

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Название:	Эксперт по тестированию оборудования для систем возобновляемой энергетики
Задача:	Проведение технического тренинга по ознакомлению с методологией и инфраструктурой системы испытания и сертификации, связанных с проверкой качества компонентов технологий ВИЭ.
Место работы:	По месту нахождения
Период:	Июль-октябрь, 2021 (40 рабочих дней)
Тип контракта:	Индивидуальный контракт
Название и номер проекта:	Проект #00101058 ПРООН/ГЭФ «Снижение рисков инвестирования в возобновляемые источники энергии в Казахстане»

Описание проекта

Целью проекта DREI является содействие инвестициям частного сектора в возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в Казахстане для достижения казахстанских целевых показателей в области возобновляемых источников энергии на 2030 и 2050 годы. Проект DREI нацелен как на крупномасштабную, так и на мелкомасштабную генерацию возобновляемой энергии. Целью проекта является достижение трансформации энергетического рынка Казахстана путем расширения использования возобновляемых источников энергии в электроэнергетики с доли возобновляемых источников энергии 0,77% до 10% к 2030 году, т.е. примерно в 10 раз увеличить производство возобновляемой энергии.

Для достижения цели проект включает мероприятия по поддержке проектов возобновляемой энергетики, которые должны сократить выбросы по меньшей мере 460 000 тонн CO₂. Кроме того, к концу проекта проект должен поддержать ввод 9,5 МВт мощностей, маломасштабной генерации возобновляемой энергии (ВИЭ), которая произведёт около 500 ГВт*ч энергии.

Проект включает три компонента:

- Компонент 1 - Крупномасштабные возобновляемые источники энергии: политические меры и финансовые меры по снижению рисков инвестирования.
- Компонент 2 - Возобновляемые источники энергии для жизни: политические меры по снижению рисков.
- Компонент 3 - Возобновляемые источники энергии для жизни: Финансовые меры по снижению рисков; информирование и обучение.

Данное задание выполняется в соответствии с Компонентом 2 Проекта: Мероприятие 2.4.5
Задача 2.4

Цель:

Основной целью данной работы является разработка программы технического тренинга, а также проведение тренинга среди заинтересованных лиц. Тренинг направлен на ознакомление с методологией и инфраструктурой системы испытания и сертификации, связанных с проверкой качества компонентов технологий ВИЭ (далее - Компоненты). Компоненты — это

те, которые используются в технологиях возобновляемых источников энергии. Тренинг будет проводиться при участии Технического Комитета по стандартизации №117 «Возобновляемые источники энергии и альтернативная энергетика» (ТК 117).

Содержание работ:

Этап 1.

Разработка Плана мероприятий по организации трех технических тренингов в онлайн формате (если позволит санитарно-эпидемиологическая ситуация тренинги будут проводиться в оффлайн формате) для ответственных специалистов Казахстана, направленный на практическое ознакомление с методологией и инфраструктурой системы испытания и сертификации компонентов технологий ВИЭ, на основе международных стандартов и в соответствии с требованиями стран ЕС. Предусмотреть Планом мероприятий участие одного-двух экспертов, (международный и местный эксперт – лекторы по системе испытаний и сертификации). План мероприятий вынести на обсуждение ТК 117 и согласовать с Заказчиком.

Этап 2.

Реализация согласованного с Заказчиком Плана мероприятий, который должен включать, помимо прочего, следующие обязательные мероприятия:

1. Утверждение учебной программы с учетом следующего:
 - анализ законодательной базы и методологии (стандарты, правила, регламенты и другие нормативные документы) проведения испытаний и сертификации Компонентов в соответствии с ТК 117;
 - практические аспекты проведения испытаний и сертификации Компонентов, в том числе испытания параметров Компонентов на основе международного опыта;
 - основные параметры и характеристики проведения испытаний;
 - оборудование и инструменты для проведения испытаний и сертификации Компонентов;
 - вопросы взаимодействия с национальными и зарубежными испытательными лабораториями, а также межлабораторный контроль сотрудничество по протоколам тестирования и взаимное признание результатов тестирования;
 - актуальные направления по проведению учебных курсов для расширения потенциала ответственных сотрудников испытательных лабораторий;
 - иные вопросы, связанные с работой испытательных лабораторий.
2. Подготовка онлайн-зала и необходимого оборудования в соответствии с рекомендациями ТК 117 для проведения технического тренинга;
3. Изготовление полиграфической продукции, в том числе раздаточного материала для обучения.
4. Проведение технических тренингов в онлайн формате на площадке ТК 117, частоту тренингов предусмотреть в Плане мероприятий.
5. Подготовка Отчета об обучении, который включает: (а) протоколы учебных курсов; (б) оценка обучения; (с) рекомендации по совершенствованию обучения (особенно очного обучения). По результатам проведения тренингов подготовить аналитический отчет с рекомендациями.

