



## Проект экологически чистого небоскрёба

10.5.2016

**Data Tower - проект экологически чистого небоскрёба центра обработки и хранения данных.**

Два итальянских архитектора-проектировщика, Valeria Mercuri и Marco Merletti предложили проект 50-метровой, 65-уровневой башни ЦОД, в недрах которой могут располагаться сотни тысяч серверов, и которая работает только за счёт энергии, получаемой из экологически чистых возобновляемых источников.



Данный проект получил третье место в конкурсе eVolo 2016 Skyscraper Competition, а местом, где предполагается возведение первого такого дата-центра, является Исландия. Выбор пал на Исландию совершенно не случайно. В этой стране достаточно развита область энергетики, черпающей энергию из гидро- и геотермальных источников, которые характеризуются стопроцентной экологической чистотой. Из-за близости Исландии к Северному полярному кругу, в стране царит умеренный летний и холодный зимний климат, а рельеф местности способствует тому, что на просторах этой страны почти постоянно дуют достаточно сильные ветра. Это позволит использовать данные особенности местности для обеспечения эффективного охлаждения дата-центра и поможет избежать дополнительных больших расходов энергии.



Конструкция башни представляет собой полую трубу, внутренняя часть которой служит двум целям. Во-первых, она представляет собой главный вентиляционный канал системы охлаждения, и, во-вторых, это является пространством для проведения модернизации и обслуживания оборудования дата-центра. В верхней части башни установлен достаточно большой вентилятор, который “высасывает” из внутреннего пространства тёплый воздух, а холодный наружный воздух, пройдя через фильтры, проходит через стойки с серверами, охлаждая их, и, нагревшись, попадает во внутреннюю часть башни.

Подобные Исландии климатические зоны имеются и в других местах земного шара, поэтому дата-центры Data Tower могут быть построены практически на любом континенте в количестве, необходимом для удовлетворения потребности в вычислительных мощностях.

[Источник](#)