

# Sesja V: „BUDOWNICTWO XXI WIEKU”

Andrzej Garbacz

Robert Geryło, Paweł Pichniarczyk, Marcin Kruk, Wiktor Piwkowski,  
Michał Wrzosek, Maria Kaszyńska, Krzysztof Kaczorek,  
Tomasz Piotrowski, Marta Kadela

# Podsumowanie I KBP, Poznań 2022

# KBP 2022 – Uchwała:

- 1) pilne podjęcie działań legislacyjnych mających na celu stworzenie polskiej normy BIM, zgodnej z normą PN-EN ISO 19650 oraz wdrożenie innych zmian prawnych stymulujących stosowanie technologii BIM w inwestycjach publicznych w budownictwie,
- 2) powołanie państwowej agencji lub wskazanie podobnej jednostki w celu realizacji zadania wdrożenia BIM od strony organizacyjnej, technicznej i prawnej, zapewnienia jej niezbędnych środków finansowych i rzeczowych oraz kompetencji niezbędnych do skutecznego wykonania tego zadania,
- 3) objęcie przez Radę Ministrów nadzoru nad działaniami legislacyjnymi i organizacyjnymi prowadzonymi przez kompetentne ministerstwa oraz wspomnianą agencję, które we współpracy z właściwymi centralnymi urzędami, organizacjami gospodarczymi i ekspertami technicznymi doprowadzą do skutecznego wdrożenia i upowszechnienia stosowania BIM,
- 4) przyjęcie cezury czasowej wdrożenia BIM w inwestycjach publicznych najpóźniej do 2025 roku.

## KBP 2022 – Rekomendacje:

- forsowane przez taksonomię UE, postulowane zmiany modeli biznesowych i transformacji w dziedzinie finansów powinny w większym stopniu uwzględniać aktualne nowe potrzeby w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa gospodarczego, wychodząc ponad dotychczasową motywację ekologiczną,
- wyroby budowlane posiadające deklaracje środowiskowe III typu powinny być brane pod uwagę w realizacji publicznych przedsięwzięć, inwestycji budowlanych i być promowane na polskim rynku i w eksporcie produktów z Polski,
- Uproszczenie i przyspieszenie procedur związanych z opracowaniem Europejskich Dokumentów Oceny (EDO) i wprowadzenie okresu koegzystencji pomiędzy kolejnymi wydaniem EDO,
- Usprawnienie działania zasady dotyczącej tzw. wzajemnego uznawania -> wyrób budowlany legalnie wprowadzony do obrotu w jednym kraju członkowskim UE, powinien mieć możliwość zostać również legalnie sprzedawany w innym państwie członkowskim.

# Co się wydarzyło z BIM od ostatniego KBP w 2022 roku ?

## Opracowanie i publikacja polskich wersji norm serii PN-EN 19650

PN-EN 19650-1:2019-02 – opublikowana 7 lipca 2023

PN-EN 19650-2:2019-01 – opublikowana 9 lutego 2024

PN-EN 19650-3P – planowana publikacja 10 stycznia 2025

## Grupy robocze ds. BIM w Ministerstwie Rozwoju i Technologii

## BIM w CPK - procedury oraz dokumentacje dotyczące wymagań BIM

Opublikowane 30 marca 2023 roku - <https://www.cpk.pl/pl/bim>

## BIM w PZP

„BIM - innowacyjne podejście do zamówień publicznych w sektorze budowlanym” (grudzień 2022)

„BIM dla sektora publicznego – zagadnienia związane z wymaganiami informacyjnymi zamawiającego” (lipiec 2023)

## Rozstrzygnięty przetarg na obwodnicę ZATORA z wykorzystaniem BIM (40%)

## Obszary kształtujące przyszłość budownictwa:

- BIM i szeroko rozumiana cyfryzacja budownictwa z wykorzystaniem AI, AR i VR, Digital Twins na różnych etapach powstawania obiektów (w tym do zwiększenia bezpieczeństwa pracy), obecnie wzrost zainteresowania zastosowaniem tego podejścia do modernizacji i rewitalizacji
- prefabrykacja i budownictwo modułowe; automatyzacja, robotyzacja,
- zielone budownictwo (obniżenie emisji CO<sub>2</sub> i nie tylko) w wykorzystaniem LCA i LCC,
- Zaawansowane materiały i technologie, w tym gospodarka o obiegu zamkniętym

# Budownictwo XXI wieku = wiek innowacji w budownictwie

SUMMARY INNOVATION INDEX	2024	2024 vs 2017
	65,9	13,0
<b>Human resources</b>	72,2	16,8
Population with tertiary education	117,3	26,8
<b>Attractive research systems</b>	37,5	18,6
<b>Digitalisation</b>	81,0	18,4
<b>Finance and support</b>	61,7	15,7
R&D expenditure in the public sector	62,3	- 4,9
Direct and indirect government support of business R&D	80,2	64,5
<b>Firm investments</b>	62,2	- 4,8
<b>Use of information technologies</b>	99,1	51,4
<b>Intellectual assets</b>	85,9	-2,4
Design applications	151	-16,8
<b>Environmental sustainability</b>	60,3	-9,8
Environment-related technologies	46,8	- 68,3



European Innovation  
Scoreboard 2024  
Country Profile  
Poland

## Postulaty II KBP 2024:

- 1) Powołanie lub wskazanie jednostki lub ośrodka decyzyjnego w zakresie wdrażania cyfryzacji budownictwa, w tym BIM od strony organizacyjnej, technicznej i prawnej; zapewnienie jej niezbędnych środków finansowych i rzeczowych oraz kompetencji niezbędnych do skutecznego wykonania tego zadania.
- 2) Uproszczenie i przyspieszenie procedur związanych z opracowaniem Europejskich Dokumentów Oceny (EDO), oraz wprowadzenie okresu koegzystencji pomiędzy kolejnymi wydaniem EDO oraz usprawnienie działania zasady dotyczącej tzw. wzajemnego uznawania.
- 3) ?
- 4) ?



## II KBP 2024, Sesja V - postulaty:

- 1) Powołanie lub wskazanie jednostki lub ośrodka decyzyjnego w zakresie wdrażania cyfryzacji budownictwa, w tym BIM od strony organizacyjnej, technicznej i prawnej; zapewnienie jej niezbędnych środków finansowych i rzeczowych oraz kompetencji niezbędnych do skutecznego wykonania tego zadania.
- 2) Uproszczenie i przyspieszenie procedur związanych z opracowaniem Europejskich Dokumentów Oceny (EDO), oraz wprowadzenie okresu koegzystencji pomiędzy kolejnymi wydaniem EDO oraz usprawnienie działania zasady dotyczącej tzw. wzajemnego uznawania.
- 3) Zwiększenie zachęt dla przedsiębiorców wdrażających innowacje w postaci finansowania części wdrożenia, jako ryzyko niepowodzenia (ustawy o innowacyjności nie przyniosły oczekiwanych efektów)
- 4) Zwiększenie skuteczności uczelni i instytutów badawczych w opracowywaniu i komercjalizacji innowacji konieczne jest uelastycznienie UZP w zakresie działalności badawczej.
- 5) Bardziej efektywne wykorzystanie jednostek naukowych przez przemysł, preferencje dla państwowych instytucji naukowych przy konkursach i przetargach spółek skarbu państwa

# Sesja V: „BUDOWNICTWO XXI WIEKU”

Andrzej Garbacz

Dziękuję za uwagę