

# Zapytaj siebie

26 lutego 2014 r.: Parlament Europejski przyjmuje dyrektywę PeiR 2014/24/EU w sprawie zamówień publicznych, w której w art. 22 ust. 4 czytamy: „W odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane i konkursy państwa członkowskie mogą wymagać zastosowania szczegółowych narzędzi elektronicznych, takich jak narzędzia elektronicznego modelowania danych budowlanych lub podobne”.

## A u nas...

**Kwiecień '2012:** Kraków. Powstaje Klaster Technologii Informatycznych w Budownictwie – sieć powiązań kooperacyjnych kilku firm z województwa małopolskiego, obecnie już Stowarzyszenie intensywnie współtworzące rozwój BIM w Polsce.

**Wrzesień '2012:** Kraków. V konferencja CADMAT – coroczna jesienna konferencja branży CAD w Krakowie (pierwsza edycja w 2008 r.). Jedno z największych w Polsce spotkań, dotyczących branży projektowej organizowane przez MAT Usługi Informatyczne. Corocznie biorą w nim udział architekci, konstruktorzy, instalatorzy, mechanicy, inżynierowie ds. infrastruktury wodno-łądowej, deweloperzy, inwestorzy oraz osoby zainteresowane tematyką CAD/BIM.

**Marzec '2013:** Warszawa. Prelekcja przedstawicieli Stowarzyszenia Techników Polskich w Wielkiej Brytanii (STP) w Mazowieckiej OIIB, prezentacja zalet technologii BIM.

**Czerwiec '2013:** Warszawa. Prelekcja przedstawiciela STP na temat technologii BIM podczas Światowego Zjazdu Inżynierów Polskich.

**Wrzesień '2013:** Kraków. CADMAT 2013.

**Marzec '2014:** Londyn. I Międzynarodowa konferencja „BIM dla Polski – ryzyko i wyzwania” zorganizowana przez STP przy współpracy Ambasady RP w Londynie z udziałem przedstawicieli firm projektowych i wykonawczych, ośrodków badawczych, wyższych uczelni, stowarzyszeń i organizacji technicznych oraz organizacji rządowych z Polski i Wielkiej Brytanii.

**Kwiecień '2014:** Serock. Dwudniowa konferencja „Projektowanie przyszłości”, zorganizowana przez Konfotekę i Izbę Projektowania Budowlanego, grupująca też wielu przedstawicieli producentów oprogramowania: Construsoft, Bentley, AEC Design, Procad, Dlubal, Strusoft.

**Lata: 2014, 2017, 2018:** Warszawa. Konferencje poświęcone BIM, zorganizowane przez Brytyjsko-Polską Izbę Handlową w Ambasadzie Brytyjskiej z udziałem przedstawicieli KR PIIB.

**Wrzesień '2014:** Warszawa. Przewodniczący Mazowieckiej OIIB na spotkaniu w Sejmie poruszył sprawę wdrożenia metodyki BIM do polskiego budownictwa.

**Październik '2014:** Kraków. VI edycja CADMAT „Projekt kontrolowany”.

**Listopad '2014:** Warszawa. Forum Autodesk 2014 – Dotknij innowacji. Jednym z tematów konferencji jest realizacja projektu w i prowadzenie budowy w oparciu o model BIM.

**Rok 2015:** Ukazuje się pierwsza polska publikacja książkowa o tematyce BIM: Andrzej Tomana „BIM Innowacyjna technologia w budownictwie. Podstawy, Standardy, Narzędzia.” Nakład 500 egz. Omówiona w „Biuletynie Informatycznym” nr 2/2018.

**Luty '2015:** Poznań. BIM Panel Polska. Wyzwania i perspektywy polskiej branży budowlanej. Konferencja zorganizowana przez Procad. Dyskusja przedstawicieli trzech kluczowych grup polskiej branży budowlanej: projektantów, producentów i wykonawców transmitowana on-line z Międzynarodowych Targów Poznańskich.

**Marzec '2015:** • Londyn. II Międzynarodowa konferencja „BIM dla Polski – ryzyko i wyzwania”. • Kraków. II edycja Konferencji Projektowanie przyszłości, jak poprzednio, dwudniowa.

