

ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРБИН GESS-CZ



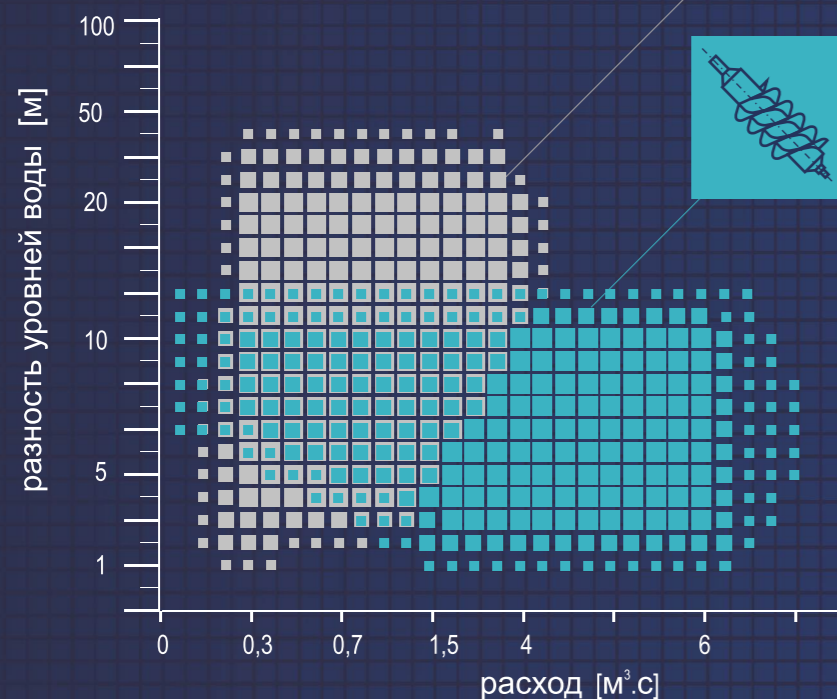
БАНКИ ТУРБИНА

надлежащее использование
- разность уровней воды 2 - 30 м
- расход 20 - 2 000 л·с⁻¹



ВИНТОВАЯ ТУРБИНА

надлежащее использование
- разность уровней воды 1 - 6,5 м
- расход 250 - 6 500 л·с⁻¹



Винтовые турбины чаще всего применяются на водных каналах с малым напором воды. Их ставят возле водосливов (дамб), рек или непосредственно прямо на водосливах. Винтовые турбины часто служат дополнительными турбинами на участках, где уже установлены обычные турбины.

GESS-CZ, s.r.o.

