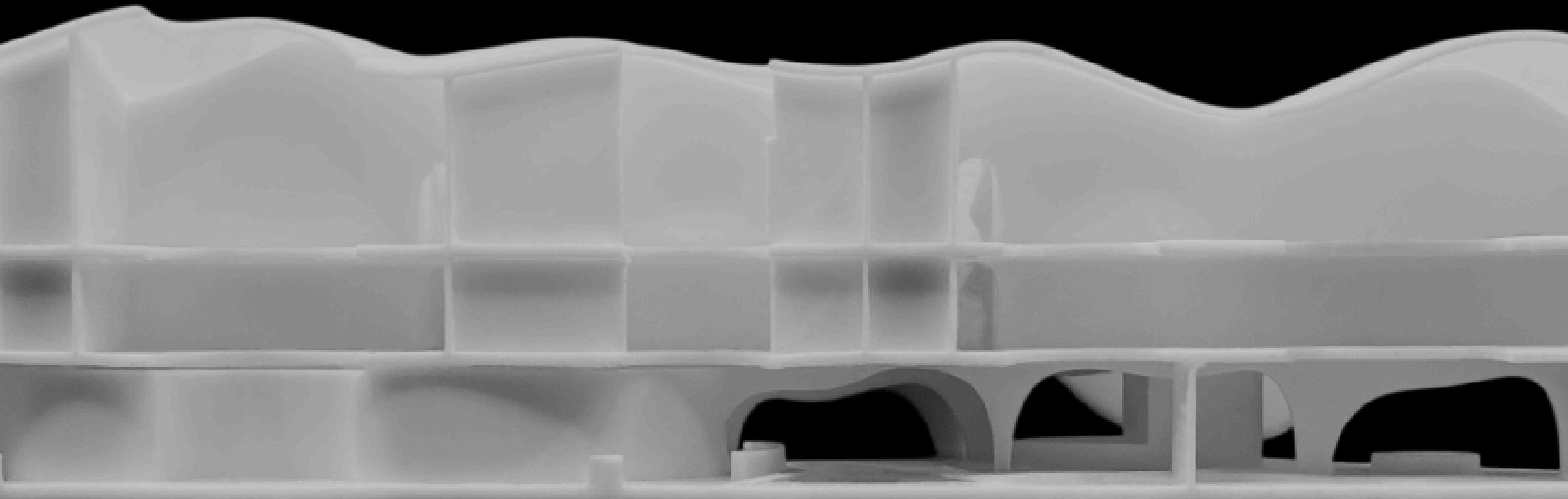


MESA

PORTFOLIO

ARCHITEKTURA x WYDRUK 3D

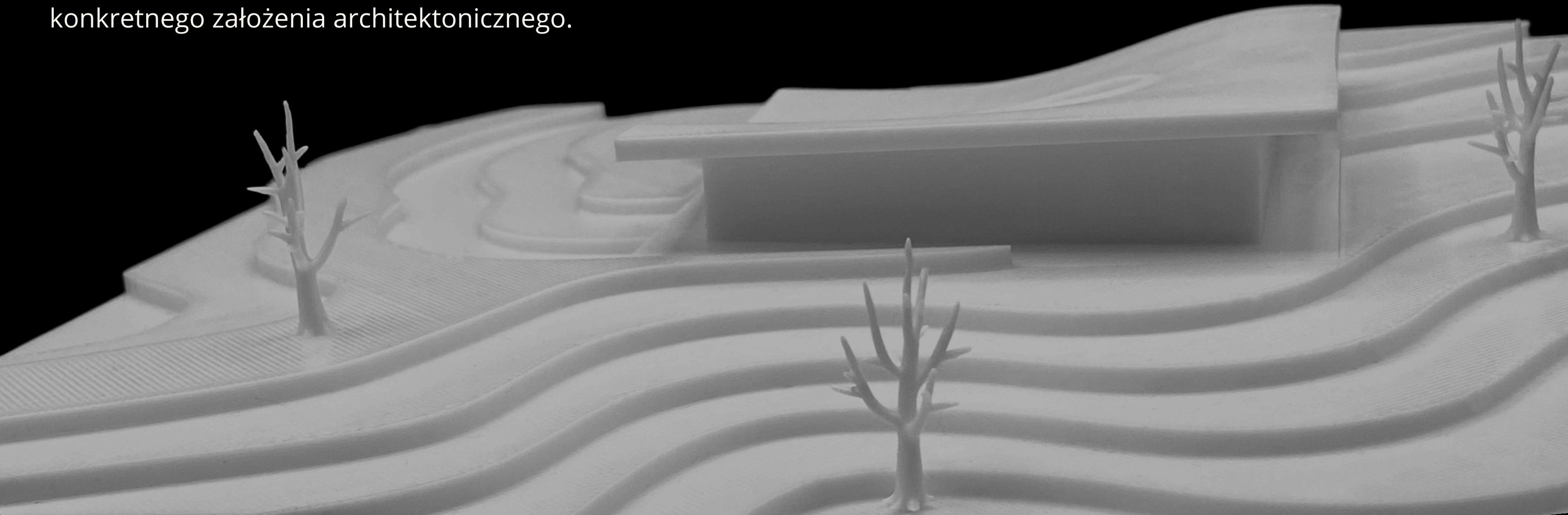


MESA

Działamy na styku architektury i druku 3D. Specjalizujemy się w realizacji modeli budynków, makiet architektonicznych oraz elementów makietowych.

Oprócz realizacji wydruków 3D zajmujemy się również projektowaniem modeli 3D od podstaw, tworzonych zgodnie ze specyfikacją klienta i potrzebami projektu.

Nasze realizacje skupiają się na precyzji wykonania, czytelności formy oraz dopasowaniu technologii i skali do konkretnego założenia architektonicznego.



TECHNOLOGIA I MATERIAŁY

Technologie

FDM

Technologia wykorzystywana do wydruków bryłowych oraz większych modeli architektonicznych. Pozwala na realizację obiektów w dowolnej skali, z zachowaniem czytelnej geometrii i struktury modelu. Wysokość warstwy wydruku: 0,08 mm.

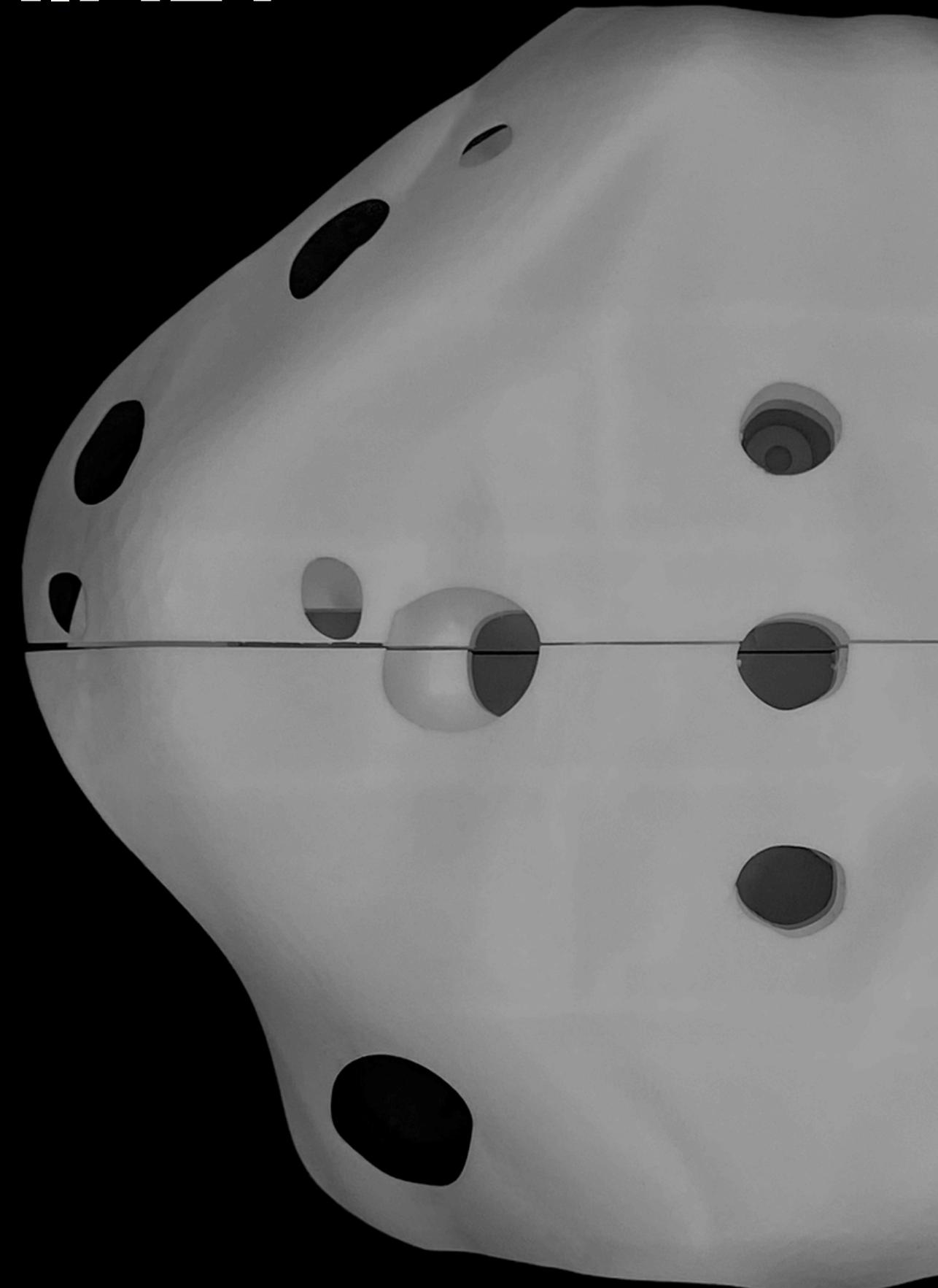
MSLA

Technologia przeznaczona do precyzyjnych elementów makiet i detali architektonicznych. Charakteryzuje się wysoką dokładnością geometryczną oraz gładką strukturą powierzchni. Typowa wysokość warstwy: 0,05-0,03 mm.

Materiały

Wydruki wykonywane są z:

- **PLA** - tworzywo o dobrej stabilności wymiarowej, stosowane do modeli bryłowych i elementów architektonicznych
- **ABS** - materiał o podwyższonej wytrzymałości, wykorzystywany w elementach wymagających większej odporności mechanicznej i temperaturowej
- **TPU** - elastyczny materiał, umożliwiający realizację giętkich i sprężystych komponentów
- **Żywica fotopolimerowa** - materiał o bardzo wysokiej precyziji, przeznaczony do detali architektonicznych i elementów małej skali



REALIZACJA

Realizujemy wydruki 3D modeli budynków, makiet architektonicznych i urbanistycznych oraz elementów makiet.

