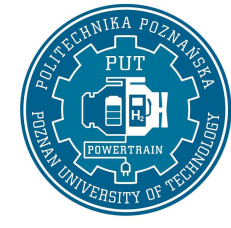
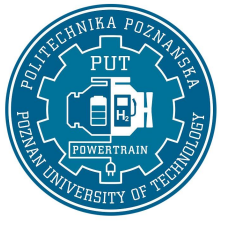


# MODUŁOWA PRZESTRZEŃ TWÓRCZA

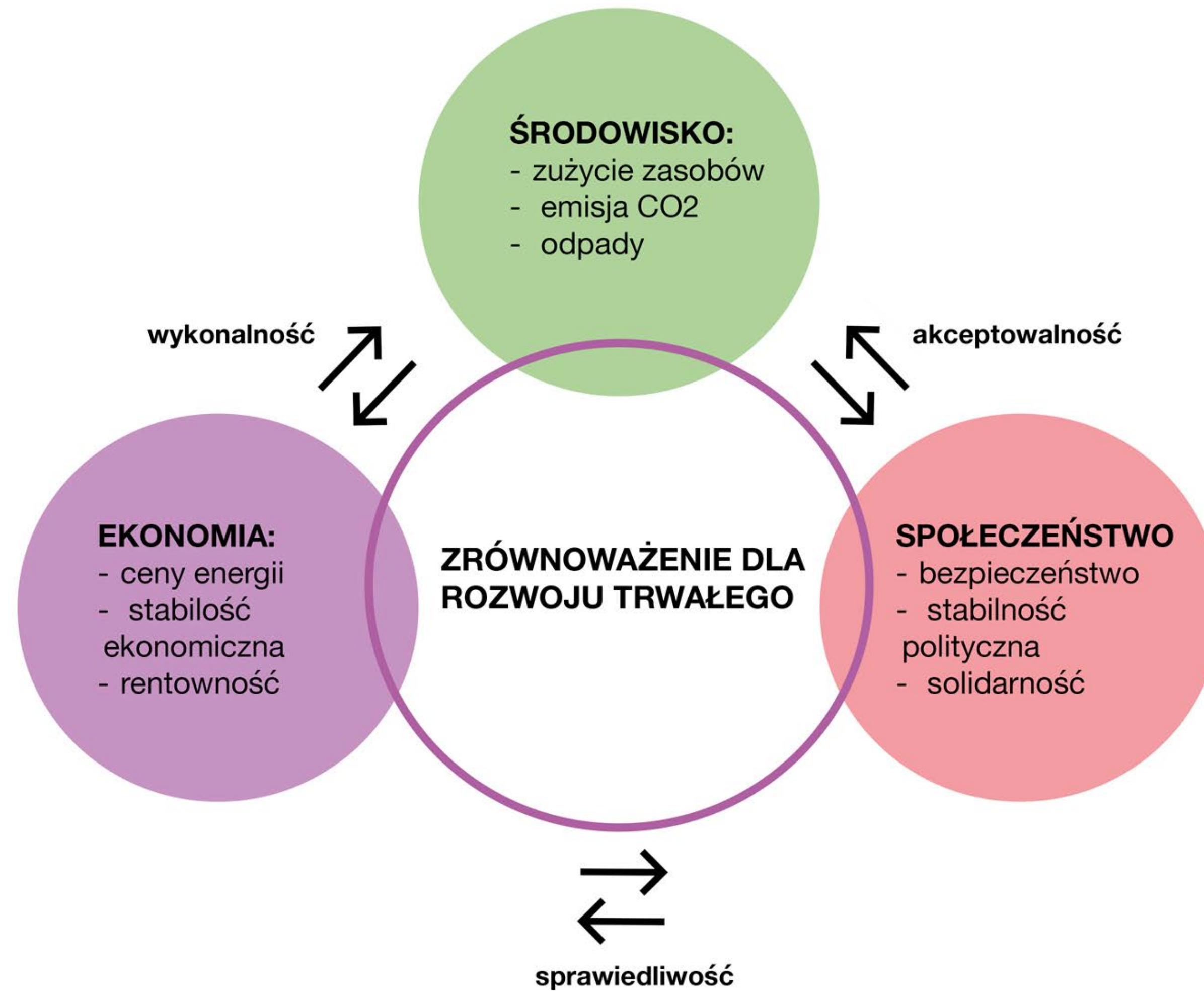
O zrównoważonym projektowaniu w warsztacie **PUT Powertrain**

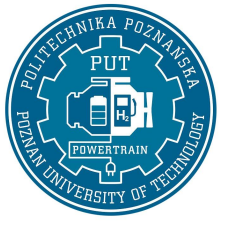


# Zrównoważony rozwój w kontekście budownictwa



# Kluczowe elementy rozwoju zrównoważonego

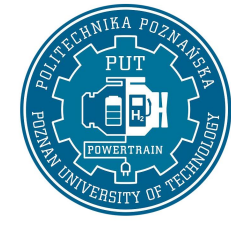




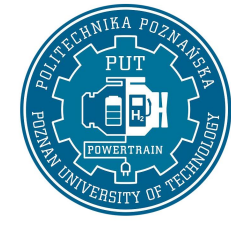
# Budownictwo zrównoważone określają 4 terminy

