



Gotowi na wyzwania przyszłości

Silne zmiany towarzyszą nam od pewnego czasu w każdej dziedzinie życia. Nie ominą one także budownictwa, dlatego warto stawiać sobie pytania o przyszłość branży, jej wpływ na otoczenie, a także szanse i zagrożenia z nimi związane. Śląsk jest regionem, który również przechodzi silną transformację, dlatego XXIII Krajowy Zjazd Naukowo-Techniczny Młodej Kadry PZITB, który w tym roku w terminie 17–19 maja odbywa się w Katowicach i Gliwicach to najlepsze miejsce na odważne dyskusje o przyszłości.

W sobotę, 18 maja 2024 roku w auli Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej przy ulicy Akademickiej 5 w Gliwicach odbędzie się I Konferencja BIM Day MK PZITB. Jest to nowy projekt, który ma za zadanie promować nowoczesne zarządzanie w budownictwie oparte na filozofii BIM przy zastosowaniu najnowszej technologii. W trakcie konferencji zaprezentowane zostaną rozwiązania dostarczone przez partnerów, a o praktycznych zastosowaniach opowiedzą najwięksi wykonawcy stosujący BIM w swoich realizacjach. Jednak to nie dyskusja o technologii per se będzie najważniejsza w tym wydarzeniu. Obecne traktowanie BIM wyłącznie jako technologii komputerowej, związanej wyłącznie z projektowaniem 3D stanowi w dużej mierze spłylenie tematu, co może wytworzyć błędne wyobrażenie, ograniczające późniejsze implementacje tego rozwiązania. De facto BIM jest wdrożeniem metodologii project thinking do budownictwa i stanowi swego rodzaju adaptację metod zwinnych do branży. Żeby właściwie stworzyć model BIM, musimy odnieść się do elementów znajdujących się w Agile Manifesto – dokumencie, na którym oparte jest zarządzanie zwinne: Plan, Design, Develop, Test, Release, Feedback. Zamiast iteracji będziemy tu mieli do czynienia z rewizją projektu, a jak przanalizujemy cały zespół odpowiedzialny za BIM bez problemu znajdziemy też swego rodzaju odpowiedników Scrum Mastera oraz Product Ownera.

Właściwe podejście do modelu BIM pozwoli nam na opracowanie modelu 7D, w którym poza projektem 3D, na co będzie składać się: zarządzanie czasem i koniecznością prac, zestawienie materiałów i analiza kosztowa, analizy techniczne, LCA i eksploatacja.

Właściwy model będzie pozwalał na zaplanowanie całego życia budynku, aż do rozbiórki oraz późniejszego zagospodarowania odpadów. Przy zastosowaniu właściwego opomiarowania i telemetrii, a także po opracowaniu odpowiednich wtyczek programowych jesteśmy w stanie wykorzystać model również do bieżącego planowania remontów i napraw, a co więcej monitorowania określonych aspektów funkcjonowania zarządzanego obiektu.

Właśnie te aspekty filozofii BIM mogą być odpowiedzią na konieczność wdrażania Life Cycle Assessment, a także kryteriów ESG w budownictwie. Jest to zarówno wyzwanie, jak i olbrzymia szansa dla młodych inżynierów wkraczających obecnie na drogę kariery w budownictwie. Właśnie dlatego te zagadnienia staną się tematyką nowego projektu. Obecna nazwa BIM Day MK PZITB jest tymczasowa, a projekt będzie rozwijał się wraz z budownictwem i jego potrzebami. Twórcy mają nadzieję, że przeistoczy się on w kilkudniowe wydarzenie branżowe poświęcone przyszłości budownictwa, w którym Konferencja Młodej Kadry PZITB stanie się jednym z istotnych elementów.

Partnerem oraz gospodarzem I Konferencji BIM Day MK PZITB jest Politechnika Śląska, publiczna uczelnia wyższa, która od blisko 80 lat kształci na kierunkach technicznych, a także społecznych. W tym czasie mury uczelni opuściło wielu wybitnych specjalistów i dydaktyków, którzy mieli istotny wpływ na losy Polski i polskiego budownictwa. Uczelnia niezmiennie dba o jakość kształcenia oraz rozwój naukowy, czego przykładem może być wyróżnienie HR Excellence in Research.

mgr inż. Michał Bał, Komitet Młodej Kadry PZITB