**Приложение № 1**

**к Документации о закупке**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**на выполнение проектных работ**

## Договор № [83/2020](https://223.rts-tender.ru/customer/lk/auctions/view/1828852#1) от 24.08.2020 г., «Проектирование интеллектуальной системы учета электроэнергии»

**Направление деятельности: Инвестиции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| **Общие сведения** | | |
|  | Основание для проектирования | Федеральный закон РФ от 27.12.2018 №522-ФЗ |
|  | Заказчик (наименование, адрес, контактные лица, телефон) | ООО «ОЭСК»  653047, Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, ул. Гайдара, д. 43,помещение 1п  Тел. +7(3846) 69-35-00 Тищенко Н.Н. |
|  | Проектная организация | Определяется по результатам конкурса.  Основные требования, предъявляемые к участникам отбора:  Участник должен состоять в саморегулируемой организации (СРО), основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации (в области архитектурно-строительного проектирования).  3.1. СРО, в которой состоит участник торгов, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.  3.2. Совокупный размер обязательств участника торгов по Договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.  3.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.  3.4. Специалисты организации должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области проектирования (подтверждается идентификационными номерами специалистов) в количестве не менее 2 (двух) человек, привлеченных для выполнения работ по трудовым договорам.  3.5. Участник должен предоставить выписку из реестра членов СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, проектно-изыскательские работы. Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать 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 не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника. |
|  | Источник финансирования | Собственные средства |
|  | Место выполнения работ | Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, город Киселевск, город Березовский. |
|  | Сроки выполнения работ | Начало работ - с момента заключения договора  Окончание работ - 30.11.2020 г. |
|  | Начальная (максимальная) цена договора | 260 000 руб. без НДС |
|  | Порядок формирования цены договора: | Цена договора включает все расходы Исполнителя, связанные с исполнением договора, в том числе транспортные расходы, оплата НДС и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации. Основой для определения цены является базисная (базовая) цена, определяемая по Сборникам базовых цен на проектные работы. Смета на проектирование должна быть выполнена в соответствии со сметными нормами и отражать все факторы, влияющие на стоимость работ (в том числе застройка территории проектирования, командировочные расходы для иногородних проектных организаций, сопровождение проектной документации в экспертных и утверждающих инстанциях) |
|  | Район строительства | Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, город Киселевск, город Березовский. |
|  | Вид строительства | Модернизация |
|  | Этапы работы | 1. Разработка и согласование с Заказчиком технического задания (ТЗ) на проектирование по результатам предпроектного обследования с выездом на объект (Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, город Киселевск, город Березовский);  2. Разработка проектной документации;  3. Проведение согласований проектной документации с Заказчиком;  4. Разработка рабочей документации. |
|  | Краткая характеристика объекта | Озерновский изолированный энергоузел обеспечивает электроэнергией районы Кемеровская область - Кузбасс, город Прокопьевск, город Киселевск, город Березовский.  1. Количество точек учета э/э:  22 центра питания:  - Однофазные – 1000 шт.  - Трехфазные прямого включения – 100 шт.  - Трехфазные полукосвенного включения – 70 шт.  - Трехфазные косвенного включения – 140 шт. |
|  | Стадийность проектирования | одностадийная |
