

Polskie Towarzystwo Ergonomiczne, Oddział w Krakowie

Zebranie naukowe Oddziału PTErg i Komisji Ergonomicznej O/PAN w Krakowie
oraz Komisji Ergonomii Polskiej Akademii Umiejętności – 26.01.2017

Tytuł: **Architecture Recovery – nowe spojrzenie na przyszłość architektury**

Autor: dr inż. arch. **Bogdan Siedlecki**
Zakład Techniki Budowlanych, Instytut Projektowania Budowlanego,
Politechnika Krakowska

kontakt: bogdansi@poczta.fm

Streszczenie:

Jakiś filozof stwierdził, że „gdyby natura byłaby wygodna, ludzkość *nie* wymyśliłaby *architektury*. Nie biorąc pod uwagę rozwoju cywilizacji wraz ze wzrostem świadomości wspomnianej ludzkości, można się częściowo zgodzić z taką teorią. Poprzez wieki działań zarówno twórców jak i budowniczych (czasem te dwa stanowiska bywały w konflikcie) człowiek raz zbliżał się do wymyślonego przez siebie ideału, a czasem zapędzał się w „kozi róg” wizji kreowania przestrzeni, czyli architektury.

Współcześni architekci oscylują wokół architektury organicznej¹, pozwalającej w coraz większym stopniu wykorzystać zarówno naturalne formy, jak i materiały.

Zaprojektowana przez holenderską pracownię 2012 Architecten – Willa Welpeloo, zbudowana w głównej mierze z odpadów rozbiórkowych i fabrycznych, zaskakuje niezwykle pomysłami i oryginalną formą.



Willa Welpeloo – dom z odpadów



„Drukowanie domu” w 3D – skład masy to stabilizowanej, rozdrobnionej materiały z odzysku.

¹ wg encyklopedii PWN; termin wprowadzony przez L.H. Sullivana na określenie tendencji w architekturze XX w., przejawiającej się w odrzuceniu wszelkich schematów stylistycznych na rzecz kształtowania budowli na wzór form narastających swobodnie, jak w organizmach naturalnych, oraz w ścisłym powiązaniu estetycznym architektury z otoczeniem pierwotnym i z lokalnym tworzywem budowlanym.



Wystarczy drewniana skrzynia, trochę siana i mamy ścianę



Ubijanie ziemi warstwami w szalunku pozwala osiągnąć niepowtarzalne efekty

Kilka złotych myśli pozwoli ogarnąć specyfikę naszych rozważań:

Interwencja w świat natury nigdy nie jest zabawą, ale koniecznością wynikającą ze stanu naszej cywilizacji²

Lekarz może pogrzebać swoje błędy, architekt może jedynie doradzić klientowi by zasadził winorośl.³



Pobliski skład opon, trochę kamieni, worek cementu



Elewacja z palet wprowadza sterowalny dynamizm

Earthshipy to pasywnie ogrzewane, autonomiczne budynki konstruowane niskim kosztem z lokalnie dostępnych materiałów – w tym ziemi i odpadów.

Czy warto więc rozważać takie budownictwo, w jakim stopniu jest opłacalne i jaki jest aspekt zdrowotny takich rozwiązań.

Od niedawna istnieje możliwość otrzymania refundacji budowy lub kupna domu pasywnego lub energooszczędnego w ramach programu priorytetowego 5.4. „Efektywne wykorzystanie energii” Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Dla domu pasywnego (o zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania max. – 15 kWh/m² na rok) – dopłata wynosi 50 tys. zł. Zaś do domu energooszczędnego (o zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania max. – 40 kWh/m² na rok) – dopłata wynosi 30 tys. zł. Czyli doping u nas też występuje...

² Kurt W. Forster

³ Autor: Frank Lloyd Wright, „New York Times Magazine”, 4 października 1953