- **Zmniejszenie** (reduce)- mniejsze zużycie materiałów budowlanych, zasobów naturalnych i energii potrzebnej do wzniesienia budynku
- **Ponowne użycie** (reuse)- materiały konstrukcyjne są ponownie używane tam, gdzie jest to możliwe
- **Recykling** (recycle)- wykorzystane są materiały z recyklingu i budynek jest zaprojektowany tak, by materiały mogły być odzyskane
- **Odnawialność** (renew)- energia pochodzi z zasobów naturalnych i nośników odnawialnych. a komponenty budowlane są wykonane z surowców odnawialnych

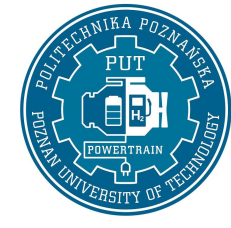




**Modułowe rozwiązania** pozwalają na elastyczność i dostosowanie przestrzeni do zmieniających się potrzeb. Wprowadzając modułowe elementy, takie jak meble, ścianki działowe czy systemy oświetlenia, możemy tworzyć przestrzenie, które są nie tylko funkcjonalne, ale także efektywne pod względem zużycia materiałów i energii.

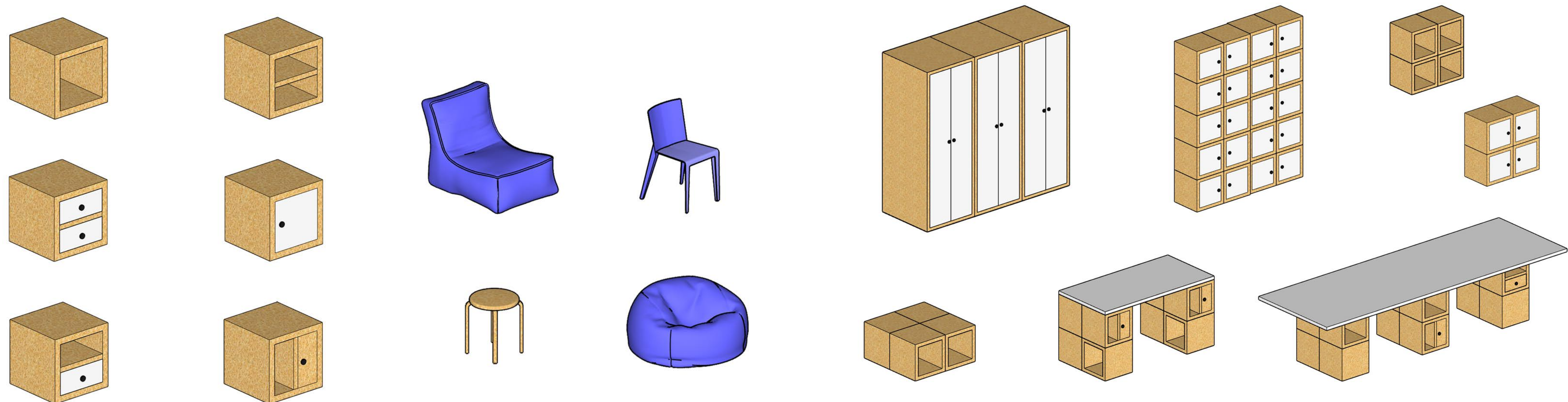