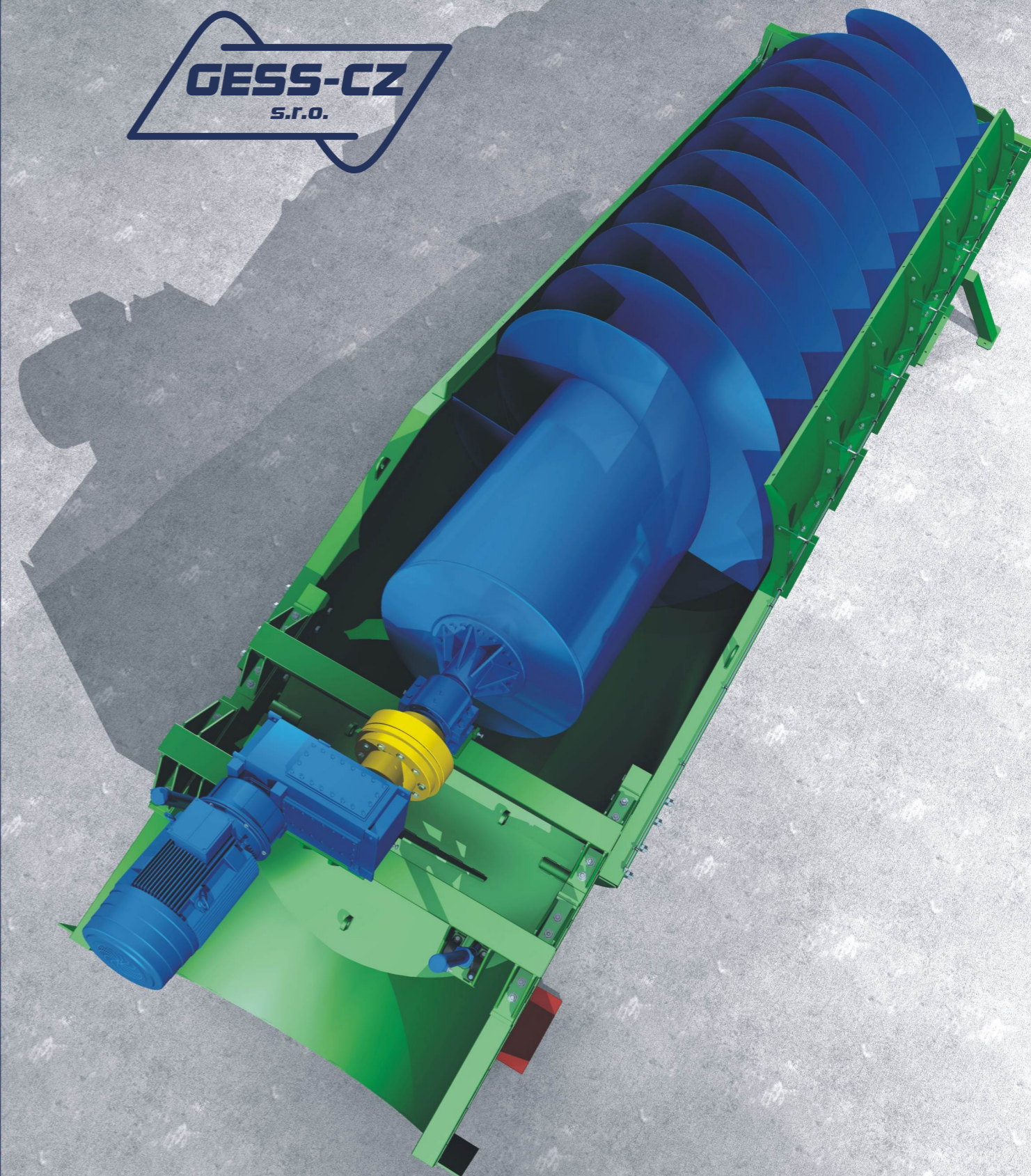
Teplická 226, 753 01 Hranice I - Měst

производство:

