

AUTODESK DAY | ENERGETYKA

Trendy i wyzwania dla sektora energetycznego

Przemysław Nogaj, Business Development Manager, Autodesk
Radosław Cieślak, Industry Executive Manager, Autodesk

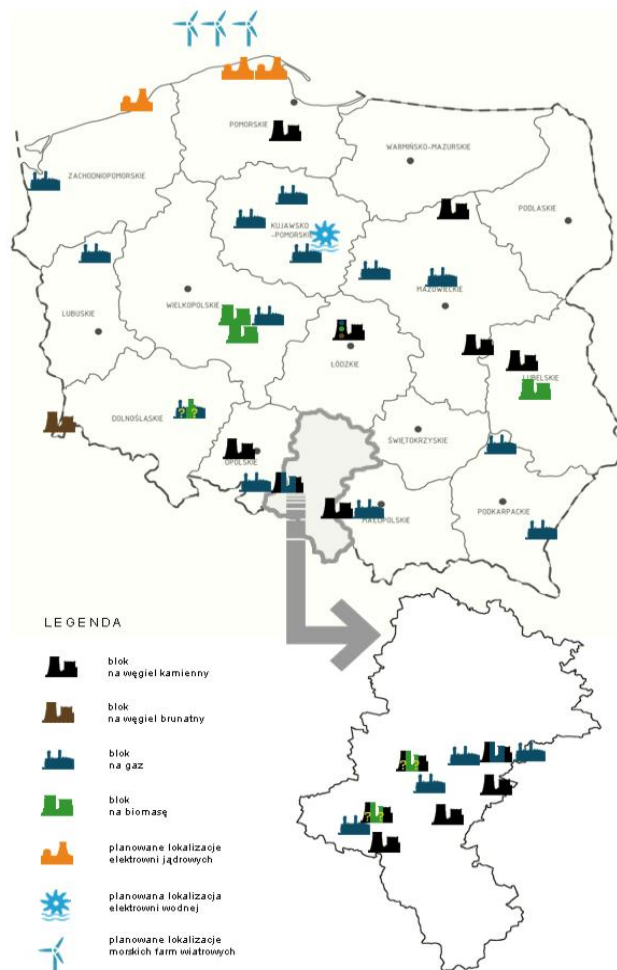




Wytwarzanie Energii w Polsce

Energetyka Oparta na Węglu

- 90 bloków energetycznych
- 70 bloków ma przekroczony planowany czas eksploatacji
- Średnio 400 awarii rocznie
- 27.2 tys godzin przestoju



Sektor Energetyczny W Polsce – Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych SA, https://www.paih.gov.pl/files/?id_plik=19609

<https://forsal.pl/artykuly/1397642,rosnie-awaryjnosc-polskich-elektrowni-70-z-90-przekroczyla-juz-zakladany-czas-eksploatacji.html>