**Kwiecień '2015:** Spotkanie „Full BIM” w Katowicach organizowane przez MAT Usługi Informatyczne. Dyskusja m.in. o technologii BIM jako efektywnym rozwiązaniu wykorzystywanym w procesie projektowym w architekturze i budownictwie.

**Czerwiec '2015:** Warszawa. Spotkanie BIM dla Infrastruktury – Autodesk Day 2015 na temat tworzenia projektów w zakresie inżynierii wodnej i lądowej.

**Październik '2015:** Gdańsk. XXII spotkanie przedstawicieli organizacji budowlanych Grupy Wyszehradzkiej i powołanie grupy roboczej ekspertów do spraw BIM pod nazwą V4 BIM Task Group. Grupa zawiesiła działalność w 2016 r.

**Listopad '2015:** Warszawa. Ogólnopolska konferencja BIM: Polska perspektywa – Autodesk Day 2015. Rola i znaczenie BIM w komplek-

sowym procesie tworzenia w architekturze i budownictwie. Przy udziale PIIB, SARP i Polskiego Związku Firm Deweloperskich. Ogłoszenie raportu z analizy ankiety „BIM-Polska perspektywa”.

**Grudzień '2015:** Rzeszów. VII edycja CADMAT. MAT 20 lat później.

**Kwiecień '2016:** Józefów. III edycja konferencji Projektowanie przyszłości, tradycyjnie dwudniowa.

**Maj '2016:** • Warszawa. Zainicjowane przez Mazowiecką OIIB i Izbę Projektowania Budowlanego spotkanie z Komisją Cyfryzacji, Innowacyjności i Nowoczesnych Technologii Sejmu RP. Przekazanie Marszałkowi Sejmu RP przez Przewodniczącego Komisji „Memorandum w sprawie wdrożenia metodyki BIM do polskiego budownictwa”, skierowanego dalej do Ministra Infrastruktury i Budownictwa. • Warszawa. Konferencja BIM dla inwestorów, zorganizowana przez AutoDesk na temat korzyści ze stosowania BIM w realizacji inwestycji i zarządzaniu obiektem.

**Maj-czerwiec '2016:** Wrocław, Poznań, Katowice, Gdańsk, Kraków. Cykl konferencji BIM: polska perspektywa – Autodesk Road Show '2016 na temat znaczenia, korzyści i perspektyw jakie daje BIM w całym procesie inwestycyjnym.

**Czerwiec '2016:** • Szczecin. Konferencja BIM w praktyce, zorganizowana przez partnera Graphisof (producent ArchiCADa) – firmę Maqsimum i Zachodniopomorską Izbę Architektów. • Wrocław. Prelekcja przedstawiciela STP na temat technologii BIM podczas Światowego Zjazdu Inżynierów Polskich.

**Wrzesień '2016:** Warszawa. Powstaje zamówiony przez Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa raport „BIM. Ekspertyza dotycząca możliwości wdrożenia metodyki BIM w Polsce”. Liczy 162 strony i został omówiony w Biuletynach nr 4/2018 i 1/2020.

**Listopad '2016:** • Gliwice. Konferencja InfraBIM na temat wdrażania BIM w infrastrukturze drogowej i kolejowej. • Warszawa. Pierwsza konferencja „Nowe oblicze BIM”. Największa w Polsce konferencja promująca technologię Open BIM, zorganizowana przez firmę WSC Graphisoft Center (Graphisoft jest producentem rodziny programów ArchiCAD).

**Grudzień '2016:** Rzeszów. VIII edycja CADMAT Czas wyborów.

**Rok 2017:** Ukazuje się druga pozycja książkowa na temat BIM: Dariusz Kasznia, Jacek Magiera, Paweł Wierzowiecki „BIM w praktyce standardy, wdrożenia, case study.” Omówiona w Biuletynie nr 2/2018.

**Marzec '2017:** Poznań i Wrocław. Konferencje „Dobre praktyki inwestycyjne = Projekt BIM”, organizowana przez MAT Usługi

Informatyczne. Prezentacja technologii BIM oraz jej zastosowań w praktyce na przykładzie konkretnych projektów.