# Zagospodarowanie siedziby **PUT Powertrain**

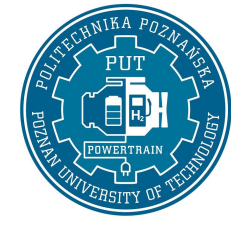


# Meble modułowe

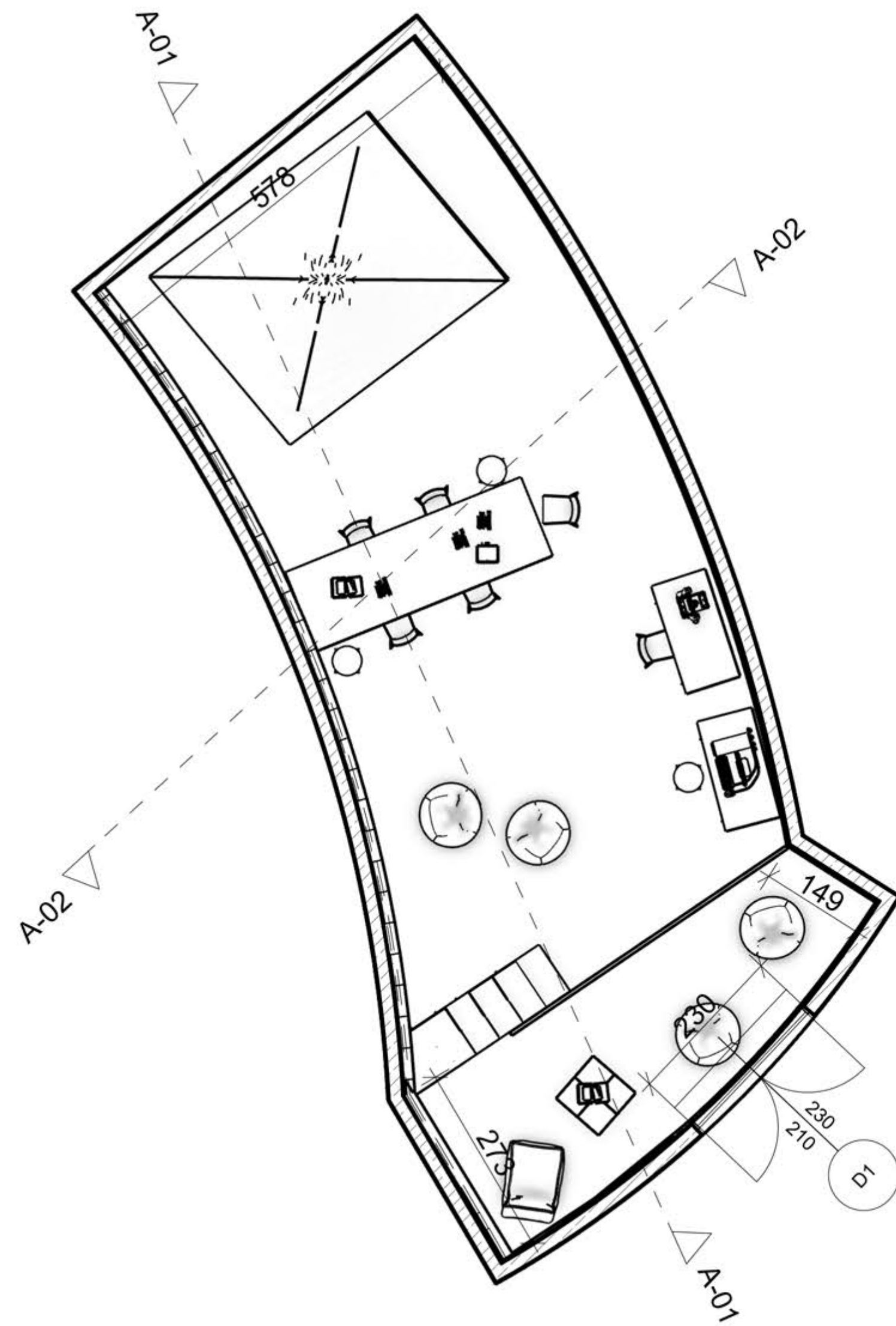
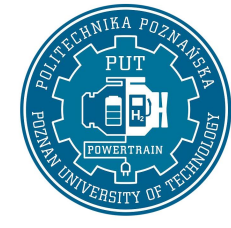
Założeniem projektowym było stworzenie mebli modułowych o wymiarach 40 cm x 40 cm, które mogą być wykonane z łatwo dostępnych materiałów, takich jak sklejka czy korek. **Dodatkowo moduły te są proste w wykonaniu co ułatwia ich realizację.** Oprócz modułów, w projekcie uwzględniono proste i wygodne miejsca do siedzenia jak i odpoczynku.



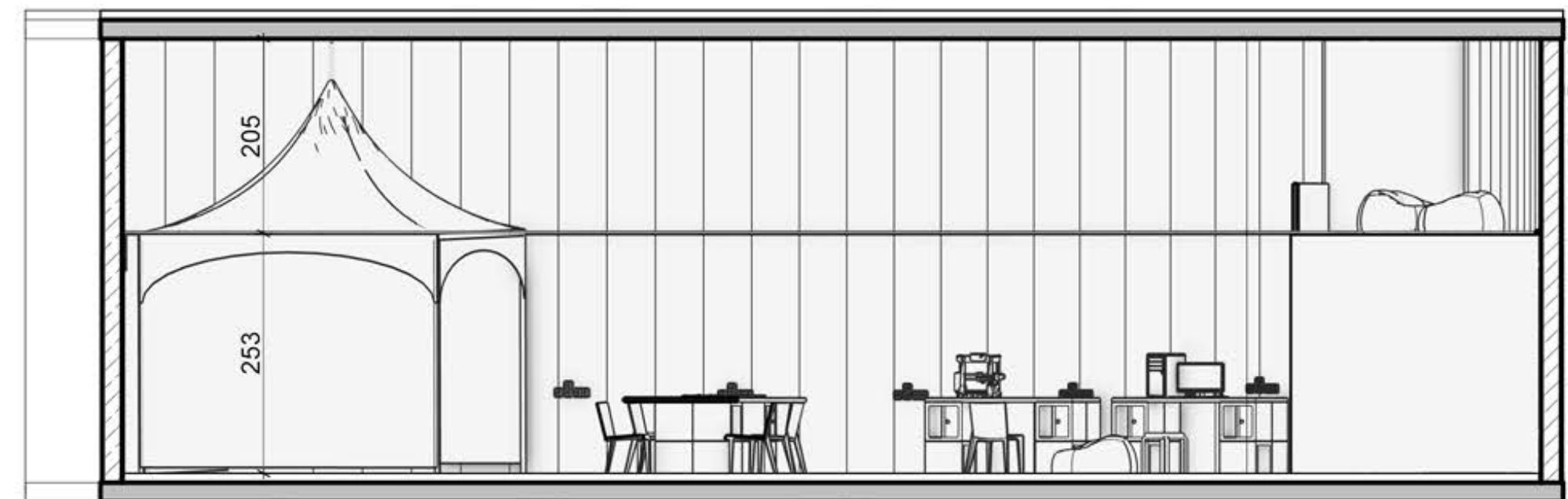
Zaprojektowane meble można układać w dowolny i praktyczny sposób, dobrze sprawdzają się jako otwarte szafki, mogą być regałem, na którym zostanie ułożony blat roboczy. **Takie rozwiązanie pozwala na organizację przestrzeni zgodnie z własnymi preferencjami.** Przykładowe meble prezentują stół, biurko, regały oraz pojemne szafy.



