

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТОННЕЛЬ В РАЙОНЕ ГОРОДА ТБИЛИСИ И ВЛАДИКАВКАЗ (ГРУЗИЯ)

*Попельшико Лариса Андреевна, студентка 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

В рамках проекта по дисциплине «Тоннели и подземные сооружения», был запроектирован железнодорожный тоннель в районе города Тбилиси и Владикавказ (Грузия). Подземное сооружение способствует: улучшению транспортной логистики и привлечению большего числа туристов.

Проектом строительства предусмотрено прохождение тоннеля длиной 28 км с двумя углами поворота радиусом 1200 метров соответственно (Рис. 2).

На входе (выходе) из тоннеля были запроектированы порталы (Рис. 3,4,5).

Комплекс был спроектирован по новейшим инновационным технологиям. Сам комплекс представляет из себя зеркальное архитектурное строение, соединённое между собой надземными и подземными переходами. В ходе проектирования, основным материалом был принят железобетон. Данный материал устойчив к различным климатическим условиям, идеально подходящий к выбранному региону, а также предоставляет возможность создания различных архитектурных форм. Закрытая часть выполнена из витражей, для лучшей свето-пропускной способности и экономии электроэнергии. С этой же целью на крыше будут установлены солнечные батареи с аккумуляторами, для сбора электроэнергии. Во круг сооружения будут высажены экзотические и редкие растения, для более живописного вида. На открытой части комплекса будут располагаться аттракционы и места активного отдыха. Внутри здания найдут своё место магазины, кинотеатры, кафе и рестораны.