**Maj '2017:** Warszawa. IV edycja konferencji „Projektowanie przyszłości”, edycja jednodniowa. Powitanie i krótkie wprowadzenie wygłosił architekt Andrzej Tomana – autor pierwszej polskiej publikacji książkowej na temat BIM.

**Wrzesień '2017:** Gdańsk. Procad Expo. Prawdopodobnie, największe spotkanie świata projektowego w Polsce, poświęcone tematyce BIM: 700 gości, 70 prelekcji, 40 prelegentów.

**Wrzesień '2017:** Kraków. IX edycja CADMAT.

**Październik 2017:** Szczecin. Konferencja „Wprowadzenie do technologii BIM”, zorganizowana przez partnera Graphisoft i Zachodniopomorską Izbę Architektów.

**Listopad '2017:** • Warszawa. Druga konferencja „Nowe oblicze BIM”. • Warszawa. Ogólnopolska konferencja BIM Day 2017. BIM: polska perspektywa – budowa XXI w. Konferencja zorganizowana przez AutoDesk na temat procesów BIM w architekturze i budownictwie. Wśród patronów honorowych znaleźli się m.in. SARP, PZITB, Polski Związek Pracodawców Budownictwa.

**Styczeń '2018:** Katowice. „BIM 2.0 – BIM 3.0” Seminarium o tematyce BIM dla inwestorów i architektów, organizowane przez MAT usługi Informatyczne. Prezentacja korzyści wynikających z wdrożenia idei BIM oraz skuteczne zarządzanie inwestycją w kontekście BIM 2.0 i 3.0.

**Luty '2018:** Warszawa. PZPB, PZITB oraz firmy Porr, Budimex, Skanska i Warbud podpisują deklarację współpracy przy opracowywaniu standardów BIM dla potrzeb inwestycji budowlanych realizowanych w Polsce na zlecenia publiczne. Projekt nazwano „BIM Standard PL”.

**Kwiecień '2018:** Warszawa. V edycja konferencji „Projektowanie przyszłości”, jak poprzednio, jednodniowa. W charakterze organizatora merytorycznego pojawia się BIM Klastr. Konfoteka zostaje organizatorem administracyjnym konferencji.

**Maj '2018:** Szczecin. Spotkanie i warsztaty BIM na Wydziale Budownictwa i Architektury ZUT Szczecin. Zorganizowane przez partnera Graphisoft – firmę Maqsimum i Zachodniopomorską Izbę Architektów.

**Wrzesień '2018:** Gdańsk. Kolejna edycja Procad Expo. Warszawa. Uchwałą KR PIIB został powołany zespół do spraw BIM. Kraków. X jubileuszowa edycja CADMAT „Dziesiątka”.

**Październik '2018:** Warszawa. Konferencja „Budowa w chmurze”, zorganizowana przez AutoDesk na temat platformy BIM 360.

**Listopad '2018:** Warszawa. Trzecia Konferencja Nowe Oblicze BIM. Kraków. Międzynarodowa Konferencja InfraBIM 2018 v4 Visegrad Group. Konferencja zorganizowana przez Europejskie Centrum Cyfryzacji BIM ze wsparciem zespołu infraTEAM. Dotyczyła technologii BIM i jej wykorzystania w planowaniu, projektowaniu, budowie i zarządzaniu obiektami infrastruktury transportowej. Wśród patronów konferencji: Ministerstwo Infrastruktury, Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, GDDKiA, PKP. Kolejna edycja zapowiadana jest na jesień br.

**Styczeń '2019:** Kraków. Seminarium „BIM – Antidotum na problemy w branży budowlanej” organizowane przez MAT Usługi Informatyczne w celu propagowania rozwiązań technologii BIM.

**Kwiecień '2019:** Kraków. VI edycja konferencji „Projektowanie przyszłości”, powtórnie, edycja dwudniowa. Pierwszy dzień to prezentacje i dyskusje, drugi – przygotowane przez członków BIM Klastra warsztaty.

**Październik '2019:** Gdańsk. Kolejna edycja Procad Expo. • Kraków. XI edycja CADMAT 2019. • Warszawa. Ogólnopolska konferencja BIM Day 2019 – Cyfrowa budowa. Konferencja zorganizowana przez AutoDesk na temat procesów BIM w architekturze i budownictwie. Po konferencji publikacja wyników ankiety „BIM, współpraca, chmura w polskim budownictwie”.