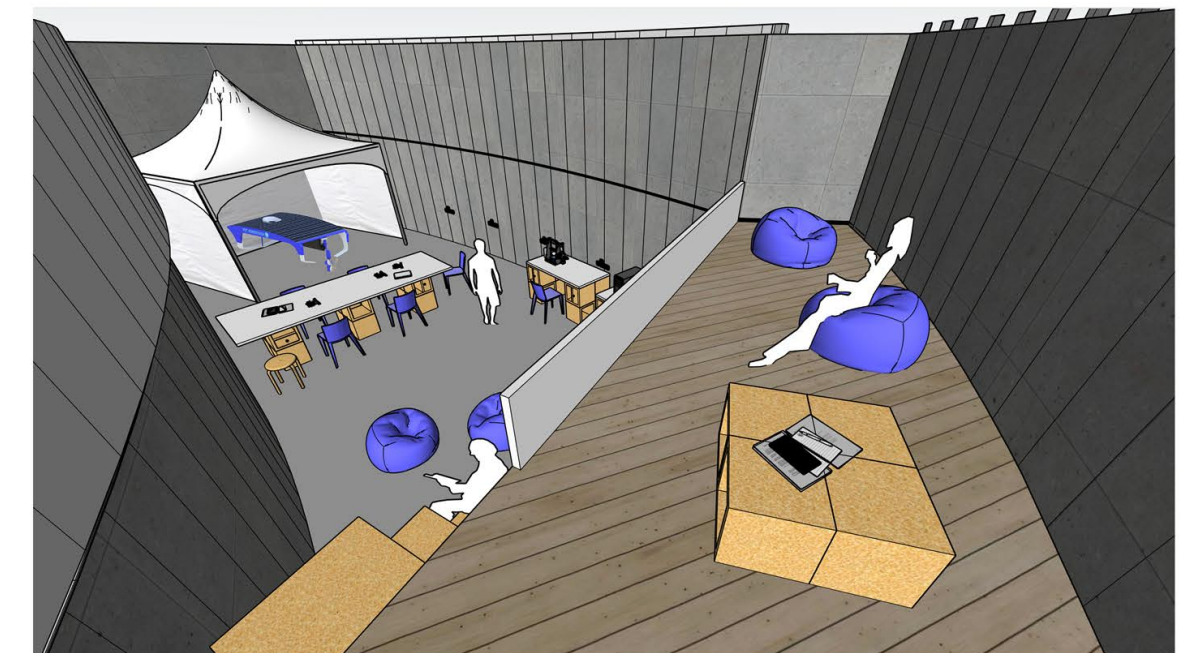
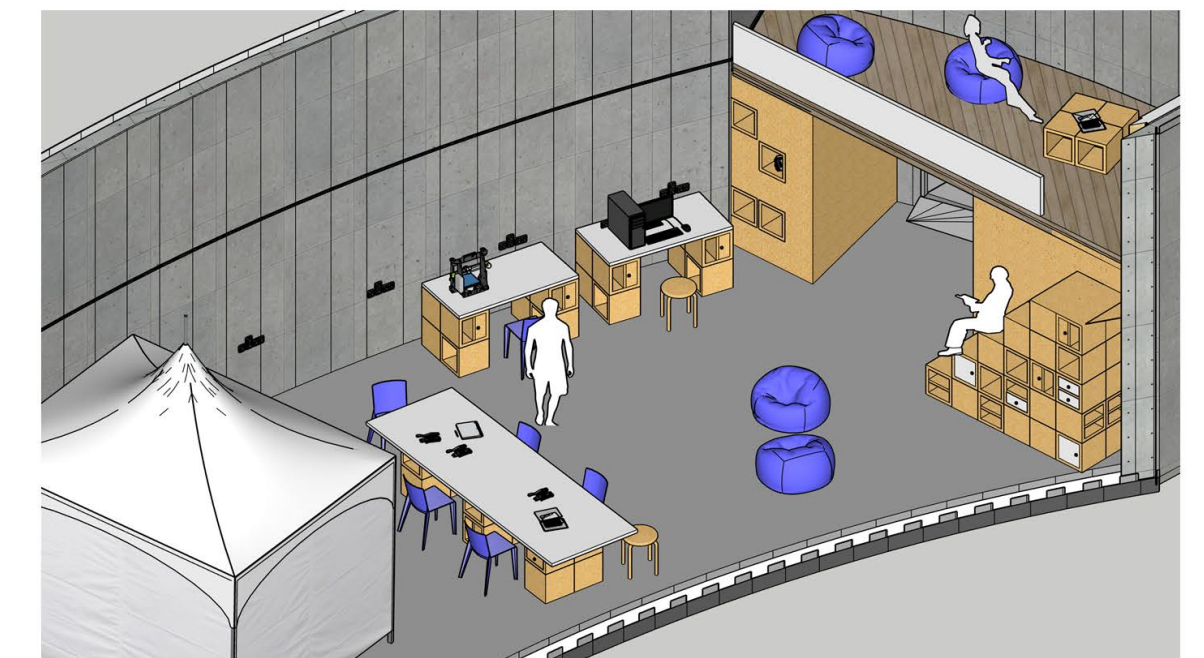
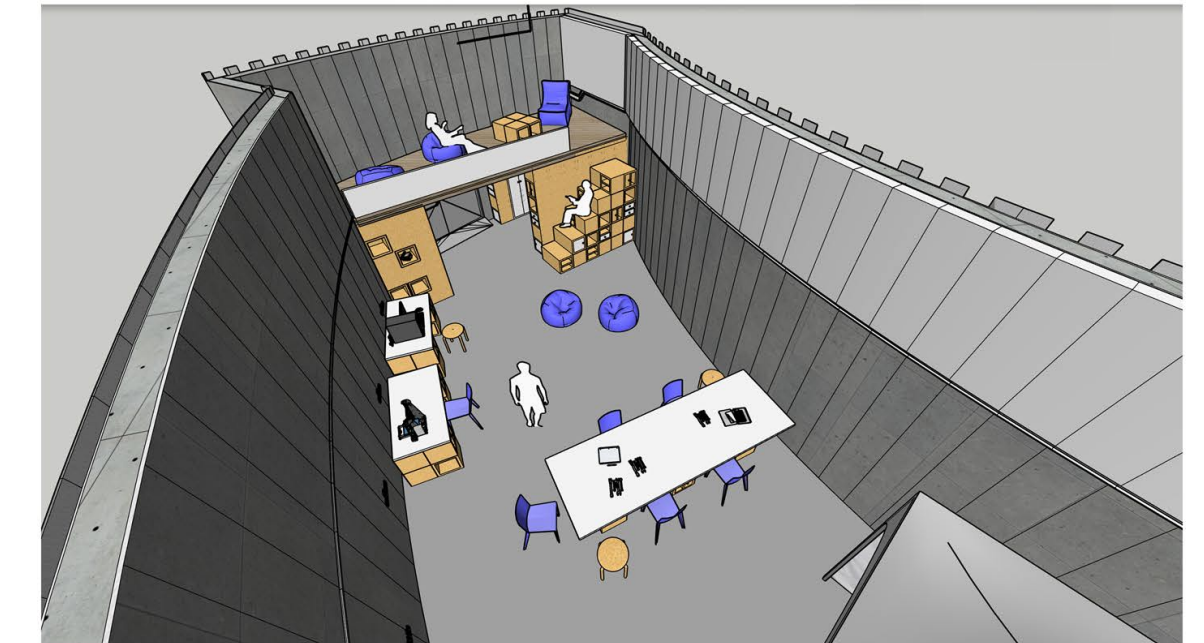
