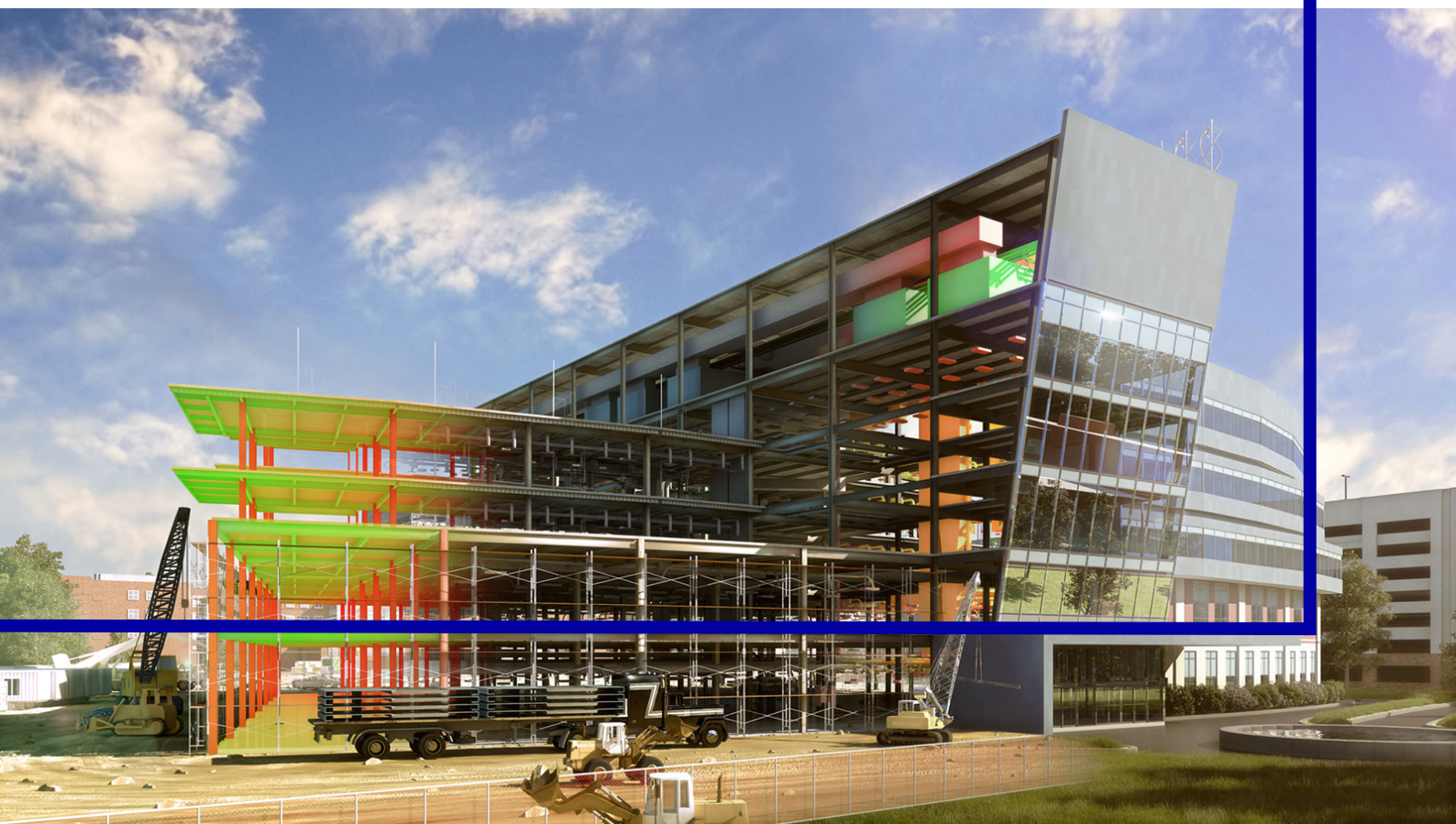


ВІМТЕСН

Досвід ЄС
у цифровій
трансформації
за допомогою BIM:
уроки для України



JEAN MONNET MODULE
2023-2026

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ



Co-funded by
the European Union



ЖИТЛОВИЙ ФОНД \$58,9 млрд

зруйновано або пошкоджено понад 250 тисяч будівель, з них – 222 тисячі приватних будинків, понад 27 тисяч – багатоквартирних та 526 гуртожитків



ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ПІДПРИЄМСТВА \$13.1 млрд

78 малих, середніх та великих приватних підприємств, а також 348 держпідприємств



ЕНЕРГЕТИЧНА ГАЛУЗЬ \$9 млрд



АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС \$8.7 млрд



СФЕРА ЖКГ \$4.5 млрд



СФЕРА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я \$3.1 млрд

СУМА ПРЯМИХ ЗБИТКІВ, НАНЕСЕНИХ ІНФРАСТРУКТУРІ УКРАЇНИ В ХОДІ ВІЙНИ*

*За даними Київської школи економіки (KSE), січень 2024

Зважаючи на цю статистику, а також на необхідність швидкої та якісної відбудови, як і в українців, так і в потенційних міжнародних інвесторів і меценатів, постають **питання**:

Що

допоможе Україні
відновитися найбільш
ефективно?

Як

правильно розподілити інвестиції
між проєктами та проконтролювати
їхнє використання?

Як

об'єктивно оцінити
необхідні суми для
відбудови
інфраструктури?



Відповідь на ці питання є доволі простою –
правильне застосування
інформаційного моделювання будівель

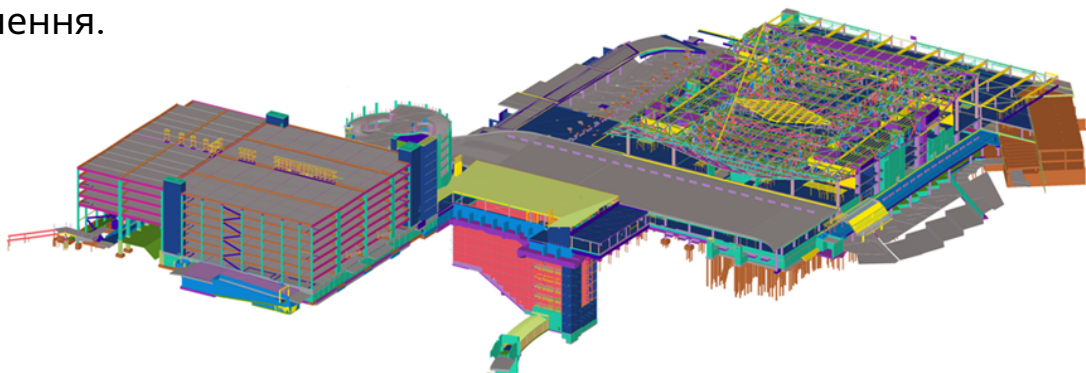
BIM Building
Information
Modeling

це процес, що полягає у використанні інформаційних технологій для створення цифрового представлення проекту та управління всіма інформаційними потоками протягом його життєвого циклу

BIM



Використовуючи тривимірне моделювання, BIM визначає спосіб, яким професіонали в галузі будівництва планують, проєктують, будують та управляють будівлями та інфраструктурою у єдиному віртуальному середовищі даних з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.