Pracujemy zarówno na gotowych modelach dostarczonych przez klienta, jak i tworzymy projekty od podstaw. Szczególny nacisk kładziemy na precyzję wykonania, czytelność formy oraz dopasowanie wydruku do potrzeb klienta na etapie prezentacji projektu.

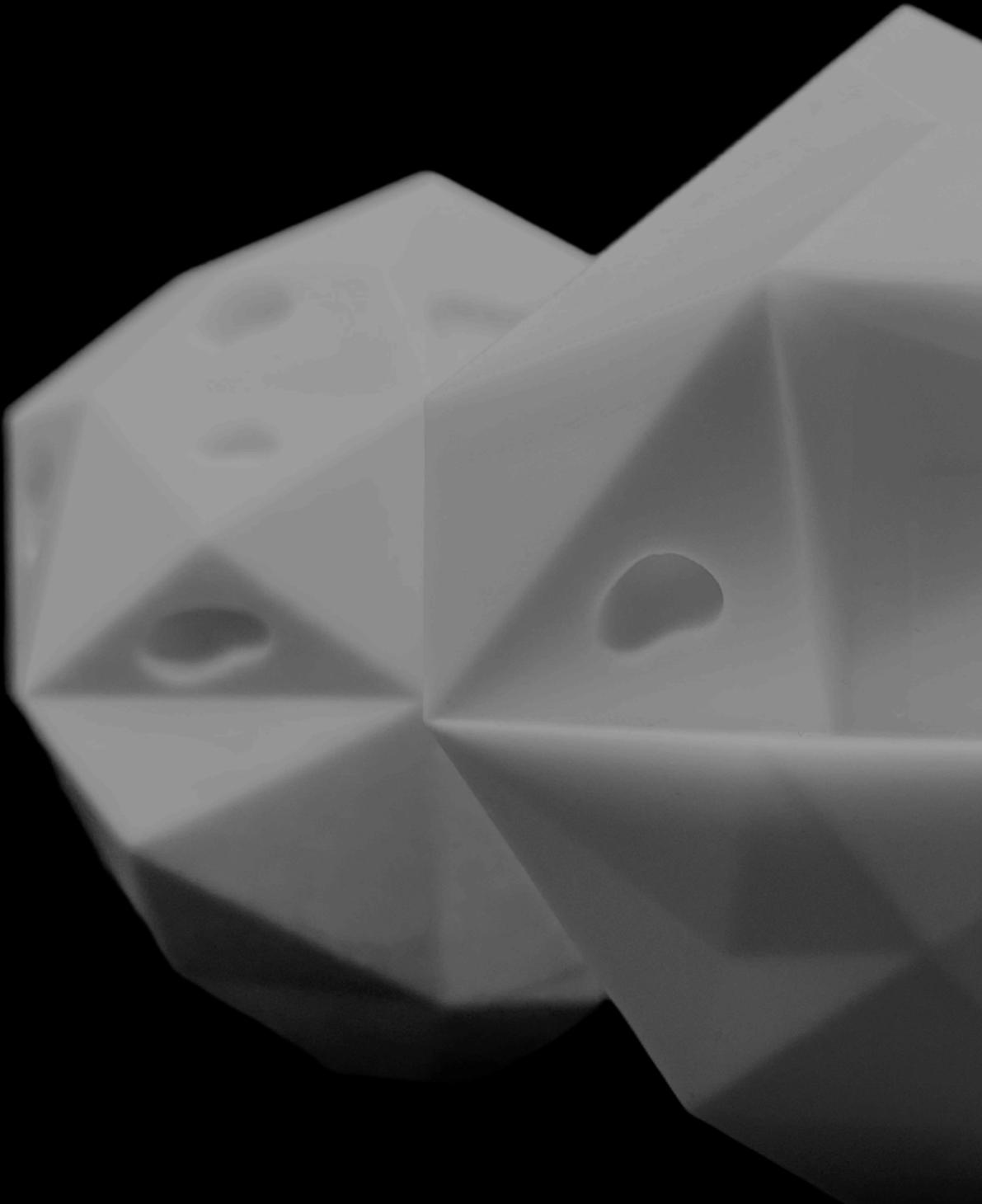
Zakres prac

Budynki - gotowe obiekty zaprojektowane przez klienta lub projekty realizowane od zera

Topografia - modele terenu odwzorowujące ukształtowanie powierzchni, spadki i różnice wysokości. Stanowią podstawę dla makiet architektonicznych i urbanistycznych

Infrastruktura – elementy kontekstu technicznego, m.in. drogi, ciągi komunikacyjne, sygnalizacja oraz inne obiekty układu przestrzennego

Wyposażenie makiet – elementy, takie jak ławki, latarnie, postacie czy inne detale przestrzeni publicznej oraz przestrzeni wewnętrznych



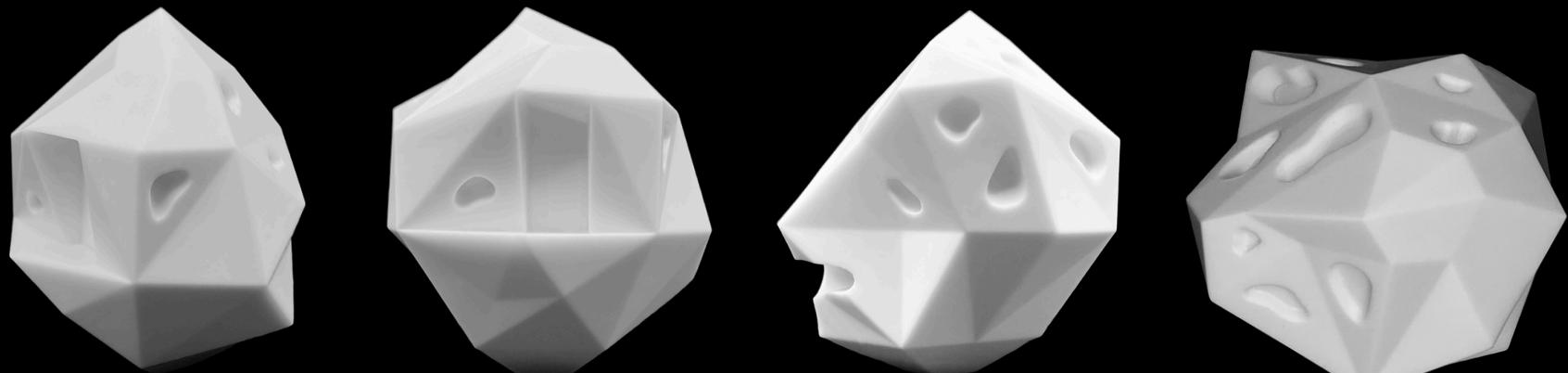
WINDBERG

Projekt **WindBerg** został zrealizowany w ramach międzynarodowego konkursu Tiny House 2024. Zadaniem było zaprojektowanie domu o powierzchni do 27 m². Koncepcja została wyróżniona w **Top 50** najlepszych projektów spośród zgłoszeń z całego świata, doceniona za innowacyjne podejście do modułowości, adaptacyjności i dialogu z krajobrazem Islandii.

Konkurs: Tiny House 2024

Autorzy: Aleksandra Chylak, Dorota Cichoń, Oliwia Jagła

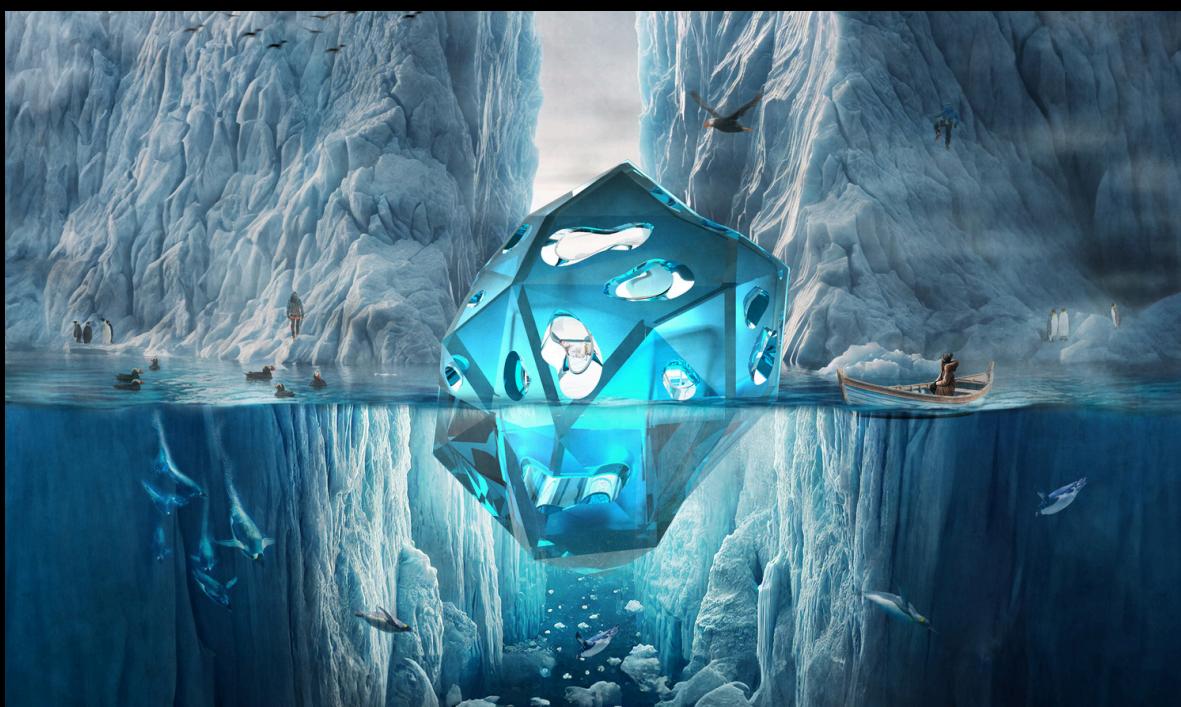
Osiągnięcie: TOP 50 najlepszych projektów