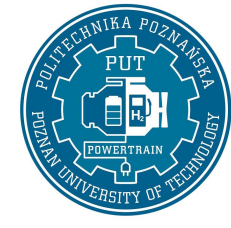
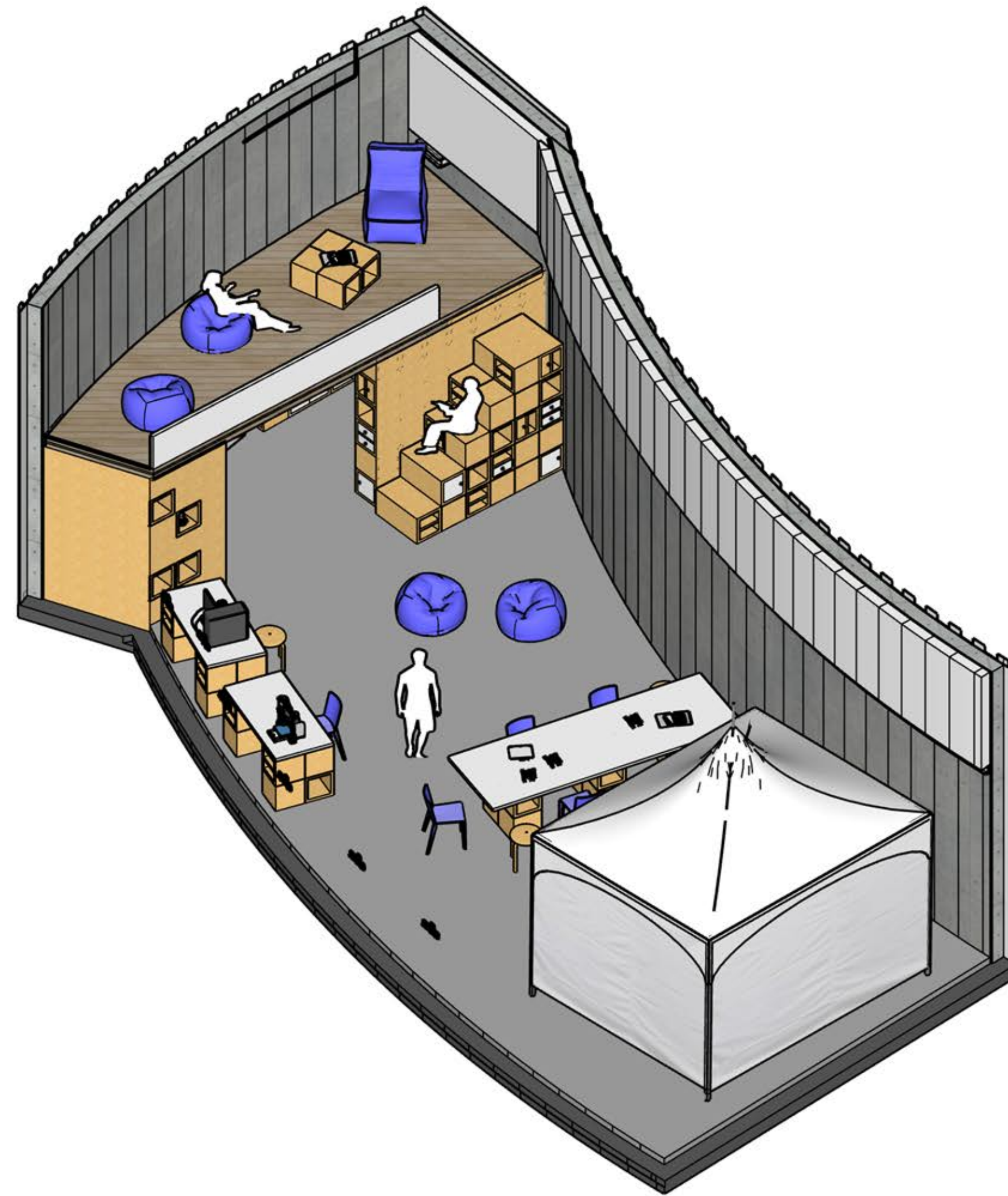
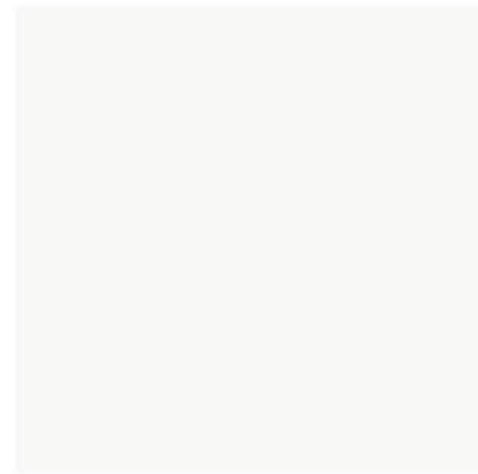