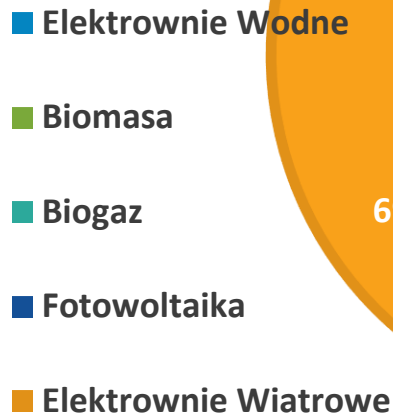


Zielona Energia

Inwestycje w Odnawialne Źródła Energii

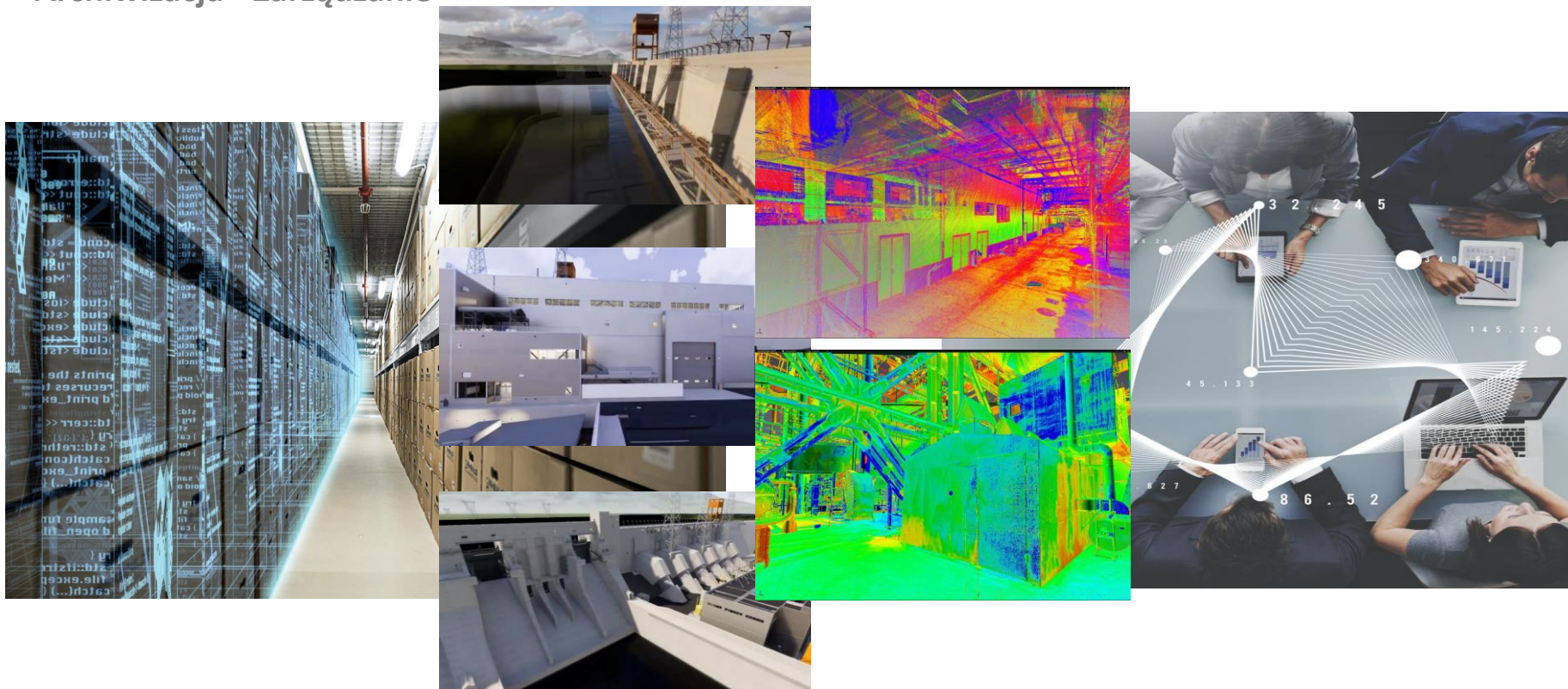
- **Rok 2032** – 32% energii będzie pochodziło ze źródeł odnawialnych
- **Fotowoltaika**
 - Inwestycje PGE/KGHM
 - Rynek Prosumencki
- **Energetyka Wodna**
- **Energetyka Wiatrowa**
(2040 rok 10 GW)
- **Biomasa** 35% Energii OZE

UDZIAŁ OZE W POLSCE



Dane Inwestycyjne/Eksploatacyjne

Archiwizacja - Zarządzanie



Cyfryzacja - Klucz do Sprawnego Wykorzystania Danych

Kluczem do sukcesu jest możliwość korzystania z niezbędnych danych o obiekcie w czasie w którym one są potrzebne



Konsultant

Dane Projektowe
Dane niezbędne do
kreatywnego
projektowania



Dane Konstrukcyjne
Niezbędne do realizacji
inwestycji



Dane Wykonawcze
Niezbędne dane do
realizacji projektu



Dane Eksploatacyjne
Dane niezbędne do
bieżącej eksploatacji i
realizacji serwisów

