



SUMMER SCHOOL OF ARCHITECTURE  
LIVING UNIT

Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej  
Wydział Architektury Uniwersytetu Technicznego w Delft

[www.ssa.pwr.edu.pl](http://www.ssa.pwr.edu.pl)



Politechnika Wroclawska



Wydział Architektury



BouT connects

Student Association for Building Technology

**Letnia Szkoła Architektury (LSA) 2016 Living Unit na Politechnice Wrocławskiej** to odpowiedź na jeden z najbardziej palących problemów ostatnich lat - europejski kryzys imigracyjny. Jak podaje Międzynarodowa Organizacja ds. Migracji (IOM), w zeszłym roku na teren Europy przybyło ponad milion uchodźców i imigrantów. Jedną z najpilniejszych potrzeb jest stworzenie dla nich odpowiednich warunków bytowych. Problem jest jednak szerszy, dotyczy także osób pozbawionych dachu nad głową lub zmuszonych do ucieczki ze względu na działania wojenne lub katastrofy naturalne w wielu miejscach na świecie. Dlatego niezbędne jest opracowanie systemowych rozwiązań, które zapewnią dostateczną ochronę przed warunkami zewnętrznymi, a także będą wspierały - poprzez rozwiązania formalne, funkcjonalne i przestrzenne - budowanie relacji społecznych, poczucie bezpieczeństwa, prywatności i przynależności.



źródło: <http://blogs.ft.com/photo-diary/files/2013/11/refugee.jpg>

*Living Unit* oznacza podstawową jednostkę mieszkalną, przeznaczoną dla rodziny lub osób indywidualnych. *Living Unit* może być rozumiana jako pojedyncza przestrzeń mieszkalna, zapewniająca minimalne warunki egzystencjalne, może też stanowić zespół pomieszczeń i przestrzeni służących grupie osób, rodzin lub mikro społeczności. Głównymi odbiorcami projektów przygotowanych w czasie Letniej Szkoły Architektury 2016 są uchodźcy przybywający do Europy. Jednak projektowane jednostki mieszkalne będą mogły być wykorzystywane również przez osoby młode - wchodzące na rynek pracy, studentów, a także jako podstawowa jednostka zespołów socjalnych, w których schronienie znajdą osoby bezdomne i wykluczone. **Oczekuje się rozwiązań nietypowych, innowacyjnych i odważnych, ale jednocześnie realnych do wykonania.**

#### **Organizatorzy:**

- Politechnika Wroclawska,
- Uniwersytet Techniczny w Delft.

#### **Uczestnicy:**

- studenci Wydziału Architektury Politechniki Wroclawskiej (10 – 20 osób),
- studenci Wydziału Architektury Uniwersytetu Technicznego w Delft (10 – 20 osób).

