

# 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



квартирный жилой дом



Бахрейн. Международный торговый центр. 2008 г.



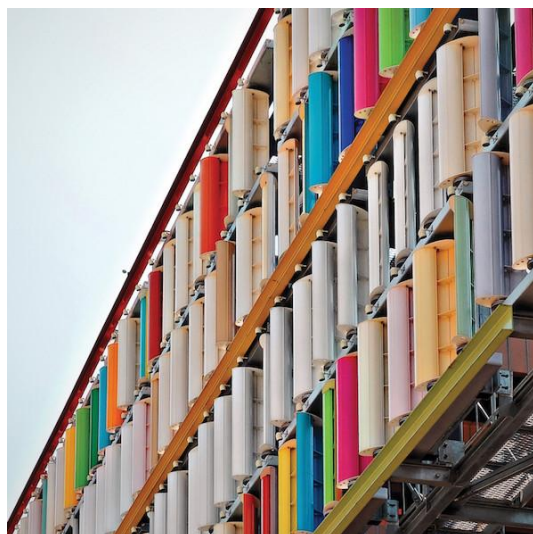
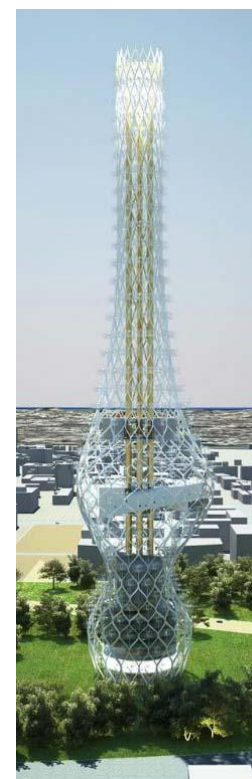
# Фасадные ветрогенераторы



Делфтский технический университет.



Тайвань. Tower of Power.



Нагоя . Торговый центр



Нидерланды. Проект

# Встроенные ветрогенераторы



Санкт-Петербург. Stack Data Network



Pearl River Tower

Гуанчж



г Нинбо.

