

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)

Наименование	Национальный консультант по финансированию ВИЭ
Задача:	Анализ ситуации принятия оборудования ВИЭ в качестве залогов банками, разработка рекомендаций и мероприятия по устранению данного барьера для инвестирования в ВИЭ
Место работы:	По месту нахождения
Период:	Июль – Ноябрь 2021 (30 рабочих дней)
Тип контракта:	Индивидуальный контракт
Название проекта:	№00101058 Проект 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 3 Проекта: Мероприятие 3.1.2. Задача 3.1

Проектом DREI выявлена проблема: коммерческие банки принимают устройства ВИЭ (например, оборудование малых солнечных электростанций – солнечные панели, накопители, инверторы и пр.) только в качестве дополнительного залога (т.е. требуется основной залог) и с коэффициентами дисконта 0,3-0,5, т.е. за 30-50% от рыночной

стоимости. Т.е. у инвесторов, развивающих проекты с применением ВИЭ, нет возможности использовать эти устройства в качестве полноценного залога, и нет возможности закладывать эти объекты по оценке, близкой к их реальной стоимости. Банки воспринимают такие залоговые объекты, как несущие в себе высокий риск, по двум причинам: 1) сложность оценки устройств ВИЭ и 2) неликвидность этих устройств.

Поскольку снижение рисков инвестирования в ВИЭ является предметом работы для проекта DREI, тема негативного восприятия банками устройств ВИЭ в качестве объектов залога стала объектом внимания для проекта DREI. Эксперту предлагается сосредоточить внимание на двух технологиях и соответствующих типах устройств: солнечные коллекторы и устройства для солнечной генерации электроэнергии, и на ситуации с использованием этих устройств в качестве залогов по кредитам коммерческих банков.

ЦЕЛЬ:

- Изучить и описать ситуацию с приёмом, наиболее распространенных устройств (оборудование) ВИЭ, в качестве залогов коммерческими банками в Казахстане а также проанализировать опыт других стран, чтобы увидеть, как некоторые из них (если таковые имеются) могут быть применены или модифицированы и применены) в банковском секторе страны.
- Предложить направления и действия для совершенствования методики оценки бывших в употреблении или отремонтированных устройств ВИЭ в целом, и в частности солнечные коллекторы и солнечные фотоэлектрические панели.
- Предложить направления и действия для формирования ликвидного вторичного рынка устройств ВИЭ (солнечные коллекторы и солнечная электрогенерация)
- Предложить перспективные мероприятия для снятия проблемы негативного восприятия устройств ВИЭ в качестве залогов, как барьера для финансирования предприятий, развивающих малые «зелёные» энергетические проекты.
- Предложить потенциальные меры, адресованные финансовым учреждениям, для повышения привлекательности использования залога для других, менее популярных видов возобновляемых источников энергии (биомасса, ветер и т.д.).

СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ РАБОТЫ:

1. Детальное изучение подходов коммерческих банков (в Казахстане и других странах) к оценке залогов (с учетом пруденциальных нормативов и действующего законодательства в данной сфере) – устройств (оборудования) ВИЭ, для максимального учёта их пожеланий. Эксперту предлагается сконцентрировать внимание на двух наиболее распространённых устройствах (оборудование) ВИЭ, и приёме в залог соответствующих устройств;
2. Подготовка проекта рекомендаций и/или разъяснений регуляторно-надзорными органами в области финансов по вопросам принятия устройств ВИЭ в качестве залогов;
3. Изучение соотношения цен новых и бывших в употреблении устройств ВИЭ на зарубежных рынках (2-3 активных иностранных рынка по выбору), для включения наблюдений и выводов в итоговый отчёт и использования в методических рекомендациях по оценке устройств ВИЭ;
4. Рекомендации по разработке и внедрению в банковскую практику методики по оценке предметов залога – устройств ВИЭ, с учетом длительных сроков эксплуатации и медленный износ многих типов устройств, их востребованность, мировой опыт оборота устройств ВИЭ на вторичных рынках, и пр. существенные моменты для их восприятия в качестве залогов;