Przekrój A-02

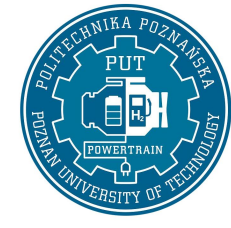


Przekrój A-01



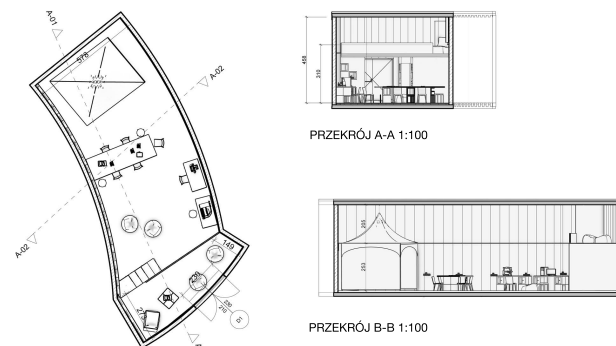
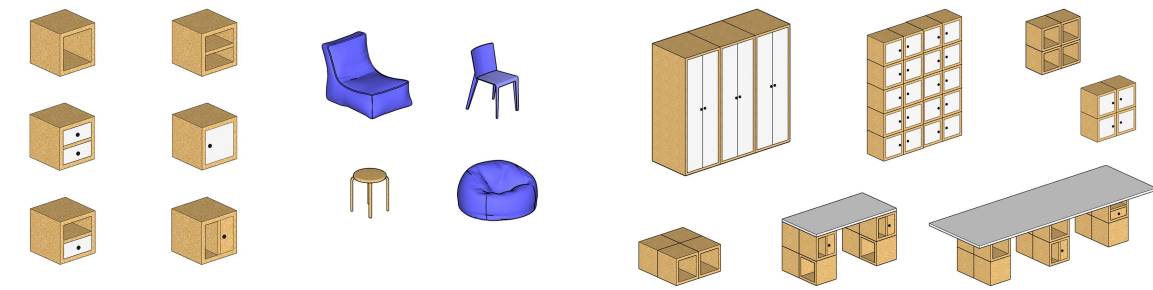
Kolory, aksonometria i zdjęcia modelu

