

Janusz Poliński: Metodyka BIM – czym jest i komu służy

W artykule przedstawiono problematykę modelowania informacji o budynku BIM (ang. Building Information Modeling). Zastosowanie tej technologii prowadzi do zwiększenia efektywności i jakości procesu inwestycyjnego oraz obniżenia kosztów eksploatacji. Opisano historię projektowania z wykorzystaniem rozwijającej się technologii cyfrowej informacji o obiekcie. Przedstawiono formy obiektów, podstawowe modele stosowane w BIM, jak również ich wykorzystanie w zamówieniach publicznych. Opisano mapę drogową wdrażania BIM w Polsce oraz stan prawny w tym zakresie. Podano przykłady zastosowania BIM w budownictwie kolejowym w Polsce, Europie i Chinach. Budowa odcinka linii kolei dużych prędkości Pekin – Zhangjiakou zobrazowała pełne możliwości wykorzystania BIM w projekcie kolejowego obiektu liniowego. Pomimo korzyści wynikających z tej technologii, występuje wiele czynników sprawiających, że jej wdrażanie w Polsce może okazać się trudne i długotrwałe.

Słowa kluczowe: projektowanie, modelowanie informacji o budynku (BIM), inwestycje infrastrukturalne