



MINISTRY OF ENERGY OF
THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ СЕКТОР В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Камран Хусейнов
Заместитель директора AREA

«Азербайджан 2030: Национальные приоритеты социально-экономического развития»

1. Стабильно растущая, конкурентоспособная экономика
2. Динамичное, инклюзивное общество, основанное на социальной справедливости
3. Области современных инноваций и конкурентоспособного человеческого капитала
4. Великое возвращение на освобожденные от оккупации территории

5. Чистая окружающая среда и страна "зеленого роста"

- высококачественная экологическая среда
- зона зелёной энергии

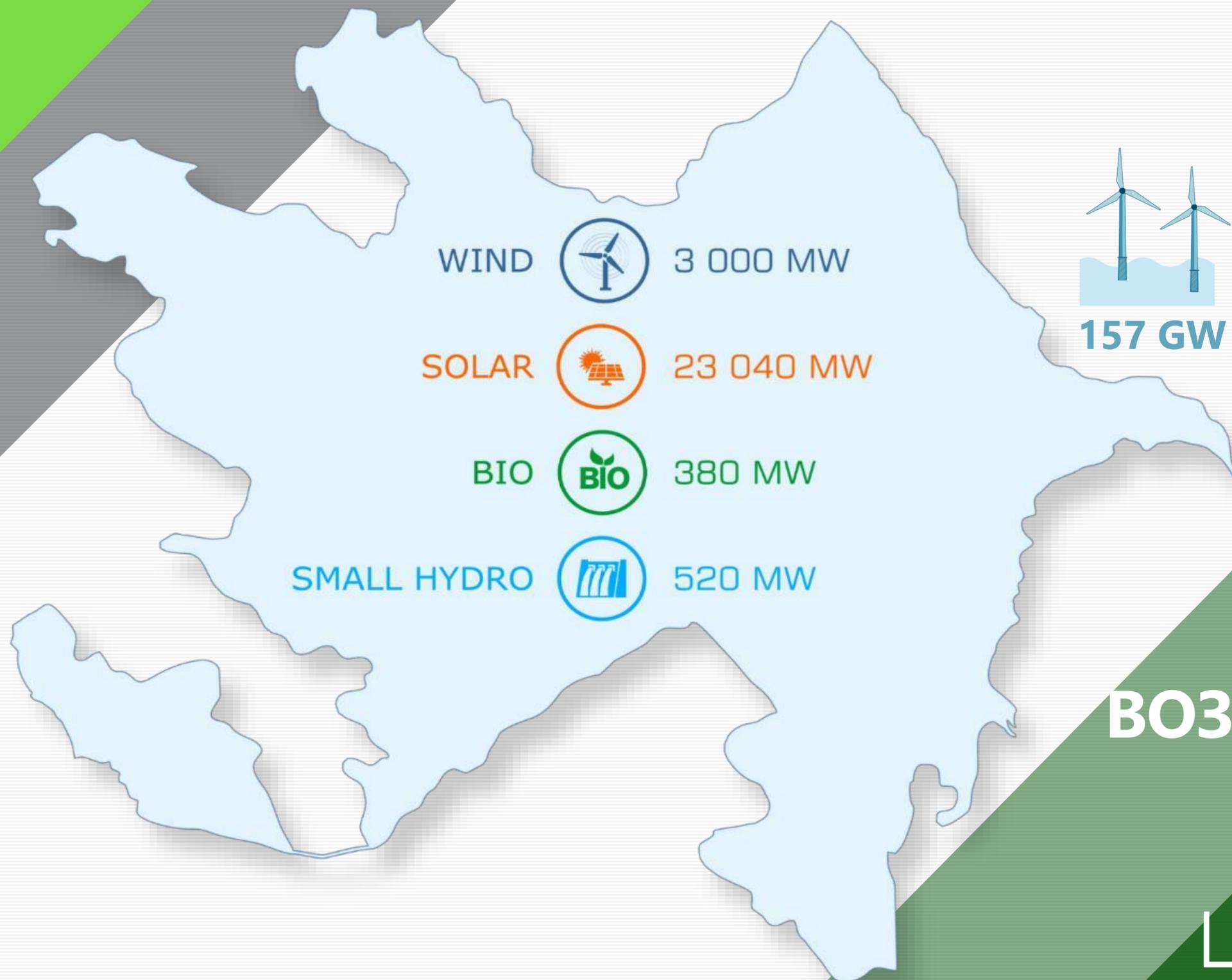


Сокращение выбросов парниковых газов - 40% к 2050 году

**ЗОНА С НУЛЕВЫМ
УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ НА
ОСВОБОЖДЕННЫХ ЗЕМЛЯХ**

Доля возобновляемых источников энергии в общей установленной мощности, %





ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ПОТЕНЦИАЛ

РЫНОК ЭЛЕКТРИЧЕСТВА (установленная мощность)

