и иметь необходимые сертификаты (соответствия, качества), разрешения на применение на территории РФ, соответствовать Госстандарту СССР и РФ (ГОСТ Р).  Подрядчик обязан, при сборе исходных данных применять средства измерений прошедшие метрологическую поверку (или калибровку). | Согласие с требованиями | - |
| 1.4 | **Требования к персоналу подрядчика** | |  |  |
| 1.4.1 | Квалификация персонала подрядчика, привлекаемого к выполнению работ | Выполнять Работы силами квалифицированных специалистов, прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение Работ. | Согласие с требованиями | - |
| 1.5 | **Требования к безопасности работ и охране труда** | |  |  |
| 1.5.1 | Требования к безопасности выполняемых работ | Провести инструктаж персонала, задействованного при выполнении Работ на территории Заказчика, обеспечить соблюдение (в том числе указанным персоналом) правил эксплуатации электроустановок, требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологических, санитарных требований и правил, а также иных нормативных правовых актов и требований локальных нормативных актов Заказчика. | Согласие с требованиями | - |
| 2 | **Требования к результатам работ** | |  |  |
| 2.1.1 | Требования к проектным решениям. | Все проектные решения должны соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  1. Проведение комплекса предпроектных обследований и инженерных изысканий в объёме, необходимом для выполнения проектных работ и получения положительного заключения негосударственной экспертизы проектной документации.  В том числе: обмерочные чертежи, статические расчёты элементов каркаса с заданными показателями для испытаний крепёжных (анкерных) элементов на «вырыв», акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние фасадов, данные о несущей способности стен и о величине отклонений отдельных участков стены от вертикальной плоскости, прочностные расчеты стенового ограждения (стеновое ограждение рассчитывается на нагрузки и воздействия, и их сочетания (собственную массу и массу облицовочных и других элементов фасадной системы, нагрузки ветровые, от двухстороннего обледенения облицовки, температурные и климатические воздействия и др.). Расчёт должен быть произведён по всем участкам здания с учётом конструктивных стенового ограждения по отдельным участкам здания главного корпуса.  Все средства измерения должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений РФ и иметь разрешение на применение.  Отчёт с результатами предпроектного обследования оформить отдельным томом в составе проектной документации (ПД), согласовать с Заказчиком.  Предпроектное обследование проводится Подрядчиком самостоятельно, с выездом специалистов на объект. Заказчик обеспечивает доступ на объект и оказывает необходимое содействие в сборе исходных данных.  2. Разработка проектной документации  В проекте предусматривать оборудование российского производства, с изготовлением и поставкой в комплектно-блочном исполнении максимальной готовности крупными блоками, исходя из возможностей монтажа в существующих зданиях, а также габаритов транспортных средств.  При выполнении проектных работ учесть требования действующих нормативных документов, в том числе СП 90.13330.2012 «Электростанции тепловые»  3. Прохождение негосударственной экспертизы проектной документации. Получение положительного заключения экспертизы.  4. Разработка рабочей документации (РД), включая сметную, и ее согласование с Заказчиком. | Согласие с требованиями | - |
| 2.1.2 | Требования к оборудованию | Типы и характеристики материалов ограждающих конструкций, предусматриваемого проектом к замене, подлежат согласованию с Заказчиком на этапе разработки ПД.  Все материалы и изделия, применяемые в проекте, должны быть согласованы с Заказчиком и иметь необходимые сертификаты (соответствия, качества и т.д.), соответствовать ГОСТам.  Все работы выполняются материалами Подрядчика. Материалы должны быть новыми, ранее не использованными и иметь соответствующую документацию (сертификаты, паспорта и т.д.) и соответствовать действующим нормативным документам и требованиям, предъявляемым к данному виду продукции. |  |  |
| 2.1.3 | Требования к проектной документации (ПД) | Проектная документация должна быть выполнена в полном соответствии с требованиями постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  Получение всех необходимых согласований и экспертиз осуществляется и оплачивается Подрядчиком.  При выполнении проектных работ учесть требования действующих нормативных документов, в том числе СП 90.13330.2012 «Электростанции тепловые».  Выбор основного варианта капитального ремонта стеновых ограждений и материала для замены изношенных стеновых панелей необходимо выполнить на основании анализа различных вариантов приведение в нормативное состояние ограждающих конструкций (стенового ограждения) (не менее трёх), отвечающих современным требованиям эффективности на основании сравнения технико-экономических характеристик, а также выполнения работ по цветовому решению фасада в в корпоративные цвета ПАО «РусГидро». Окончательное решение по варианту проектируемых конструкций фасадной системы главного корпуса, основных узлов и деталей, цветовому решению (окраске/ облицовке) фасадной системы в корпоративные цвета должно быть согласовано с Заказчиком. Без согласования к разработке РД не приступать.  Должны быть разработаны технические решения:  - по замене изношенных участков ограждающих конструкций стеновых панелей с проверкой несущей способности существующих фундаментов;  - по капитальному ремонту ограждающих конструкций находящихся в ремонтопригодном состоянии;  -по демонтажу изношенных участков стенового ограждения;  -чертежи фасадов с разбивкой цветовых решений по эскизам Заказчика;  -разработка проектных решений по устройству новых лестниц, ворот (откатных, распашных), оконных конструкций.  В составе ПОС разработать:  - календарный план строительства, с разбивкой по этапам выполнения работ, с учетом сезонности;  - ведомости объемов общестроительных, монтажных и специальных строительных работ;  - ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании с распределением по календарным периодам строительства;  - перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ и актов промежуточной приемки ответственных конструкций (работ), порядок проведения приемочных испытаний (проверок);  При составлении календарного плана организации строительства учесть сроки изготовления и доставки изделий, деталей и узлов к месту строительства.  Все технические решения на этапах проектирования должны согласовываться с Заказчиком. |  |  |