Aleksandra Mruk, Gabriela Tocicka

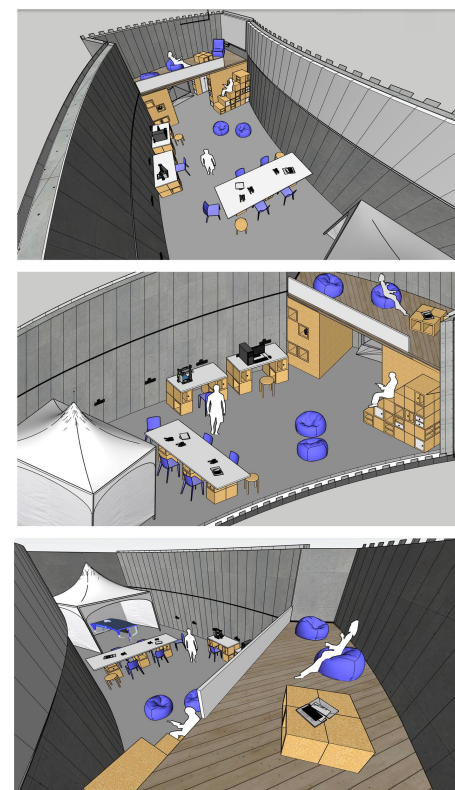
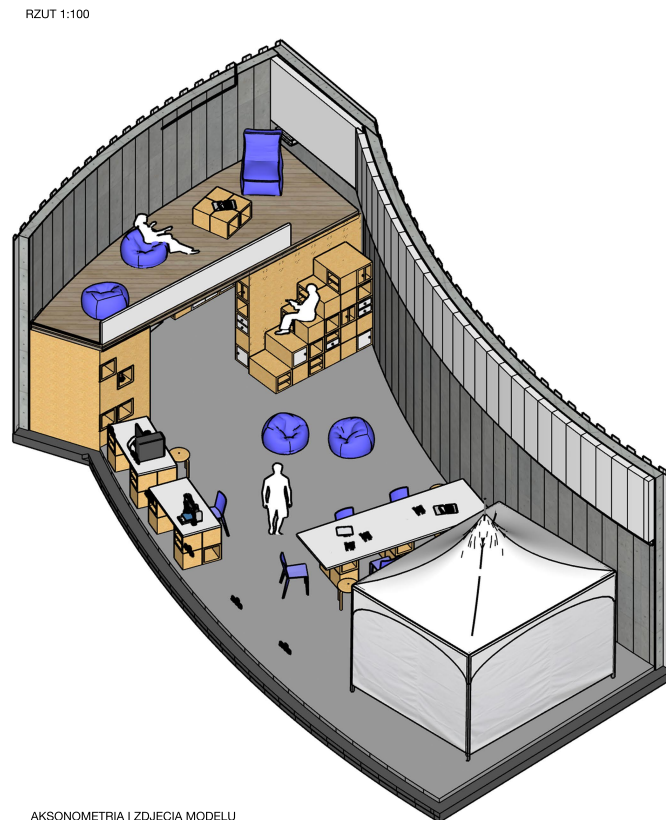


# MODUŁOWA PRZESTRZEŃ TWÓRCZA

Założeniem projektowym było stworzenie mebli modułowych o wymiarach 40 cm x 40 cm, które mogą być wykonane z łatwo dostępnych materiałów, takich jak sklejka czy korek. **Dodatkowo moduły te są proste w wykonaniu co ułatwia ich realizację.** Oprócz modułów, w projekcie uwzględniono proste i wygodne miejsca do siedzenia jak i odpoczynku.



Zaprojektowane meble można układać w dowolny i praktyczny sposób, dobrze sprawdzają się jako otwarte szafki, mogą być regałami, na którym zostanie ułożony blat roboczy. **Takie rozwiązanie pozwala na organizację przestrzeni zgodnie z własnymi preferencjami.** Przykładowe meble prezentują stół, biurko, regały oraz pojemne szafy



AKSONOMETRIA I ZDJĘCIA MODELU

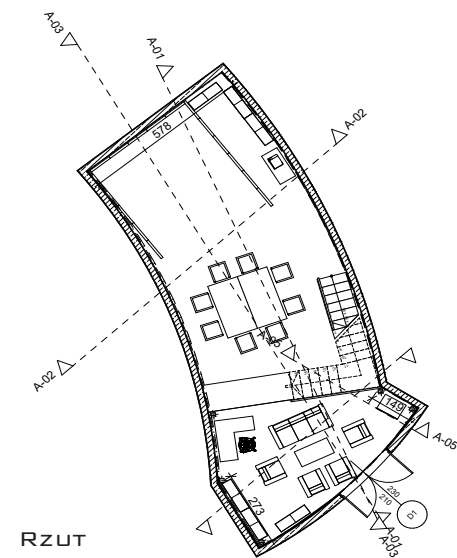


POLITECHNIKA POZNAŃSKA, WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ROK AKADEMICKI 2023/2024

