

Использование ветровой энергии в проектировании жилых зданий средней этажности

Выполнители:
Кожина Маша
Соминская Галина
2-Ам-2

Объект проектирования:
Жилой комплекс смешанной этажности со
включением общественной функции

Наружные установки



Чикаго. Паркинг.



Мельбурн. Офисное здание.



Лондон. Waugh Thistleton Residential tower



Многоквартирный жилой дом



Бахрейн. Международный торговый центр. 2008 г.

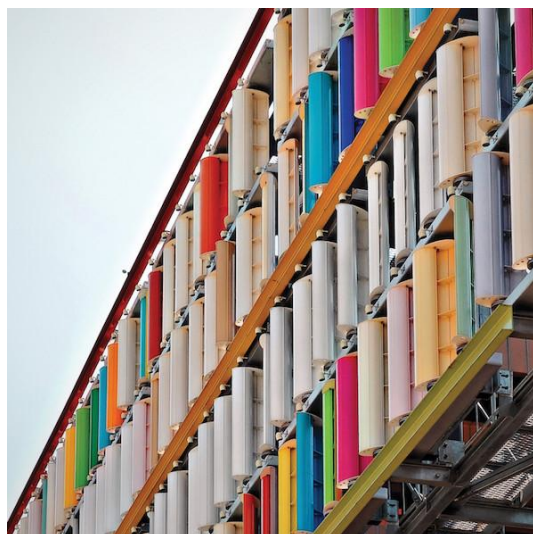
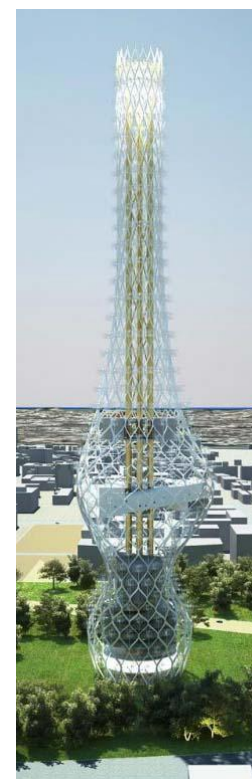
Фасадные ветрогенераторы



Делфтский технический университет.



Тайвань. Tower of Power.



Нагоя . Торговый центр



Нидерланды. Проект

Встроенные ветрогенераторы



Санкт-Петербург. Stack Data Network



Шанхай. Pearl River Tower

Г

Центр энергетических технологий



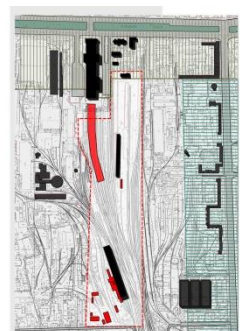
г Нинбо.

Центр энергетических технологий



Манитоба. Офисный центр

Участок расположен на территории Адмиралтейского района.



Опорная схема сохраняемых и сносимых объектов

- Сносимые объекты
- Сохраняемые объекты
- Охранная зона ЗРЗ-2-1
- Охранная зона ЗРЗ-2-1
- Границы разрабатываемого участка



Схема функционального зонирования участка

- Жилая зона
- Зона проектируемого объекта
- Нежилая общественная зона
- Зона общественных пространств
- Жилая зона со включением общественной функции ДДУ



Транспортная схема

- Основные транспортные магистрали городского значения
- Основные дороги районного значения
- Остановки общественного транспорта



