

Автодорожный мост через реку Свислочь (Беларусь)

*Вильбик Евгений Иванович, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Шарко Е.А., преподаватель-стажёр)*

В ходе работы над курсовым проектом по дисциплине «Проектирование мостов» был разработан проект автомобильного моста, который позволяет пересечь реку Свислочь между Серебрянкой-9 и Лошицким районом в Минске, Минской области. Цель проекта — сократить время поездки.

Задача проекта заключается в строительстве моста длиной 75 метров, который будет состоять из пяти пролетов по 15 метров каждый. Угол уклона проезжей части не превышает 10‰ (Рис. 1).

С использованием программного комплекса Sofistic мы получили эпюры нагрузок для определения участков с максимальным напряжением. На основе этих данных были проведены расчеты конструкции и арматуры моста (Рис. 2).

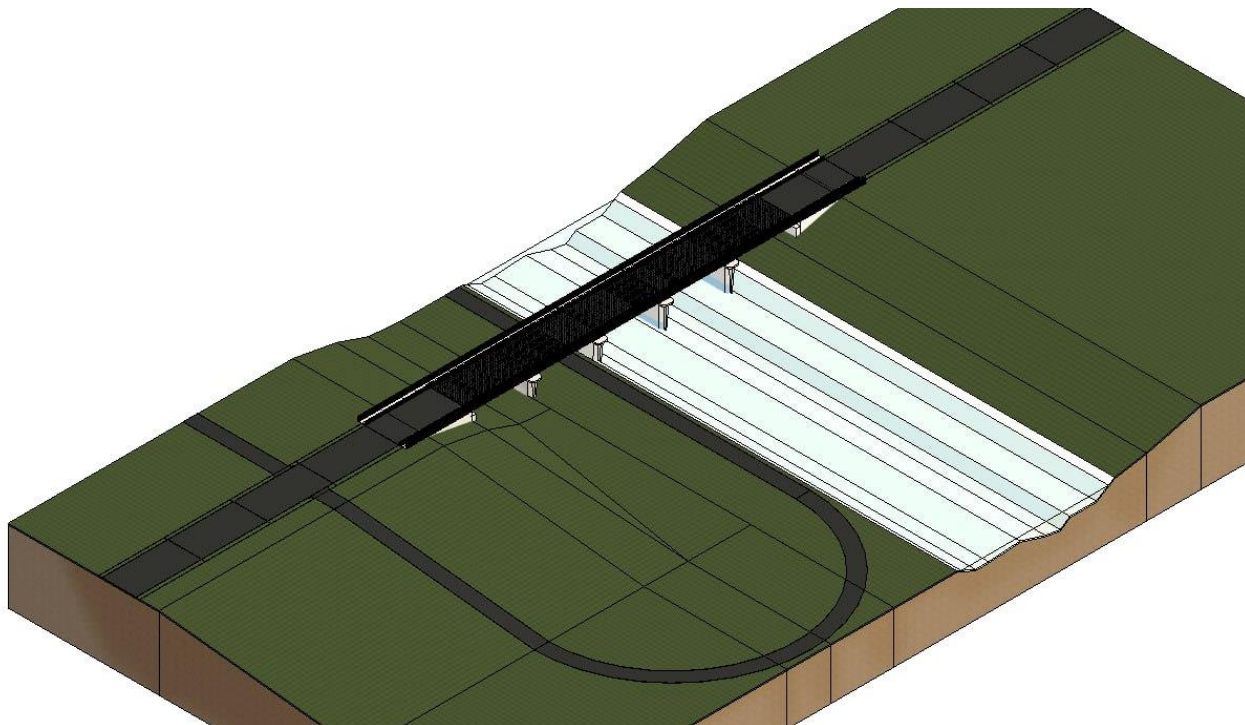


Рисунок 1 – Общий вид и разрез 1-1

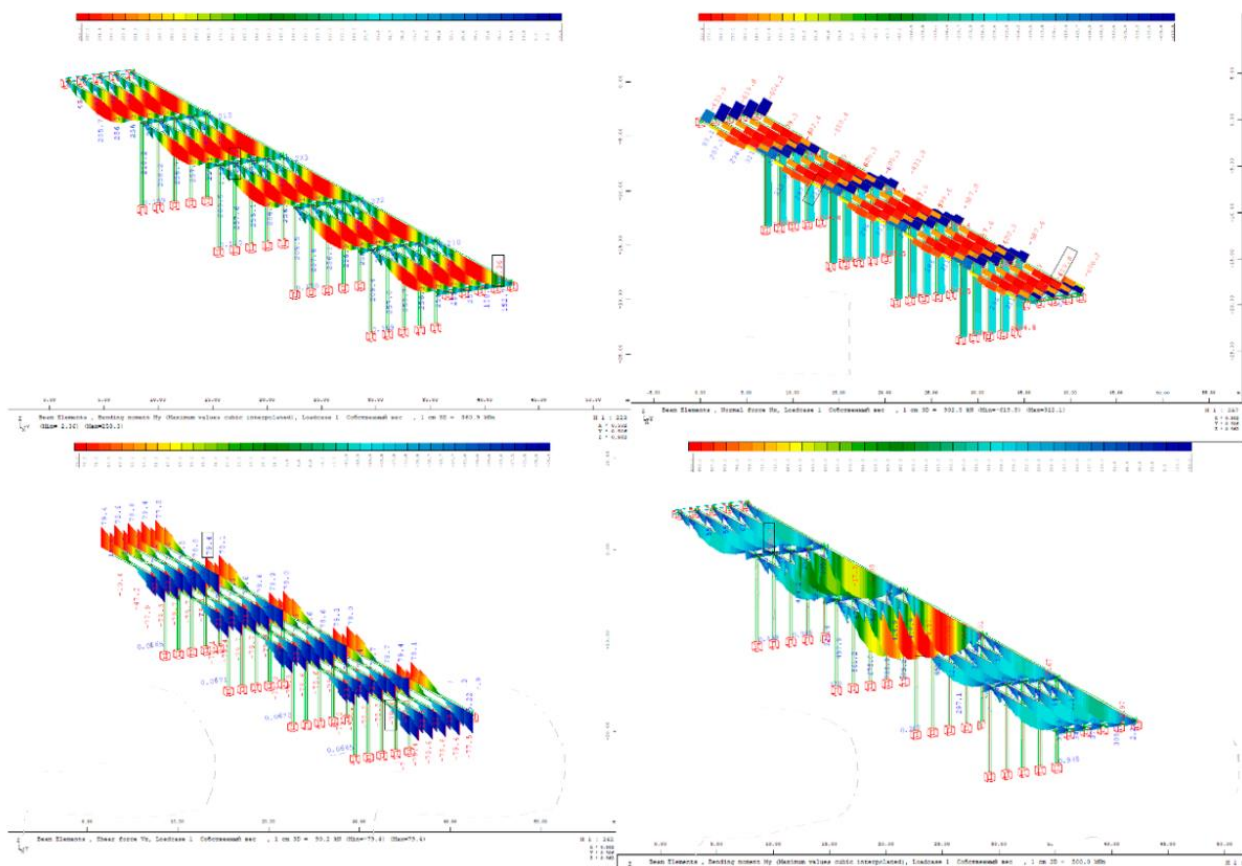


Рисунок 2 – Схема из программного комплекса Sofistic
Эпюры M_y , Q , N , Max

Литература:

1. В. А. Гречухин – Строительство мостов – Минск: Белорусский национальный технический университет, 2017 г – 98с.