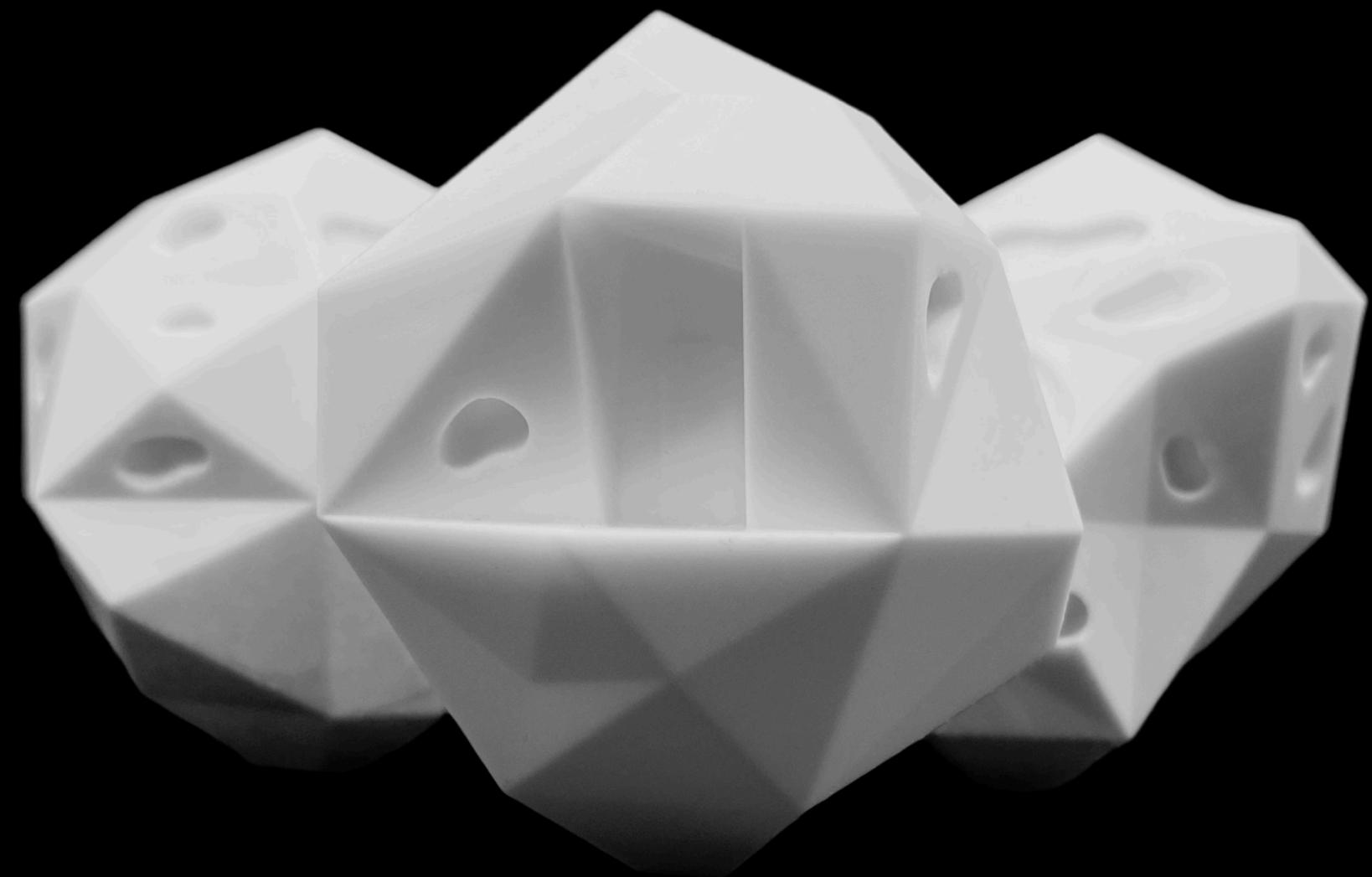
Wydruk 3D



Wizualizacja



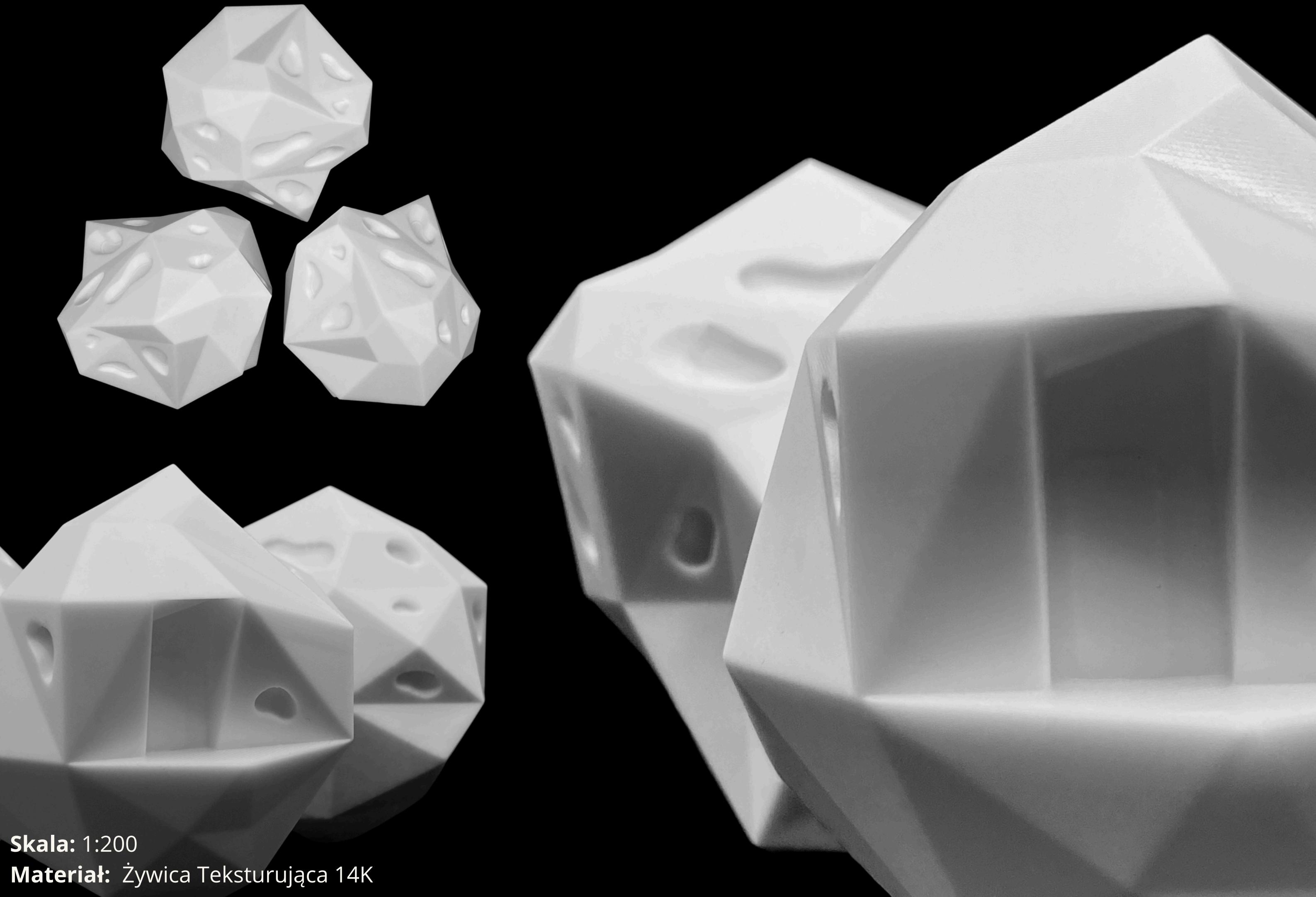
Wizualizacja



Wydruk 3D

Skala: 1:200

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:200

Materiał: Żywica Teksturująca 14K

MORSKIE ECHO

Projekt inżynierski – całoroczny ośrodek wczasowy Politechniki Śląskiej w Jastrzębiej Górze dla ok. 100 gości, inspirowany rytmem fal Bałtyku. Organiczna forma i konstrukcja CLT łączą architekturę, krajobraz i zrównoważone rozwiązania.

Uczelnia: Politechnika Śląska, Wydział Architektury

Promotor: Dr Inż. Arch. Jan Kubec

Autorka: Dorota Cichoń

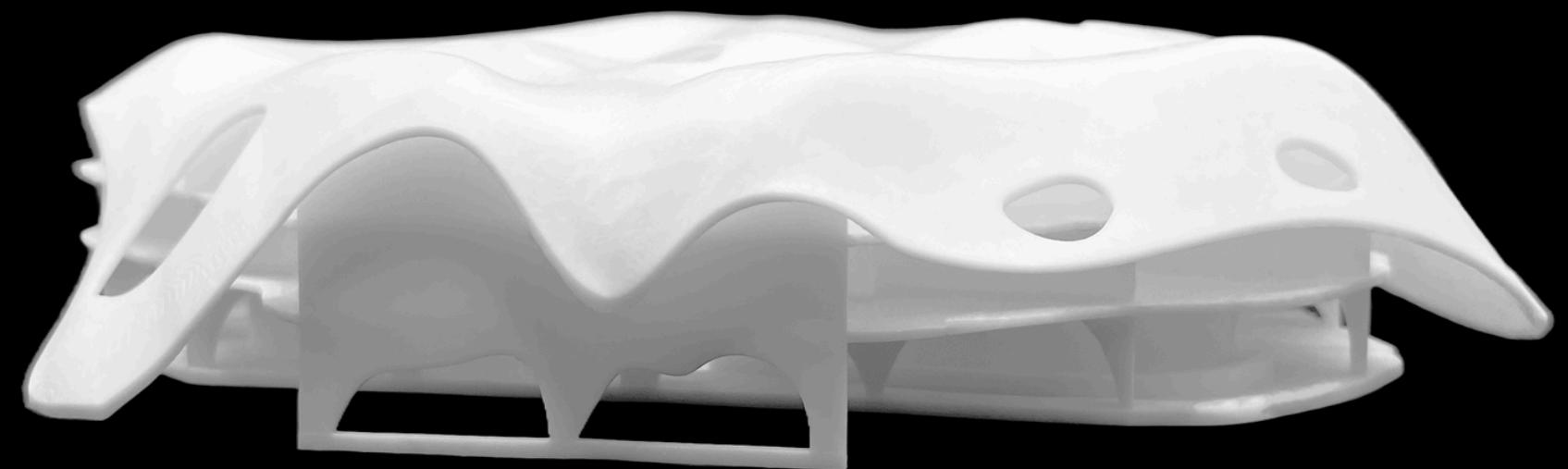
Osiągnięcie: TOP 12 Najlepszy Dyplom Architektura 2025 organizowany przez Architekutra&Biznes