Ожидаемые результаты:

Сроки выполнения задач и оплата будет осуществляться согласно следующей таблице:

№ п/п	Результаты	Срок выполнения	Проверено и одобрено
-------	------------	-----------------	----------------------

1.	Работы выполненные в соответствии с Этап 1	6 недель с даты начала работ	ИСТА и Менеджер проекта
2.	Работы выполненные в соответствии с Этап 2, п.1,2,3	14 недель с даты начала работ	ИСТА и Менеджер проекта
3.	Работы выполненные в соответствии с Этап 2, п. 4,5.	16 недель с даты начала работ	ИСТА и Менеджер проекта

Непременные условия:

При осуществлении всех видов работ заказчику необходимо обеспечение полной сохранности материалов и готовых продуктов, исключаяющих создание контрафактной продукции.

Необходимо обеспечение соблюдения законодательства Республики Казахстан в сфере авторского права и смежных прав.

Все права на работу, включая оригиналы документов и их копии могут быть переданы любому 3 лицу по решению Заказчика, при чем такая передача может быть осуществлена напрямую 3 лицу и незамедлительно по факту завершения и принятия всех работ, в соответствии с данным Техническим заданием.

Проект ПРООН оставляет за собой право вносить поправки в Техническое задание (до 20% содержания), но не допускает изменений в общей сути задания на консультационные услуги и стоимости услуг по Соглашению.

Ответственность и подотчетность:

Исполнитель работ несет полную ответственность за достоверность и правомерность предоставляемой информации и за своевременное предоставление отчетов.

- Согласовывает свои действия с менеджером проекта и главным международным техническим советником (ИСТА)
- Сотрудничает с экспертной командой проекта
- Обеспечивает безусловное выполнение требований, оговоренных в контракте и техническом задании.

Отчеты и материалы: должны быть предоставлены на русском и казахском языках в письменном и электронном варианте в MS WORD (2003г. и выше) по формату, принятому ПРООН; используемый шрифт: Times New Roman, 12 в 3-х экземплярах.

Продолжительность работы: 4 месяца, 40 рабочих дней

Место работы: Казахстан. График поездок определяются поставщиком услуг, (график и кол-во поездок с учетом обоснования указать в методологии выполнения работ). Все расходы по поездкам, аренда оборудования, услуги связи и другие расходы, связанные с проведением данной работы, должны быть включены в сумму ценового предложения.

Требуемые навыки, опыт работы, эксперта:

Квалификация

- Высшее образование (инженерные или прикладные науки);
- Не менее 7 лет опыта в организации учебных мероприятий, семинаров, конференций и технических тренингов в области энергосбережения, возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и испытательных лабораторий.

- Не менее 5-ти лет опыта в области проведения обучающих семинаров/тренингов по техническим вопросам, включая вопросы энергосбережения, энергоэффективности и ВИЭ;
- Знание законодательных и иных нормативно-правовых документов в сфере стандартизации и метрологии;
- Наличие сертификата профессиональной аттестации, если применимо;
- Опыт по подготовке аналитических исследований и методологических разработок, стандартов, методик, нормативных и технических документов.
- Перечень оказанных аналогичных услуг с указанием Заказчика, наименования услуг / работ, года оказания услуги и стоимости (при возможности);
- Опыт разработки или реализации проектов в области возобновляемых источников энергии.
- Отличные знания Русского языка

Объем ценового предложения и график выплат:

%	Этап работ
20	Результат 1
50	Результат 2
30	Результат 3

Техническое задание одобрено:

Syrym Nurgaliyev
 Сырым Нургалиев
 Менеджер Проекта
 Дата: 10-Jun-2021

Abduvakkos Abdurahmanov
 Абдуваккос Абдурахманов
 Менеджер Портфеля ГЭФ
 Дата: 10-Jun-2021