**Listopad '2019:** Warszawa. IV konferencja pt. „Nowe oblicze BIM.” • Warszawa. Ministerstwo Rozwoju inicjuje projekt „Cyfryzacja procesu budowlanego w Polsce”, w skład zespołu roboczego wchodzi m.in. BIM Klastr. Projekt wspierany jest przez Komisję Europejską. Dalekosiężnym celem projektu jest przyśpieszenie wdrożenia BIM w polskim budownictwie.

**Grudzień '2019:** Warszawa. PIIB przyjmuje dokument „Strategia PIIB w zakresie wdrażania BIM, miejsca i roli Izby w tym procesie oraz wskazania sposobów realizacji tej strategii”. Zespół ds. BIM zostaje przekształcony w stałą komisję ds. BIM.

**Styczeń '2020:** • GDDKiA podpisała umowę na opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej z zastosowaniem BIM dla budowy obwodnicy Zatora. Jest to pierwszy projekt pilotażowy – realizacja działań wskazanych w ekspertyzie zamówionej przez Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa w 2016 r. • Kraków. Spotkanie „Przy kawie o BIM” organizowane przez MAT Usługi Informatyczne dla kadry kierowniczej z branży budowlanej, deweloperów i inwestorów. Dyskusja o technologii BIM w powiązaniu

z wirtualną rzeczywistością VR oraz korzyściach, jakie wnoszą te rozwiązania do sprawnego zarządzania procesem inwestycyjnym.

**Marzec '2020:** Publikacja podręcznika „BIM Standard PL”. Do grona współtwórców wytycznych dołączył SARP. Publikacja łącznie z ankietą dostępna jest na stronie PZPB.

**Czerwiec '2020:** • Zrealizowano pierwszy krok programu „Cyfryzacja procesu budowlanego w Polsce”, opublikowano szablony dokumentów umożliwiających realizację projektów pilotażowych w zakresie budownictwa kubaturowego w metodologii BIM. Dokument zawiera m.in. słownik pojęć związanych z BIM, „Wymagania BIM” (tworzone przez zamawiającego) z omówieniem, Plan BIM (tworzony przez oferenta) z omówieniem, „Aneks BIM” dołączany do standardowej umowy o roboty budowlane. Dokumenty i ankieta do ich oceny są dostępne na stronie Ministerstwa Rozwoju. • Internet. „BIMuj z MAT – jak skutecznie prowadzić projekty BIM w czasach pracy zdalnej”, trzydniowa konferencja online, organizowana przez MAT Usługi Informatyczne, o tematyce BIM, zagadnieniu efektywnej pracy oraz spójnym, skoordynowanym i kompletnym modelowaniu projektów wielobranżowych. Konferencja zaadresowana do właścicieli firm z branży budowlanej, kadry kierowniczej, deweloperów, inwestorów, projektantów, architektów, a także wszystkich zainteresowanych tematyką BIM.



W powyższym zestawieniu zebrałem wydarzenia o zasięgu ogólnokrajowym lub regionalnym. Proszę mi wybaczyć jeśli coś mi umknęło. Nie sposób wymienić wszystkich firm zaangażowanych w ruch BIM w Polsce i wszystkich doraźnych, czy nawet cyklicznych spotkań biznesowych, warsztatów, wykładów, prelekcji, szkoleń jak chociażby prowadzona od siedmiu lat przez AEC Design BIM Akademia, czy przez członków BIM Klastra: BIM Week, Smart Project, Building&City, Industry Meeting Point, Przy kawie o innowacjach, BIM Steak, Winter Open BIM Academy, Smart Congress. Bardzo aktywni są też partnerzy Autodesku, tylko firma Procad od maja 2014 r. do marca 2020 r. była głównym organizatorem lub współorganizatorem 157 wydarzeń, w tym tak znanych jak Archispace Budma, czy ProCAD Expo, wzięło w nich udział 21.668 osób.

A Ty moja Koleżanko i Kolego z Izby: architekcie, projektancie, kierowniku budowy i inspektorze nadzoru, jak bardzo jesteście zaawansowani we wdrażaniu BIM'u w swojej pracy zawodowej?

JACEK SZUMSKI, ISANITARNE.PL