

Эффективность и качество проектов строительства автомобильных дорог

Виткене Ю., Лауринавичюс А.

Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса

Эффективность и качество проектов строительства обуславливают, прежде всего, правильностью процессов проектирования, их целостностью и слаженностью работы проектной команды. Однако зачастую при работе с проектами возникает много проблем, недоразумений, затруднений и потерь на строительной площадке из-за того, что решения, принимаемые во время строительства, отклоняются от первичных решений технического проекта. Проектам не хватает законченности, детальности и согласованности между отдельными частями проекта. Поэтому необходимы общие усилия всех участников проекта от момента первичного развития идеи до сдачи объекта в эксплуатацию. Необходимо улучшать сотрудничество между проектировщиками и строительными, производственными организациями.

В последнее время все чаще применяется термин BIM (англ. Building Information Modeling). Благодаря системе BIM, используя определенное программное оборудование, собирается вся информация о 3D (пространственной) модели сооружения в единое хранилище данных, которыми одновременно могут пользоваться и работать проектировщики отдельных частей проекта, а изменения в любой части модели автоматически генерируются во всей модели, и корректируется вся документация проекта. Вся команда проекта может видеть обобщенный результат, что позволяет избежать ошибок проектирования, которые могут в значительной степени повлиять на сроки завершения проекта и цену выполнения работ. BIM – это не только 3D вид проектируемого объекта, но и модель, применяемая для координирования действий и работ, коммуникации, расчета количества материалов и планирования ресурсов.

Применение технологии BIM в секторе строительства автомобильных дорог несколько отстает от ее применения в секторе строительства зданий. Поэтому необходимо лучшие методики применения BIM, которые уже имеют большой опыт применения системы BIM, применять и адаптировать при строительстве автомобильных дорог, так как это будет способствовать улучшению эффективности и качества проектов дорожного строительства.