Схема размещения подземных автостоянок

- Остановки общественного транспорта



Схема озеленения

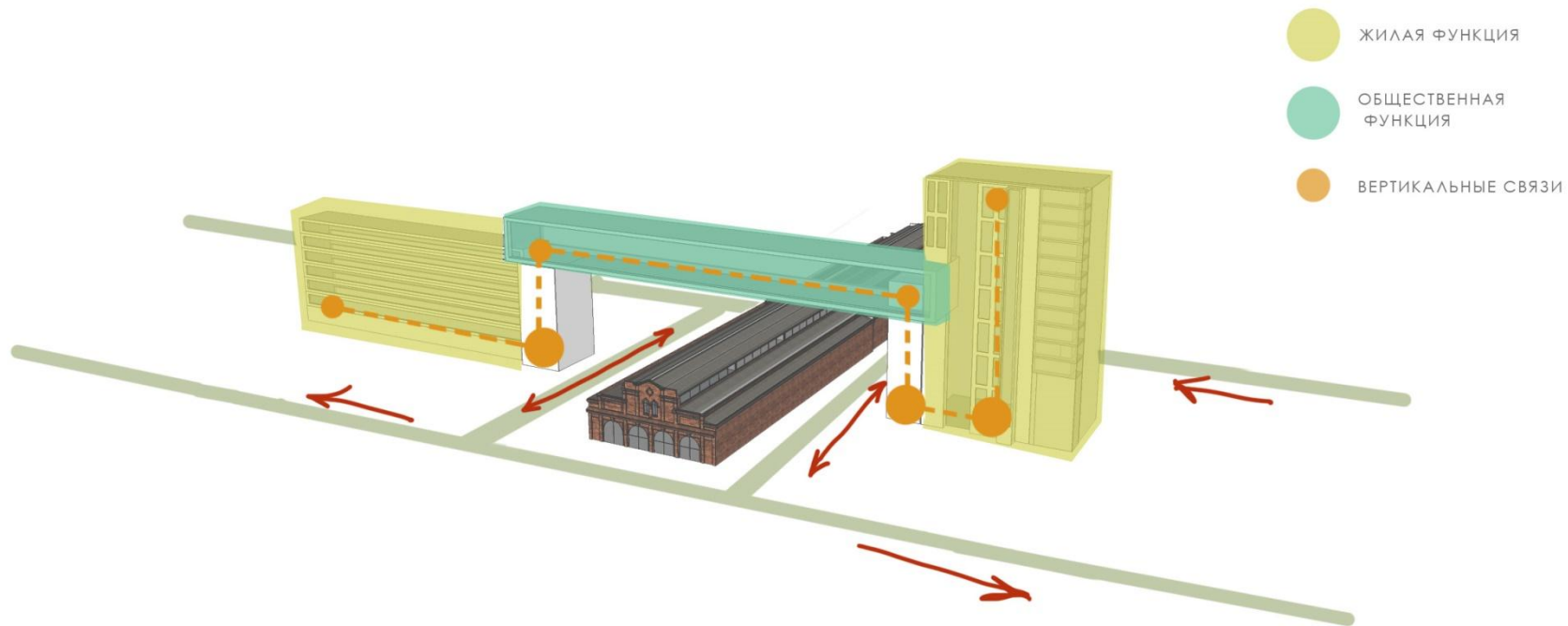


Схема пешеходных связей

ТЭП по участку:
 $S_{пл} = 27 \text{ га}$
 $S_{зд} = 11 \text{ га}$
 $S_{остр} = 7.5 \text{ га}$
 Кол-во жителей 10 200 чел.

ТЭП по заданию:
 $S_{общ} = 21\ 210 \text{ кв.м.}$
 $S_{жил} = 2110 + 3960 \text{ кв.м.}$
 $S_{обществ} = 1550 \text{ кв.м.}$
 $S_{инжил} \text{ части} = 3426 \text{ кв.м.}$
 Кол-во квартир = 174 (72 + 102)

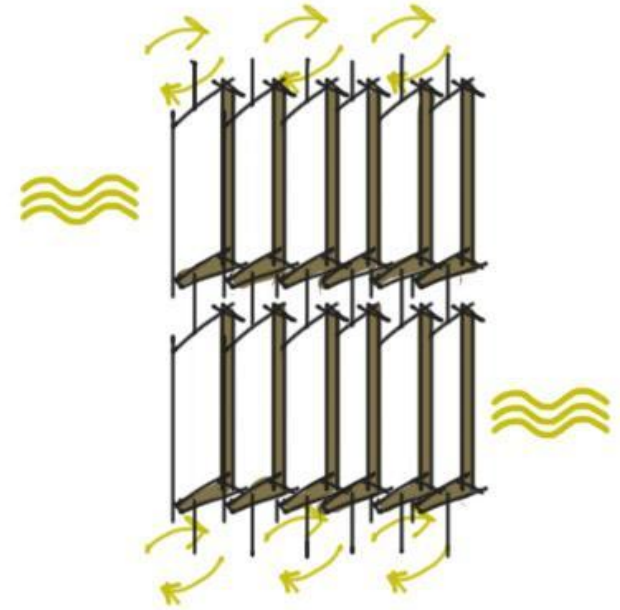




Существующая ситуация на участке

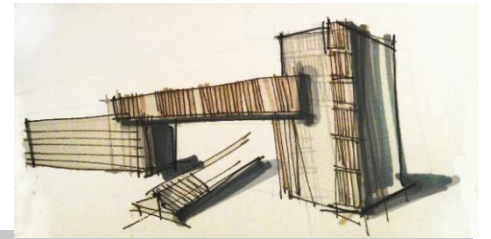
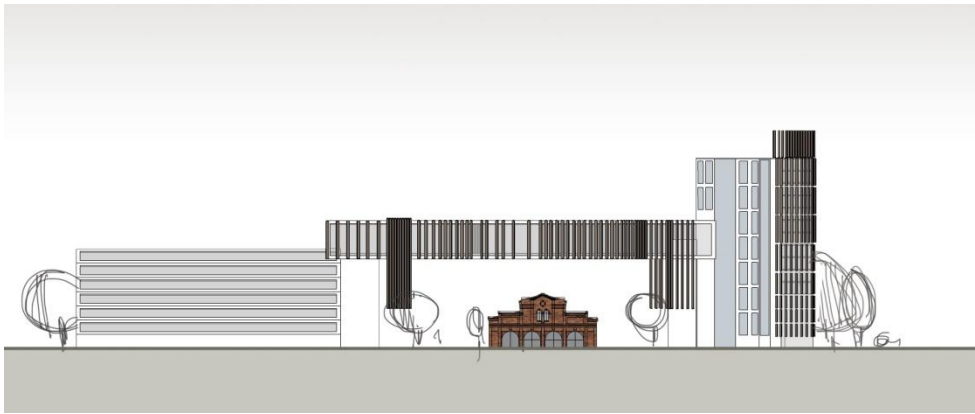


Система Eco-Curtain. Inaba Electric Works



Фасадная система Eco-Curtain представляет собой вертикально расположенные рядами ветряные турбины. Впервые такой экозанавес использовали на фасаде торгового центра в Нагое.

775 ветряных турбин — 7,551 кВт/ч в год.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