Всего установлено
мощность

7937 MW

Тепловые электростанции (6632 МВт)

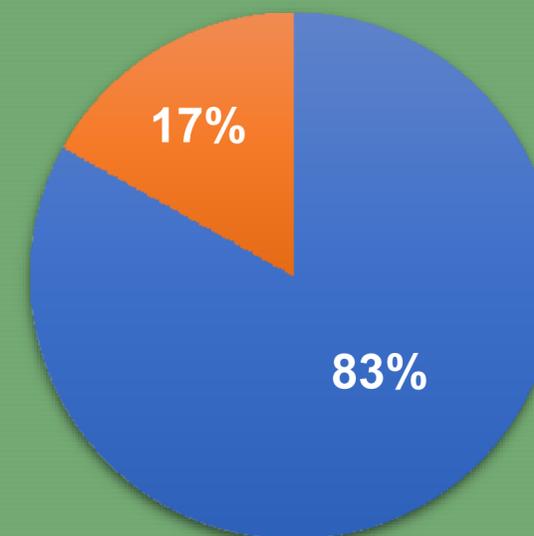
Гидроэлектростанции (1159 МВт)

Солнечные электростанции (42 МВт)

Ветряные электростанции (66 МВт)

Завод по переработке отходов в энергию (37 МВт)

Биоэнергетическая/ биогазовая установка (≈1 МВт)



■ Обычные электростанции
■ Возобновляемые электростанции

Планируемое увеличение мощности за счет проектов ВИЭ

-2023	2023-2025	2026-2030
440 MW	460 MW	600 MW

Стратегия реализации

- Разработка нормативно-правовой базы
- Определение поддерживающих механизмов
- Подготовка к проведению аукционов по зонам ВИЭ
- Взаимодействие с партнерами (потенциальными инвесторами)



Нормативно- правовая база

- Закон Азербайджанской Республики об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии
- Образец договора купли-продажи электроэнергии
- Образец договора на подключение
- Правила аукционов
- Правила применения нетто-схемы учета и расчета

Предлагаемые гарантии Инвесторам

- Защита инвестиций (существующая в законодательстве)
- Налоговые льготы в течение семи лет (механизмы поощрения инвестиций)
- 50% снижение налога на прибыль для индивидуальных предпринимателей;
- 50% снижение налога на прибыль для юридических лиц;
- отсутствие НДС и таможенных пошлин при ввозе машин, технологического оборудования и установок;
- нет налога на имущество;
- нет налога на землю.
- Гарантированный оффтейк (бери или плати)
- Гарантированное подключение
- Приоритет в отправке
- Возможность индексации платежей в иностранной валюте
- Долгосрочная аренда земли



Реализация проектов ВИЭ инвесторами

AUCTIONS

- Правила аукционов
- Запрос котировок
- Запрос предложений

BILATERAL AGREEMENT

Двустороннее соглашение осуществляется в следующих случаях:

- при реализации пилотных проектов;
- если это будет сочтено необходимым с точки зрения интересов и стратегической важности государства;
- если на аукционах невозможно определить инвестора или если аукцион не состоялся.



ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ДОГОВОРЕННОСТИ В РАМКАХ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ

Нижеуказанные Соглашения были подписаны:

- Ветряная электростанция мощностью 240 МВт между Министерством энергетики, ОАО «Азерэнерджи» и ACWA Power Королевства Саудовская Аравия – 29.12.2020
- Солнечная электростанция мощностью 230 МВт между Министерством энергетики, ОАО «Азерэнерджи» и Masdar Объединенных Арабских Эмиратов – 06.04.2021
- **ИНВЕСТИЦИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ**
- **ДОГОВОР О ПРИОБРЕТЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
- **Е ДОГОВОР О ПОДКЛЮЧЕНИИ ПЕРЕДАЧИ**



СОГЛАШЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ, ПОДПИСАННЫЕ ВО ВРЕМЯ ВEW 2022

С компанией Масдар

- по оценке, разработке и реализации проектов наземной солнечной энергетики мощностью 1000 МВт и ветровой энергетики мощностью 1000 МВт в Азербайджанской Республике
- оценка, разработка и реализация интегрированных морских ветровых и экологически чистых водородных проектов мощностью 2 000 МВт.



С компанией БП

- Дополнение к Соглашению о реализации, которое ранее было подписано в июне 2021 года, обязывающее работать вместе, чтобы предпринять следующие шаги для совместной реализации солнечной электростанции мощностью 240 МВт в Джебраильском районе.

ПОДДЕРЖКА РЕАЛИЗАЦИИ АУКЦИОНОВ ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

- Выбор участка
- Разработать всю тендерную документацию, необходимую для проекта по возобновляемым источникам энергии
- Правила аукциона
 - Запрос котировок, Запрос предложений
 - Шаблон договора о поддержке
 - Образец соглашения о покупке электроэнергии
 - Образец договора на присоединение к сетям
 - Образец договора аренды земли
 - Окончательные проекты форм заявок
- Подготовить полный и всеобъемлющий набор технических спецификаций для включения в Запрос предложения
- Предоставить властям подробную техническую, экологическую, финансовую и юридическую помощь для проведения тендера
- Разработать основу для будущей схемы конкурентных закупок



European Bank
for Reconstruction and Development



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ И ПОДДЕРЖКА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ РАЗВИТИЕ ПЛАВУЧЕЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

-Разработка, закупка и надзор за реализацией пилотного проекта и разработка соответствующего расширенного проекта

Пилотный проект: установка FPV мощностью 100 кВт на озере Беюкшор

Начальная ТЭО для проекта масштабирования

-Проанализируйте политики и структуры тарифов и порекомендуйте подходящие для бизнес-моделей

-Наращивание институционального потенциала заинтересованных сторон

Проект FPV мощностью 50 МВт находится на рассмотрении



ДОРОЖНАЯ КАРТА ОФФШОРНОЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

Разработка исследования дорожной карты, в котором излагаются:

- потенциальная роль морского ветра в будущем энергетическом балансе Азербайджана
- районы Каспийского моря, подходящие для развития морской ветроэнергетики
- потенциальные затраты и экономические выгоды, ключевые вопросы, которые необходимо решить
- посредством дальнейших технических исследований
- ответственные агентства и разрешительные процедуры, любые политические или нормативные изменения, которые потребуются для облегчения развертывания морской ветроэнергетики.
- рекомендации по дальнейшим действиям.

Первый в Азербайджане демонстрационный проект морской ветроэнергетики. В этой работе будут изложены:

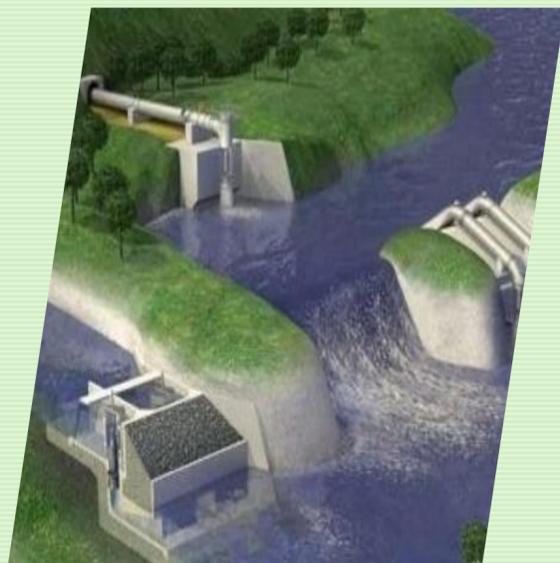
- как можно разработать и представить образец демонстрационного проекта
- консультации по вариантам стратегии закупок (например, модели проектных концессий)
- различные подходы к деятельности по снижению рисков, которые могут быть заказаны правительством.



СОЗДАНИЕ ЗЕЛеной ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ НА ОСВОБОЖДЕННЫХ РАЙОНАХ

«Освобожденные земли также обладают огромным энергетическим потенциалом. С самого начала хочу сказать, что хотел бы видеть освобожденные территории зоной зеленой энергетики. Для этого есть широкие возможности».

**Его Превосходительство г-н Ильхам Алиев.
ПРЕЗИДЕНТ АЗЕРБАЙДЖАНА**

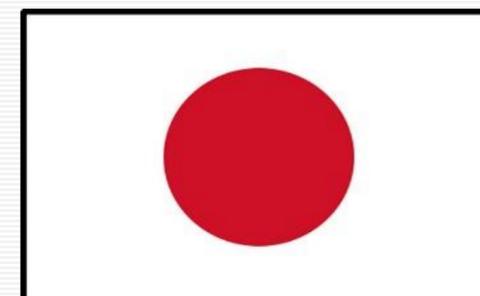


СОЗДАНИЕ ЗОНЫ ЗЕЛеной ЭНЕРГИИ НА ОСВОБОЖДЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ - КОНЦЕПЦИЯ И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЗОНЫ ЗЕЛеной ЭНЕРГИИ

Соглашение было подписано между **Министерством
энергетики** и японской компанией **TEPSCO** 6 мая 2021
года..

