

ARCHITEKTURA WIELORAZOWA

**Dekonstrukcja, ponowne użycie i recykling materiałów
jako ekologiczna alternatywa dla tradycyjnego budownictwa**

autorka: mgr inż. arch. Sandra Przepiórkowska

promotor: dr hab. inż. arch. Michał Stangel, prof. Politechniki Śląskiej

opiekun pomocniczy: dr inż. arch. Łukasz Zagała, Medusa Group

Wydział Architektury Politechniki Śląskiej | Szkoła Doktorów Politechniki Śląskiej

Gliwice 2023

autorka: mgr inż. arch. Sandra Przepiórkowska

promotor: dr hab. inż. arch. Michał Stangel, prof. Politechniki Śląskiej

opiekun pomocniczy: dr inż. arch. Łukasz Zagała, Medusa Group

Wydział Architektury Politechniki Śląskiej | Szkoła Doktorów Politechniki Śląskiej

Streszczenie w języku polskim/Polish summary

Niniejsza dysertacja pt. "Architektura wielorazowa. Dekonstrukcja, ponowne użycie i recykling materiałów jako ekologiczna alternatywa dla tradycyjnego budownictwa" dotyczy problematyki implementacji koncepcji Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) do praktyki projektowej. Pomimo deklaracji miast, regionów i państw, wdrażaniu GOZ w dokumentach na szczere Unii Europejskiej i krajowym, rzeczywista transformacja modelu liniowego w cyrkularny przebiega powoli i napotyka wiele barier - szczególnie w architekturze, urbanistyce i przemyśle budowlanym.

Obserwując procesy wdrożeń GOZ w architekturze na różnym stopniu ich zaawansowania oraz uczestnicząc w procesie projektowo - budowlanym z perspektywy współautorki można wyodrębnić oddolne i odgórne inicjatywy, aktywatory i bariery. Cel pracy polega na zbadaniu zagadnienia implementacji GOZ w architekturze, wyodrębnieniu procesów jakie do niego prowadzą i próby nakreślenia możliwości jego usprawnienia.

Na pierwszym etapie przeprowadzono przekrojowe analizy tekstów źródłowych, zaczynając od podstaw teoretycznych, poprzez dokumenty międzynarodowe i krajowe oraz źródła powiązane z praktyką. Następnie wyjaśniono pojęcia, zjawiska, działania i strategie istotne w kontekście implementacji GOZ w architekturze. Przeanalizowano przypadki wdrożeń w skali makro, mezo i mikro, z uwzględnieniem projektów, w których autorka dysertacji brała udział. Zebrana wiedza i doświadczenia stworzyły solidne podstawy do opracowania wytycznych dla projektantów oraz modeli efektywnego wdrażania w procesie projektowo - budowlanym. W pracy wskazano także obiecujące projekty pilotażowe, koncepcyjne i badawcze mieszczące się w wybranym obszarze badawczym.

Przeprowadzone badania i analizy potwierdzają tezę, że koncepcja Gospodarki Obiegu Zamkniętego stanowi istotne uwarunkowanie rozwoju współczesnej architektury i urbanistyki wobec wyzwań zrównoważonego rozwoju. Niestety idea nie jest współcześnie wystarczająco wspierana poprzez inicjatywy odgórne, stosowanie jej w praktyce powoduje więc skomplikowanie natury praktycznej, technicznej i finansowej.