

EDYTA MAJER, MARTA SOKOŁOWSKA, MAREK BARAŃSKI

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

<http://atlasy.pgi.gov.pl>

Zawartość publikacji

„Zasady...” podzielono na pięć głównych rozdziałów:

- Podstawy dokumentowania
- Zbieranie dostępnych informacji o terenie
- Projektowanie badań podłoża
- Wykonywanie, interpretacja i ocena wyników badań terenowych
- Wykonywanie, interpretacja i ocena wyników badań laboratoryjnych
- Sporządzanie modelu geologicznego
- Sporządzanie dokumentacji
- Wykorzystanie technologii GIS, BIM i CIM w dokumentowaniu geologiczno-inżynierskim

Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie zdefiniowano, jako proces złożony z ośmiu faz prac dokumentacyjnych:

1. **zebranie i analiza** informacji archiwalnych o terenie,
2. **projektowanie** badań terenowych i laboratoryjnych,
3. **wykonywanie** badań terenowych i laboratoryjnych,
4. **gromadzenie** wyników badań,
5. **przetwarzanie**, interpretowanie i analizowanie wyników badań,
6. **ocena** wyników badań,
7. **przedstawienie** wyników badań,
8. **archiwizacja** wyników badań

prowadzony w określonym celu na podstawie przepisów prawa, norm, literatury branżowej i doświadczenia.

Publikacja stanowi aktualizację i uzupełnienie „Zasad sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich” wydanych w roku 1999 (Bażyński in.).

W założeniu ma uzupełniać poradnik ITB „Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7” (Wysokiński in., 2011).

Jest kolejną pozycją z cyklu wydawniczego „Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich” wzbogacającą zbiór publikacji książkowych w zakresie dokumentowania, rozpoznania i badań podłoża budowlanego (<http://atlasy.pgi.gov.pl>).

Pozycja jest adresowana do szerokiego grona odbiorców, przede wszystkim do geologów inżynierskich, geotechników, inżynierów budownictwa, projektantów, inwestorów oraz przedstawicieli administracji geologicznej.

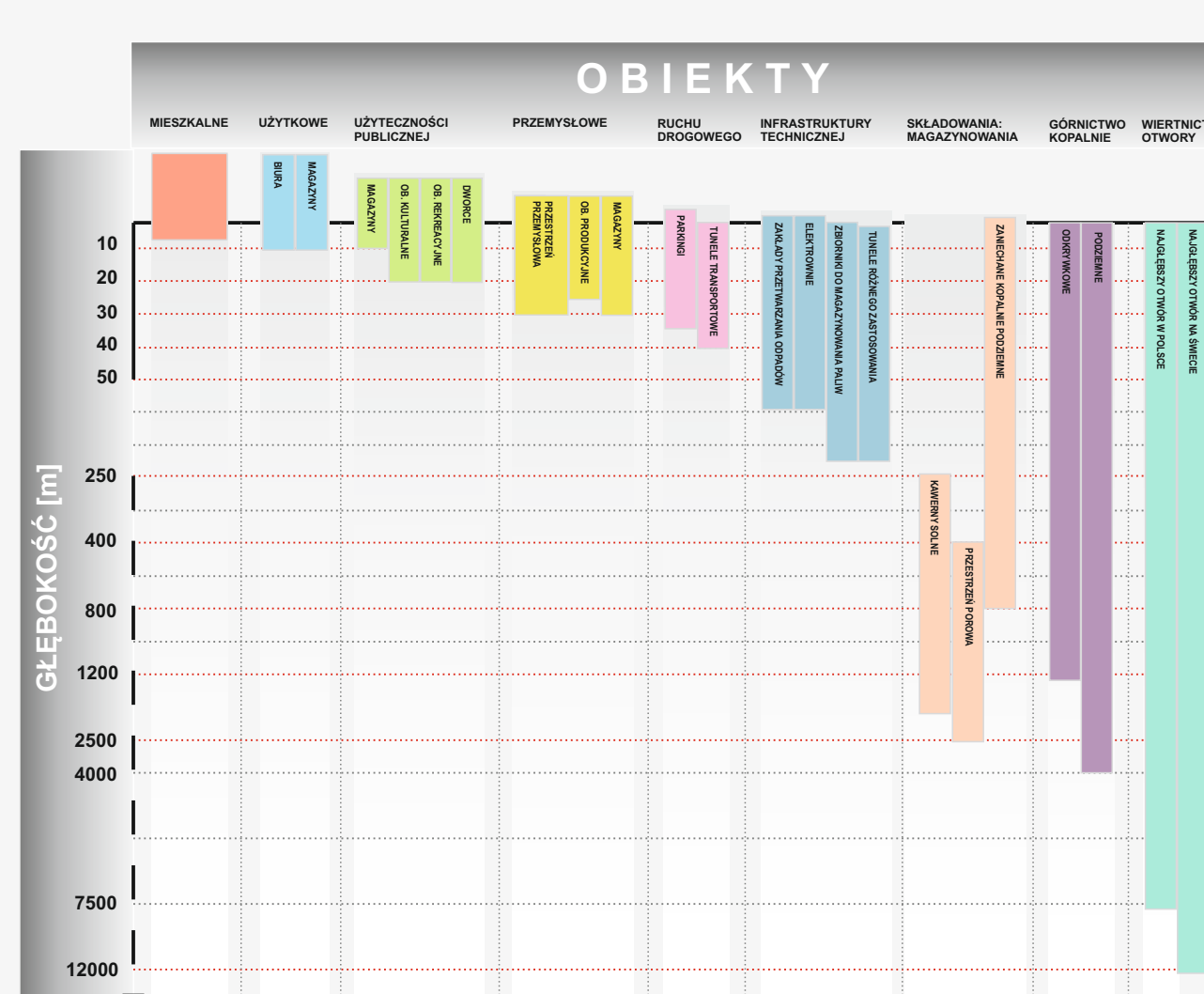
W publikacji podkreślono, że dokumentator powinien posiadać odpowiednią wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje.