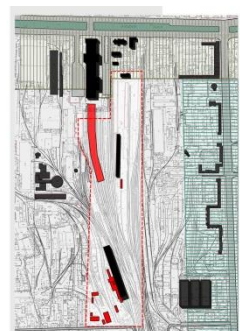
Центр энергетических технологий



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

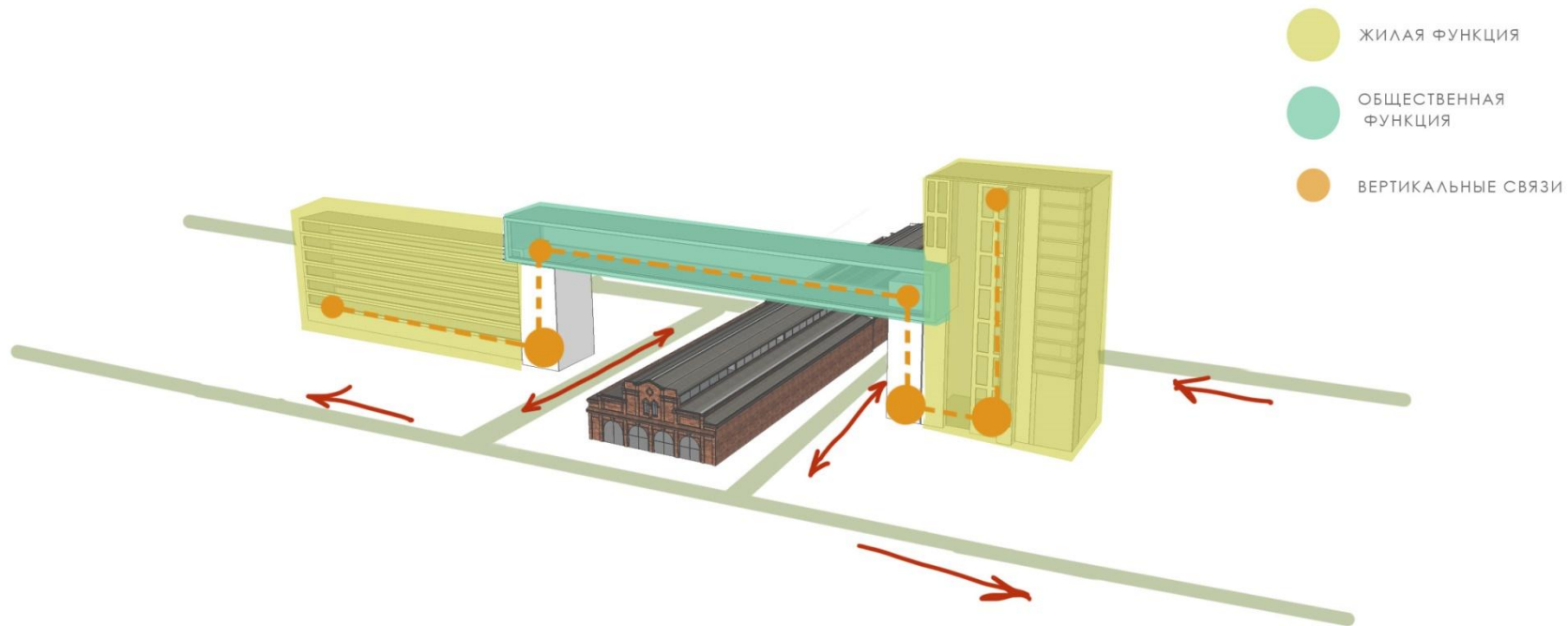


Схема пешеходных связей

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



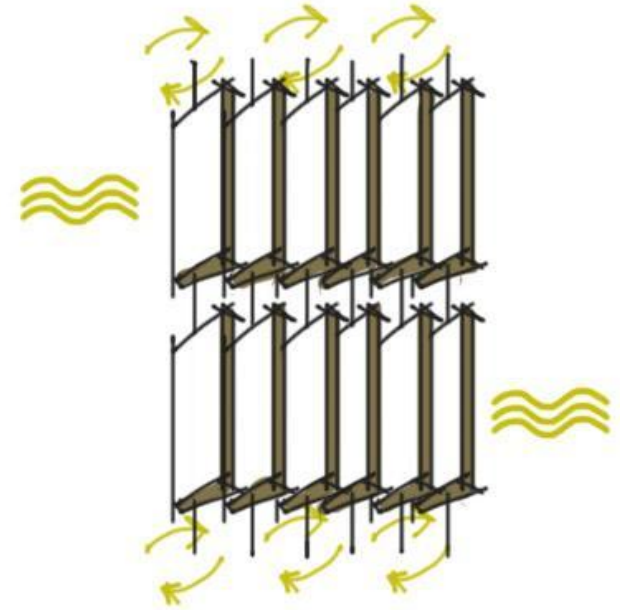


