Rengy Development

Возобновляемая энергия и устойчивое развитие





Содержание



О компании

• Краткая история и стратегия

Рынок солнечной энергетики в Украине

• Привлекательность, темпы развития, барьеры на пути развития фотовольтаики

Пример солнечного проекта

• Стратегии, проблемные моменты, финансирование, социальная ответственность



Компания

История и стратегия



Компания Rengy Development была создана в 2009 году с целью инвестирования и развития проектов альтернативной энергетики. В настоящее время деятельность компании в Украине сфокусирована в основном на объектах солнечной и ветряной энергетики.

Собственная группа развития и управления (юридические вопросы, инжиниринг, финансы)
Привлеченные сторонние организации для осуществления планирования и строительства (ЕРС, подключение к энергосети)

Наша основная деятельность направлена на селективное развитие малых и средних проектов мощностью в диапазоне от 4-7 МВт, обнаружение потенциально привлекательных зон, где:

- уровень солнечной радиации является достаточным
- земельные участки не являются сельскохозяйственными угодьями или не используются для каких-либо других целей
- энергосети находятся в непосредственной близости и имеют резервные мощности (минимизация затрат на присоединение/модернизацию)
- отсутствие производства электроэнергии в регионе (что сокращает потери при транспортировке в сеть)





Рынок солнечной энергии

Рынок солнечной энергии



Привлекательность рынка и «зеленый тариф»

- Солнечная энергетика в Украине развивается и имеет большой потенциал роста
- Уровни солнечного излучения значительно выше, чем в Германии самом крупном рынке PV
- Первая солнечная электростанция общей мощностью 2,5 МВт была построена в Украине осенью 2010 года
- В 2012 году рынок солнечной энергии вырост почти на 68%, было введено 130 МВт новых солнечных станций, суммарная мощность достигла 320 МВт
- Первые «зеленые» тарифы были введены в 2009 г.
- С 2009 г. по 1.04.2013 «зеленый» тариф для солнечной энергетики составлял 46 евроцентов/кВт/ч, 34 евроцента на сегодняшний день
- «Зеленый» тариф для солнечной энергетики будет действовать до 2030 года

Барьеры на пути развития

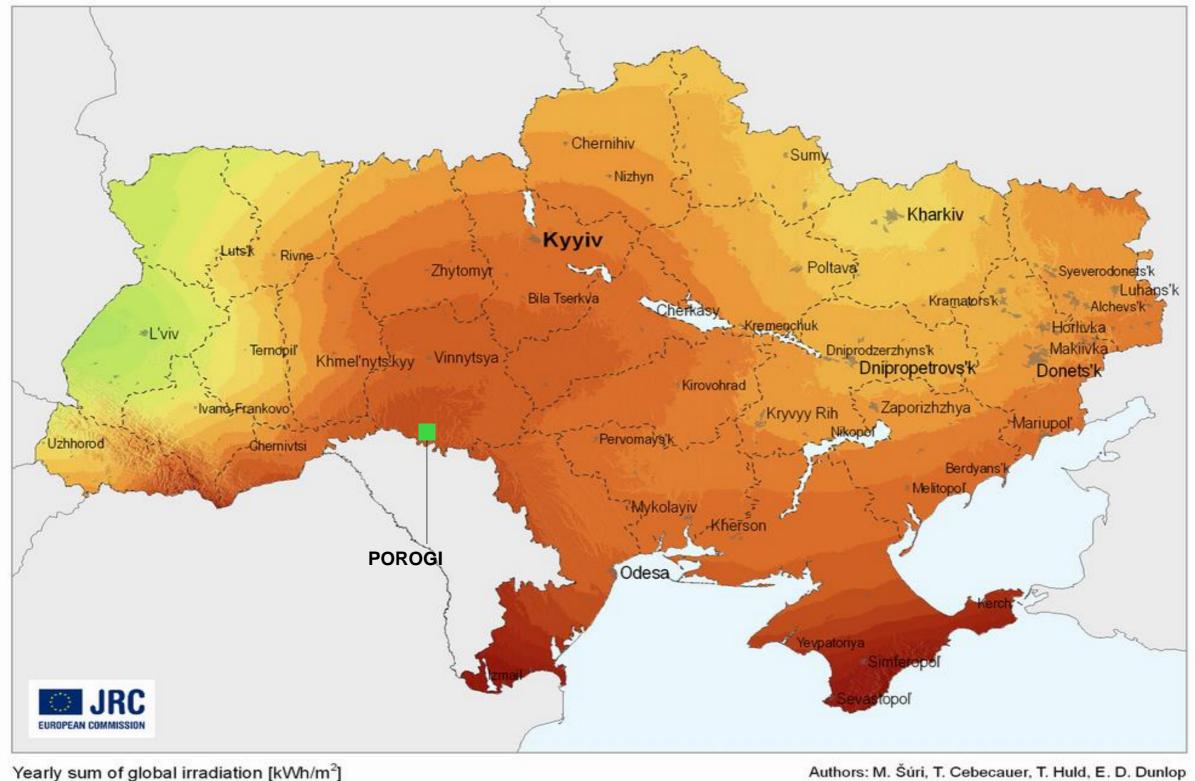
- Постоянно меняющееся законодательство
- Период неопределенности риски и окупаемость
- "Местная составляющая"
- Отсутствие институциональных иностранных инвесторов



Проект СЭС Пороги 4,5 МВт

Global irradiation and solar electricity potential Optimally-inclined photovoltaic modules

Ukraine



1350 1400 1450 1550> <1150 1200 1250 1300 1500 900 938 975 <863 1013 1050 1088 1125 1163> Yearly electricity generated by 1kWpeak system with performance ratio 0.75 [kWh/kWpeak] Authors: M. Šúri, T. Cebecauer, T. Huld, E. D. Dunlop PVGIS © European Communities, 2001-2008 http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/

0 50 100 200 km









Этапы: разработка проекта (выбор участка/планирование)

строительство (обустройство участка, выбор ЕРС, подключение к сети)

предпусковые работы (получение лицензии, энергетический рынок,

«зеленый» тариф, РРА)

Продолжительность: 12 месяцев

этапов 4 месяца

2 месяца

Проблемные моменты: выбор участка является многоступенчатым процессом,

информированность общественности, бюрократия,

дефицит рабочей силы, погодные условия, зависимость от

поставщиков

значительный объем необходимых документов, изменения

законодательства



Финансирование: EBRD (USELF)

другие источники (банки, бриджевое финансирование,

предоставляемое ЕРС-контактером, кредиты поставщиков, МФО)

активы (собственные средства, фонды частных инвесторов,

стратегические инвесторы)

Проблемные вопросы недостаточная компетентность (и, следовательно, более длительное

время для анализа)

с банками: недостаточное обеспечение (при проектном финансировании)

часто требуются личные гарантии заемщиков

для получения кредита в валюте требуется наличие доходов в валюте

предоставление кредита только при наличии собственных доходов

сумма кредита существенно влияет на экономическую эффективность

проекта



Социальное влияние

Создание рабочих мест: 10 рабочих мест с полной занятостью (служба безопасности,

операторы, административный персонал)

75 рабочих мест с частичной занятостью (в течение 3-4

месяцев строительства СЭС)

Село и сельская программа социального партнерства

общественность: ремонт школы и подарки детям и т.п.

планируется модернизация системы водоснабжения

ежемесячная оплата аренды и уплата налогов

Сокращение

выбросов СО2: около 5 000 т в эквиваленте



Благодарю за внимание!