W kolejnych rozdziałach podjęto próbę odpowiedzi na wyzwania stawiane dokumentatorom w procesie dokumentowania geologiczno-inżynierskiego w warunkach krajowych, a także próbę wdrożenia do praktyki dokumentowania najważniejszych zasad i reguł wynikających z Eurokodu 7, w szczególności w zakresie normy PN-EN 1997-2.

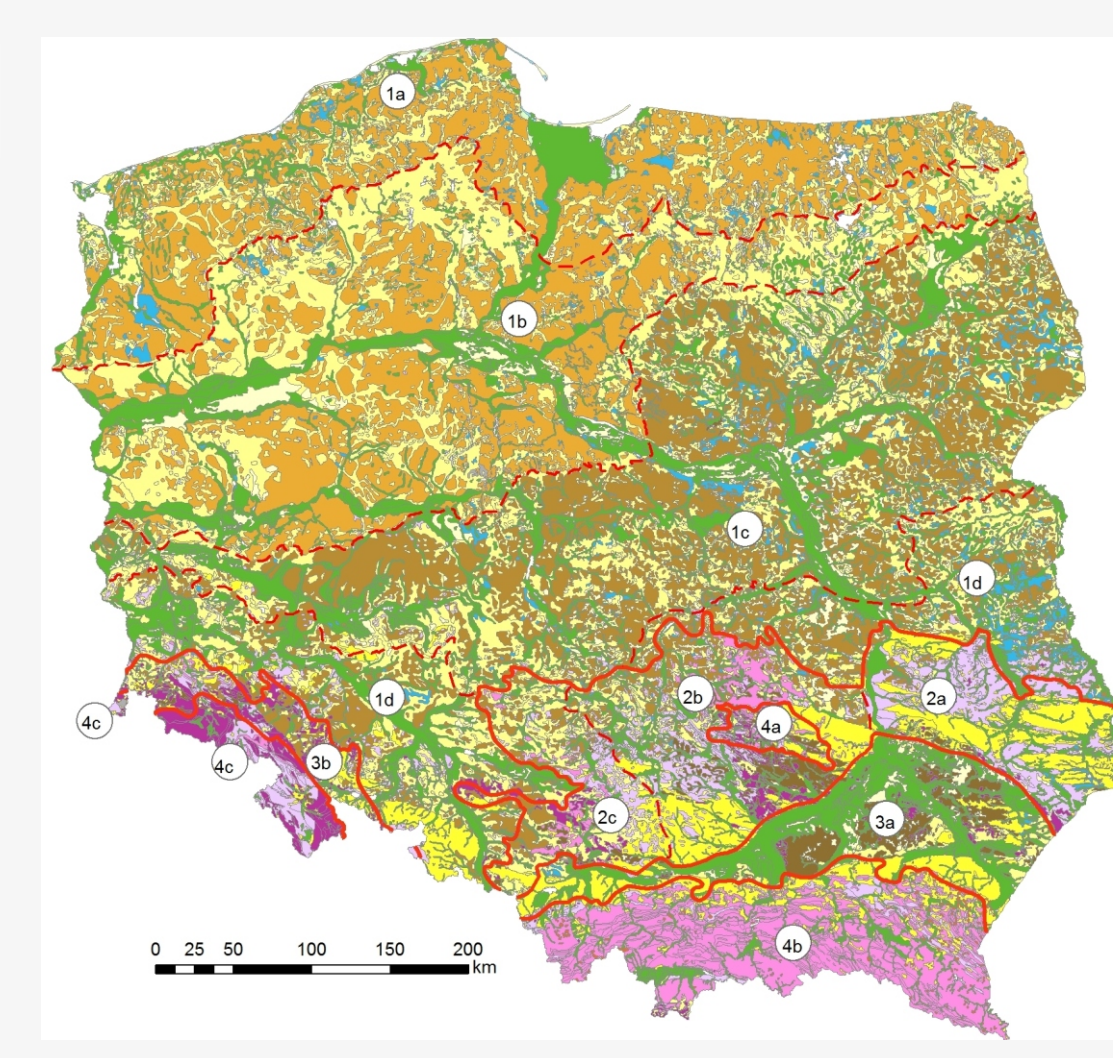


Proces dokumentowania geologiczno-inżynierskiego

GLEBOKOŚĆ ROZPOZNANIA



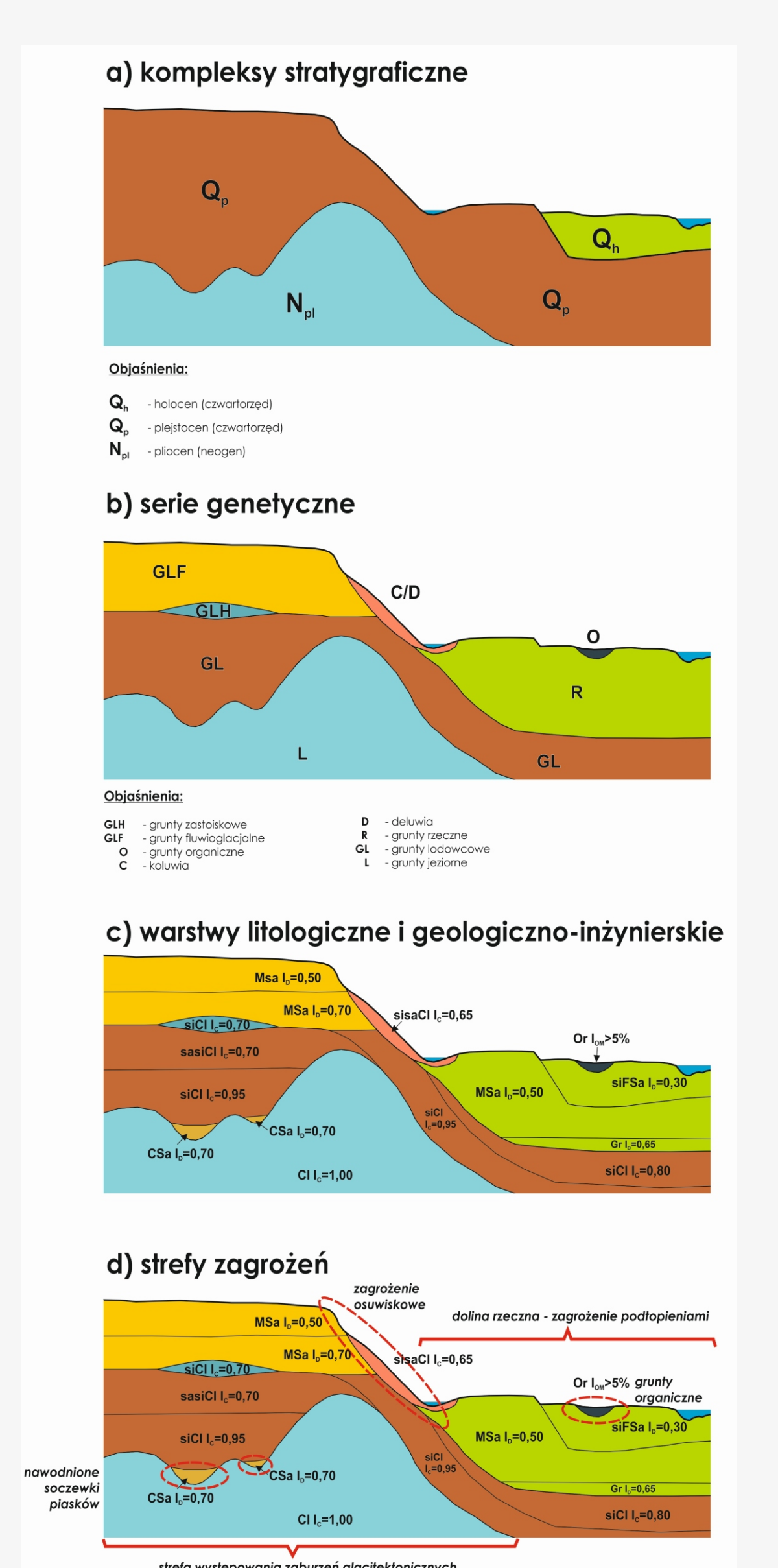
REJONIZACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA



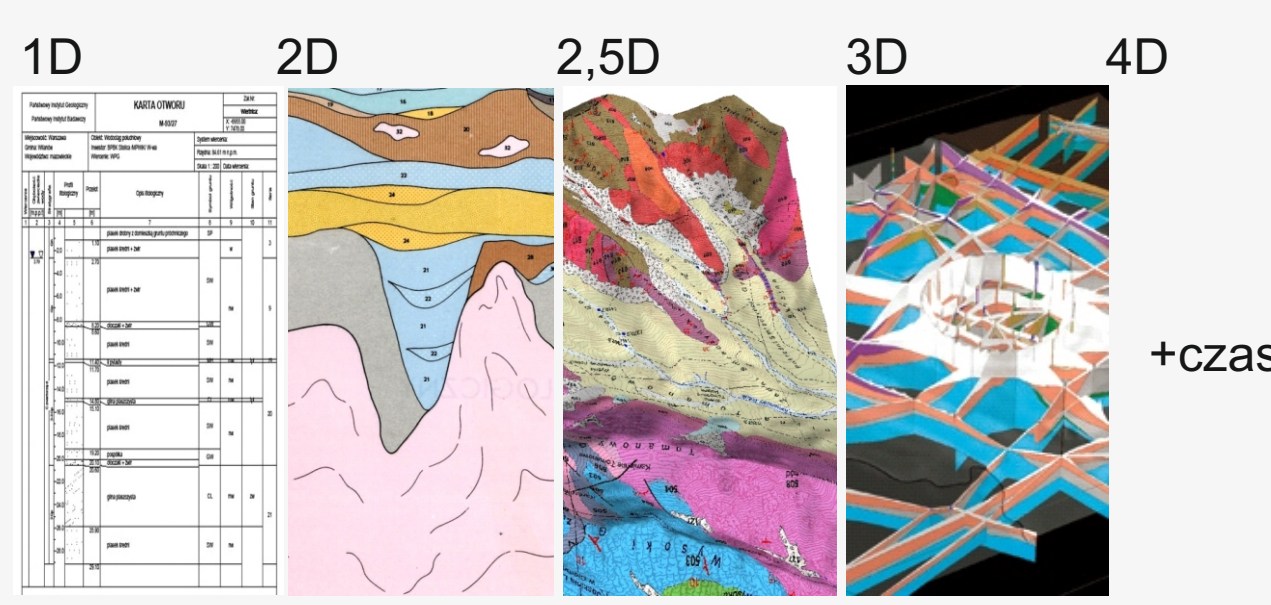
OCENA WARUNKÓW GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

Ocena warunków geologiczno-inżynierskich	Punktacja
korzystne	1-5
średnikorzystne	6-10
niekorzystne	11-15