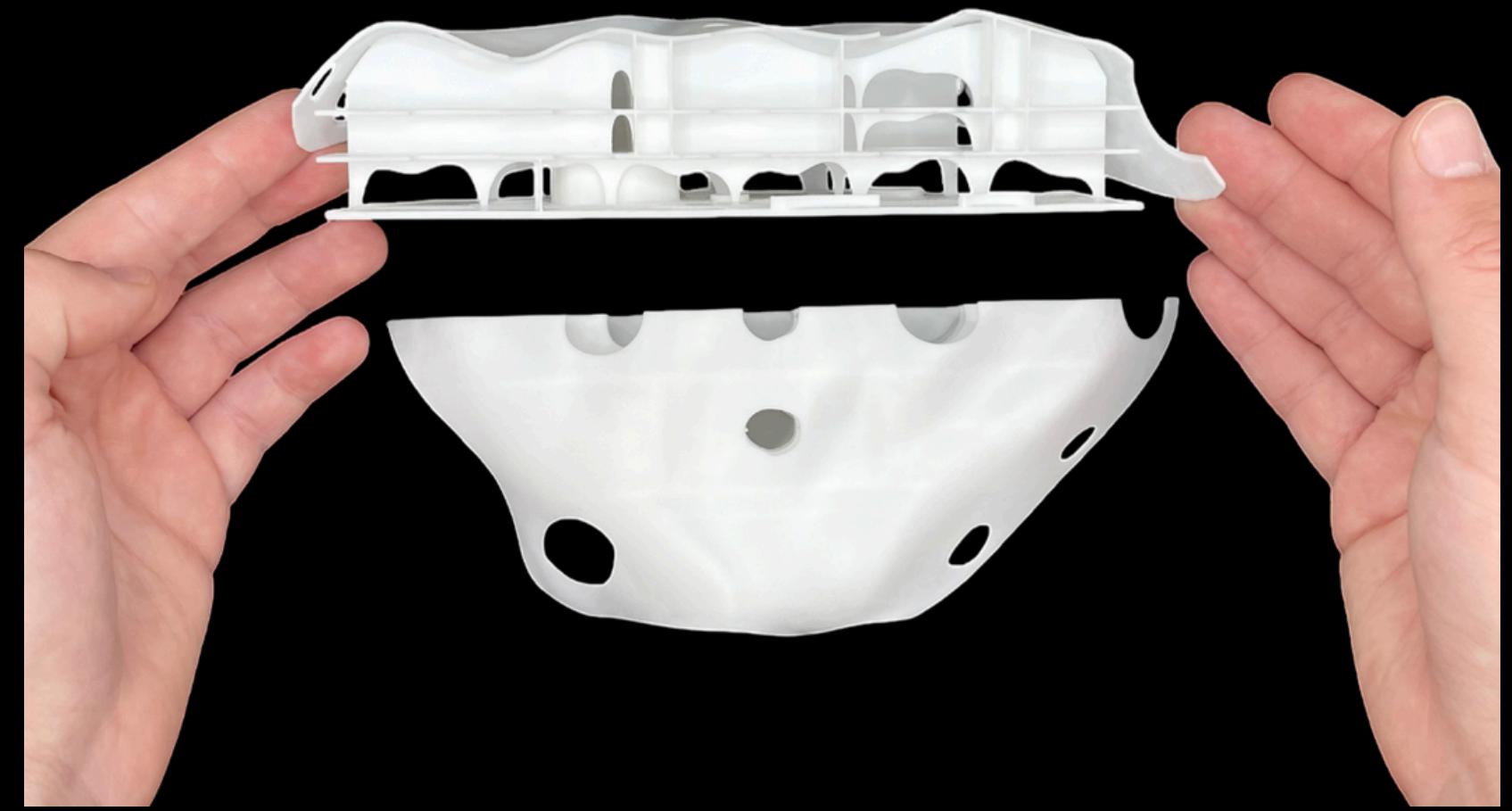
Wizualizacja



Wizualizacja



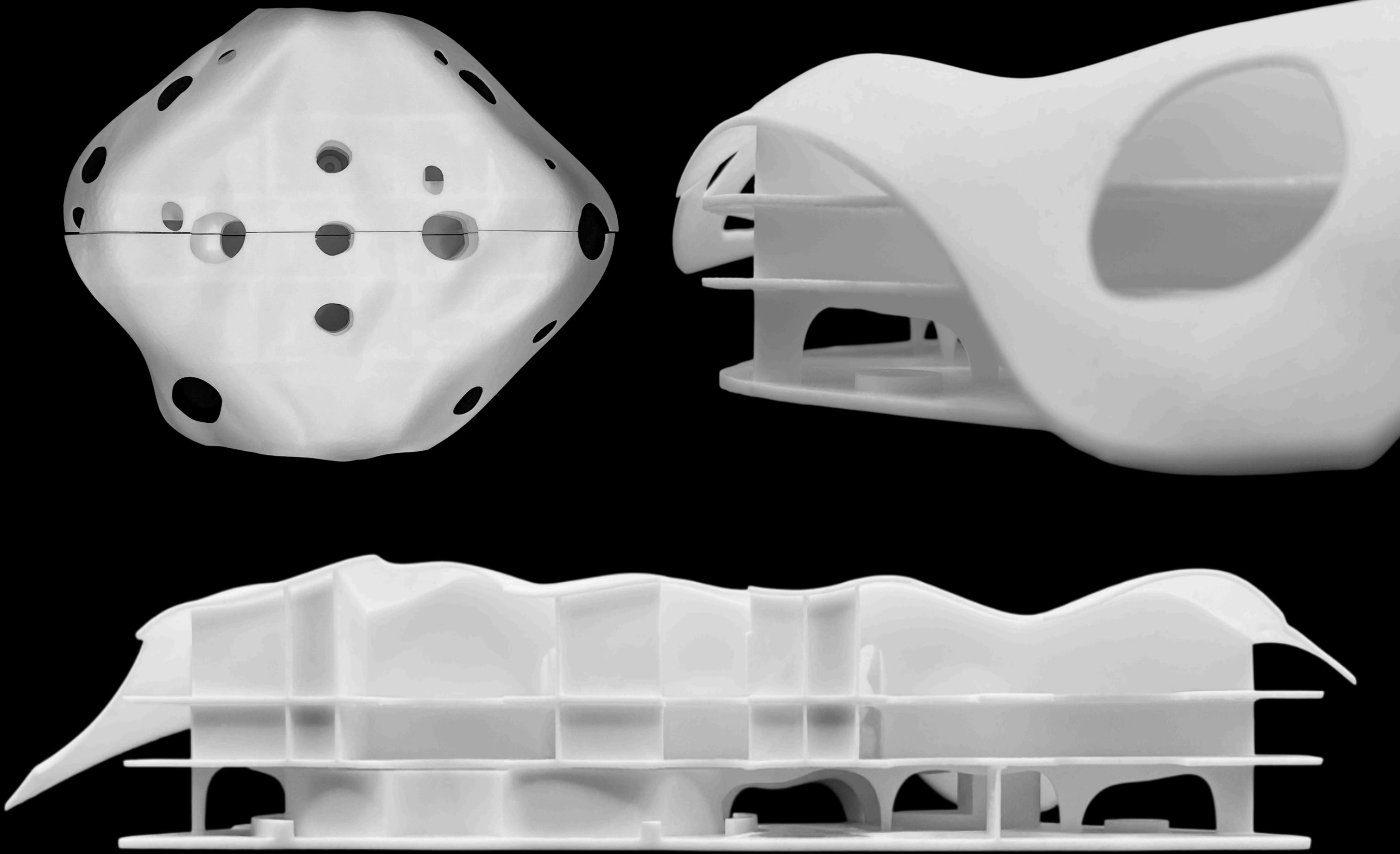
Wydruk 3D



Wydruk 3D

Skala: 1:200

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:200

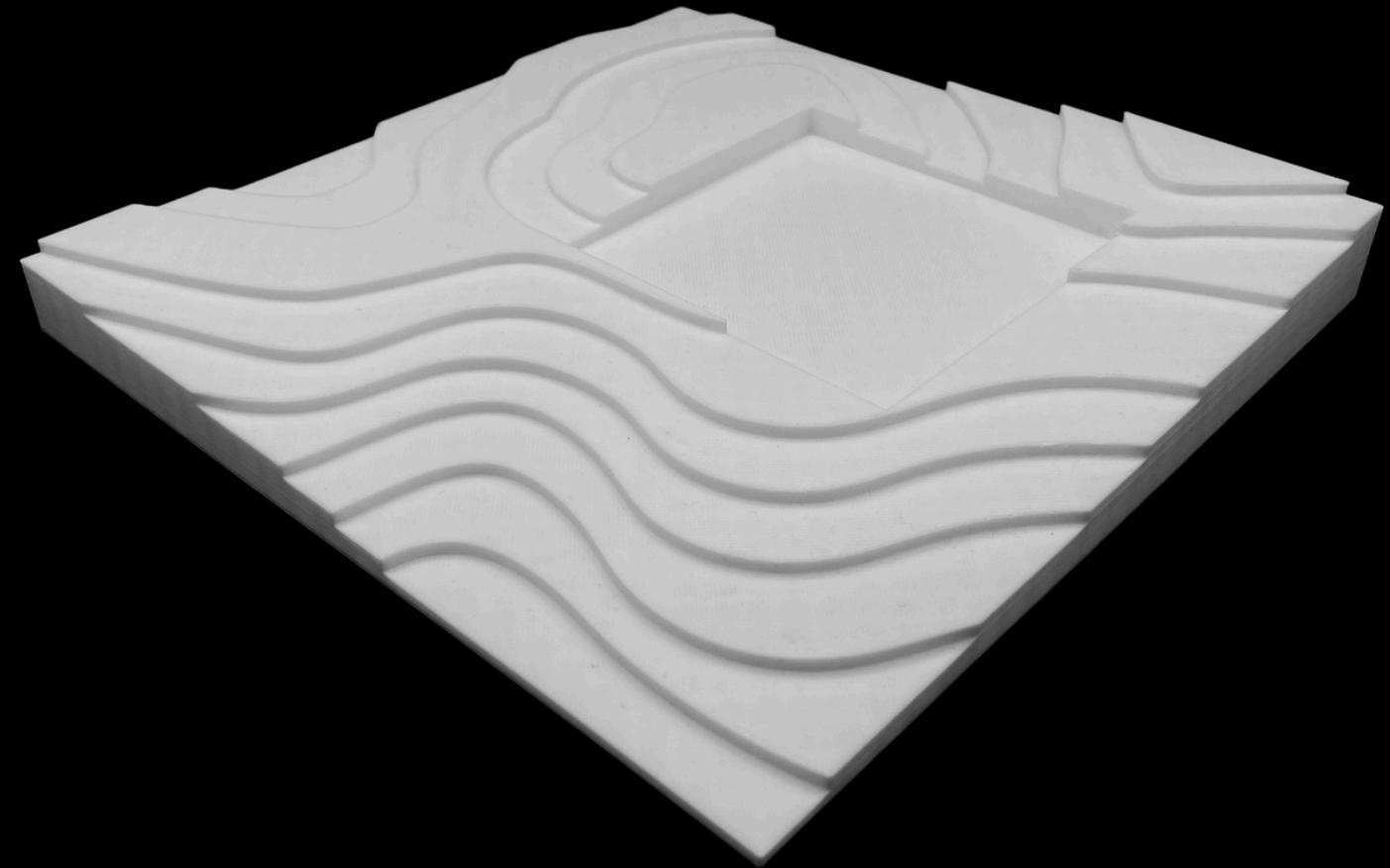