Рисунок 1 – План трассы

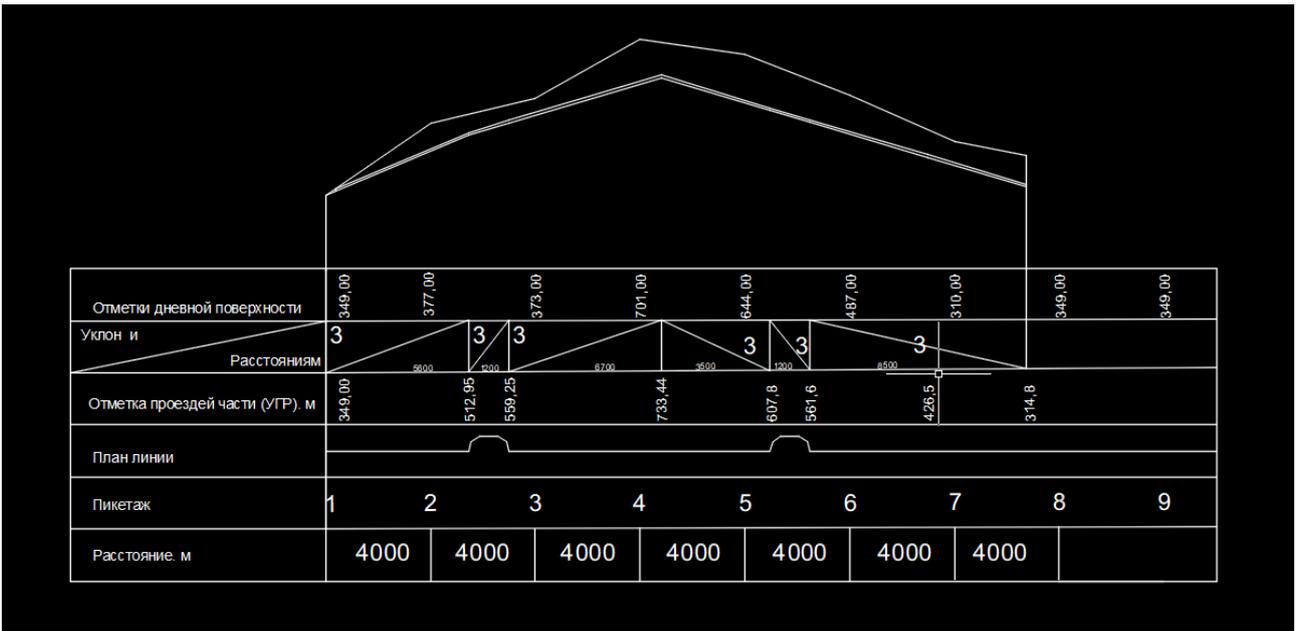


Рисунок 2 – Продольный профиль трассы

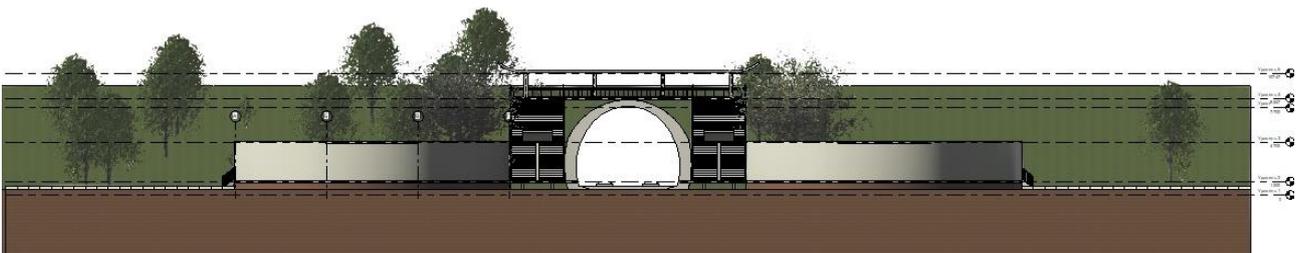


Рисунок 3 – Восточный фасад

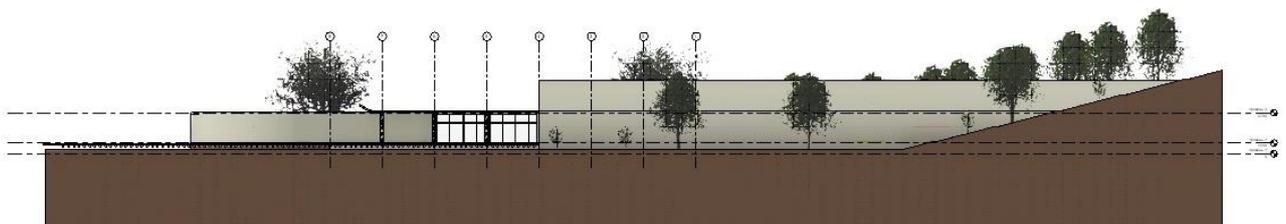


Рисунок 4 – Южный фасад

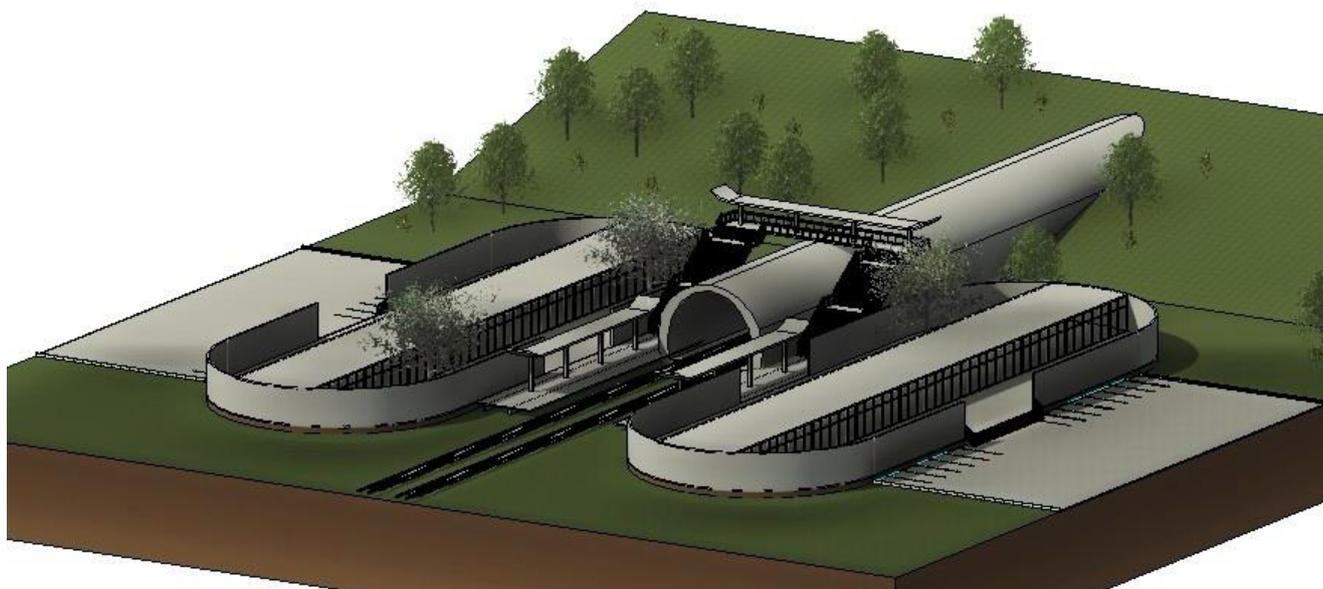


Рисунок 5 – Общий вид портала

Литература:

1. Большая Российская энциклопедия: Железнодорожный тоннель [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (bigenc.ru) – Дата доступа: 31.05.2024.
2. Вокруг света: Как из-под земли: 10 самых интересных тоннелей по всему миру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (www.vokrugsveta.ru) – Дата доступа: 31.05.2024.