#### **Realizacja:**

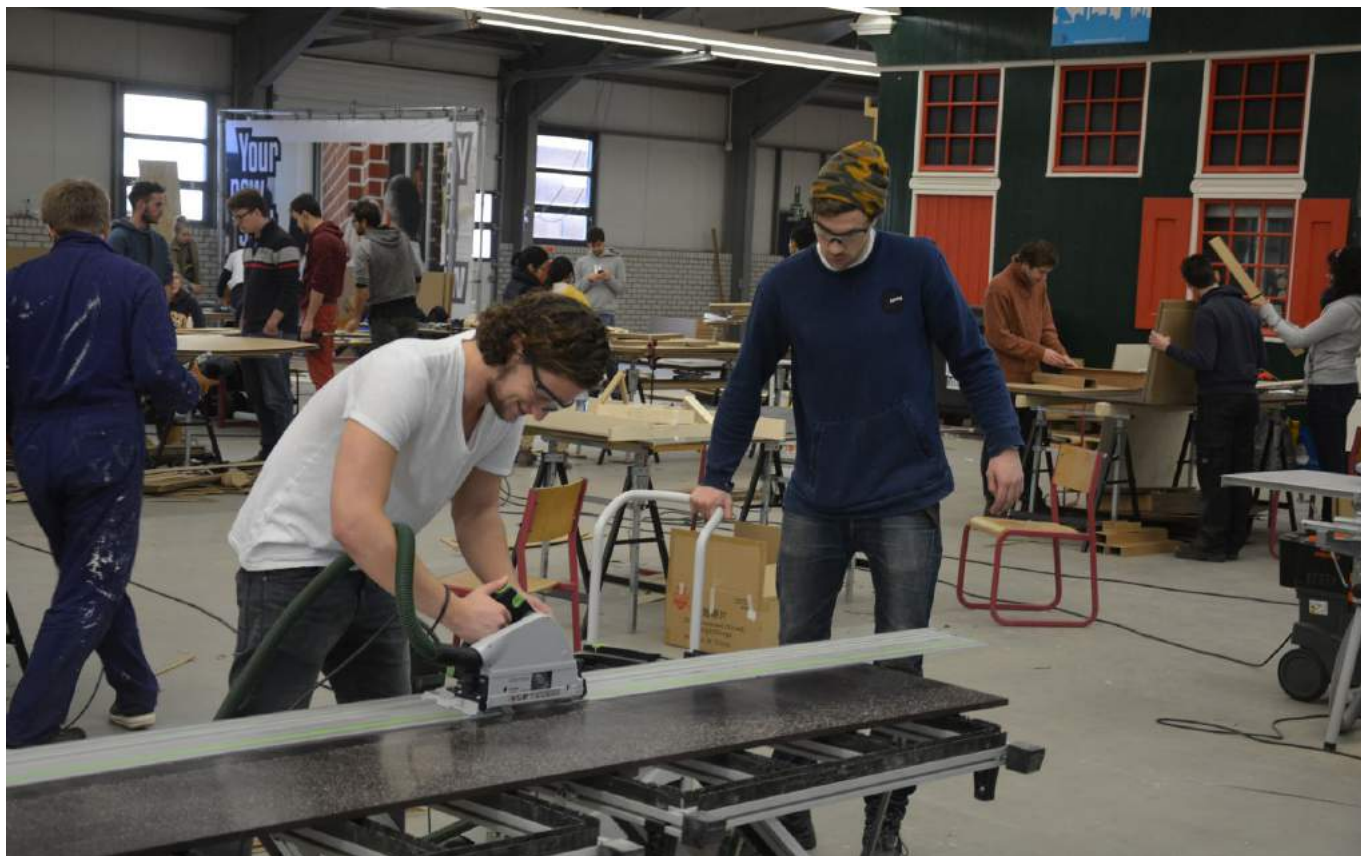
- **Etap 1: warsztaty projektowe, 3 – 10 sierpnia 2016** (sale dydaktyczne PWr)
  - przygotowanie projektu jednostki mieszkalnej, która w sposób łatwy może zostać przetransportowana jako prefabrykowany produkt, i która spełni podstawowe wymagania schronienia,
  - dyskusje nad koncepcją i ideą jednostki mieszkalnej, jej funkcjonalności i niezbędnych elementów,
  - praca w grupach mieszanych polsko-holenderskich, wymiana doświadczeń i umiejętności,
  - prezentacja wyników i przygotowanie rysunków technicznych i wykonawczych zaprojektowanych rozwiązań.
- **Etap 2: warsztaty realizacyjne, 11– 21 sierpnia 2016** (hala produkcyjna na terenie kampusu PWr)
  - wykonanie projektów w formie prototypów w skali 1:1,
  - realizacja przy pomocy najwyższej jakości narzędzi przetransportowanych z Holandii (laboratorium specjalistyczne TU Delft).

## Rezultaty:

- po zakończeniu LSA planowana jest **ekspozycja zrealizowanych prototypów** na kampusie Politechniki Wrocławskiej i/lub w wybranym miejscu we Wrocławiu, np. w ramach wydarzenia związanego z Europejską Stolicą Kultury 2016,
- wyniki warsztatów będą opublikowane w czasopismach branżowych oraz zaprezentowane podczas konferencji naukowych. Planowane jest zaproszenie do objęcia patronatem medialnym czasopism branżowych, m.in. : Architektura & Biznes i Architektura-Murator.