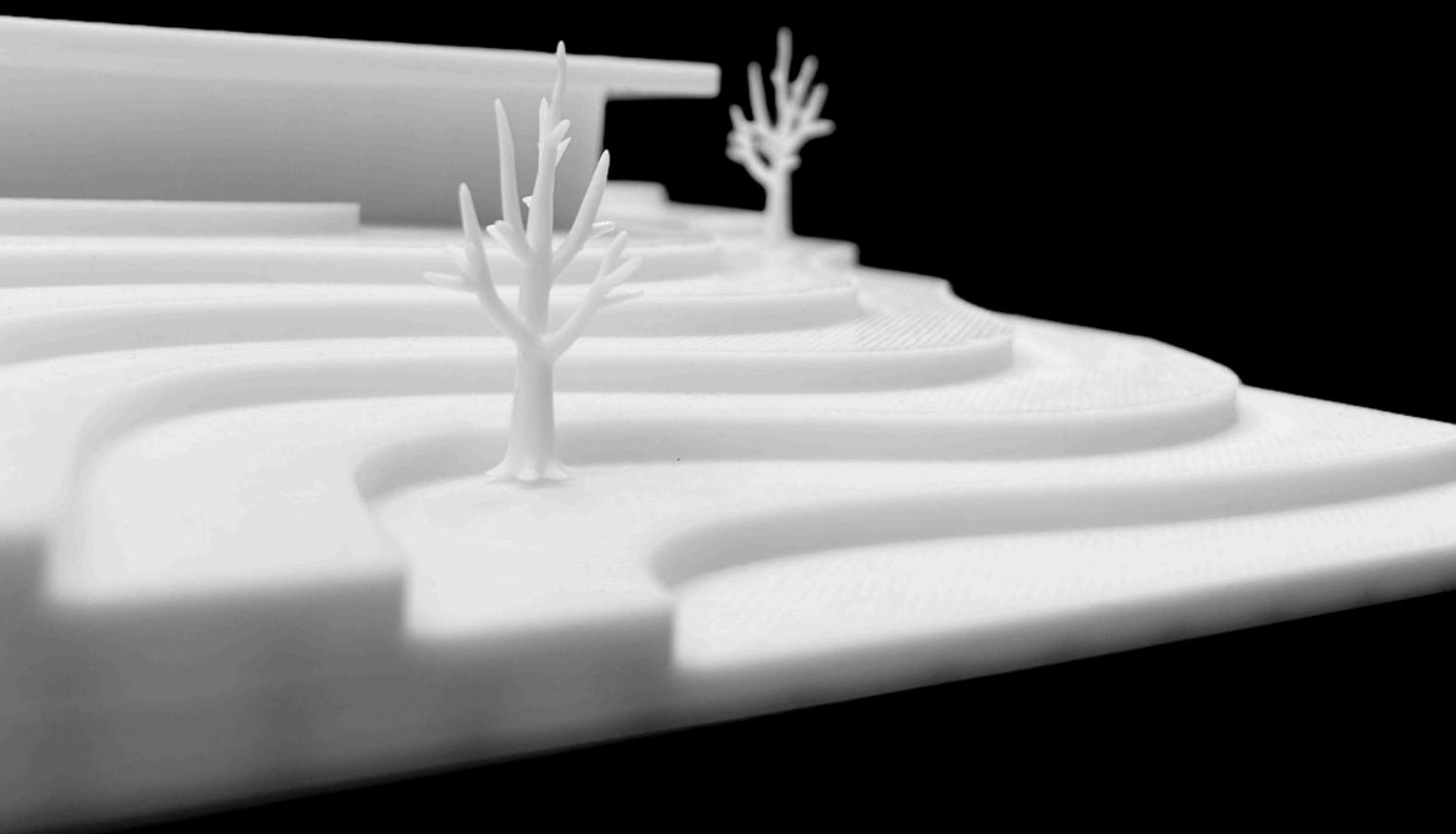
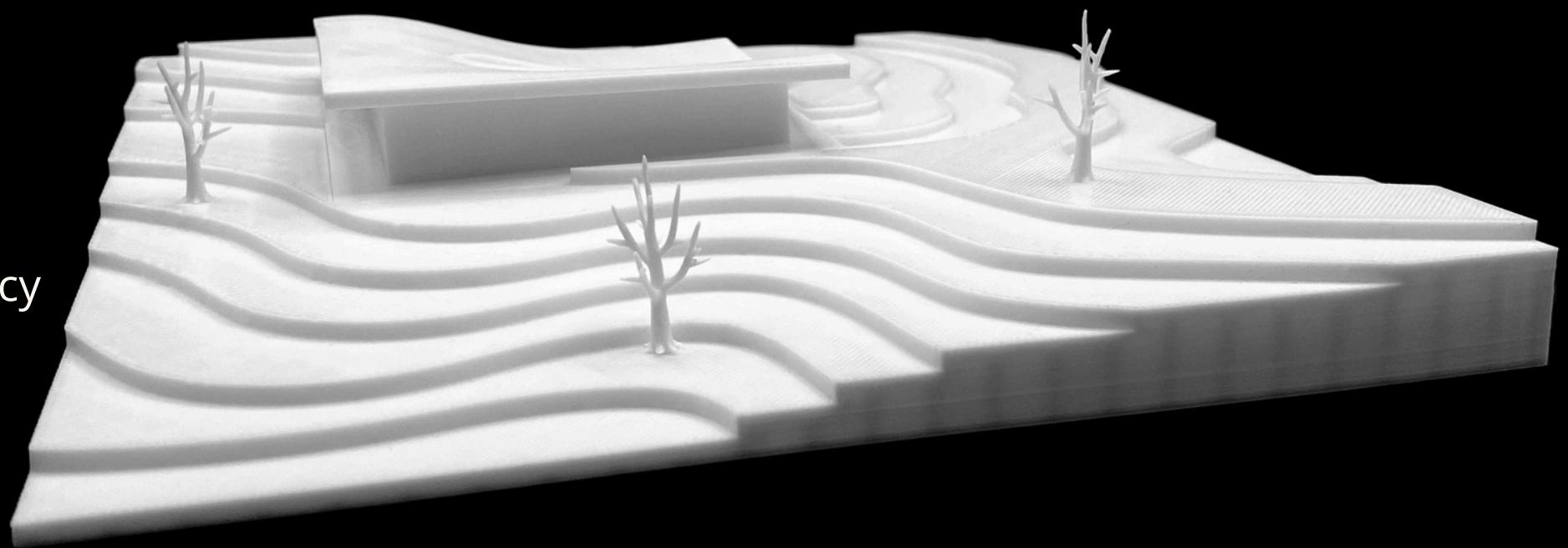
Materiał: Żywica Teksturująca 14K

MAKIETA

Projekt składający się z trzech oddzielnych elementów

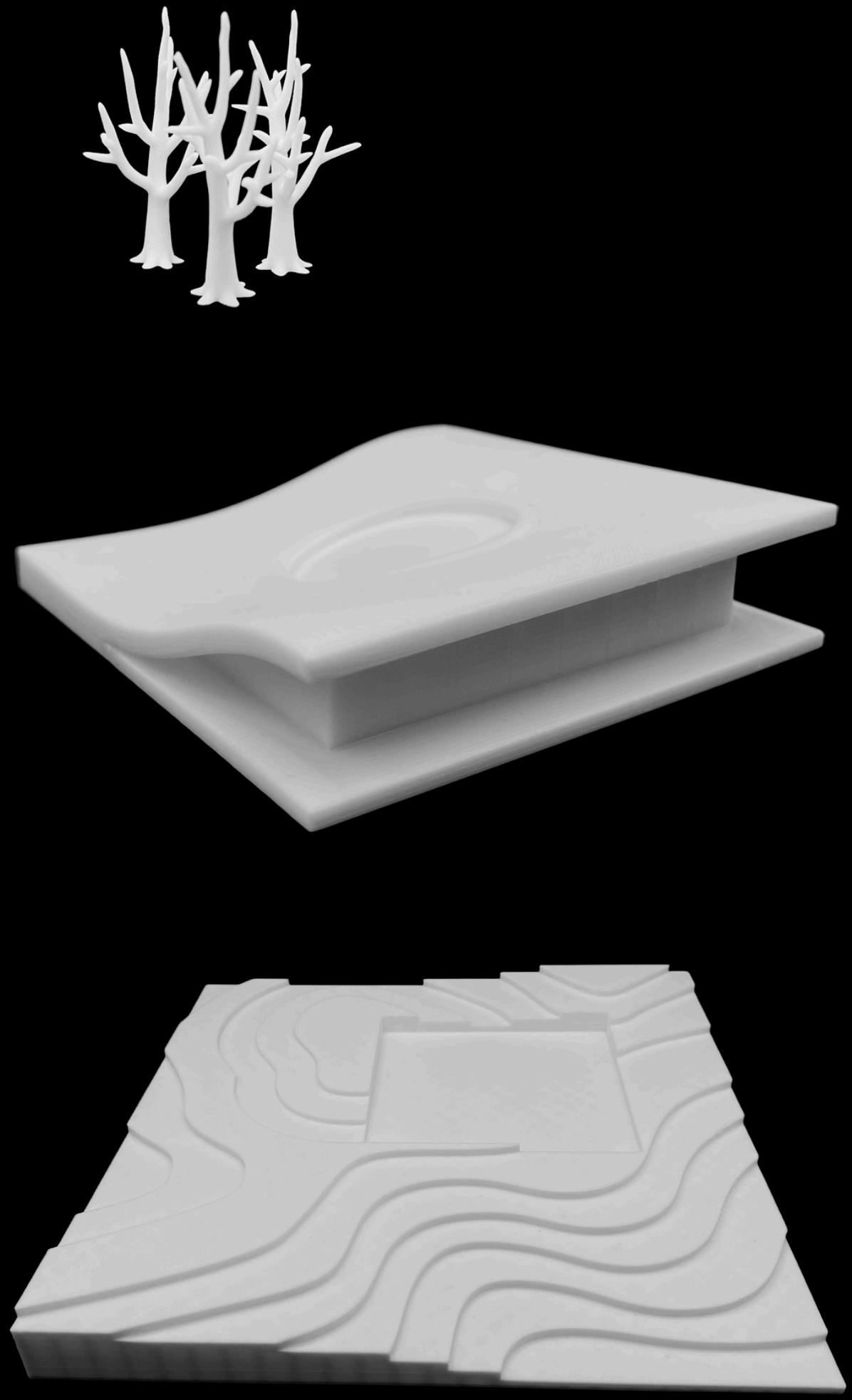
Budynek oraz drzewa - wydrukowane na żywicy fotopolimerowej

