

## ЧАСОВНЯ БОШЬЕС. МЕСТО СИРИЕС, ЮАР

*Косечник Никита Викторович, студент 3-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Закончили постройку часовни в Южной Африке на вилле Бошьес. Проект разрабатывали Steyn Studio совместно с TV3 Architects. Сооружение Бошьес расположено вокруг виноградников и большим посаженным садом из гранатов. Сам этот сад расположен вокруг гор.



Рисунок 1 – Ландшафт часовни Бошьес

Крыша выполнена без примитивного для всех крыш шпилья. Изгибы на ней волнообразные, из-за этого она схожа с горным массивом вокруг нее. Под каждой волной этого купола, инженеры вставили панорамное остекление, вставив символические кресты, выполненные из дерева. (Рис. 1).

Из-за сложности формы крыши для расчета необходимых объемов материала использовались 3D-CAD-модели. Оболочка состоит из 74 кубических метров бетона и 8175 кг высокопрочной стальной арматуры. Он опирается на четыре скрытых железобетонных контрфорса, каждый из которых выдерживает вертикальную нагрузку около 50 тонн. (Рис. 2).



Рисунок 2 – Строительство лесов для опалубки

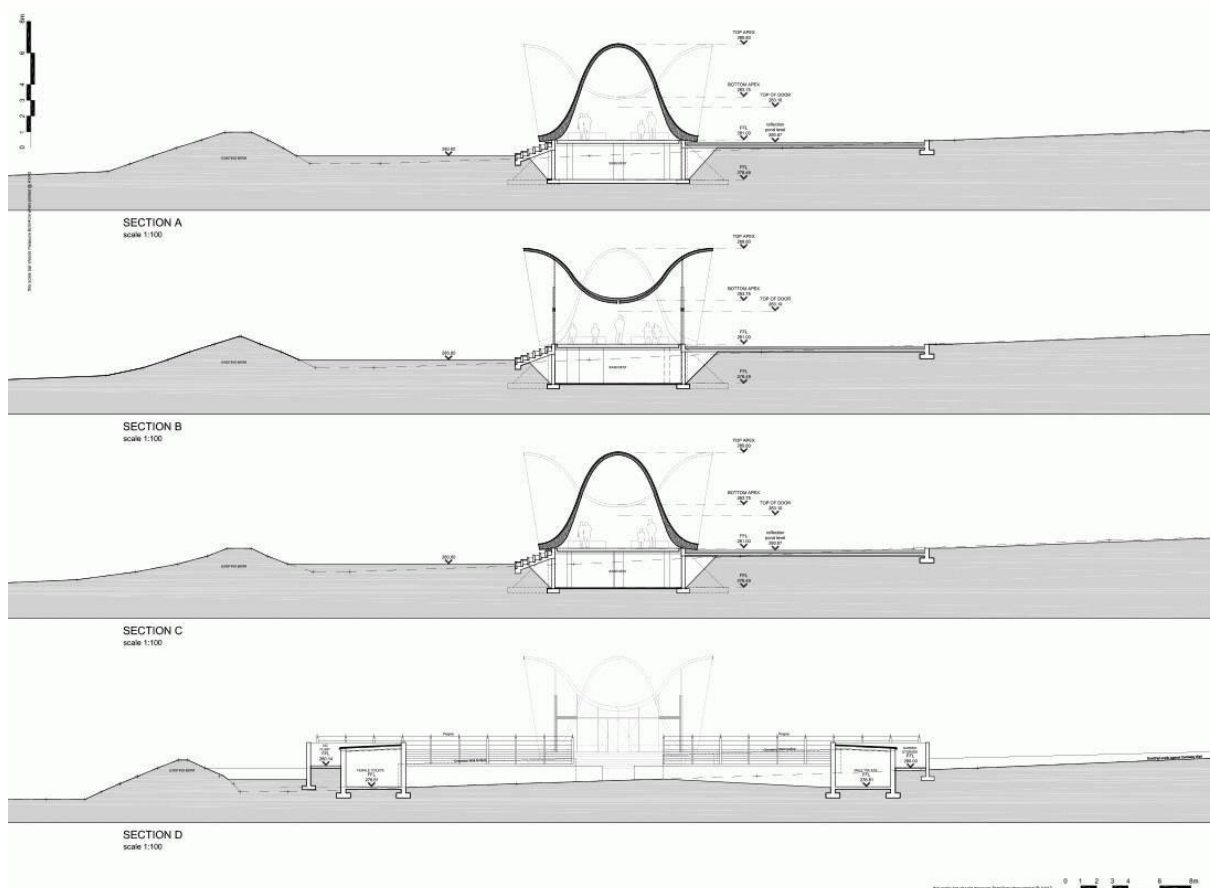


Рисунок 3 – Секции часовни

Рядом с часовней находится небольшой пруд, чтобы выделить воздушность сооружения и заострить интересный дизайн и экстерьер.

Изнутри сооружение обладает прямоугольной конфигурацией и площадь составляет 430 м<sup>2</sup>. Дизайн выполнен в светлых не режущих глаз цветах, что дает возможность не отвлекаться в период мольбы, а также лицезреть находящийся вокруг рельеф через панорамные окна.

Инженеры всю функциональную систему сооружения скрыли в цоколе окружающего сада. Дождевая вода отводится с середины крыши с помощью погружного насоса с отстойником по трубе, отлитой в бетон, выходное отверстие которой скрыто под самой нижней частью крыши, где оно встречается с отражающим прудом.

#### Литература:

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archidea.com.ua/home/community-building/358953-vozdushnaya-chasovnya-boshes>. - Дата доступа : 19.12.2021
2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archi.ru/world/72996/belyi-pokrov>. - Дата доступа : 19.12.2021