|  | Выделение этапов строительства в проектной документации | Не требуется |
|  | Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту | Вся проектная и рабочая документация разрабатывается в соответствии с национальными, отраслевыми нормативно-техническими документами.  НТД, определяющие требования к оформлению и содержанию проекта:  - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;  Работы выполняется в соответствие с проектом, техническими требованиями, качество и технология выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил (СНиП) и технологических регламентов:  - Правила устройства электроустановок (издание № 7 от 01.07.2000);  - Федеральный Закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 г.  - СНиП 12-03-2001. Техника безопасности в строительстве».  - СП 48.13330.2011 «Организация строительного производства».  - СП 76.13330.2016. Электротехнические устройства.  - СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. |
|  | Основные технические показатели объекта | 1255 точек учета |
| 19 | Основные требования к разработке проектной и рабочей документации | Проектом необходимо предусмотреть создание Автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), охватывающей весь электросетевой комплекс ООО «ОЭСК».  АИИС КУЭ должна соответствовать требованиям Федерального закона РФ от 27.12.2018 №522-ФЗ, Правилам предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности).  Должна быть реализована передача в программное обеспечение АИИС КУЭ следующих типов данных:  - текущая фиксация электроэнергии;  - суточная фиксация электроэнергии;  - месячная фиксация электроэнергии;  - получасовой профиль мощности;  - показатели качества электроэнергии;  - журналы событий;  - тревожные сообщения;  - команды конфигурирования и управления, в том числе реле управления(ограничения) нагрузкой;  Программное обеспечение АИИС КУЭ должно быть установлено на сервере Заказчика. |
|  | Требования к сметной документации | Участник закупки должен в составе заявки предоставить сметный расчет, составленный в соответствии с Приложением 1 «Требования к оформлению и составлению сметной документации» к Техническим требованиям.  Цена работы должна указываться без учета НДС. В случае реализации работы НДС, цена должны быть указана как без учета НДС, так и с учетом НДС.  В стоимость работы должны быть включены все затраты на выполнение работ в полном объёме.  Участник закупки в составе заявки должен сформировать, и предоставить документ «Структура НМЦ (в формате Excel)» по установленной в Документации о закупке форме - Приложение № 8. Структура НМЦ (в формате Excel). |
|  | Исходно – разрешительная документация | Не предоставляется |
|  | Согласование результата проектирования | 1. Подрядчик обеспечивает оформление необходимых договорных отношений и получение всех необходимых положительных согласований и заключений по проектной документации со всеми заинтересованными сторонами.  2. Проектная документация должна быть рассмотрена и согласована Заказчиком.  3. Рабочая документация, в том числе локальные сметы к ней, утверждается Заказчиком.  5. При изменении объемов работ, влияющих на стоимость работ, стороны подписывают дополнительное соглашение с приложением локальных смет на измененный объем работ, утвержденных Заказчиком. |
|  | Указания о разработке дополнительных материалов в связи со спецификой проектирования объекта, в т.ч. дополнительных экземпляров ПСД или ее частей | Документацию выдать сброшюрованную в четырех экземплярах на бумажном носителе, подписанную со стороны подрядчика и в электронном виде в двух экземплярах на дисках CD-R или DVD-R (чертежи в формате файлов dvg и pdf AutoCAD 2009, текстовые документы в формате Microsoft Word 2000/2003, смета ABC)  Сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимом с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. |
|  | Список приложений к техническому заданию | 1. Перечень центров питания с указанием количества точек учета ООО "ОЭСК" в 2020 году. |

Приложение 3

к Техническим требованиям

**Требования к оформлению и составлению**

**сметной документации на выполнение проектных работ.**

1. Сметы на проектные работы составлять на основании технических требований (технического задания) заказчика.

3. Стоимость проектных работ на строительство объектов производственного назначения определяется на основе Справочников базовых цен на проектные работы строительства, входящих в перечень документов в области сметного нормирования и ценообразования утвержденного приказом Росстроя № 110 от 20.04.2007г. с дополнениями и изменениями, а так же «Методических указаний по применению Справочников базовых цен на проектные работы», утвержденных Приказом Министерства регионального развития РФ от 29.12.2009 № 620, с использованием индексов изменения сметной стоимости проектных работ, утвержденных Минрегионом России.

4. Указывать полное наименование нормативного документа на основании, которого составляется сметная документация с указанием всех реквизитов документа.

5. При использовании в сметах коэффициентов (доплат, процентов и т.д.) в графе «Номер частей, глав, таблиц, процентов…» указывать обоснование из методических указаний, общих положений сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

6. Изменение сметной стоимости проектных работ по состоянию на 01.01.2001г. и по состоянию на 01.01.1995 г. следует определять согласно индексам, рекомендованных к применению письмом Минстроя России.

8. При определении стоимости проектных работ затраты проектной организации, расположенной в районах, в которых в соответствии с действующим законодательством производятся выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, в т.ч. выплаты по районным коэффициентам, а также надбавки за непрерывный стаж и других льгот, предусмотренных законодательством в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, на основании: «Рекомендаций по определению коэффициента к базовым ценам на проектные работы, учитывающего дополнительные затраты организаций на льготные выплаты по заработной плате», одобренных и рекомендованных к применению письмом Госстроя России от 30.06.98 N 9-10-17/40 дополнительно учитываются путем введения к итогу базовой цены повышающих коэффициентов. Размер примененных коэффициентов, доплат и т.д. указывать с обоснованиями из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов.

9. При невозможности определения стоимости проектирования по Справочникам базовых цен, возможна разработка калькуляции (формат по Образцу приложение № 4.1, пояснительная записка по заполнению формата), рассчитанных на основе трудозатрат проектировщиков (по согласованию с Заказчиком).

10. Сметы на проектные работы составляются в одном из двух вариантов: формат ПК «Гранд-смета» версии не ниже 5.0, либо формат «Excel» и предоставляются в форматах: ПК «Гранд-Смета» и PDF (с подписями и печатью), либо Microsoft Office Excel и PDF (с подписями и печатью).

11. Результаты вычислений и итоговые данные в графе «Стоимость работ» обязательно указывать с копейками. Величину НДС также указывать с копейками, включая строки «Всего по смете, с НДС».

12. Командировочные расходы, учтенные в смете, подтверждаются отдельным предварительным расчетом, включающим:

* расходы по проезду к месту служебной командировки и обратно к месту постоянной работы: самолет – эконом-класс (включая страховой взнос на обязательное личное страхование пассажиров на транспорте, оплату услуг по оформлению проездных документов, (далее подтвержденных проездными документами);
* суточные – не более 700 руб./сут. на 1 чел. с учетом НДС, суточные сверх установленного норматива компенсируются подрядчиком за счет рентабельности;
* расходы по найму жилого помещения (проживание) – по фактическим расходам, но не более чем стоимость одноместного номера в трехзвездочной гостинице (далее подтвержденные первичными документами).

13. При одновременной разработке проектной и полной или частичной разработке рабочей документации, суммарный процент базовой цены определяется по согласованию между Заказчиком и Подрядчиком, но не больше указанных в «Методических указаниях по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве», утвержденных приказом Минрегиона РФ от 29.12.2009 № 620.

14. Выполнение обследований и обмерных работ на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению рассчитывается по соответствующим Справочникам и относится в главу 1 сводного сметного расчета. Стоимость данных работ не включается в расчет стоимости проведения государственной экспертизы.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**по заполнению формата по Образцу приложения 1 к настоящему Приложению**

**при составлении смет на ПИР.**

Таблица 1. Расчет нормативной продолжительности работ (услуг):

1. Расчет нормативной продолжительности работ (услуг) составляется на основании нормативных документов (например: ПЭНР – «Прейскурант на экспериментально-наладочные работы и работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей»).
2. Выбирается расценка соответствующая наименованию или составу работ (гр. 2).
3. Определяется общая трудоемкость выполнения работ (гр. 6 = гр. 4 \* гр. 5).