Topografia - wydrukowana na PLA



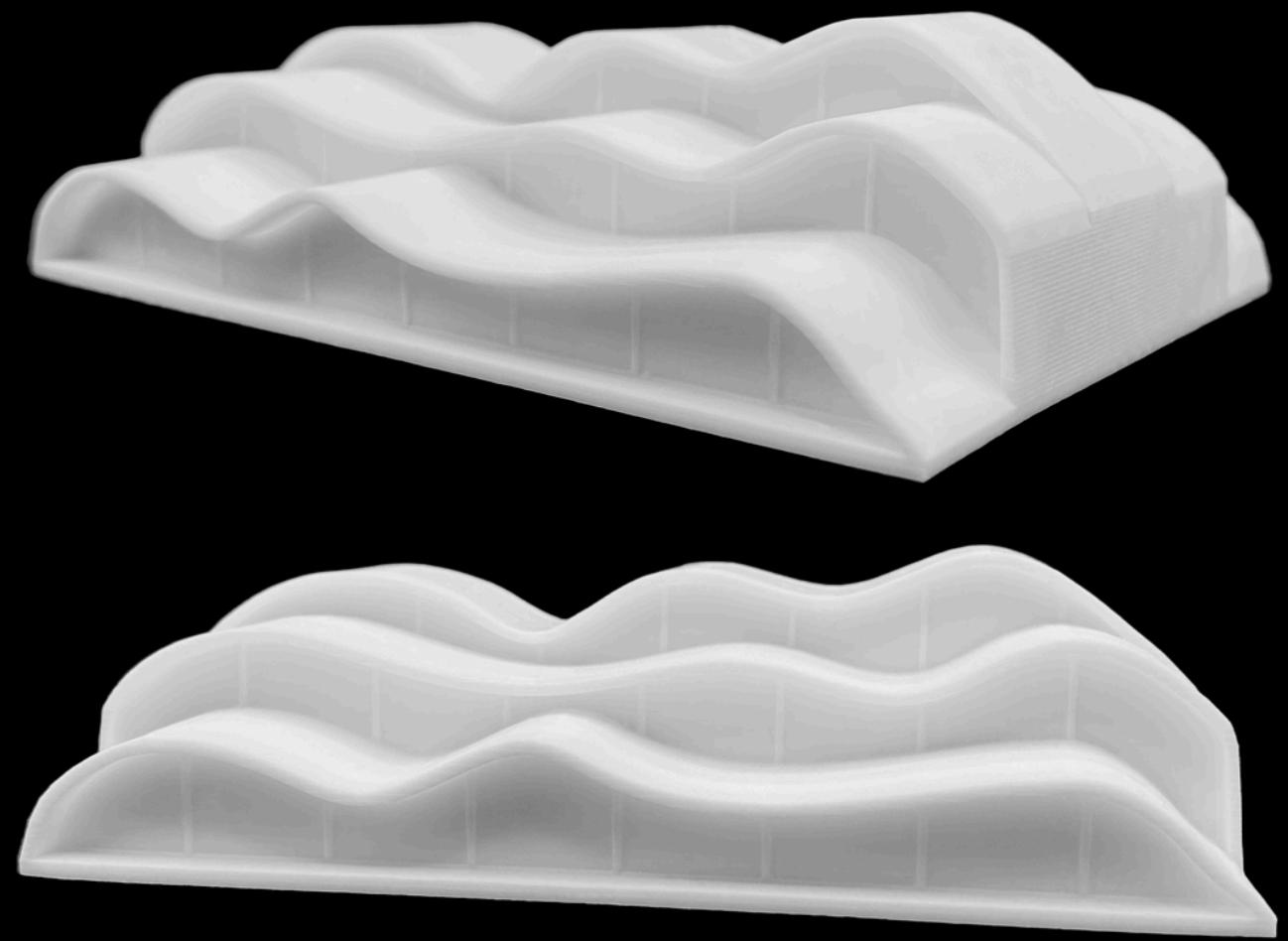
Skala: 1:250

Materiał: Żywica Teksturująca 14K / PLA



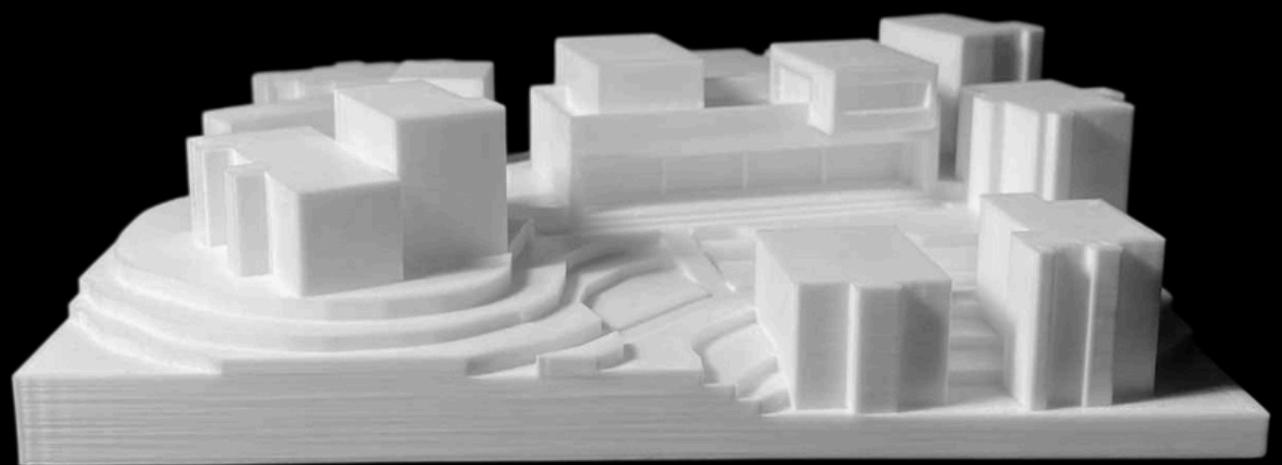
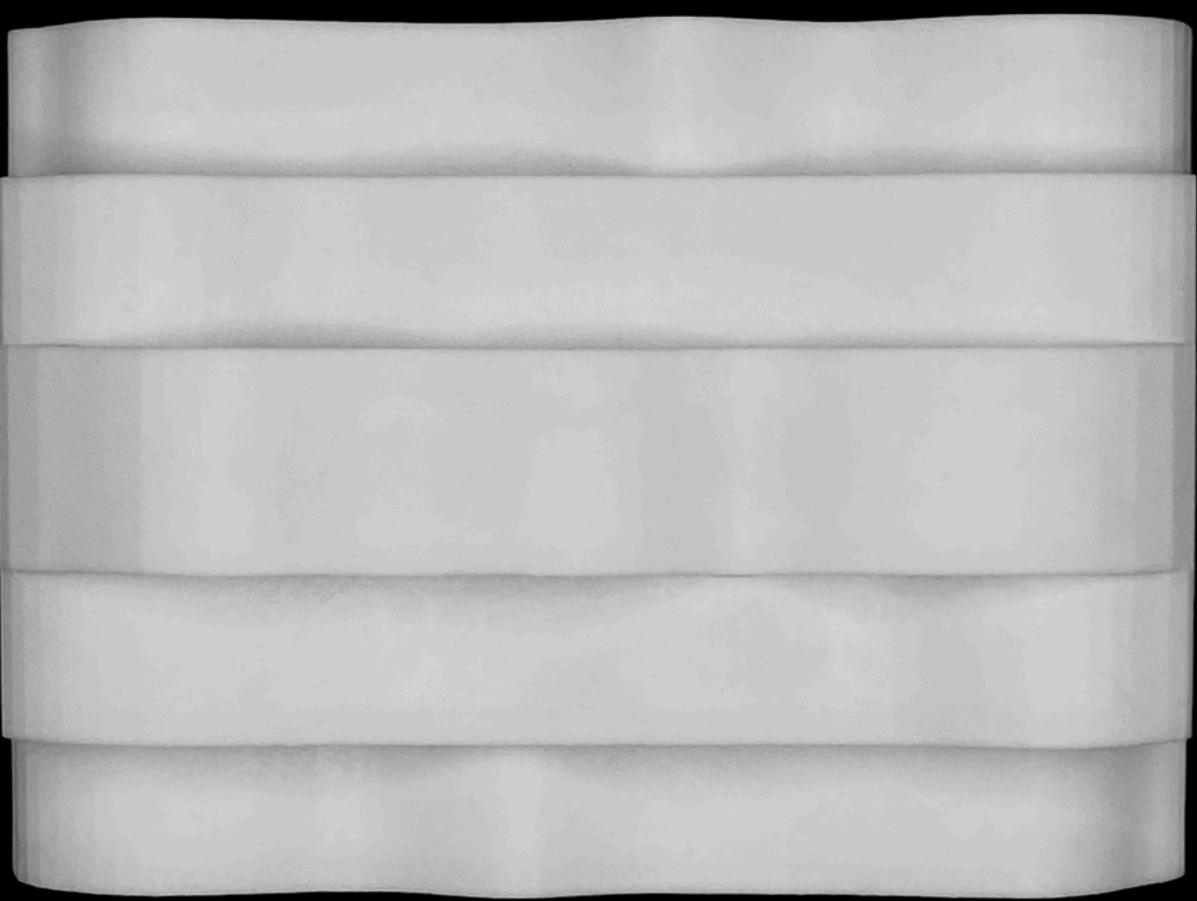
Skala: 1:250