➤ **Обеспечение энергетической безопасности региона:**

- использование потенциала чистой энергии
- применение энергоэффективных технологий и методов
- применение современных подходов и инструментов энергоменеджмента



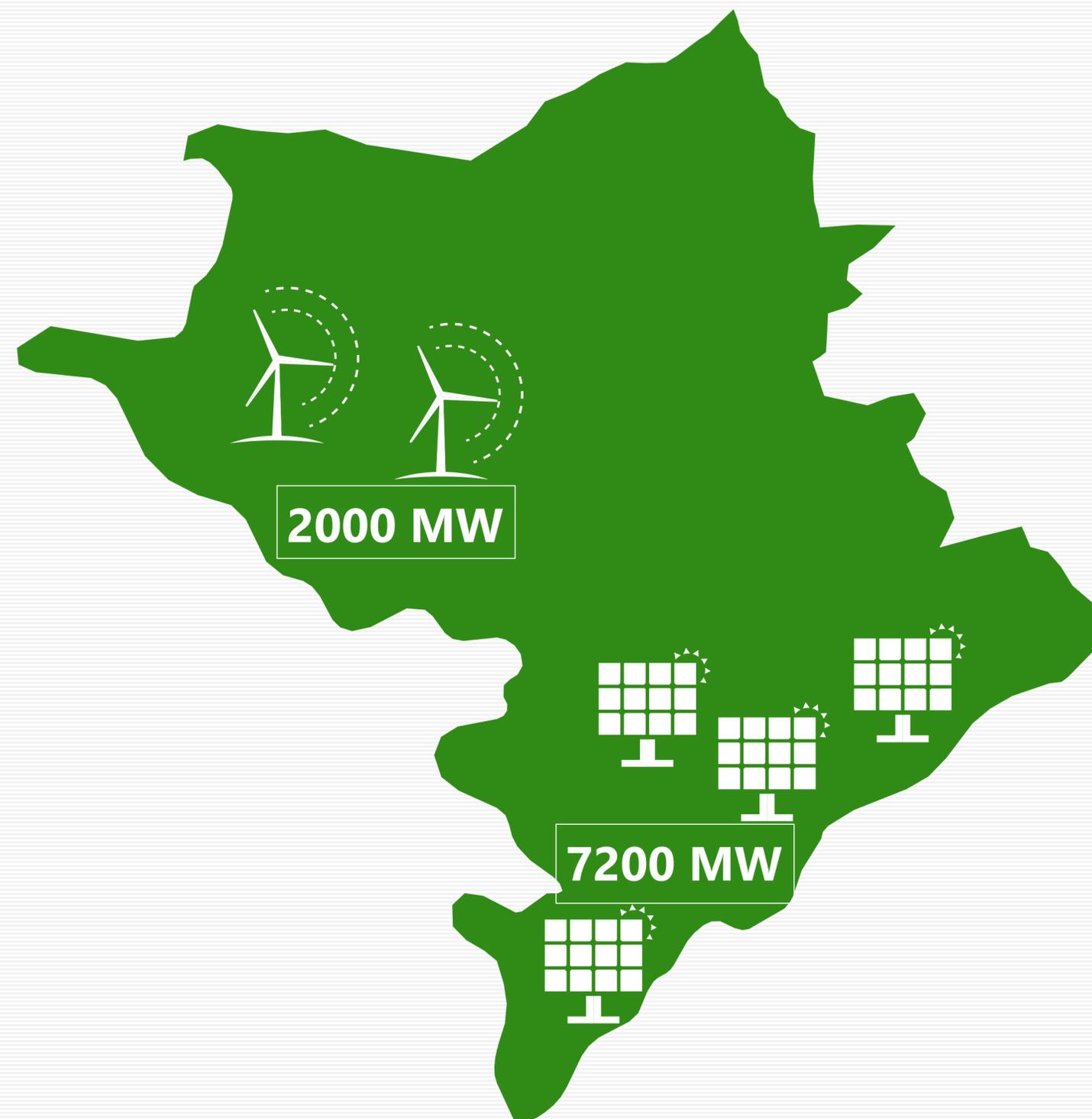
ПОТЕНЦИАЛ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Солнечный

- Губадлы
- Зангилан
- Джабраил
- Физули

Ветер

- Кельбаджар
- Лачин



ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Карабах является одним из основных районов внутренних водных ресурсов Азербайджана. В этом районе формируется около 25 % внутренних водных ресурсов страны, примерно 2,56 млрд кубометров воды в год.

Основные реки района – реки Тертер и Хакари и их притоки обладают высоким гидроэнергетическим потенциалом.

Мощность гидроэлектростанций, которые будут построены в Джебраильском районе, на реке Араз на гидроузлах Худафарин и Девичья башня, составит для азербайджанской стороны 140 МВт.



Применение концепции зоны зеленой энергии в других областях



Энергоэффективность



электромобиль



Уличное освещение (RES)



Зеленый водород



электрическая установка на крышах



Хранилище энергии



Управление отходами



MINISTRY OF ENERGY OF
THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
kamran.huseynov@area.gov.az