Typowy schemat współpracy i komunikacji

Wykonawca



Konsultant



SharePoint

Outlook

EMAIL
SEZNAM.CZ



Gmail
by Google



Inżynier Kontraktu

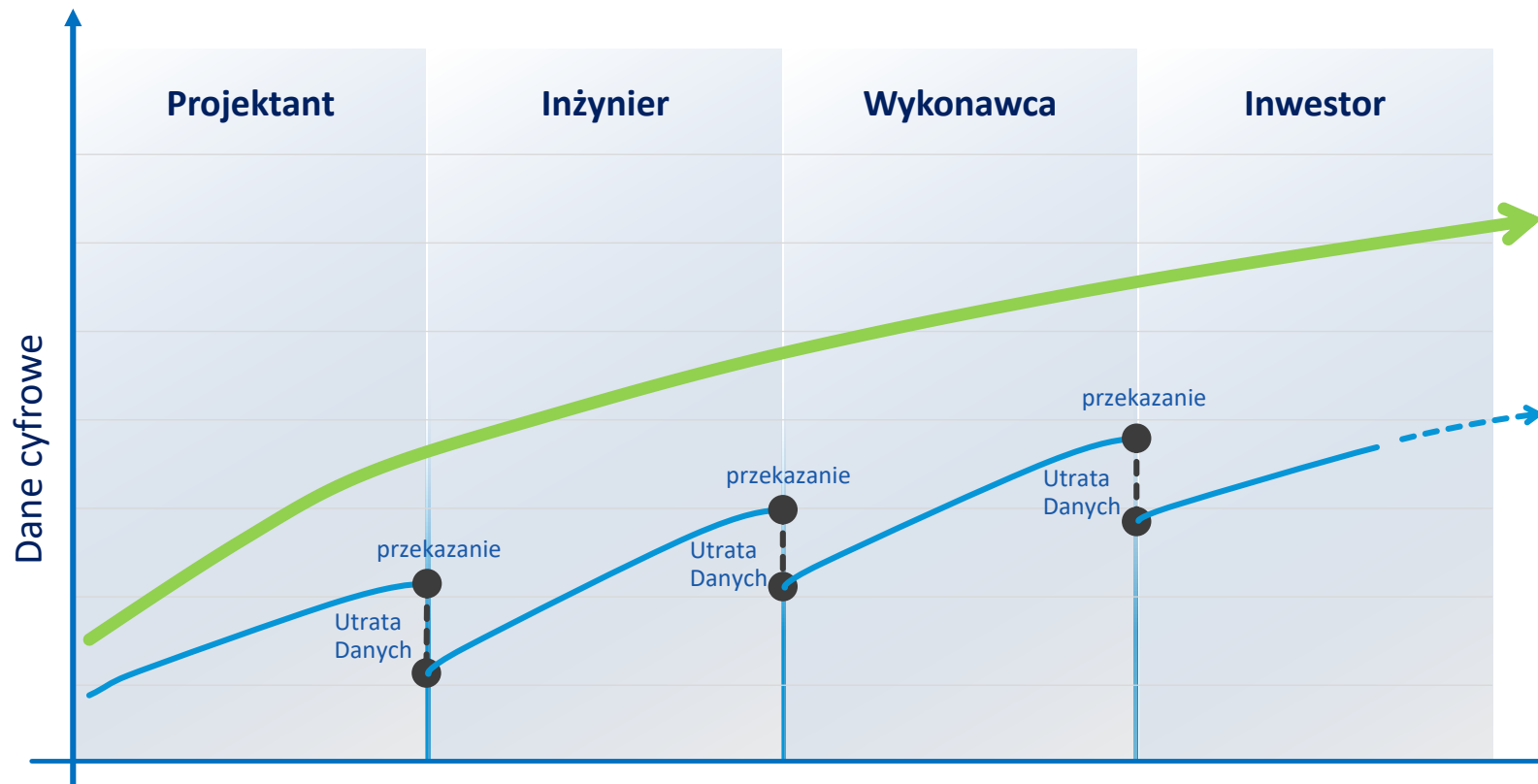
Inwestor



Biuro
Projektowe

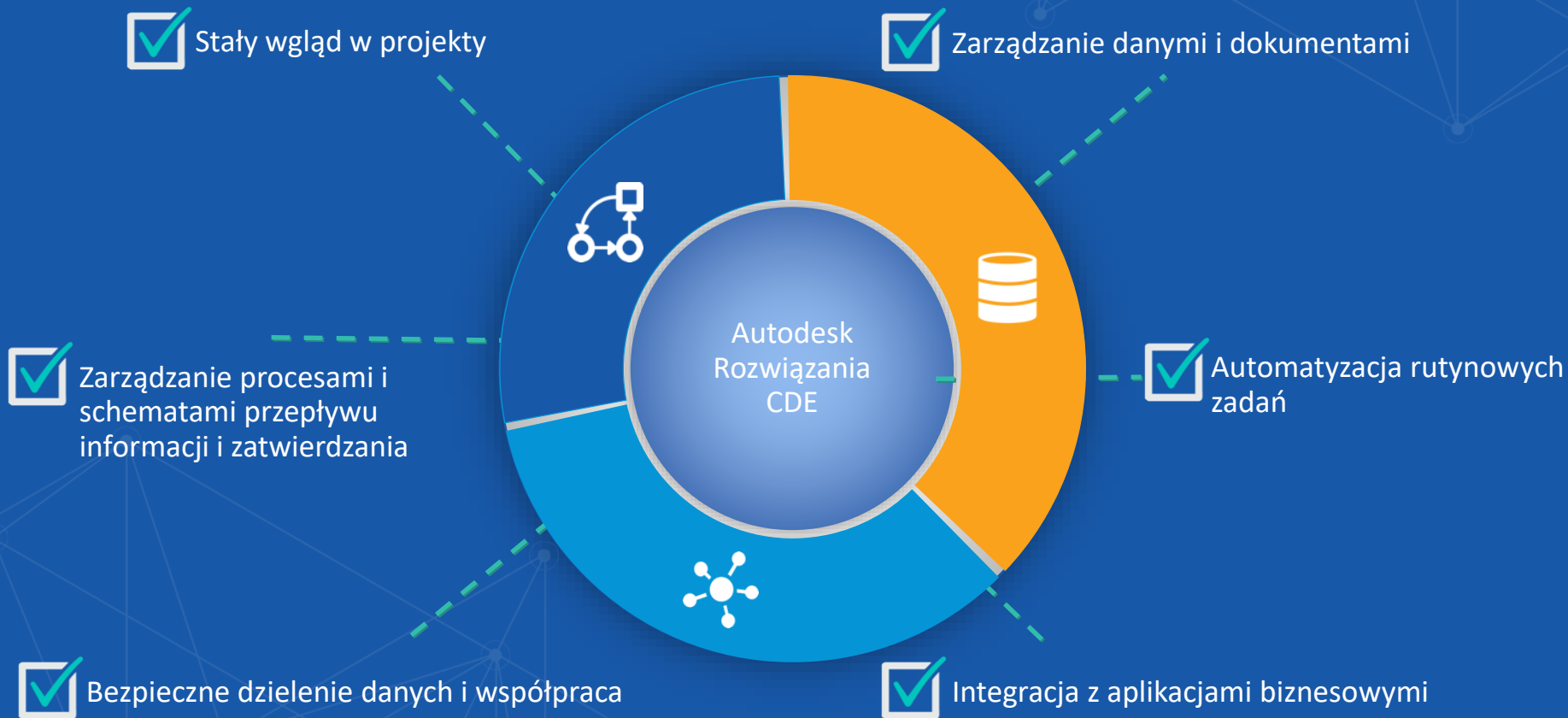


Dlaczego warto poprawić komunikację międzyprocesową