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



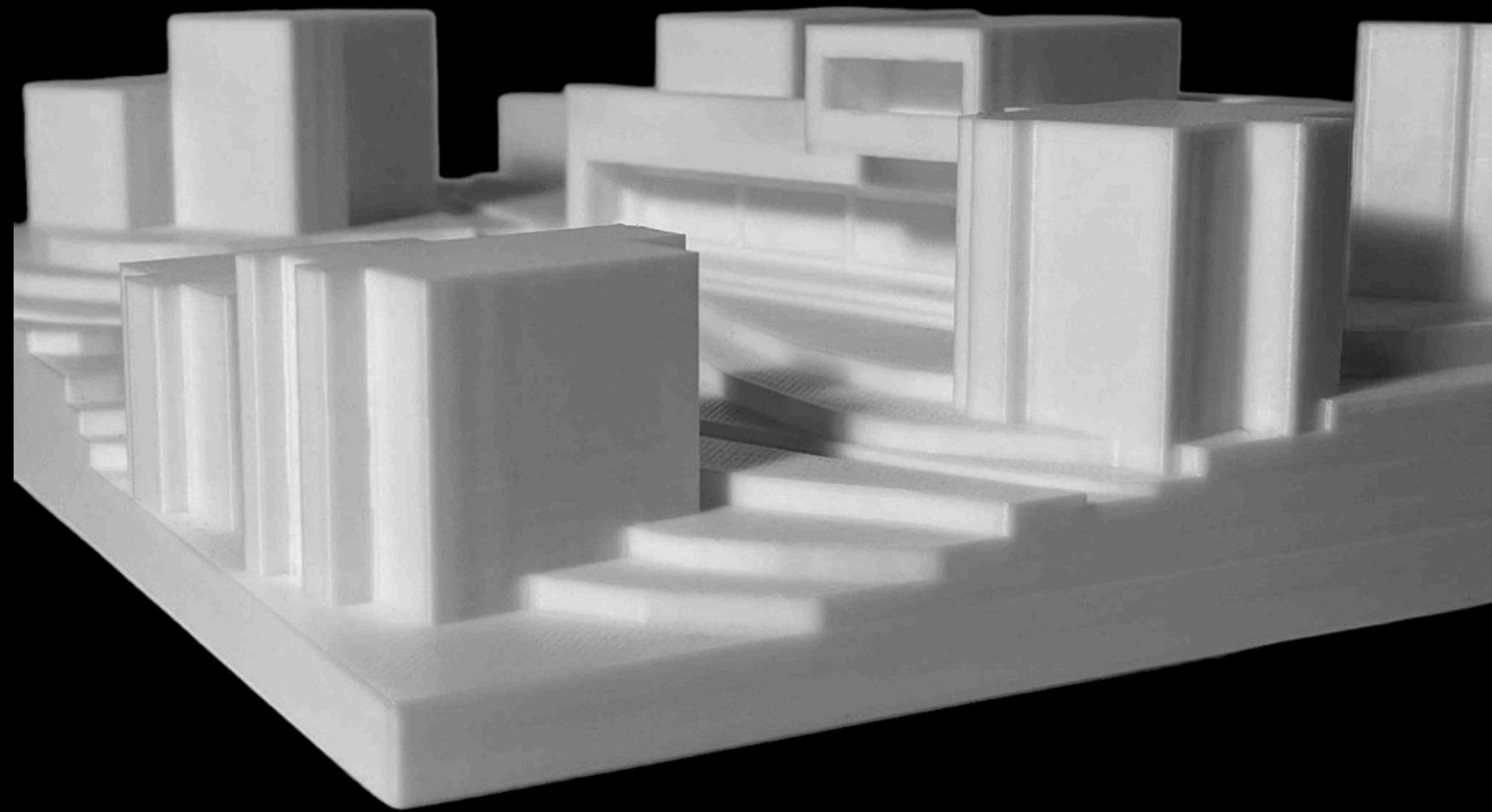
Skala: 1:2000

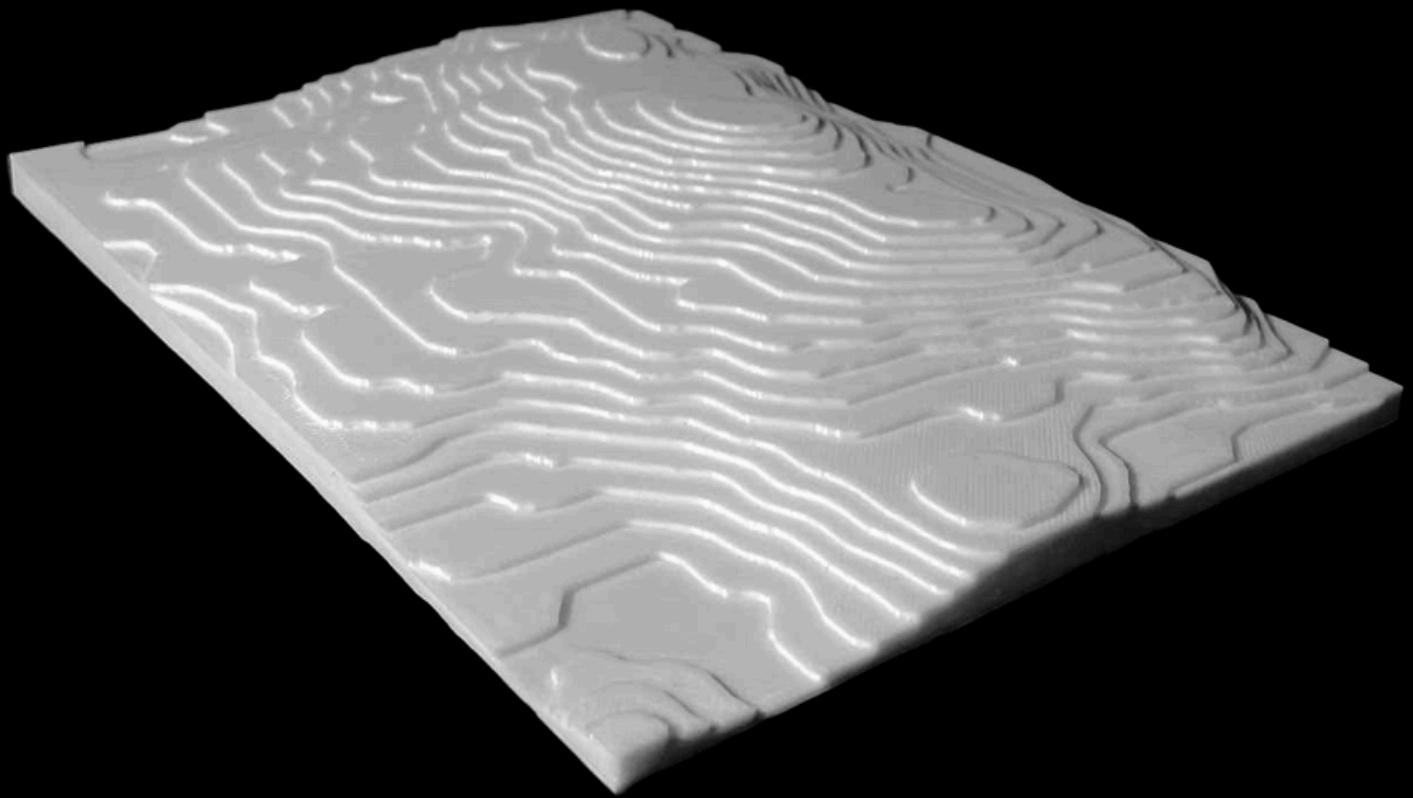
Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:250

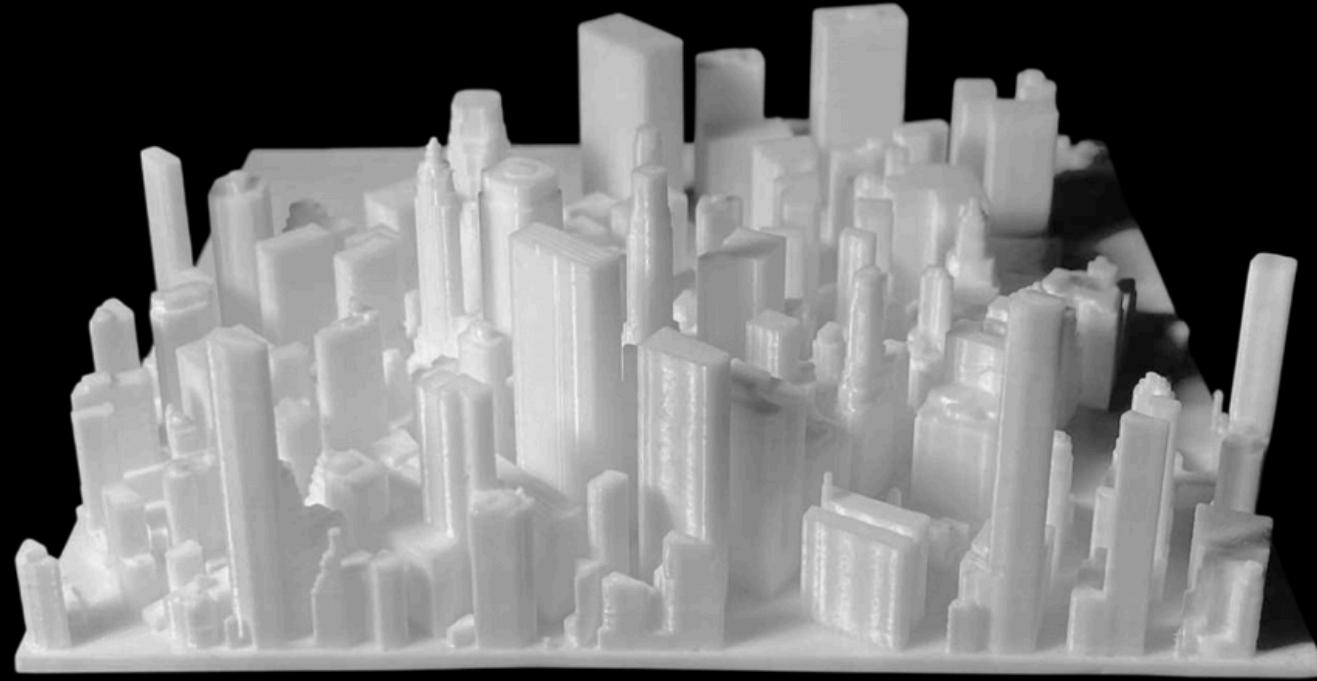
Materiał: PLA





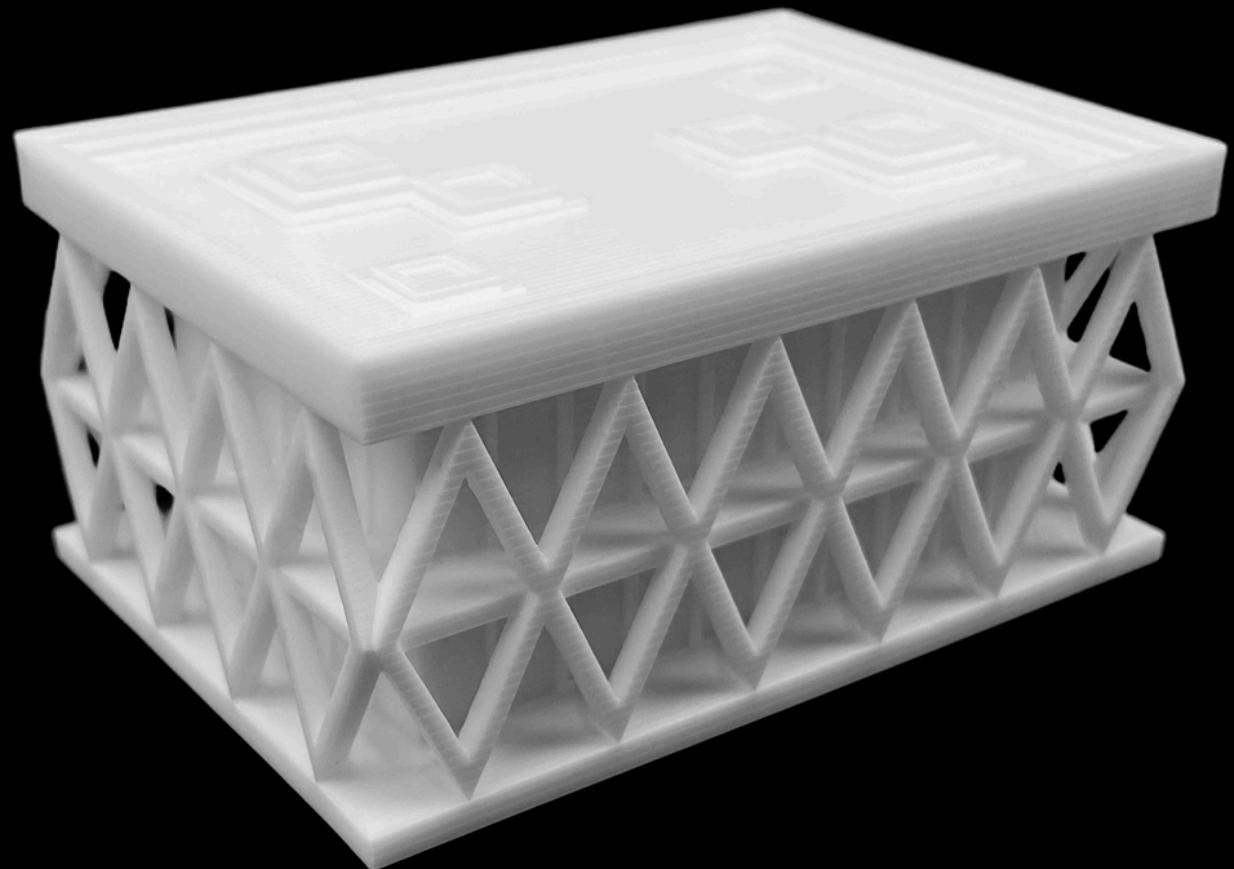
Skala: 1:2000

Materiał: PLA



Skala: 1:3000

Materiał: PLA



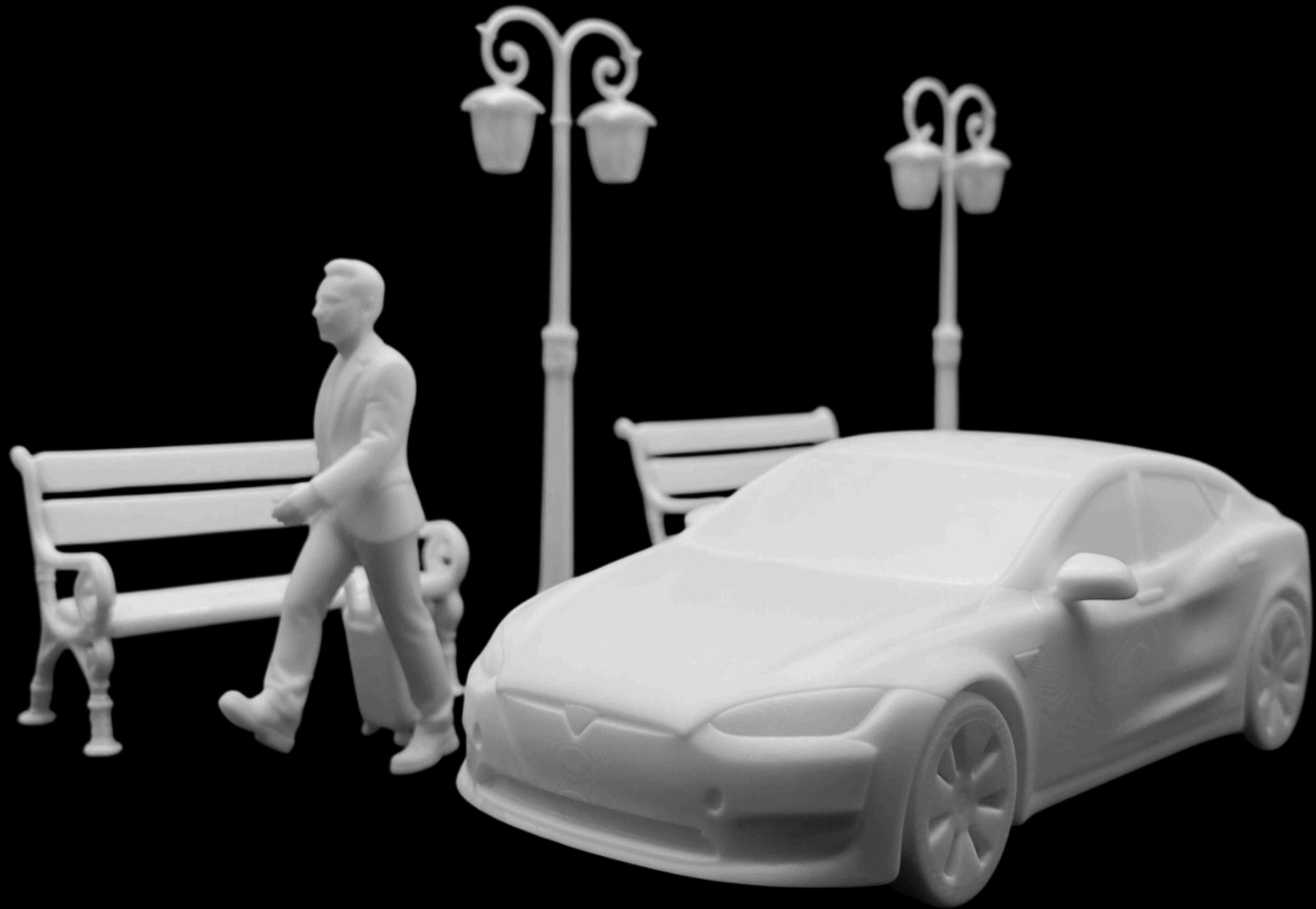
Skala: 1:250

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:50

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



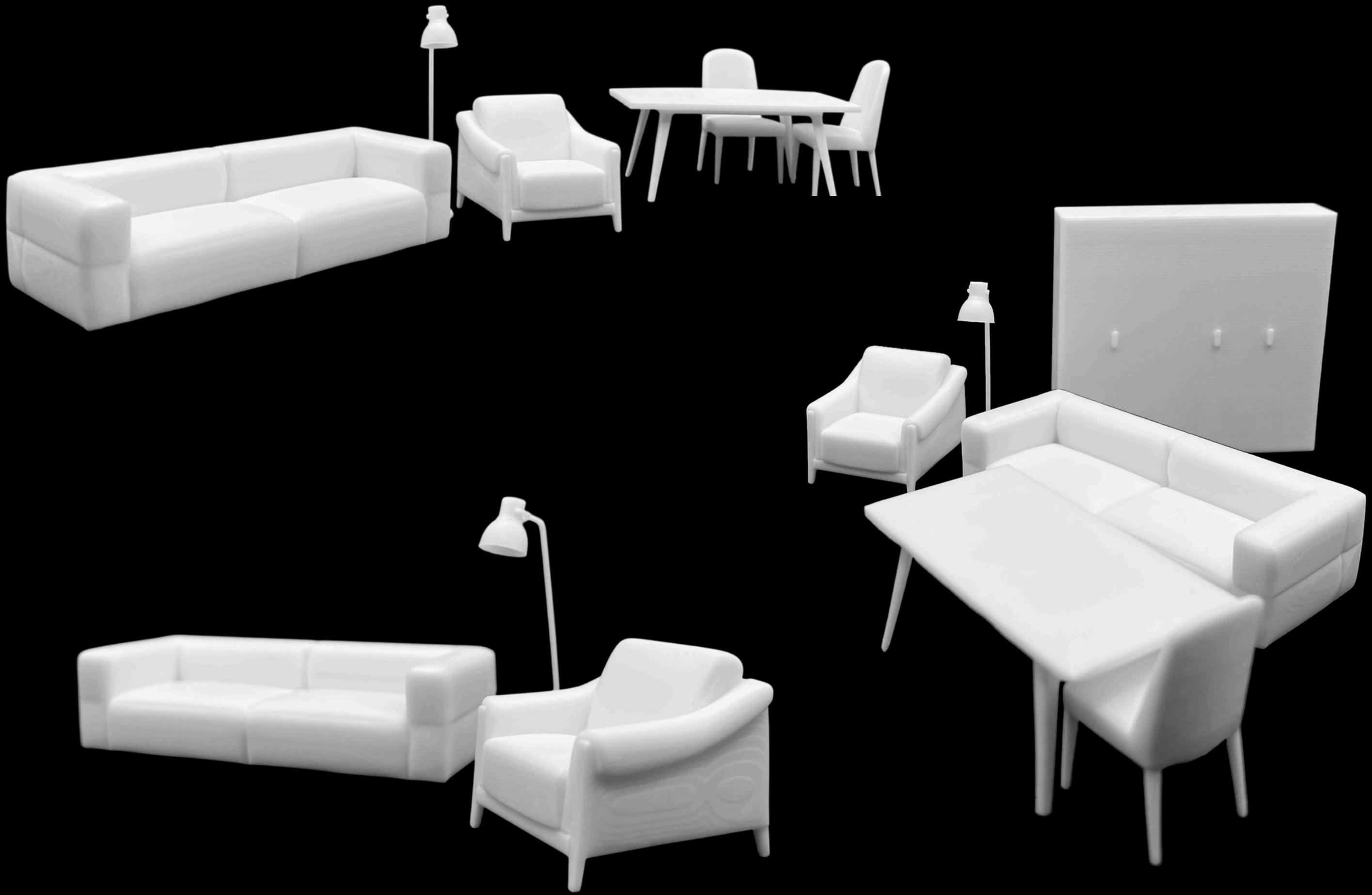
Skala: 1:50

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:50

Materiał: Żywica Teksturująca 14K



Skala: 1:50

Materiał: Żywica Teksturująca 14K