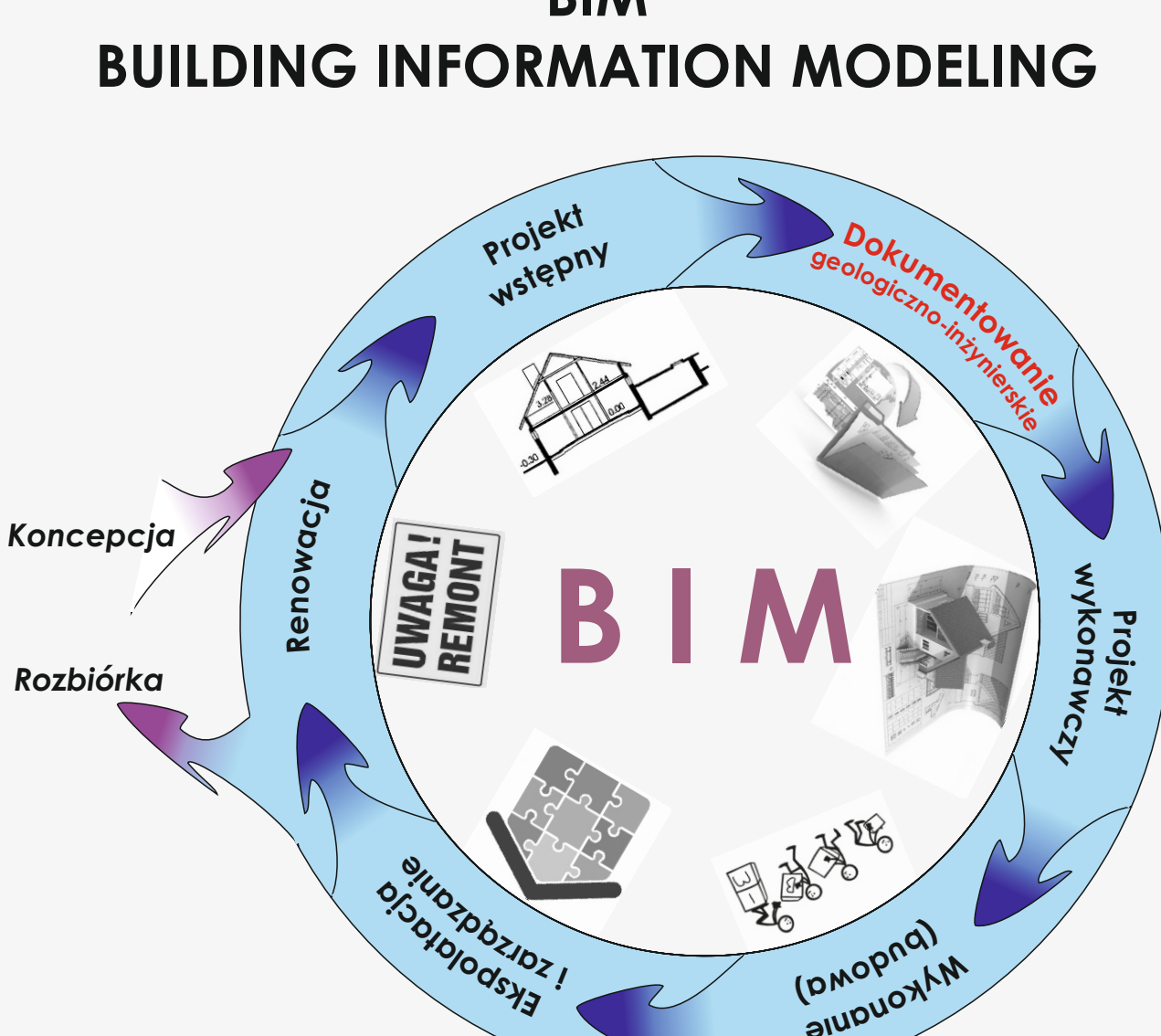
ZASADY WYDZIELANIA WARSTW



FORMY PRZEDSTAWIANIA MODELU GEOLOGICZNEGO



BIM BUILDING INFORMATION MODELING



ETAPY BADAŃ - FAZY DOKUMENTOWANIA

Fazy dokumentowania	Etap procesu inwestycyjnego					
	Wizja	Studium wykonalności	Koncepcja programowa	Projekt	Budowa	Eksploatacja
Zebranie dostępnych informacji o terenie	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	wymagana	wymagana
Projektowanie badań	niewymagana	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	zalecana
Wykonywanie badań	niewymagana	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	zalecana
Przetwarzanie, interpretacja i analiza wyników badań	niewymagana	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	zalecana
Ocena wyników badań	niewymagana	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	zalecana
Przedstawienie wyników badań	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana
Gromadzenie wyników badań	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana
Archiwizowanie wyników badań	zalecana	zalecana	wymagana	wymagana	zalecana	zalecana