Rouské 80, 753 53 Všechnovice, Чешская Республика



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



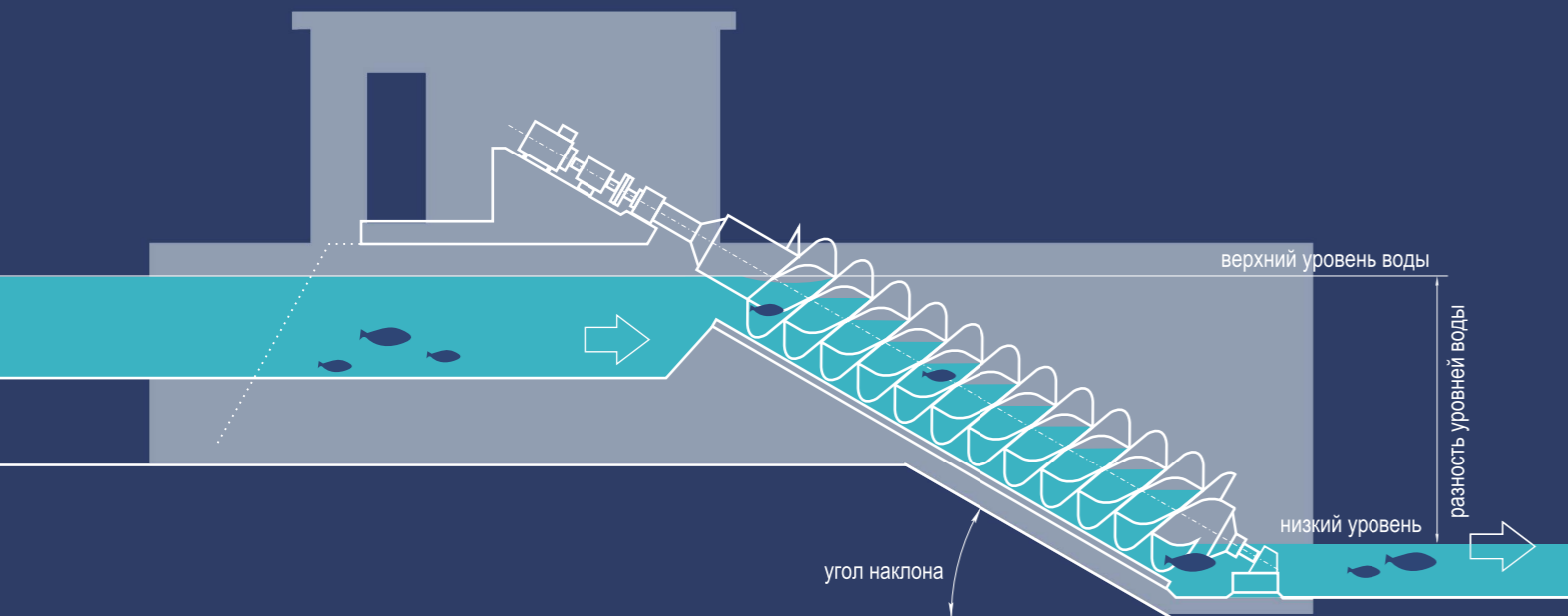
ВИНТОВЫЕ ТУРБИНЫ АРХИМЕДА GESS-CZ

Гидроэлектростанции малой мощности

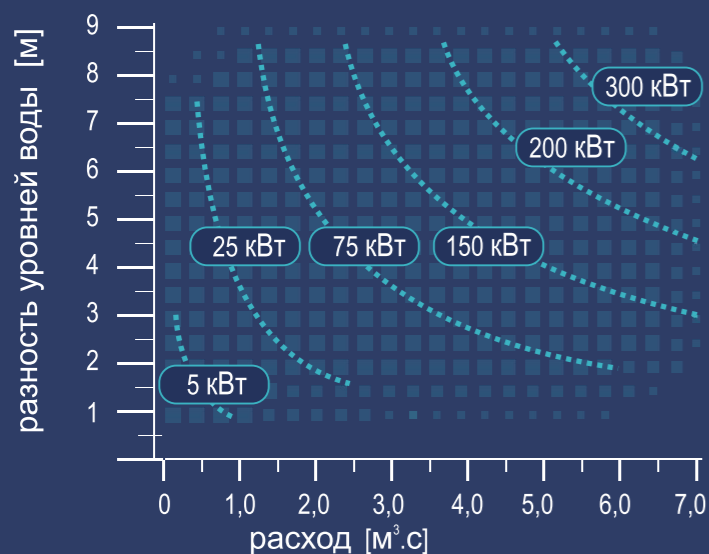
Принципшнековой турбины

ВИНТОВАЯ ТУРБИНА АРХИМЕДА GESS-CZ

Эта относительно новая система основана на принципе древнего насоса, так называемого винтового насоса Архимеда, но вращающегося в обратном направлении. В 1997 году, после четырехлетней исследовательской программы, первая винтовая турбина в мире была произведена нами в Чехии. Винтовая турбина Archimedes представляет собой относительно новое механическое устройство с гравитационным механическим приводом и один из нескольких типов гидротурбин, доступных в настоящее время. Он преобразует потенциальную энергию водотока в механическую (вращательную) энергию, которая передается через редуктор/генератор для производства электрической энергии. Вода течет через канал в желоб винтовой турбины. Желоб устанавливается под углом между верхним и нижним уровнями воды. Под собственным весом вода воздействует на лопасти ротора/винта турбины и приводит к вращению.



МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая конструкция
- Долговечность
- Высокий к.п.д.
- Безотказная даже при низком протоке (уже при 20 % протока к.п.д. 74 %)
- Простое обслуживание
- Несложный доступ к рабочей части турбины
- Возможность установки на низконапорных плотинах
- Не требует мелкой сороудерживающей решетки и бережливая к водным животным
- Окисляет воду и помогает улучшить качество воды в водотоке