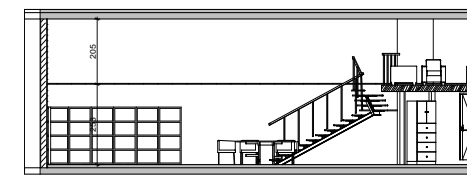
AUTOR: ALEKSANDRA MRUK, GABRIELA TOCICKA  
NR ALBUMU 150917, 148479

KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ  
OPREKUN: PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. SŁAWOMIR ROSOŁSKI

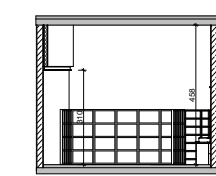
# SIEDZIBA PUT POWERTRAIN



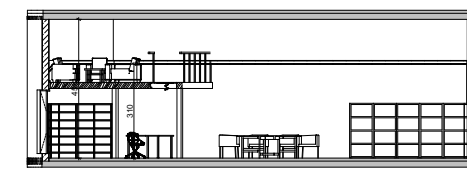
RZUT



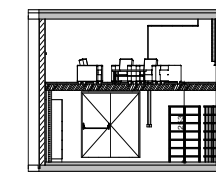
PRZEKRÓJ A-01



PRZEKRÓJ A-02



PRZEKRÓJ A-03



PRZEKRÓJ A-04

## ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE



KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ  
PUT POWERTRAIN

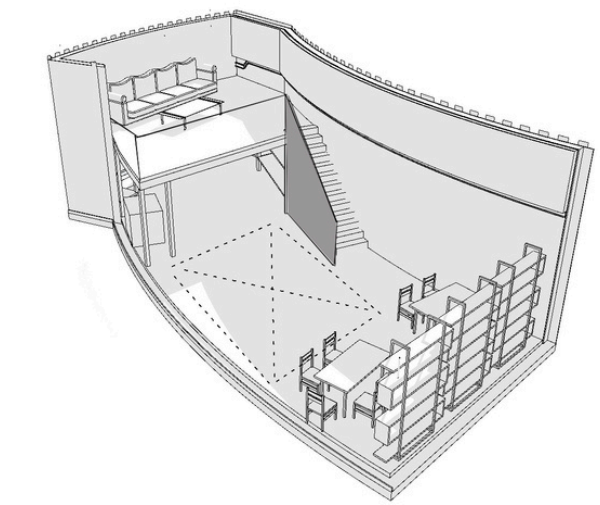
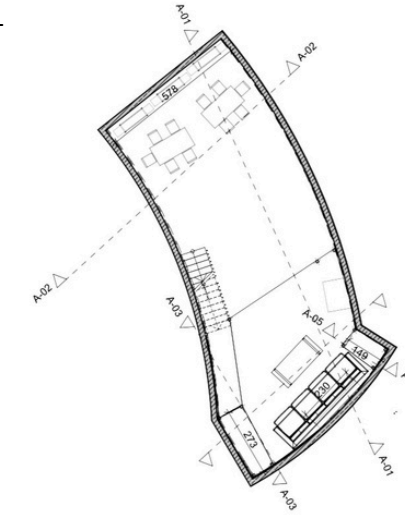
POLITECHNIKA POZNAŃSKA, WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ROK AKADEMICKI 2023/2024

AUTOR: TERESA WOLIANNI  
NR ALBUMU 154906

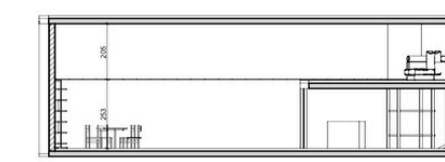
KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ  
OPREKUN: PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. SŁAWOMIR ROSOŁSKI

# SIEDZIBA PUT POWERTRAIN

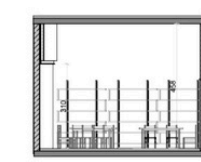
RZUT



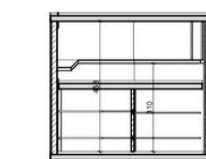
KŁADY ŚCIAN



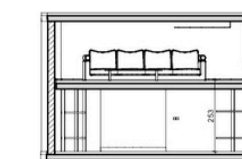
WIDOK A-01



WIDOK A-02



WIDOK A-03



WIDOK A-04



WIDOK A-05



KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ  
PUT POWERTRAIN

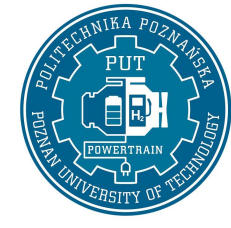
POLITECHNIKA POZNAŃSKA, WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ROK AKADEMICKI 2023/2024

AUTOR: Marta Wesołowska, Katarzyna Władnik  
NR ALBUMU 155545, 154946

KOŁO NAUKOWE ARCHITEKTURY ZRÓWNOWAŻONEJ  
OPREKUN: PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. SŁAWOMIR ROSOŁSKI

Wszystkie propozycje zagospodarowania przestrzeni

Aleksandra Mruk, Gabriela Tocicka



**DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ**