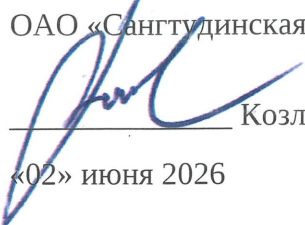


«Утверждаю»

Заместитель Генерального директора -

Главный инженер

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1»


Козлов В.В.

«02» июня 2026

Техническое задание на проведение закупки услуг

Наименование закупки: Прохождение учебного курса: учебного курса «Метрология контрольно-измерительных приборов и систем диагностики в энергетике» – 1 работник

Начальная (предельная) стоимость оказываемых услуг – 3520,59 сомони (три тысячи пятьсот двадцать сомони, 59 дирам).

Информация, включаемая в документацию о закупке

Техническое задание по курсу повышения квалификации:

«Метрология контрольно-измерительных приборов и систем диагностики в энергетике»

1. Общие требования (приводятся общие требования к условиям и порядку оказания услуг):

- требования к месту оказания услуг – очное или онлайн обучение;
- требования к срокам оказания услуг (график, календарный план) 3-4 квартал 2026 года;
- требования к условиям расчетов – Оплата осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя разовым платежом в размере 100 % предоплаты;
- требования к применяемым стандартам и прочим правилам – По окончании обучения выдать соответствующие документы, свидетельствующие о прохождении учебного курса;
- требования к организационно-техническим аспектам оказания услуг - теоретическое и практическое обучение;
- требования к обеспечению конфиденциальности - Отсутствуют;
- иные требования - Отсутствуют;
- требования по соблюдению режима на объектах Заказчика - Отсутствуют.

2. Требования к оказанию услуг:

- требования к видам оказываемых услуг – онлайн или очное обучение;
- требования к объемам оказываемых услуг, в виде, достаточном для однозначного составления смет (калькуляций) – не менее 48 ак/часов, 1 работник;
- требования к последовательности оказания услуг, их этапам - Отсутствуют;
- требования по оформлению отчетности – Акт выполненных работ;
- требования к качеству услуг – приобретение навыков и знаний по тематике курсов повышения квалификации;
- возможность привлечения соисполнителей и % ограничение оказываемых ими услуг - Отсутствует;
- необходимость проведения государственной экспертизы итоговой документации (при необходимости) - Отсутствует;
- иные требования (возможность предоставления альтернативных вариантов и др.) - Отсутствуют;

3. Требования к Участникам¹ (с обязательным обоснованием требований и с указанием документов, которые должны быть представлены Участником закупки в подтверждение его соответствия каждому отдельному требованию):

- опыт оказания аналогичных услуг - не менее 2-х лет;
- наличие лицензий, допусков, аккредитаций, разрешений, видов членства в саморегулируемых организациях, сертификатов, регистраций и т.п., необходимых Участнику закупки для выполнения договора, подлежащего заключению с победителем закупки, в соответствии с действующим законодательством (при необходимости) - Лицензия на образовательную деятельность;
- наличие материально-технических, кадровых ресурсов - Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для оказания услуг, являющегося предметом закупки;
- иные требования - Отсутствуют.

4. Сводный и локальный сметные расчеты или калькуляции (должны быть представлены отдельным документом)

Прикладываются сводные и локальные сметные расчеты или калькуляции на полный объем оказываемых услуг (сметы предоставляются в формате Excel и в формате *.PDF, калькуляции в формате *.PDF).

5. График оказания услуг

Начало оказания услуг: согласно План-графику обучения работников ОАО «СГЭС-1» на 2026 год.

Окончание оказания услуг: до исполнения всех обязательств.

Структура учебного плана Общая трудоёмкость программы повышения квалификации составляет не менее 48 ак/часов.

Содержание курса:

Нормативно-технические документы по метрологическому обеспечению. Методы и технические средства измерений, их погрешность и помехоустойчивость. Электромагнитная обстановка и электромагнитная совместимость. Методы и средства поверки и калибровки контрольно-измерительных приборов. Модернизация методов и контрольно-измерительных приборов. Измерения и шкала единого времени, сигналы точного и сетевого времени на цифровой подстанции. Аналогово-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи на цифровых подстанциях. Измерение показателей качества на цифровой подстанции, характеристики измеряемых цифровых потоков. Электросчётчики и измерительные трансформаторы для цифровых подстанций: особенности построения, протоколы обмена на ЦПС. Функциональная схема АИИС КУЭ. Измерительные каналы АИИС КУЭ на цифровой подстанции, синхронизация времени. Поверочные схемы для компонентов измерительных каналов цифровой подстанции: для оптических и маломощных трансформаторов с цифровым и аналоговым выходом, для преобразователей аналоговых и дискретных сигналов (ПАС, ПДС, ПАДС, SAMU), для электросчётчиков и измерителей параметров сети и показателей качества электроэнергии.

6. Проект Договора (необходимо представить отдельным документом)

6.1. Прикладывается проект договора, в котором должны быть определены условия, не являющиеся критериями оценки и не подлежащие определению в процессе закупки.

¹ Не допускается предъявление к Участникам закупки требований, необоснованно ограничивающих конкуренцию.

6.2. Если проект договора соответствует типовой форме соответствующего договора, утверждённой Заказчиком, к проекту договора прилагается копия распорядительного документа Заказчика об утверждении соответствующей типовой формы договора или копия карточки согласования типовой формы договора.

6.3. Проект договора, не соответствующий типовой форме, должен предварительно пройти согласование заинтересованными подразделениями Заказчика. В таком случае к проекту договора прилагается копия карточки согласования этого проекта договора, подтверждающая соблюдение необходимых процедур согласования.

6.4. Проект договора не должен содержать противоречий по отношению к тексту технического задания. В случае наличия таких противоречий положениям технического задания отдаётся приоритет.

6.5. Контактное лицо, должность, телефон, адрес, для уточнения возникающих по техническому заданию вопросов. Начальник Административного отдела – Хамидова Рушана Абдукаримовна, тел: 900-09-51-99, E-mail – r.khamidova@sangtuda.com.

Начальник АО

Хамидова Р.А.