## Существующая ситуация на участке



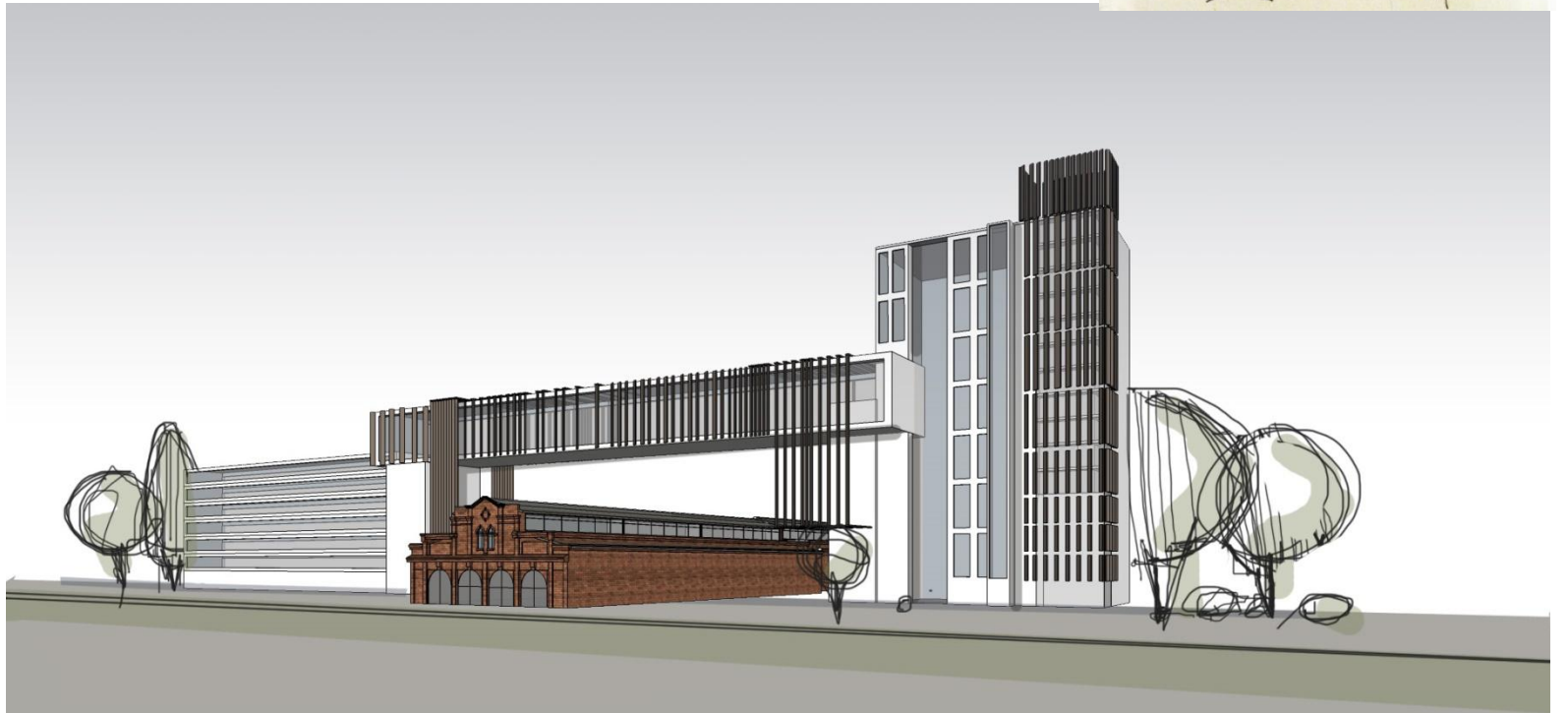
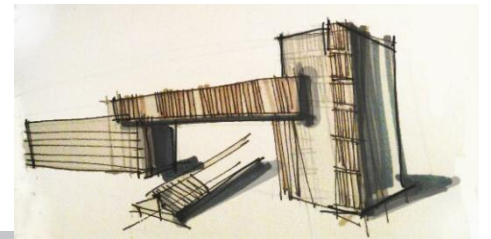
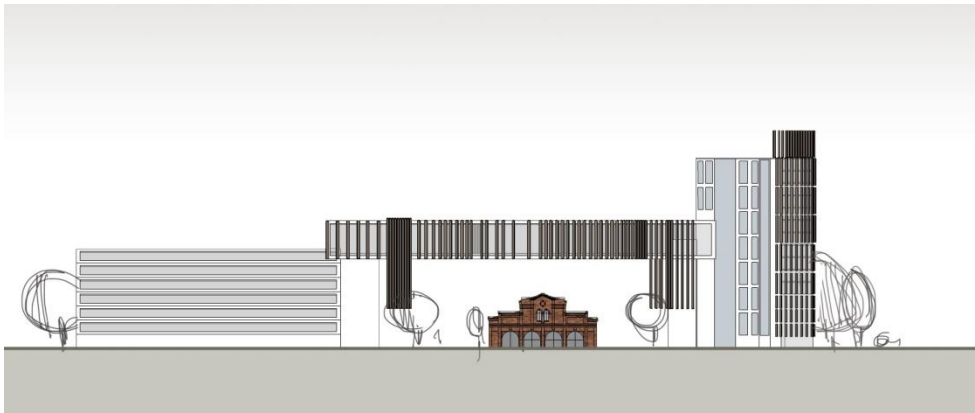


# Система Eco-Curtain. Inaba Electric Works



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**