Skalowalne i Całkowicie Zintegrowane Rozwiązanie

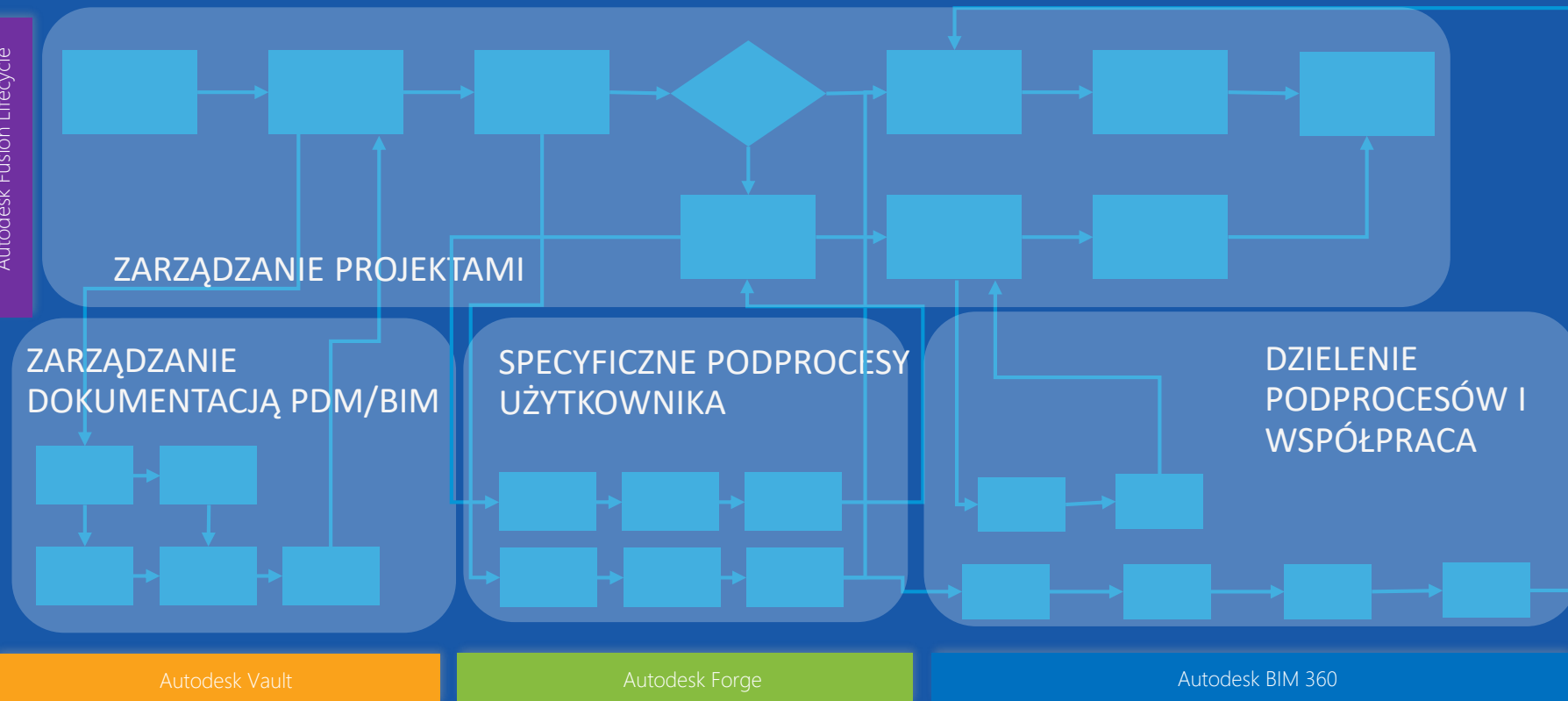
Autodesk Common Data Environment Solution



