

АВТОДОРОЖНЫЙ ТОННЕЛЬ В РАЙОНЕ ГОРОДА ЛИДА (БЕЛАРУСЬ) НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ УЛИЦЫ РЫБИНОВСКОГО С УЛИЦЕЙ КУЙБЫШЕВА

*Булытко Виктория Евгеньевна, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

Чтобы решить проблему с пробками на одном из перекрёстков белорусского города Лида, был разработан тоннель, проходящий под дорогой, через который также можно попасть в торгово-развлекательный подземный комплекс (рис. 1,2,3,4).

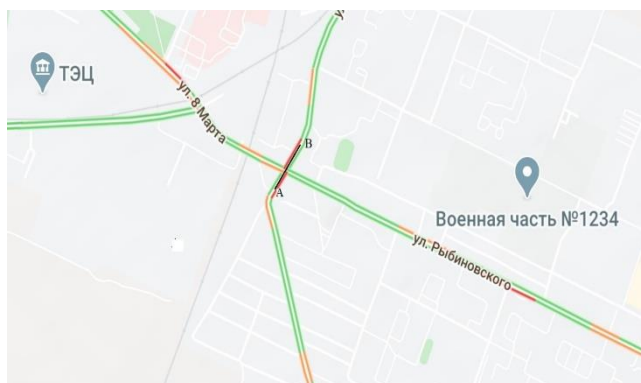


Рисунок 1 – Карта с пробками

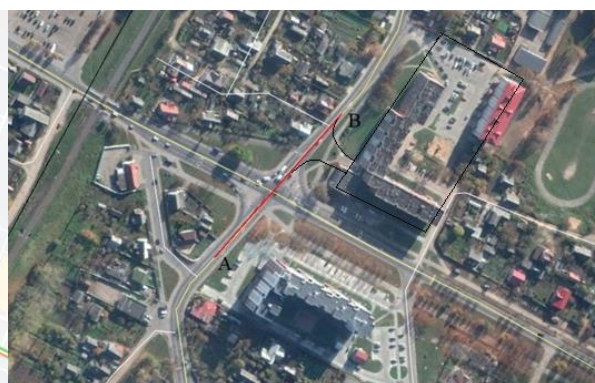


Рисунок 2 – Генеральный план

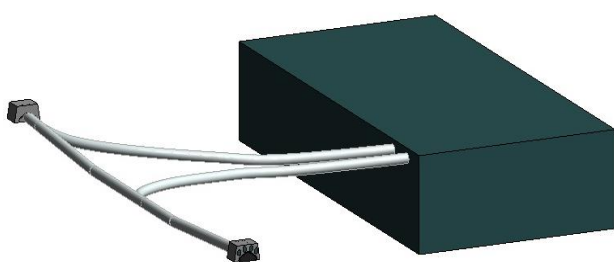


Рисунок 3 – Концептуальная модель тоннеля

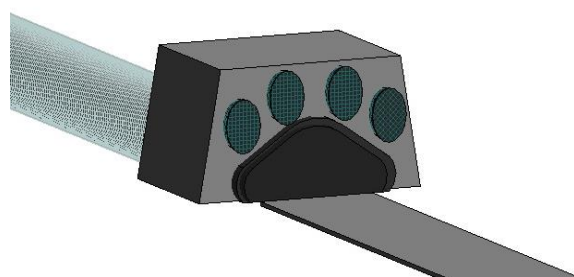


Рисунок 4 – Общий вид портала

Визуально портал тоннеля представлен в виде следа кошачьей лапки. «Пальчики» выполняют функцию электронных рекламных баннеров, с помощью которых магазины, кафе и прочие заведения торгово-развлекательного центра смогут «показать себя».

На парковке данного комплекса можно будет не только поставить свою машину, но и «подправить» её: свои услуги будут оказывать автосервис и мойка.

На самом нижнем этаже подземного комплекса будет размещена геотермальная электростанция, которая будет обеспечивать электричеством тоннель и торгово-развлекательный комплекс. Геотермальные электростанции уже на сегодняшний день успешно используются во всём мире и благодаря им, по словам учёных, в скором будущем проблема с энергетическим ресурсом может быть решена, так как энергия, полученная данным способом, может дать в несколько сотен раз больше энергии, чем все мировые запасы ископаемых.

Геотермальные электростанции практически безвредны для окружающей среды, потому что в процессе своей работы почти не выделяют углекислый газ или оксид азота, так как это делают другие станции работающие за счёт сжигания топлива.

Ещё одно достоинство геотермальной станции, это то, что для её постройки не требуется большая площадь.

В некоторых странах геотермальную энергию используют для выращивания растений в закрытых теплицах. Эту методику мы можем применить и в нашем торгово-развлекательном комплексе. С помощью её можно получить огромное количество свежих овощей и фруктов в любое время года. Это очень выгодно как для гостей комплекса (они смогут покупать всегда свежие продукты «прямо с грядки»), так и для хозяев (не нужно платить за транспортировку овощей и фруктов из других регионов и даже стран).

Литература:

1. Жак Фреско Проектирование будущего / Жак Фреско. – 2007. – с. 28.