## Cele:

- zmierzenie się z problematyką uchodźców i próba stworzenia konkretnej odpowiedzi na najpilniejsze potrzeby dzisiejszej Europy,
- wprowadzenie nowego modelu i sposobu nauczania projektowania architektonicznego: weryfikacja projektów poprzez ich realizację spowoduje przekroczenie granicy projektowania, którego efekt końcowy pozostaje na papierze, a który jest nieodłącznym elementem drogi akademickiej na Wydziałach Architektury; możliwość stworzenia realizacji bazującej na wcześniej przygotowanym projekcie wpłynie na jakość podejmowanych decyzji i rozwiązań, uważne rozpatrzenie możliwości ich implementacji oraz przyjęcie odpowiedzialności za projektowane oraz realizowane dzieło,
- **połączenie środowisk akademickich** Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej oraz Wydziału Architektury Uniwersytetu Technicznego w Delft (trzeciego najlepszego na świecie wydziału architektury: <http://www.archdaily.com/625569/qs-ranks-the-top-100-universities-in-the-world-for-architecture> ).



warsztaty realizacyjne Bucky Lab TU Delft, 2014.

## Prowadzący:



**dr inż. arch. Marcel Bilow**, assistant professor – naukowiec i nauczyciel akademicki sekcji Product Development w Departamencie Architectural Engineering + Technology na Wydziale Architektury TU Delft. Jest szefem zespołu Bucky Lab, który realizuje zajęcia związane z prototypowaniem oraz innowacyjnymi rozwiązaniami w konstrukcjach architektonicznych oraz elementach fasad. Jest współzałożycielem biura doradczo-projektowego Imagine Envelope.bv. Został wybrany najlepszym nauczycielem akademickim w roku 2013 na TU Delft. Jego fascynacja materiałami oraz nowymi technologiami znajduje odzwierciedlenie w zamiłowaniu do fizycznego tworzenia obiektów. „Hands on approach” to jego hasło rozpoznawcze. Podobnie jak cytat stanowiący motto kursu Bucky Lab „whatever you can imagine, you can build” [Buckminster Fuller]. Wraz z koreańską firmą projektową Suh Architects otrzymał w 2014 roku Grand Prix Red Dot Award za projekt przestrzeni wystawienniczej 4habitats.



**arch. Jerzy Łątka** – doktorant w sekcji Product Development w Departamencie Architectural Engineering + Technology, absolwent Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej. Swoją pracę naukową poświęcił zagadnieniom społecznym związanym z sytuacją osób pozbawionych domu w rozumieniu miejsca, a nie konstrukcji samej w sobie, a także zagadnieniom technicznym możliwości wykonania schronień z komponentów pochodzenia papierowego. Studiował na WA PW, WA TU Delft oraz w studio Shigeru Ban na Uniwersytecie sztuki i Designu w Kioto. We współpracy z Shigeru Ban Architects oraz Voluntary Architects' Network zrealizował przedszkole dla ofiar trzęsienia ziemi w mieście Yaan w chińskiej prowincji Syczuan. Prowadzi platformę projektowo-badawczą architektura.eu. oraz zajęcia na kursie Bucky Lab ,w czasie których powstało kilkanaście prototypowych konstrukcji z tektury przeznaczonych m.in. dla osób pozbawionych dachu nad głową.



warsztaty realizacyjne Bucky Lab TU Delft, 2014.



wystawa konstrukcji prototypowych Bucky Lab TU Delft, 2014.



wprowadzenie do obsługi narzędzi przez dra. Marcela Bilow, Bucky Lab TU Delft, 2014.



prototyp konstrukcji domu dla uchodźców Bucky Lab TU Delft, 2015.

**TECH 01**  
Transportable Emergency Cardboard House