| 2.1.4 | Требования к рабочей документации (РД) | 1. Разработка рабочей документации выполняется на основании утверждённой ПД. Объём и состав рабочей документации должен соответствовать требованиям Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».  2. В составе рабочей документации предусмотреть: сборочные и деталировочные чертежи для изготовления и заказа необходимых изделий, узлов и деталей. Объем рабочей документации должен быть достаточным для заказа (изготовления) изделий (стеновых ограждений) и фасадной системы и проведения строительно-монтажных работ.  3. В составе РД разработать общую пояснительную записку в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.  4. В составе рабочей документации разработать проект организации строительства (ПОС), учитывающий мероприятия по СМР и реконструкции объекта. ПОС оформить приложением к основному комплекту РД. ПОС выполнить в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства». Содержание ПОС должно соответствовать требованиям пункта 23 раздела 6 Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  5. В составе прилагаемых документов к РД разработать сметную документацию.  8. В составе прилагаемых документов к РД определить численность и требования к квалификации персонала. |  |  |
| 2.1.5 | Требования к составу разрабатываемой документации | Разработка рабочей документации выполняется на основании утверждённой ПД.  Объем и состав рабочей документации должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации», а также другим нормативным требованиям РФ и включать в себя:   * рабочие чертежи; * рабочую документацию на строительные изделия; * эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, выполняемые в соответствии с ГОСТ 21.114-2013. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения эскизных чертежей общих видов нетиповых изделий»; * спецификацию оборудования, изделий и материалов, выполняемую в соответствии с ГОСТ 21.110-2013. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»; * ведомости и сводные ведомости потребности в материалах по ГОСТ 21.110-2013. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»; * ведомости и сборники ведомостей объемов строительных и монтажных работ по ГОСТ 21.110-2013. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства»;   - локальные сметы;  - другие документы, предусмотренные соответствующими стандартами СПДС.  При разработке проекта учитывать требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». | Согласие с требованиями | - |
| 2.1.6 | Требования к подготовке сметной документации в составе проекта | 1. При составлении сметной документации руководствоваться актуальными методическими документами, действующими на момент составления проектной документации.  2. Сметная документация разрабатывается в рамках определения начальной (максимальной) цены договора в соответствии с требованиями, указанными в пунктах № 3, 4 к Техническим требованиям. | Согласие с требованиями | - |
| 2.2 | **Требования к порядку приемки результатов работ** | |  |  |
|  | Подробно указаны в проекте договора подряда, который включен в состав Документации о закупке. | | Согласие с требованиями | - |
| 2.3 | **Требования к оформлению документации** | |  |  |
| 2.3.1 | Документы, передаваемые заказчику по результатам выполненных работ | Количество передаваемой документации ‒ 4 экземпляра на бумажном носителе, два экземпляра в электронном виде на компакт-диске (CD/DVD и флеш носителе).  Формат передаваемой в электронном виде документации:   * текстовая часть – docx, pdf («ПОС» обязательно и в pdf и docx) с подписями на титульных листах; * графическая часть – dwg, pdf, tiff, cdw (Компас); * сметные расчеты – в формате ПК «Гранд-Смета» ‒ gsfx, Excel – xlsx.   Не допускается передача документации в указанных форматах с пофайловым разделением страниц.  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:   * таблицы данных – docx (MS Word), xlsx (MS Excel); * презентационные материалы – pptx (MS PowerPoint). | Согласие с требованиями | - |
| 3 | **Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для подрядчика документации, определяемой видами работ (помимо указанных в других разделах ТТ** | |  |  |
| 3.1 | Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов | При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации, в том числе не указанных в данном разделе. А также:   * ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». * Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ; * Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; * Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденными приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 (с изменениями на 13 февраля 2019 года); * Распоряжение Правительства Российской Федерации Об Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года от 09.06.2020 № 1523-р; * Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». * Федерального закона от 04.05.1999 №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». * Федерального закона от 30.03.1999 №52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». * Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". * Федерального закона от 03.06.2006 №74-ФЗ. «Водный кодекс Российской Федерации» * Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении". * ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации». * Национальный стандарт Российской федерации ГОСТ Р 58601-2019 * «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н. * Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация, действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.   Перечень не является исчерпывающим. | Согласие с требованиями | - |
| 4 | **Требования к ответственности и гарантиям подрядчика** | |  |  |
| 4.1 | Требования к субподрядным организациям, привлекаемым к выполнению работ:  Подробно указаны в проекте договора, который включен в состав Документации о закупке | | Согласие с требованиями | - |
| 5 | **Требования к обязательствам подрядчика, влияющим на исполнение договора** | |  |  |
| 5.1 | Требования к субподрядным организациям, привлекаемым к выполнению работ:  Подробно указаны в проекте договора, который включен в состав Документации о закупке | | Согласие с требованиями | - |