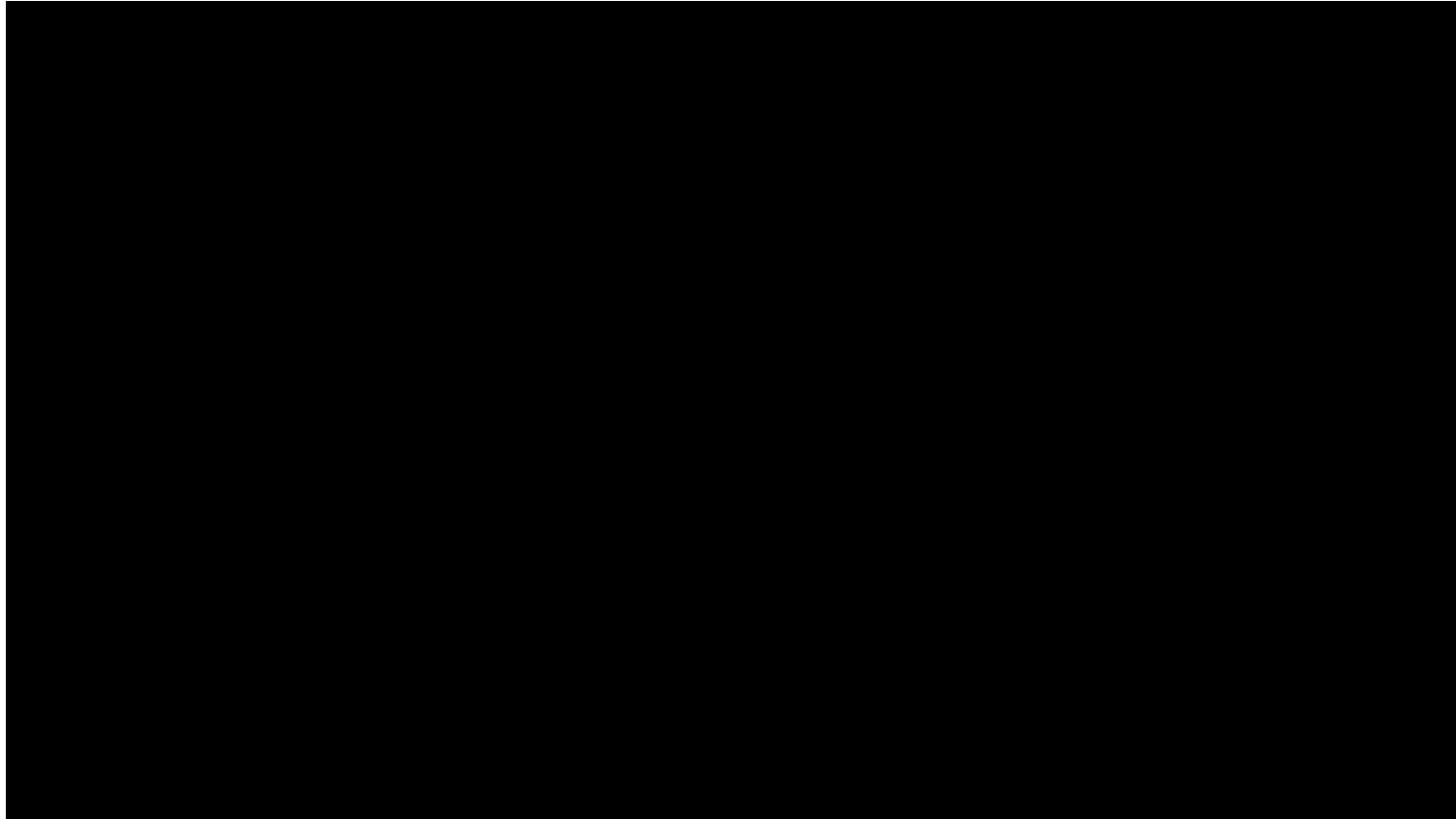
Platforma CDE zarządza kompleksowo procesem biznesowym

Łączy ludzi, procesy oraz informacje

Autodesk Fusion Lifecycle



BIM / CDE Klucz do oszczędności



Uwarunkowania Prawne związane z zarządzaniem dokumentacją

Cyfryzacja procesu budowlanego w Polsce

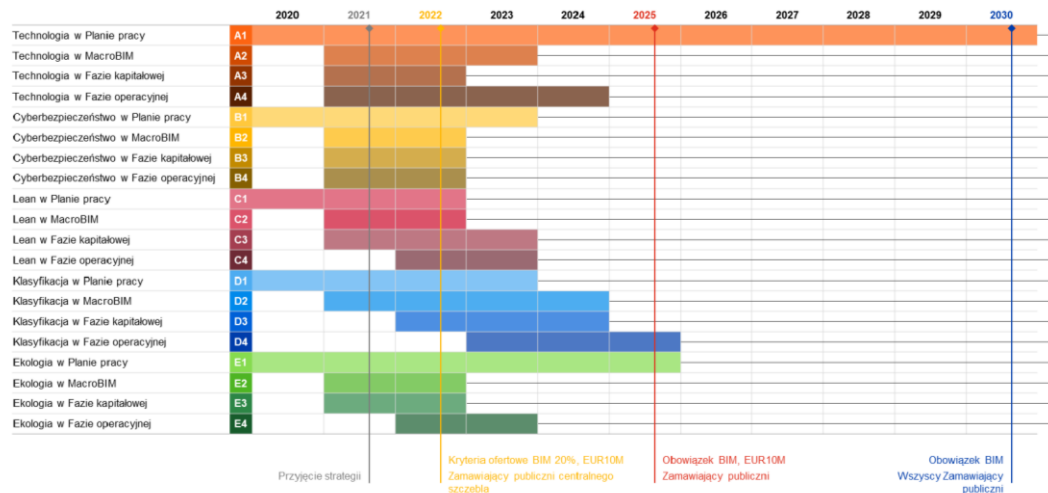
Mapa drogowa dla wdrożenia metodyki BIM w zamówieniach publicznych

Lipiec 2020

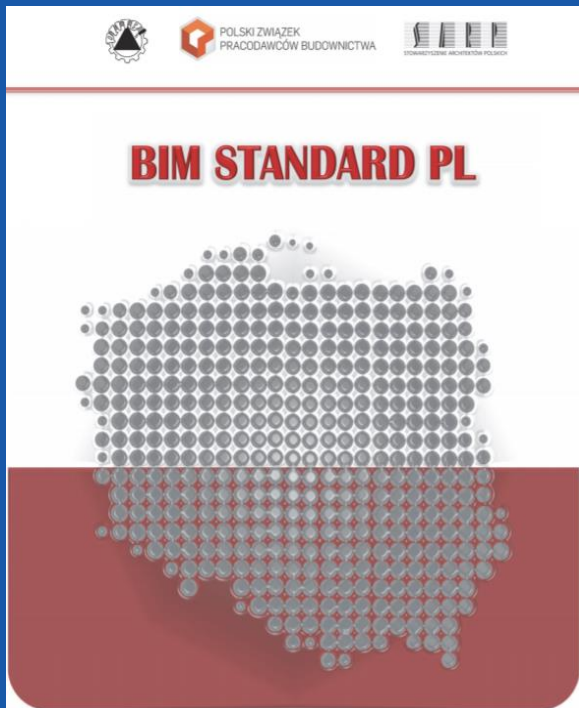


MINISTERSTWO
ROZWOJU

2021 – Przyjęcie Strategii Cyfryzacji
2022 – Kryteria Ofertowania BIM
2025 – Obowiązek BIM



Standaryzacja



Kluczowym czynnikiem niezbędnym dla skutecznego wykorzystania metodyki BIM jest **nasycenie bazy danych** jaką jest model BIM właściwymi, jednoznacznymi i aktualnymi informacjami zapisanymi w taki sposób aby mogły być odczytane i **poprawnie zinterpretowane** przez wszystkich uprawnionych uczestników procesu inwestycyjnego.

www.uzp.gov.pl

Konkluzja

- Dokumentacja cyfrowa oparta na modelu cyfrowym zwanym Cyfrowym Bliźniakiem staje się wymogiem czasów i technologii
- Zarządzanie dokumentacją cyfrową pozwala na sprawne zarządzanie procesem inwestycyjnym i eksploatacyjnym w energetyce
- Wprowadzenie metodologii BIM i sposobu zarządzania danymi opartym na wspólnej platformie danych daje znaczne oszczędności w procesie
- Cyfryzacja oparta na metodologii BIM i wspólnej platformie danych (CDE) staje się wymogiem prawnym wynikającym z konieczności utrzymania bezpieczeństwa energetycznego

Referencja



AUTODESK[®]

Make anything[™]