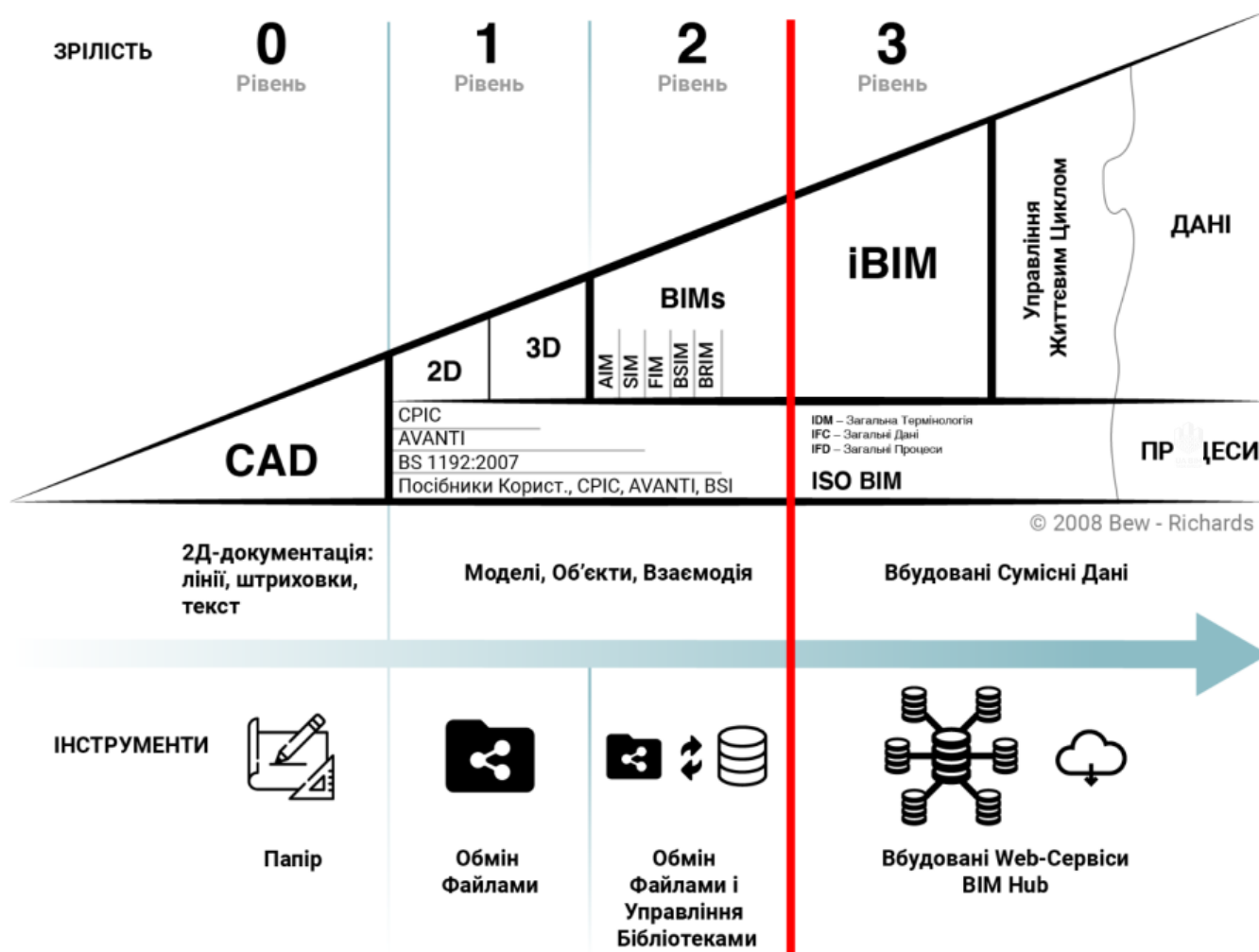


Технології BIM в рамках життєвого циклу об'єкта будівництва

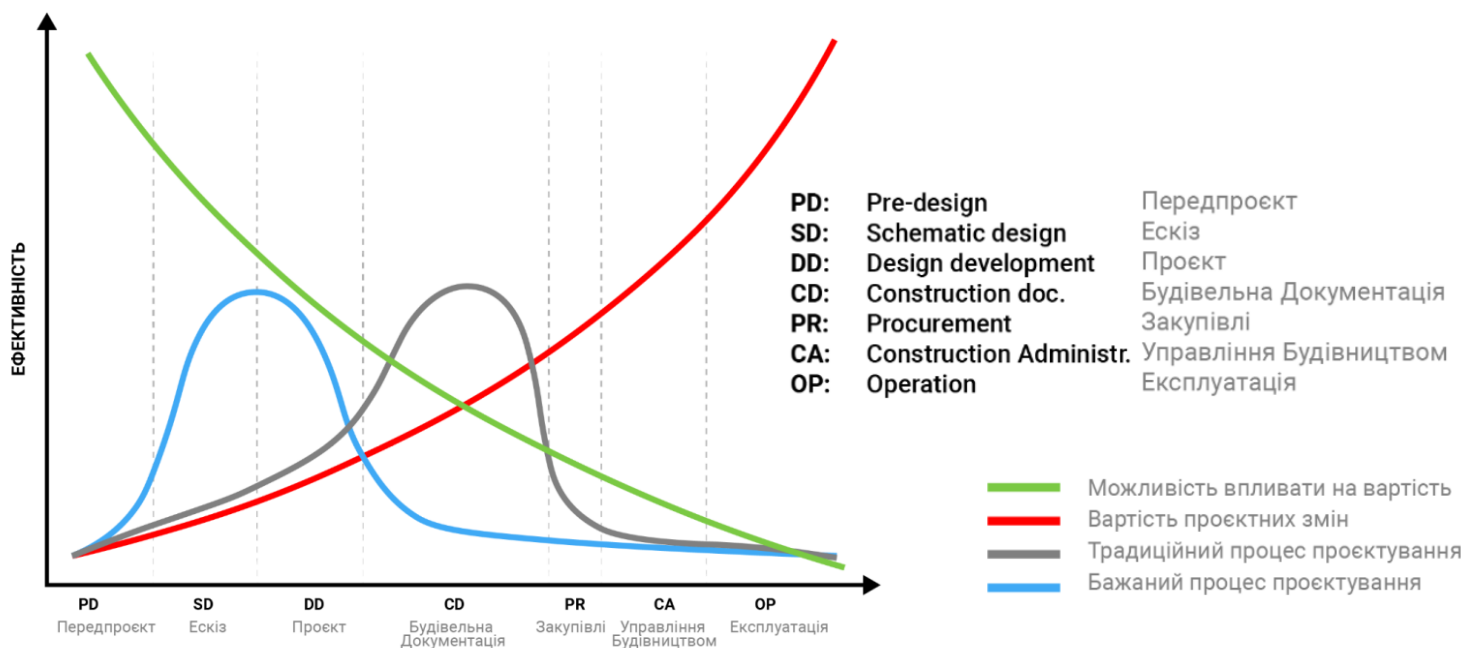


РЕСУРС: WEF, 2016

Рівні зрілості BIM



Еволюція сучасних процесів життєвого циклу



РЕСУРС: Patrick MacLeamy AIA / HOK

Чому BIM має величезне значення для відбудови України?



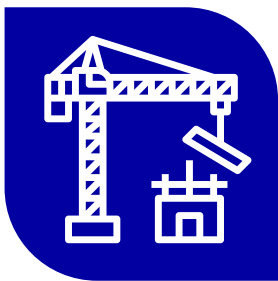
ефективне планування і управління ресурсами

BIM дозволяє створювати детальні цифрові моделі пошкоджених будівель та інфраструктури, що дозволяє ретельно спланувати процес відбудови та управляти ресурсами, зокрема матеріалами та працівниками



МІНІМІЗАЦІЯ ЧАСУ ВІДНОВЛЕННЯ

завдяки точним цифровим моделям, BIM допомагає прискорити процес відновлення об'єктів, оскільки він дозволяє забезпечити кращу координацію між різними сторонами проекту, уникнути помилок та зменшити час, потрібний на виконання робіт



оптимізація витрат та ресурсів

BIM дозволяє ефективно використовувати ресурси під час відновлення, що дозволяє зменшити витрати та максимізувати результативність проектів



ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ

завдяки детальним моделям, BIM дозволяє забезпечити більш точне та якісне відновлення пошкоджених об'єктів, зменшуючи ризик помилок та недоліків



можливість моніторингу та аналізу

BIM дозволяє оперативно реагувати на зміни та вдосконалювати стратегії відновлення.

Якщо Ти хочеш дізнатися як...



- відбувається будівництво сучасних будівель за європейськими стандартами
- проектувати з допомогою найновіших технологій
- управляти проектом від ідеї до здачі об'єкта в експлуатацію
- управляти ресурсами проекту
- бути в центрі подій реалізації будпроєкту

то команда проєкту
**«Досвід ЄС у цифровій трансформації
за допомогою BIM: уроки для України»**
запрошує долучитися до середовища
однодумців



Координатор проєкту

Володимир ЯСНІЙ

завідувач кафедри будівельної механіки
Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя

BIMTECH
Досвід ЄС у цифровій
трансформації за допомогою
BIM: уроки для України