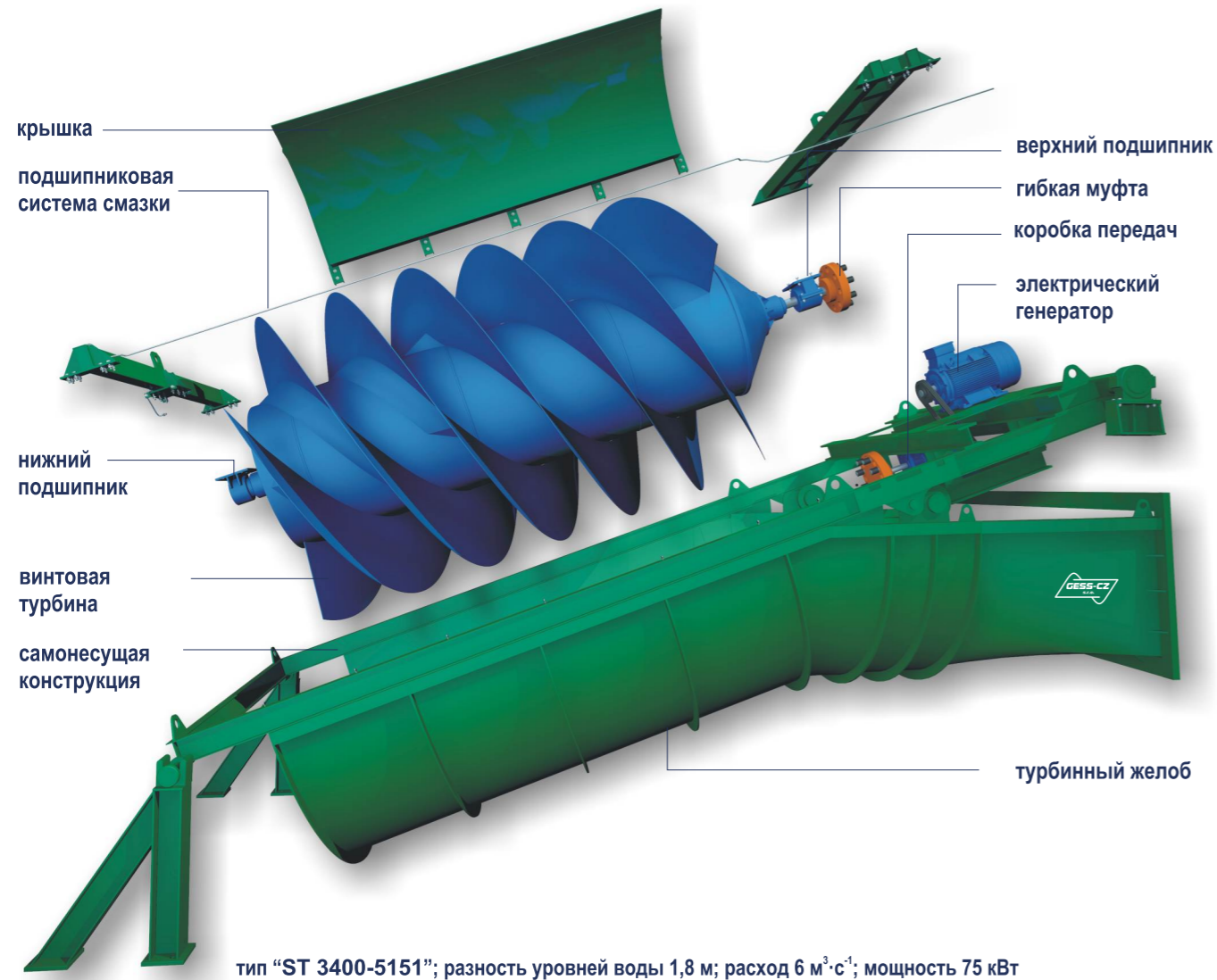


ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Винтовые турбины не требуют дополнительных сороудерживающих решеток и экологически безопасны для окружающей среды. Они не наносят вред водной дикой природе, даже при движении, и даже могут насыщать кислородом воду благодаря своему движению.

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Компактные турбины оснащены самонесущим желобом, что устраняет необходимость цементирования под стальной конструкцией и необходимость размещения больших сооружений для укрепления желоба. Вся сборка легко помещается на плотину или рядом с ней с минимальным использованием монолитного бетона. Следовательно, компактная конструкция турбины значительно сокращает затраты на строительные работы и обеспечивает быструю и простую установку.



ТУРБИНЫ ДЛЯ НОВЫХ МЕСТ

Для винтовой турбины Архимеда не требуется какой-либо специальный регулятор потока: все, что ему нужно, - это аварийный затвор и перелив из желоба, в котором расположен винт. Асинхронный генератор с правильно спроектированной коробкой передач и панелью управления/коммутатором поддерживает ваше соединение в общедоступной сети с достаточной оптимизацией производительности для эффективной работы с 15-100% доступного потока проектной воды.



ПАРАМЕТРЫ ТУРБИН

- Мощность: до 300 кВт
- Расход турбины: 0,1 - 6,5 л·с⁻¹
- Разность уровней воды: 1,1 - 6 м
- Угол наклона: 19 - 36 °

Международный ОПЫТ



ЭКСПОРТ

Наши турбины установлены по всей Европе. Наш коммерческий отдел сотрудничает со многими зарубежными партнерами для достижения хорошего результата на европейских рынках. Мы продолжаем расти в странах, где мы добились успеха, а также стремимся развивать новые рынки.

