



Были запроектированы порталы. (Рис. 3,4). Возле выезда находится большой многофункциональный торговый центр, совмещённый с паркингом. (Рис. 5).

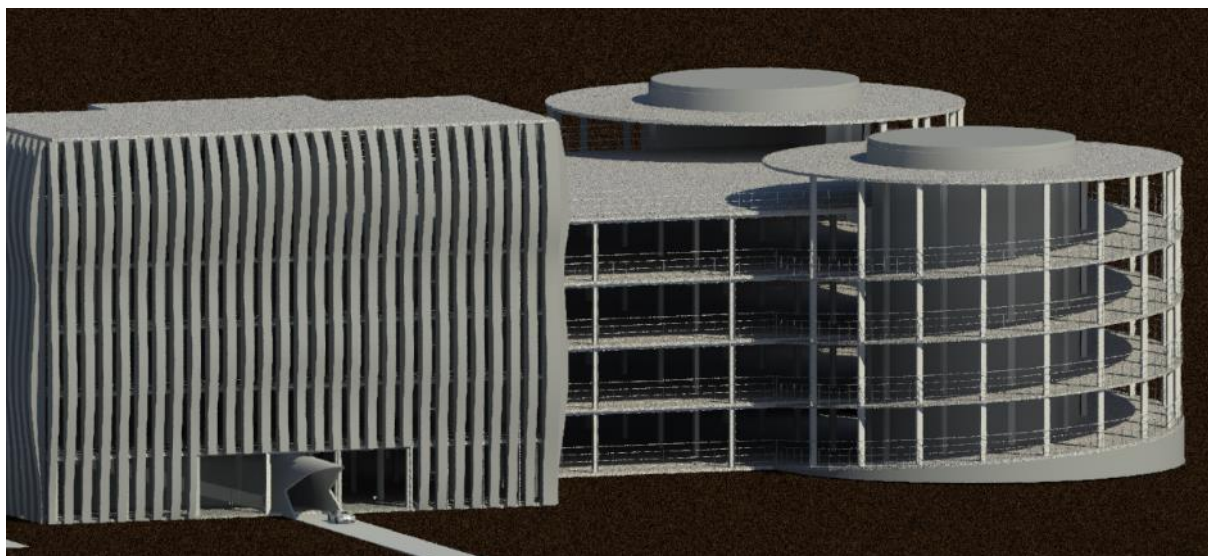


Рисунок 3 – Подземно-наземный комплекс



Рисунок 4 – Портал тоннеля

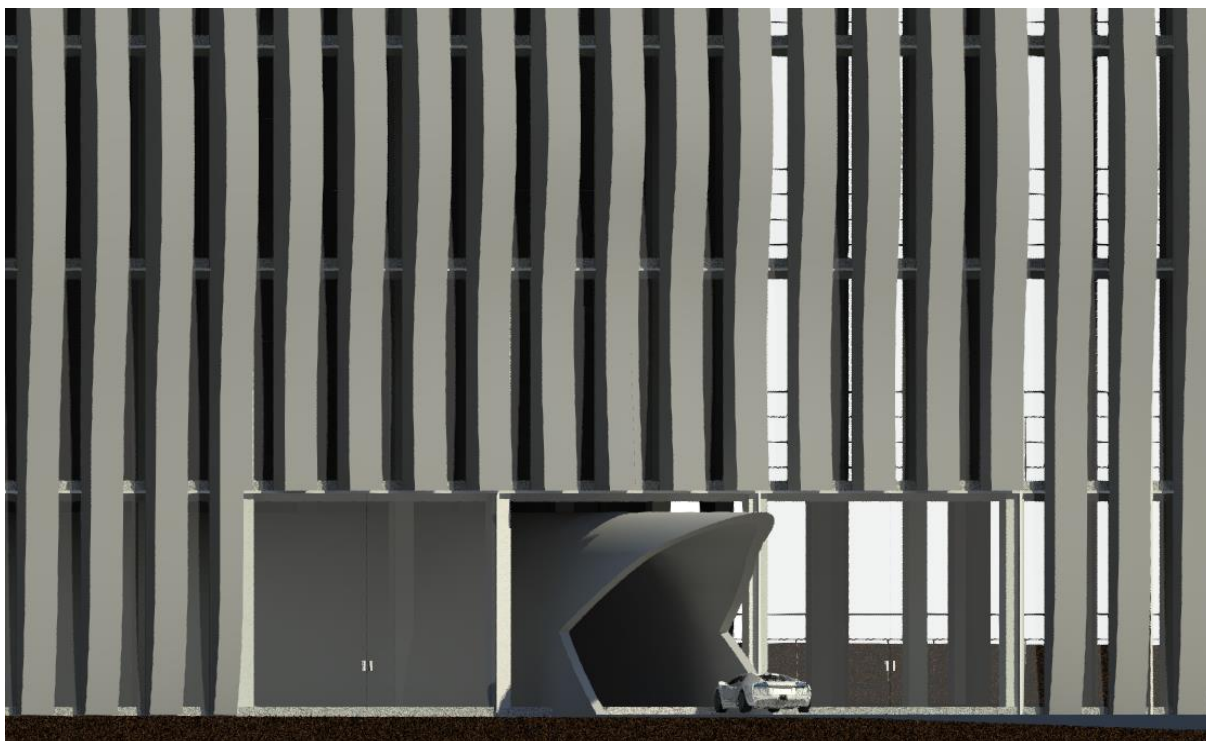


Рисунок 5 – Портал тоннеля

Технология трехступенчатой комплементарной круговой выемки. Ступенчатый метод имеет много преимуществ в удобстве строительства. Улучшая трехступенчатый дополнительный круговой метод земляных работ, он может не только снизить стоимость, но и ускорить время строительства и сдачи конструкции. Так называемый комплементарный циклический метод земляных работ характеризуется дополнительными преимуществами обратной засыпки замкового анкера и арочной опоры и альтернативным циклом обратной засыпки шлака на различных этапах земляных работ.