5. Рекомендации по созданию прозрачного рынка б/у устройств ВИЭ для повышения ликвидности залогового имущества, выделение устройств ВИЭ в отдельную товарную категорию на маркетплейсах, включая возможные льготы (временное бесплатное предоставление маркетплейсами информационных услуг) производителям и поставщикам, для начала формирования вторичного рынка таких устройств;
6. Рекомендации на основе консультации с производителями и поставщиками новых устройств ВИЭ относительно формирования вторичного рынка этих устройств, в частности, путём размещения информации о продаваемых новых устройствах - на маркетплейсах в т.ч. и для бывших в употреблении устройств, возможность формирования рынка trade-in таких устройств, прочие меры для улучшения условий кредитования покупателей устройств ВИЭ под залог ранее приобретённых устройств. Рассмотреть возможность применения онлайн- калькулятора ВИЭ на маркетплейсах;
7. Рекомендации по другим возможным мероприятиям для упрощения оценки залогов– устройств ВИЭ и повышения их ликвидности, если в процессе работы возникнут решения, которые пока не очевидны;
8. Оценка перспектив лизинга устройств ВИЭ в качестве альтернативы банковским кредитам, как источнику финансирования сектора ВИЭ;
9. Выводы и рекомендации, охватывающие результаты перечисленных выше исследований и анализа.

Исполнитель в своей работе должен использовать ранее выполненные работы в рамках Проекта ПРООН/ГЭФ «Снижение рисков инвестирования в возобновляемые источники энергии в Казахстане», относящиеся к теме исследования.

МИССИИ:

Если позволят санитарно-эпидемиологические требования, Эксперт совершит 2 поездки в пределах территории Казахстана, посетив несколько локаций, где применяются технологии, определенные в исследовании, с посещениями, банков, научных центров; поездки будут детально запланированы на этапе планирования работы. Если поездки окажутся невозможными, Эксперт приложит все разумные усилия для замены очных консультаций дистанционными обсуждениями.

Сроки выполнения задач и оплата будет осуществляться согласно следующей таблице:

№ п/п	Результаты	Срок выполнения (кол-во рабочих дней)	Проверено и одобрено
1.	Форма завершения: Отчет по работам выполненным в соответствии с п.1,2	6 недель с даты подписания контракта (7 рабочих дней)	ИСТА и Менеджер проекта
2.	Форма завершения: Отчет по работам выполненным в соответствии с п.3,4	10 недель с даты подписания контракта (7 рабочих дней)	ИСТА и Менеджер проекта

3.	Форма завершения: Отчет по работам выполненным в соответствии с п.5,6	14 недель с даты подписания контракта (8 рабочих дней)	ИСТА и Менеджер проекта
4.	Форма завершения: Отчет по работам выполненным в соответствии с п.7,8,9	20 недель с даты подписания контракта (8 рабочих дней)	ИСТА и Менеджер проекта

Непременные условия:

При осуществлении всех видов работ заказчику необходимо обеспечение полной сохранности материалов и готовых продуктов, исключающих 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 языке в письменном и электронном варианте в MS WORD и Excel (2003г. и выше) по формату, принятому ПРООН; используемый шрифт: Times New Roman, 12.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ: Июль – Ноябрь (30 рабочих дней)

МЕСТО РАБОТЫ: По месту нахождения.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ, ОПЫТ РАБОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ:

- Высшее образование в области энергетики, экономики, финансов, бизнеса, экологических наук или в области, связанной с темой исследования.
- Минимум 7-летний опыт работы в области кредитования юридических лиц.

- Опыт работы в энергетике, строительстве или другой технической сфере, будет считаться преимуществом.
- Опыт сотрудничества с международными учреждениями /организациями, опыт в системе ООН будет преимуществом.
- Минимум 5 лет опыта в области залогового обеспечения кредитов, в банковской сфере либо в сфере банковского надзора в Казахстане;
- Знание законодательных и иных нормативно-правовых документов в сфере залогового обеспечения;
- Навыки в представлении информации и написании отчетов.

Объем ценового предложения и график выплат:

%	Этап работ
15	Результат 1
25	Результат 2
30	Результат 3
30	Результат 4

Х. Подписи

Менеджер Портфеля ГЭФ	<i>Abduvakkos Abdurahmanov</i>	
Абдуваккос Абдурахманов		Дата подписания 10-Jun-2021
Менеджер Проекта	<i>Syrym Murgaliyev</i>	
Сырым Нургалиев		Дата подписания 09-Jun-2021