

Парк слонов Kaeng Krachan (Швейцария)

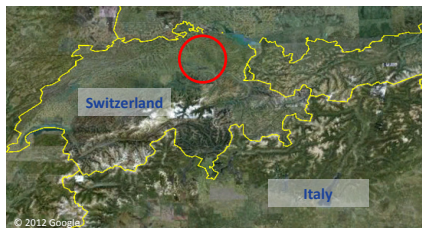


Описание проекта

Зоопарк Цюриха построил новый парк слонов, который открылся в 2014 г. Парк площадью 10,000 м² включает в себя строение для содержания слонов, основную часть которого составляет открытый ангар с деревянной крышей в виде свода-оболочки, которая имеет самый большой свободный пролет деревянной крыши в Швейцарии. Внутри обеспечен теплый и влажный тропический климат, характерный естественной среде обитания слонов, тогда как крыша должна выдерживать условия сезонных изменений погоды в Швейцарии.

Из-за необычного дизайна крыши (размера, формы и материала) и высокой влажности внутри, было решено установить систему постоянного мониторинга для измерения показателей влажности и усилий в анкерах.

Зоопарк расположен рядом с центром Цюриха

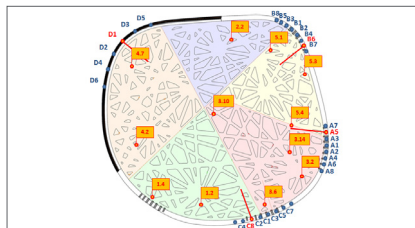


Технические решения mageba

Для данной ответственной задачи mageba разработала систему мониторинга: 24 датчика влаги, расположенных по всей внутренней поверхности крыши, для измерения уровня влаги в древесине, а также усилий в анкерах основания крыши. Установлена связь между эффектами воздействия влаги (ползучесть, усадка, напряженное состояние и др.) и возможными усилиями в зоне анкеровки.

Результаты измерений отображаются в режиме “реального времени” в интерфейсе на интернет-портале. Система оснащена сигнализацией, которая автоматически оповещает о превышении измеряемых параметров критических значений.

Схема расположения сенсоров на крыше



Ключевая информация

Изделия mageba:

Тип: ROBO®CONTROL
Постоянная система мониторинга (SHM)

Особенности: Датчики усилий в анкерах, датчики влаги и температуры

Год установки: 2013

Сооружение:

Город: Цюрих
Страна: Швейцария
Год постройки: 2013
Тип: Деревянный павильон
Пролет: 110 м
Владелец: Цюрихский Зоопарк
Архитектор: Markus Schietsch
Застройщик: Walt & Galmarini

Сенсоры влаги, установленные под крышей