1. **Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки**

**3.1**. В обоснование стоимости заявки, Участник должен предоставить «Коммерческое предложение» по форме, приведённой в Документации о закупке.

**3.2**. В составе предложения участник не предоставляет сметную документацию.

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

**4.1.** Разработка сметной документации осуществляется Участником при заключении и исполнении договора в соответствии со следующими требованиями:

Цена проектных работ Подрядчика формируется с применением справочников базовых цен на проектные работы. Индексы перевода в текущие цены учитывать в размере:

Для сборников Базовые цены на проектные работы уровня цен 2001 г. в размере к=4,73: уровня 1991 г. – 34,14.

В случае отсутствия необходимых расценок в указанных справочниках допустимо составление сметы по форме 3П (по трудозатратам) (Методическое указания по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утверждённые приказом Минрегиона РФ от 29.12.2009 № 620). При учёте затрат по форме 3 П Подрядчик должен представить справку, подтверждающую стоимость чел/ дня исполнителей, размер (в процентах) накладных расходов и рентабельности, подписанную руководителем организации и главным бухгалтером и заверенную печатью организации.

**4.2.** Командировочные расходы определяются по предварительному расчету с расшифровкой затрат на проезд, проживание, суточные расходы (не более 500 руб./сут.). Заказчик имеет право в период действия договора запросить у Подрядчика копии первичных документов, платёжные поручения, реестры и т.д. для проверки соответствия суммы командировочных расходов фактическим затратам.

**4.3.** В составе проектной документации сметы на СМР формировать по следующим критериям:

**4.3.1.** При составлении сметной документации руководствоваться актуальными методическими документами, действующими на момент составления проектной документации.

**4.3.2.** Стоимость работ определить ресурсно-индексным методом, с использованием сборников ФСНБ 2022 актуальной редакции (строительные, монтажные, пусконаладочные работы) и применением индексов перевода в текущие цены по статьям затрат по данным ФГИС ЦС, разработанных на момент составления проектной документации.

– при расчете сметной стоимости, сметную прибыль принять 40% от ФОТ для СМР.

– при расчете сметной стоимости, сметную прибыль принять 36% от ФОТ для ПНР.

**4.3.3.** Командировочные затраты предусмотреть в размере 3,74% от итогов глав 1-9 без учёта стоимости оборудования.

**4.3.4.** Величину резерва средств на непредвиденные работы и затраты принимать в размере 3%.

**4.3.5.** Предусмотреть затраты на выполнение пусконаладочных работ, гарантийных испытаний и обучения персонала Заказчика путём составления локальных смет.

**4.3.6.** Стоимость материалов и оборудования, учтённых в сметах по текущим ценам, подтвердить обосновывающими документами с предоставлением сравнительной таблицы предложений от трех поставщиков.

**4.3.7.** Применяемые ценообразующие документы согласовать с Заказчиком.

**4.3.8.** Сводный сметный расчёт, объектные сметы, составляются в базисном и текущем уровне цен на момент строительства.

В составе сводного сметного расчета предусмотреть следующие затраты:

– экспертиза проектной документации.

**4.3.9.** Подрядчик обеспечивает и оплачивает за свой счёт проведение необходимых экспертиз проектной документации по доверенности Заказчика.

# Приложения

# Приложение №1. Требования к оформлению и составлению документации по ценообразованию

Приложение №2. Положение о допуске персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах АО «ДГК».