Таблица 2. Расчет показателя коэффициента участия исполнителей**:**

1. «Наименование должностей исполнителей» (гр.2). Приводится состав исполнителей разных квалификаций, определенный проектной организацией для выполнения указанной работы/услуги.
2. «Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (день)» (гр. 3). Указывается фактическое время участие исполнителя определенной квалификации в общем объеме работ, т.е. временной коэффициент участника (коэффициенты от 0,27 до 1,0).
3. «Плановая (нормативная) продолжительность выполнения работы, Тп (день)» (гр. 4) вычисляется в соответствии с таб. 1 и составляет Σ гр.10/Чн, где: Чн – нормативная численность исполнителей
4. «Индекс уровня зарплаты специалистов-исполнителей работы» (гр. 6) - величина постоянная, принимается по таблице .
5. «Коэффициент квалификации специалистов Ккв.уч (г.р3/ гр.4\*гр.5\*гр.6)» (гр. 7), учитывает долевое участие в работе специалистов разного уровня квалификации.

Таблица 3. Расчет себестоимости проводимых работ:

1. «Среднемесячная зарплата исполнителей (руб.) ЗПср(2011)»(гр. 2). Указывается среднемесячная зарплата исполнителей в текущем уровне цен с **обязательным** предоставлением подтверждающих документов. Уровень зарплаты не должен превышать среднего уровня по региону расположения организации (принимается в соответствии с данными Роскомстата РФ на текущий период составления сметной документации).

Таблица 4. Расчет стоимости проектных работ:

1. «Уровень рентабельности, Р в %» (гр. 3).

Таблица 5. Предварительный расчет затрат командировочных расходов сотрудников для выполнения работ:

1. Суточные составляют 700 руб. с учетом НДС в сутки.
2. Проживание в гостинице – расчет на основании подтверждающих документов.
3. Проезд до места работы и обратно – расчет на основании подтверждающих документов.