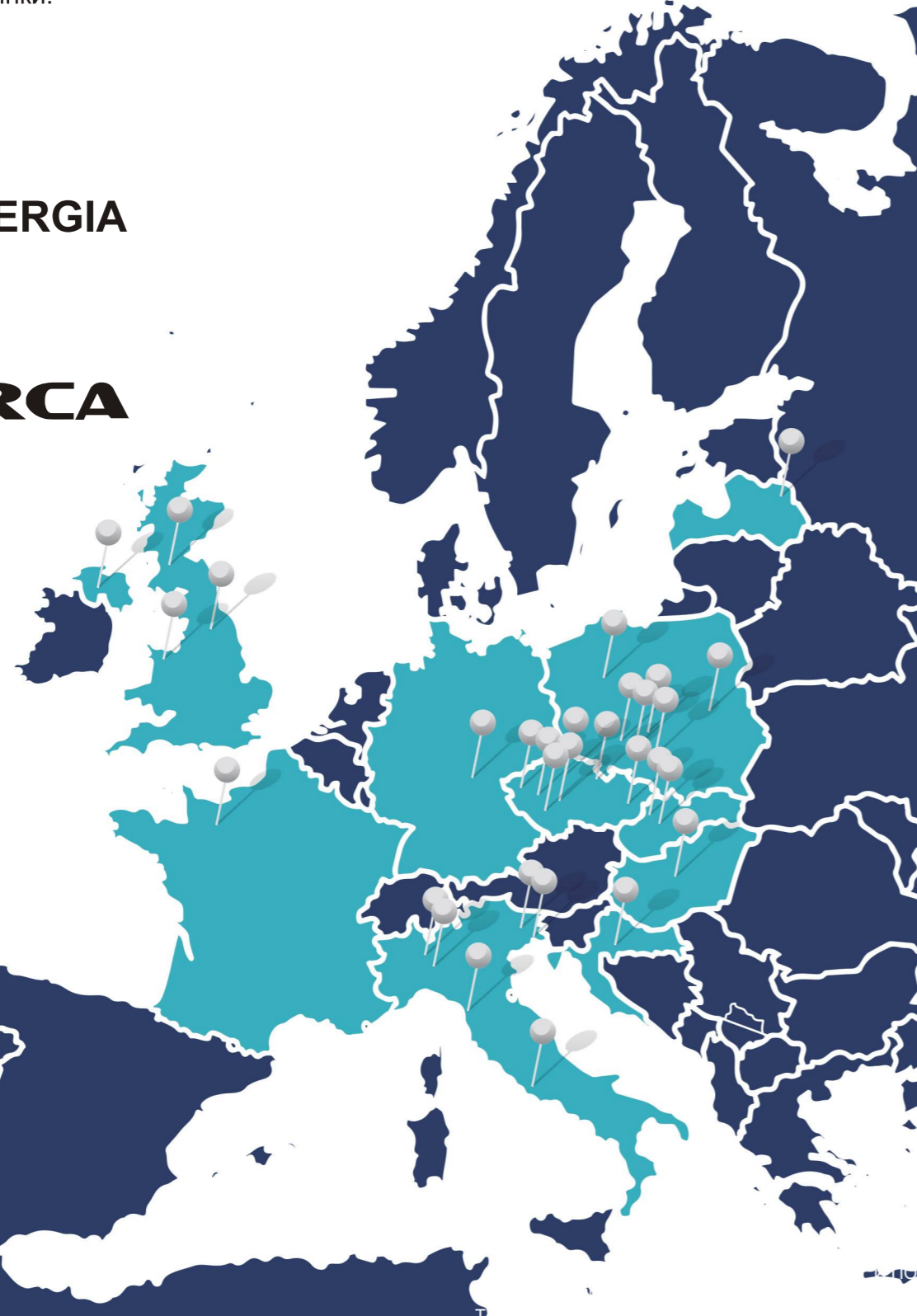


DOBRA ENERGIA

Польша



Италия



■ ИТАЛИЯ ■ ВЕНГРИЯ ■ ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ■ ГЕРМАНИЯ



■ ЛАТВИЯ ■ СЛОВАКИЯ ■ ПОЛЬША ■ ФРАНЦИЯ