**ОБРАЗЕЦ** Приложение 1

к Приложению 1 к Техническим требованиям по Договору 83/2020 от 24.08.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |
| **СОГЛАСОВАНО:**  Должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О.Ф  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | | | | | |  | |  | |  | |  | | **УТВЕРЖДАЮ:** | | | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | Должность | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | | Сметный расчет в сумме: руб. с НДС | | | | | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | **Смета** | | **№** | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | На выполнение работ: | | | | (наименование выполняемой работы, услуги в соответствии с закупкой) | | | | | | | | | | | |  |
|  | | В текущих ценах **2020года** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **1.** | | **Расчет нормативной продолжительности работ** (*указать нормативный документ)* | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
| № п.п. | | Состав проводимых работ (услуг) | | | | | | | | | | Ед. изм. | | Кол-во | | Трудоемкость на ед., чел-дн. | | Общая трудоемкость, чел-дн. |
| 1 | | 2 | | | | | | | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |
|  | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | | (гр. 4 \* гр. 5) |
|  | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  |
|  | | **Итого по расчету:** | | | | | | | | | |  | |  | | (Σ по гр. 5) | | (Σ по гр. 6) |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **2.** | | **Расчет показателя коэффициента участия исполнителей**: | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  |
| № | | Наименование должностей исполнителей | | | | Фактическое время участия исполнителя в работе, Тф (день) | | Плановая (нормативная) продолжительность выполнения работы, Тп (день) | | | | Численность исполнителей с одной квалификацией, Чи, (чел) | | Индекс уровня зарплаты специалистов-исполнителей работы | | Коэффициент квалификации специалистов Ккв.уч (г.р3/ гр.4\*гр.5\*гр.6) | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | | | 5 | | 6 | | 7 | | |
| 1 | | Руководитель проекта, Начальник мастерской, отдела, лаборатории | | | |  | | (т. 1, Σ гр. 10/Чн), **Чн**-нормативная численность исполнителей (4÷12) | | | |  | | 2 | |  | | |
| 2 | | Зам. руководителя проекта | | | |  | |  | | 1,95 | |  | | |
| 3 | | Зав. лабораторией | | | |  | |  | | 1,95 | |  | | |
| 4 | | Зам. начальника мастерской, отдела, лаборатории | | | |  | |  | | 1,90 | |  | | |
| 5 | | Главный архитектор проекта (ГАП), главный инженер проекта (ГИП), зав. Сектором, вед. научный сотрудник | | | |  | |  | | 1,85 | |  | | |
| 6 | | Старший научный работник, главный специалист | | | |  | |  | | 1,80 | |  | | |
| 7 | | Руководитель группы, заведующий группой | | | |  | |  | | 1,75 | |  | | |
| 8 | | Научный сотрудник | | | |  | |  | | 1,50 | |  | | |
| 9 | | Вед. инженер, младший научный сотрудник | | | |  | |  | | 1 | |  | | |
| 10 | | Инженер (архитектор, экономист) 1 категории | | | |  | |  | | 0,90 | |  | | |
| 11 | | Инженер (архитектор, экономист) 2 категории | | | |  | |  | | 0,80 | |  | | |
| 12 | | Инженер (архитектор, экономист) 3 категории | | | |  | |  | | 0,75 | |  | | |
| 10 | | Техник 1 кат. | | | |  | |  | | 0,75 | |  | | |
| 11 | | Техник | | | |  | |  | | 0,7 | |  | | |
|  | |  | | | |  | |  | | | | **Σ гр. 5** | |  | | **Σ гр. 7** | | |
|  | | **К=** | | | |  | | **гр. 7(итого) / гр. 5 (итого)** | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **3.** | | **Расчет себестоимости проводимых работ:** | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| № | | Среднемесячная зарплата исполнителей (руб.) ЗПср(2011) | | Кол-во рабочих дней в месяце (день) | | Среднедневная зарплата исполнителей | | Удельный вес зарплаты в себестоимости работ (%) Кз | | Единичная себестоимость, руб. | | Продолжи­тельность разработки (день) Тп | | Численность разработ­чиков (чел.) Чп | | Коэффициент квалификации (участия) Ккв(уч) | | Общая себестоимость выполняемых работ (гр.6гр.7гр.8 гр.9) ( руб.) |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 |
| 1. | |  | | 22 | | 0,00 | | 40 | | 0,0 | | (т. 1, Σ гр. 10/Чн), Чн-нормативная численность исполнителей (4÷12) | | Σ гр. 5  по т. 2 | | гр. 7(итого) / гр. 5 (итого) | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **4.** | | **Расчет стоимости проводимых работ**: | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| № | | Общая себестоимость выполняемых работ (услуг), руб. | | | | | | Уровень рентабельности, Р в % | | | | | | Стоимость работ (услуг), Сс, тыс. руб. | | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | |
| 1. | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | {гр.2 х (100+гр.3)/100} | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **5.** | | **Предварительный расчет затрат на командировочные расходы сотрудников для выполнения работ** | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |
| № | | Наименование расходов | | | | | | Расчет стоимости | | | | | | | | Стоимость, руб. | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | 4 | | |
| 1 | | Суточные | | | | | | х\*кол-во дней\*кол-во работников | | | | | | | |  | | |
| 2 | | Проживание в гостинице | | | | | | х\*кол-во дней\*кол-во работников | | | | | | | |  | | |
| 3 | | Проезд до места работ и обратно | | | | | | х\*кол-во работников | | | | | | | |  | | |
| Итого затрат | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  |
| ИТОГО по смете:  Командировочные расходы  НДС  **ВСЕГО по смете с НДС:** | | | | | | в текущих ценах 201\_\_ г. | | | |  | |  | | **0,00** | | **руб.** | |  |
|  | |  | |  | |  | | **0,00** | | **руб.** | |  |
| 20,00% | |  | |  | |  | | **0,00** | | **руб.** | |  |
|  | |  | |  | |  | | **0,00** | | **руб.** | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Составил:  Проверил: | | | | /должность, организация/ | | | | /подпись/ | | /расшифровка подписи/ | | | |  | |  | |  |
| /должность, организация/ | | | | /подпись/ | | /расшифровка подписи/ | | | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |