



FUNDACJA ZIEMIA I MY



projekt współfinansuje  
miasto stołeczne  
Warszawa

PROJEKT

„KOMPETENTNI WARSZAWIACY W SZKOLE PRZYSZŁOŚCI”

realizowany przez Fundację ZIEMIA I MY  
współfinansowany przez m.st. Warszawa.

Prezentują:

Aleksander Szostek, Norbert  
Borowski

PARTNERZY PROJEKTU:

**FESTO**



MENNICA  
POLSKA

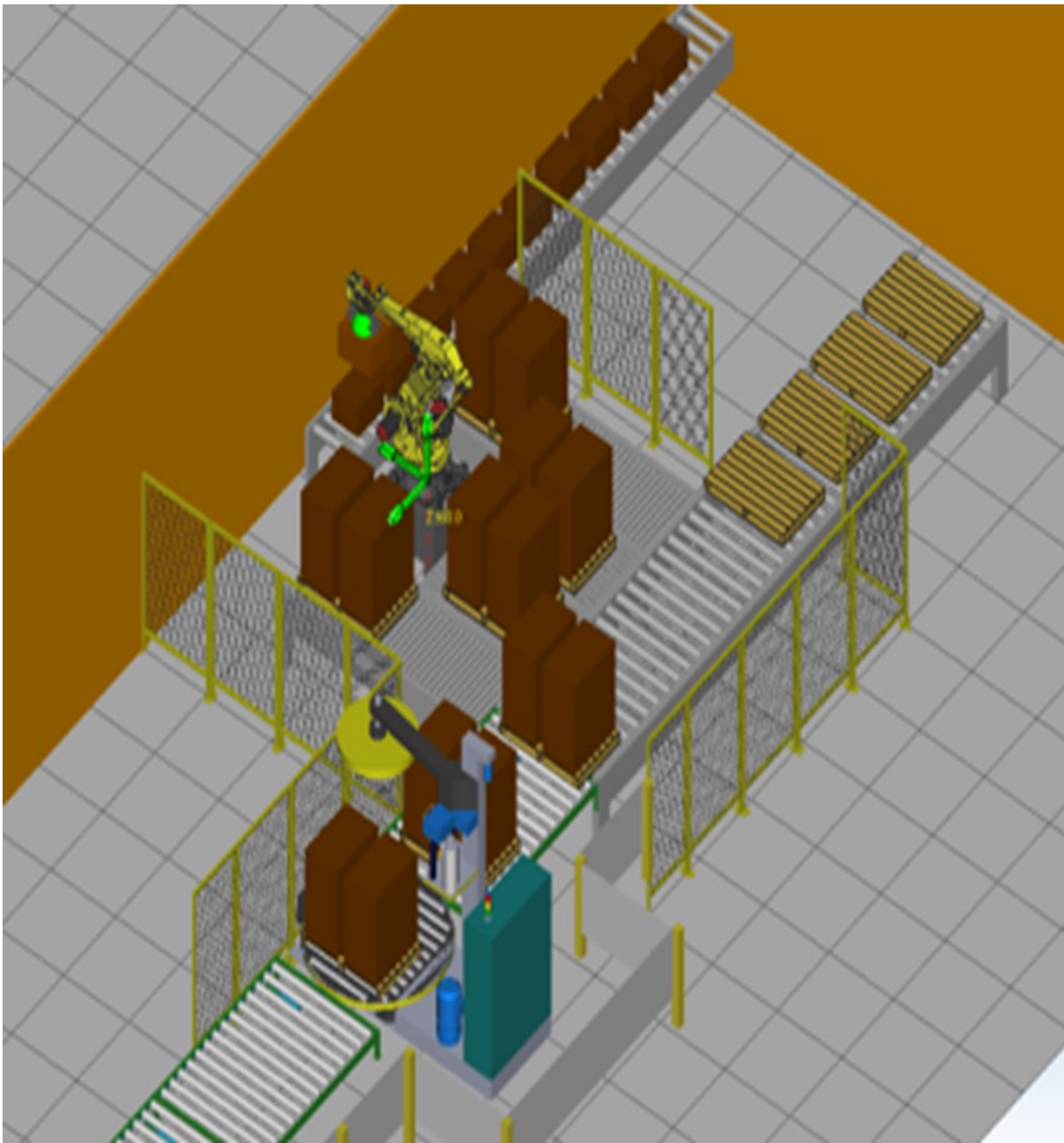
ISTNIEJE OD 1766 R.



**POLARIS**  
ENGINEERING

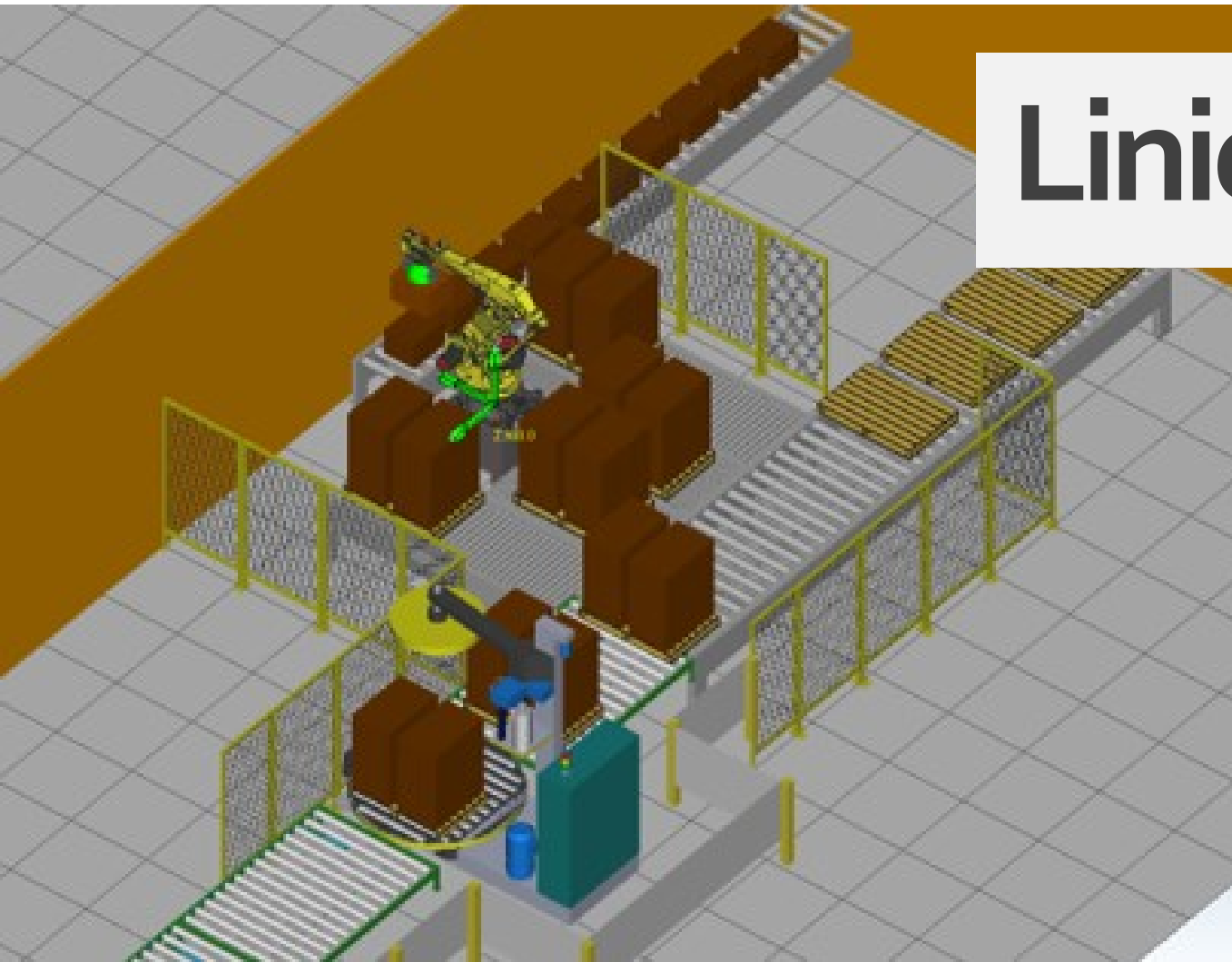


# Przedstawienie firmy



O firmie

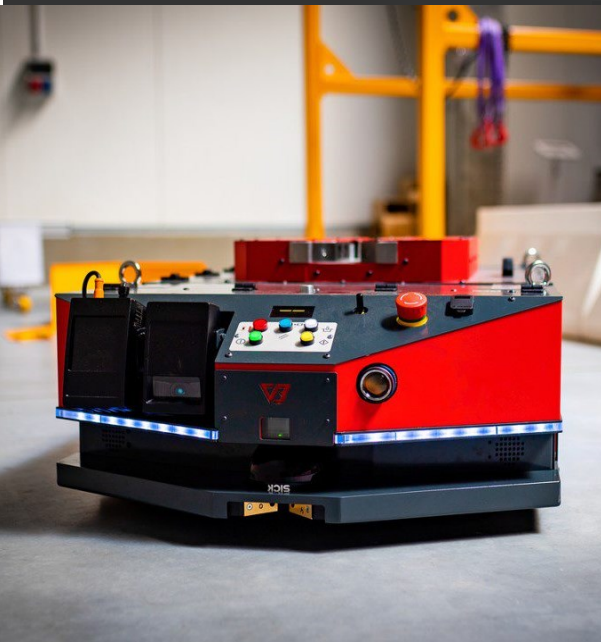
# Linie Przemysłowe



# Wózki AGV i Roboty AMR

AGV – Automated Guided Vehicles

AMR – Autonomous Mobile Robots



# Roboty (żółte ludziki) i Coboty



# Maszyny specjalne

Firma Polaris Engineering wykonuje także maszyny niestandardowe – specjalnie dostosowane do potrzeb klienta.

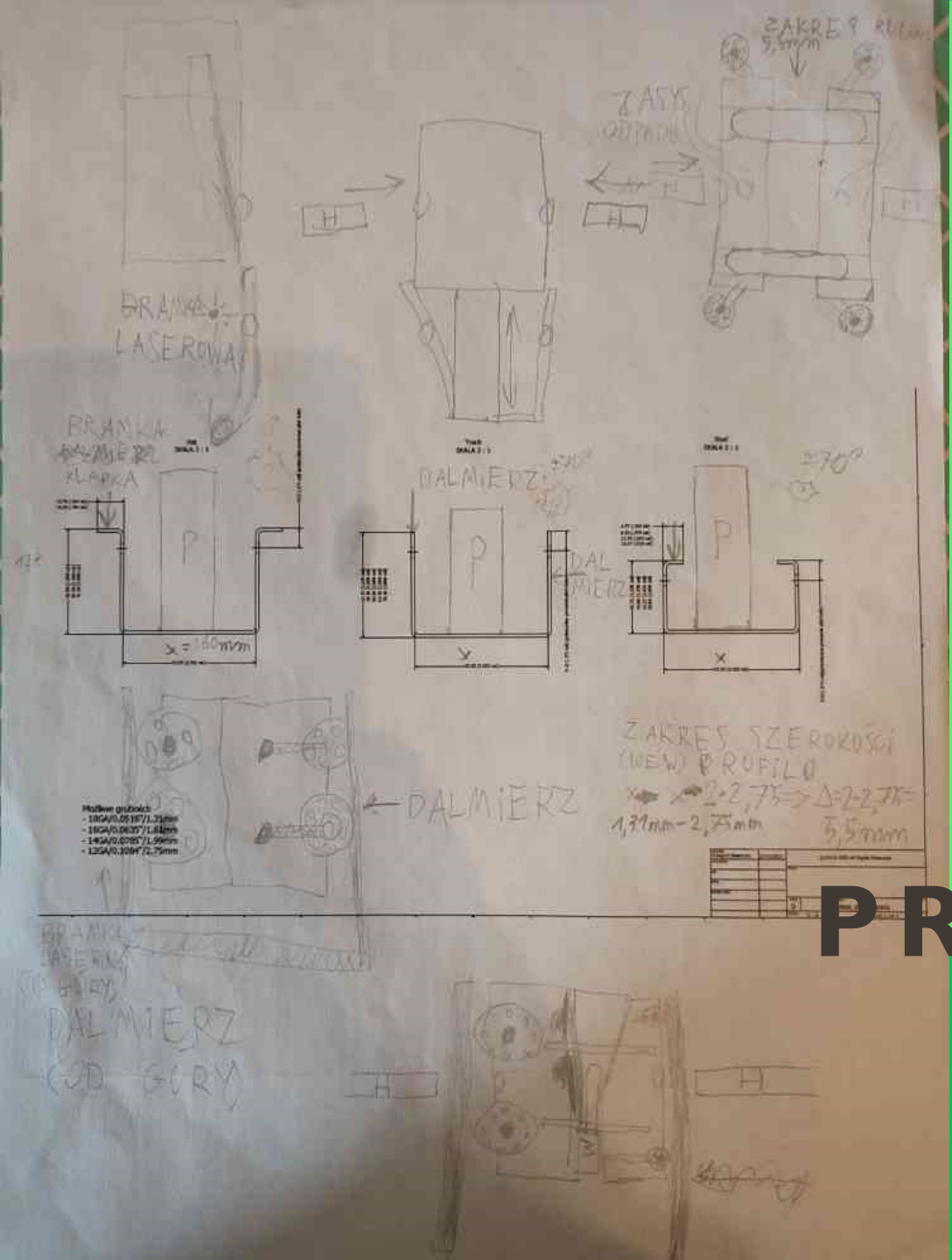


PROJEKT  
- BYLD BYDLE



# KROK PIERWSZY: PODZIELENIE NA PODZESPOŁY

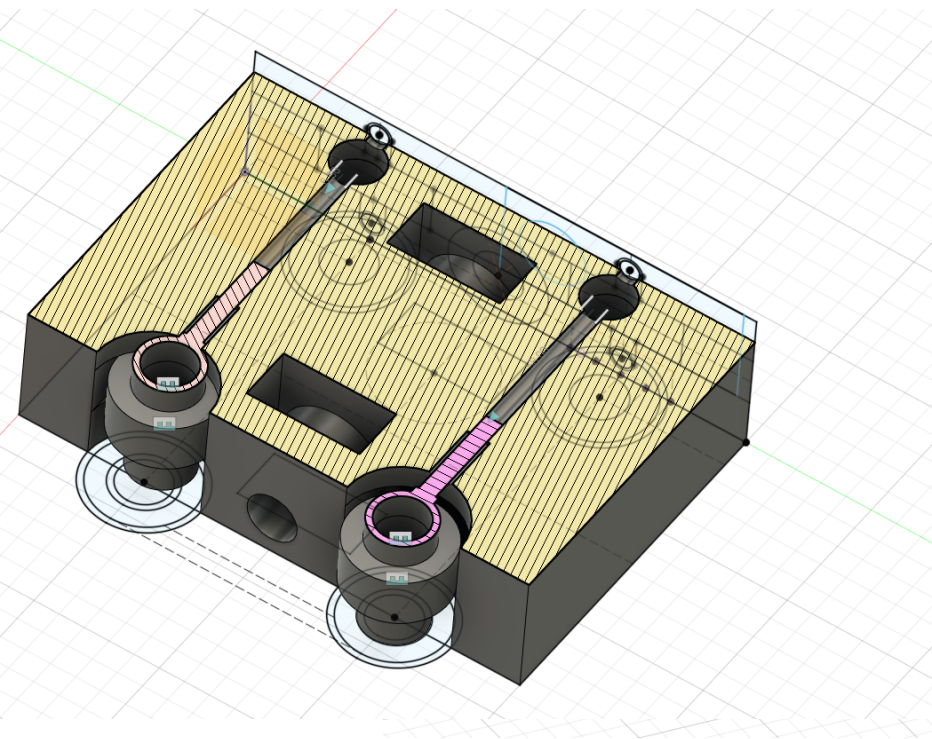
# KROK DRUGI: PROJEKTOWANIE PROBLEMATYCZNYCH PODZESPOŁÓW



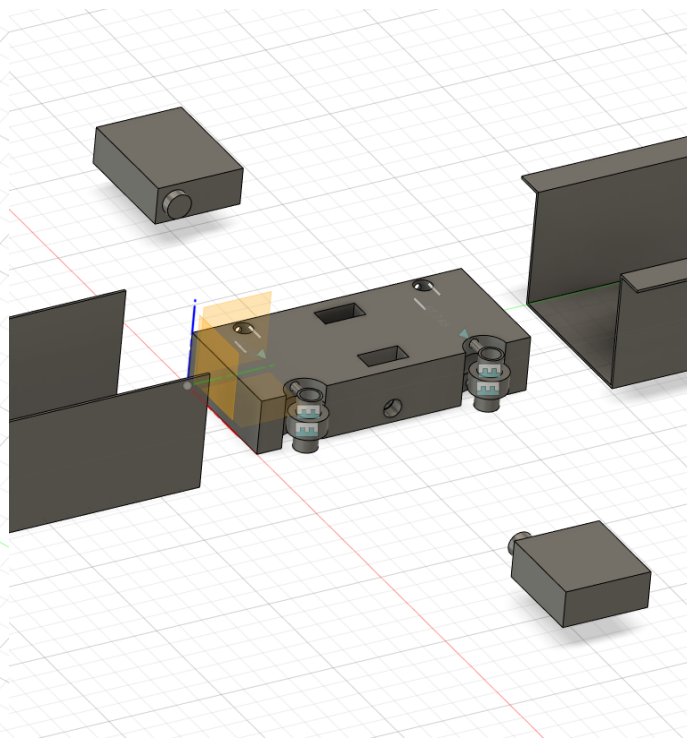


# LISTA ZAPROJEKTOWANYCH PODZESPOŁÓW

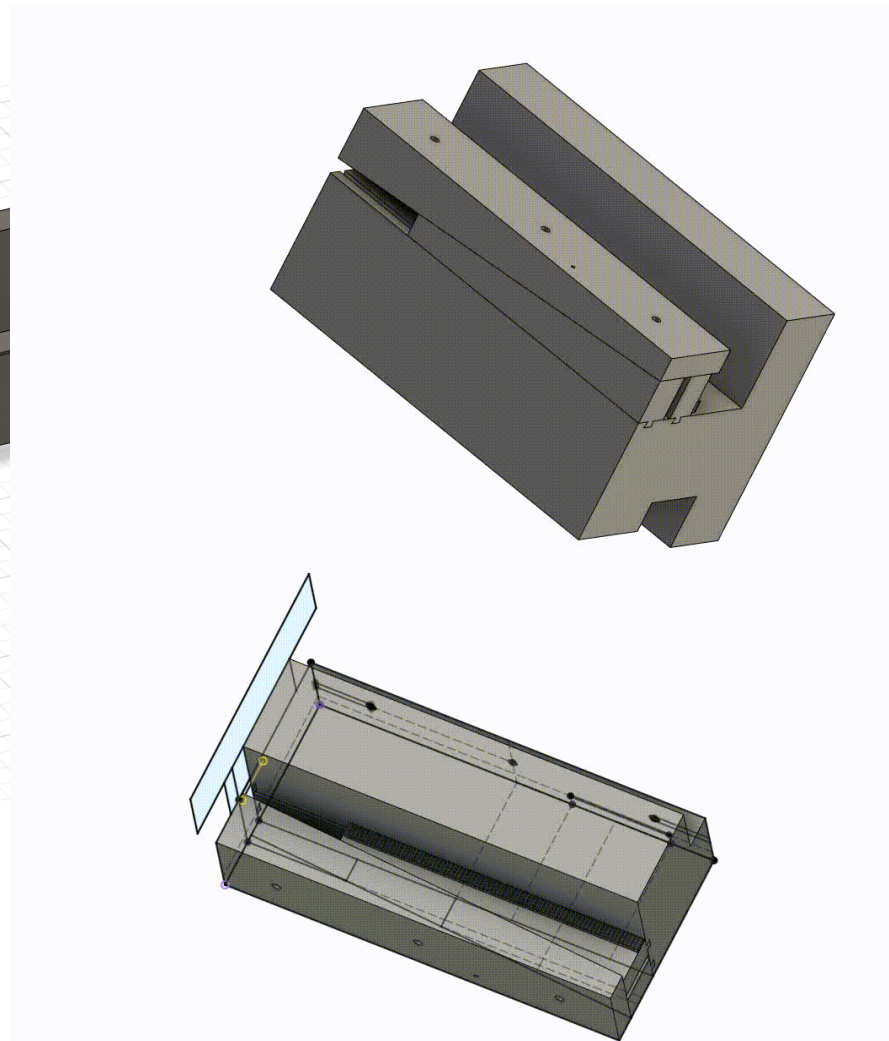
- PROWADNICA



- ROZPOZNAWANIE  
PROFILU

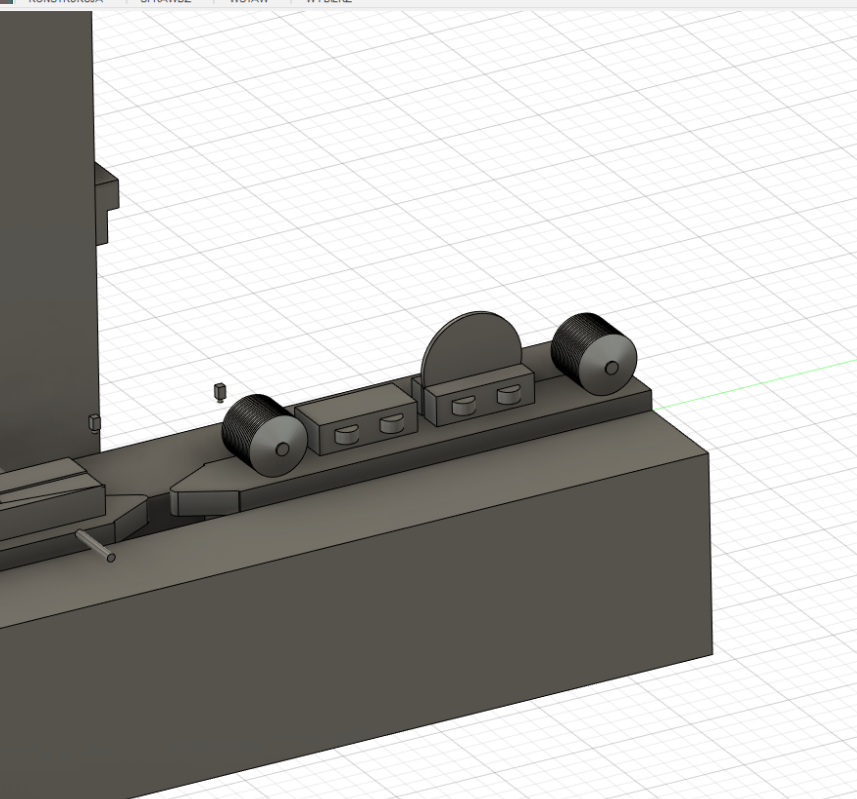
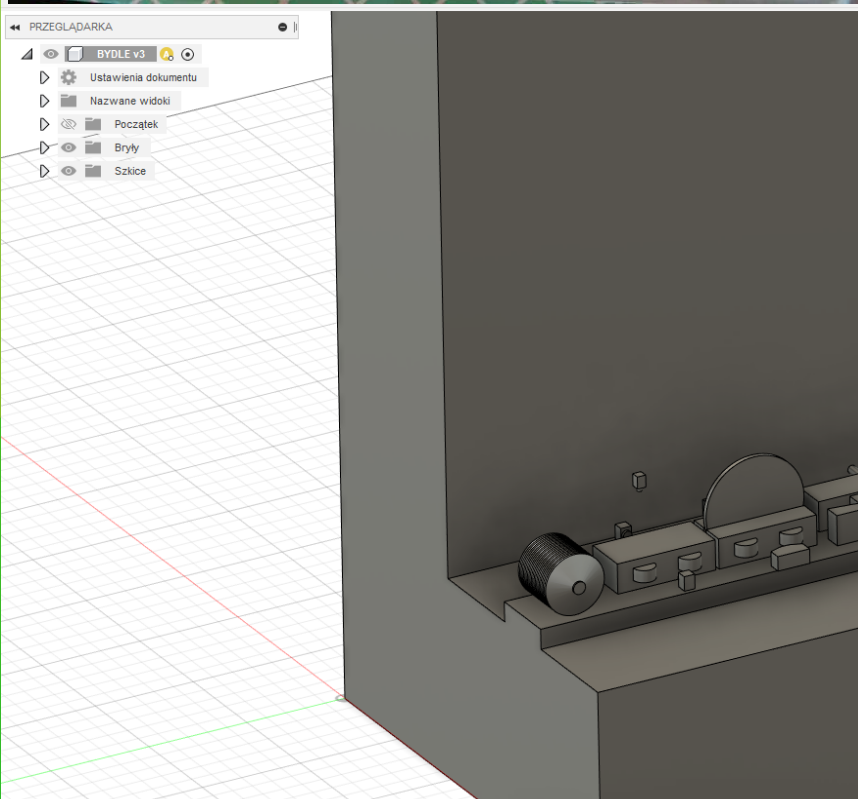
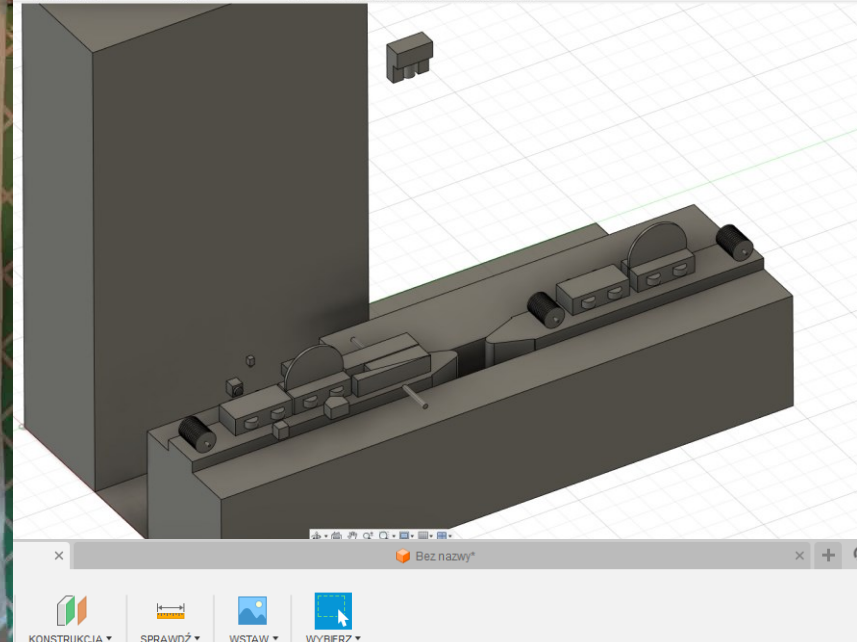
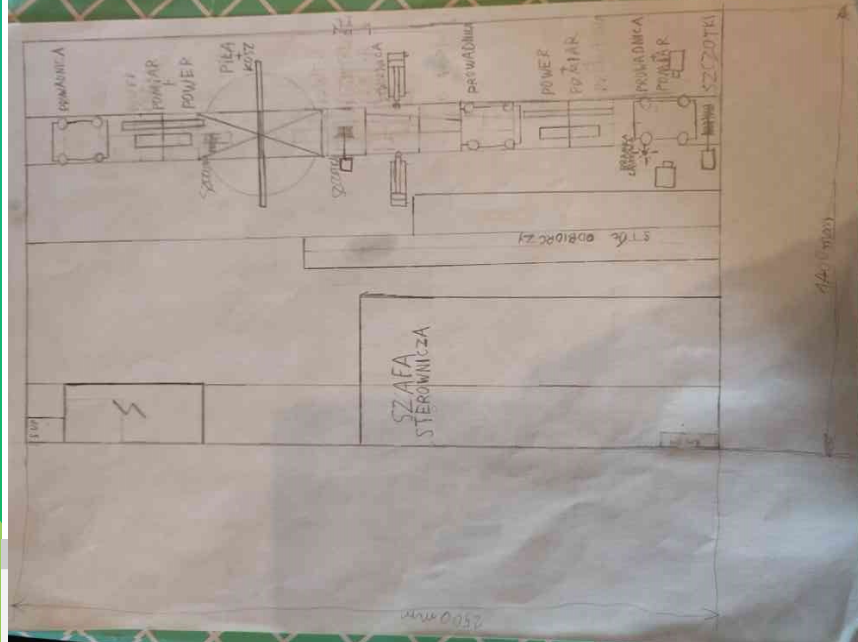


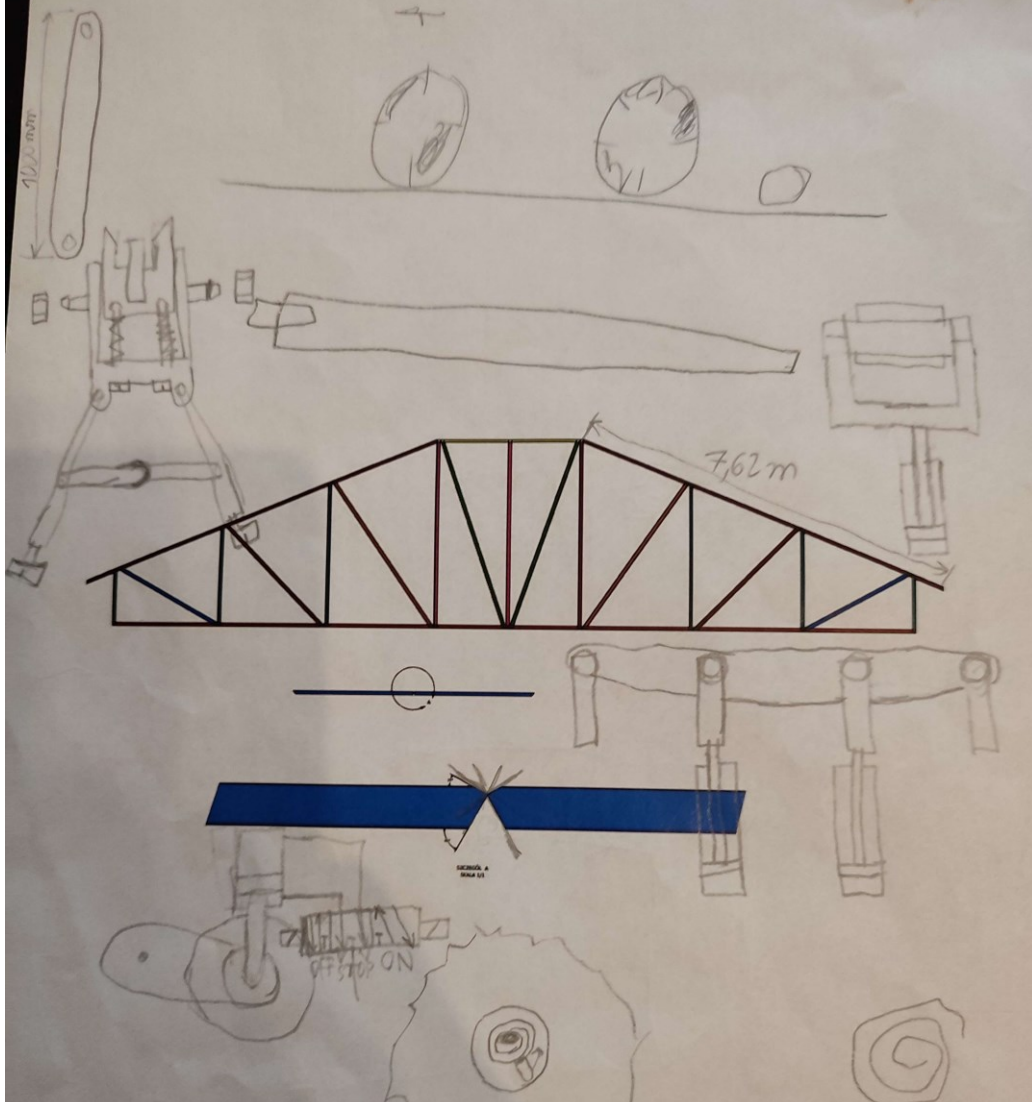
- OTWORNICA



**KROK TRZECI:  
POŁĄCZENIE  
PODZESPOŁÓW**

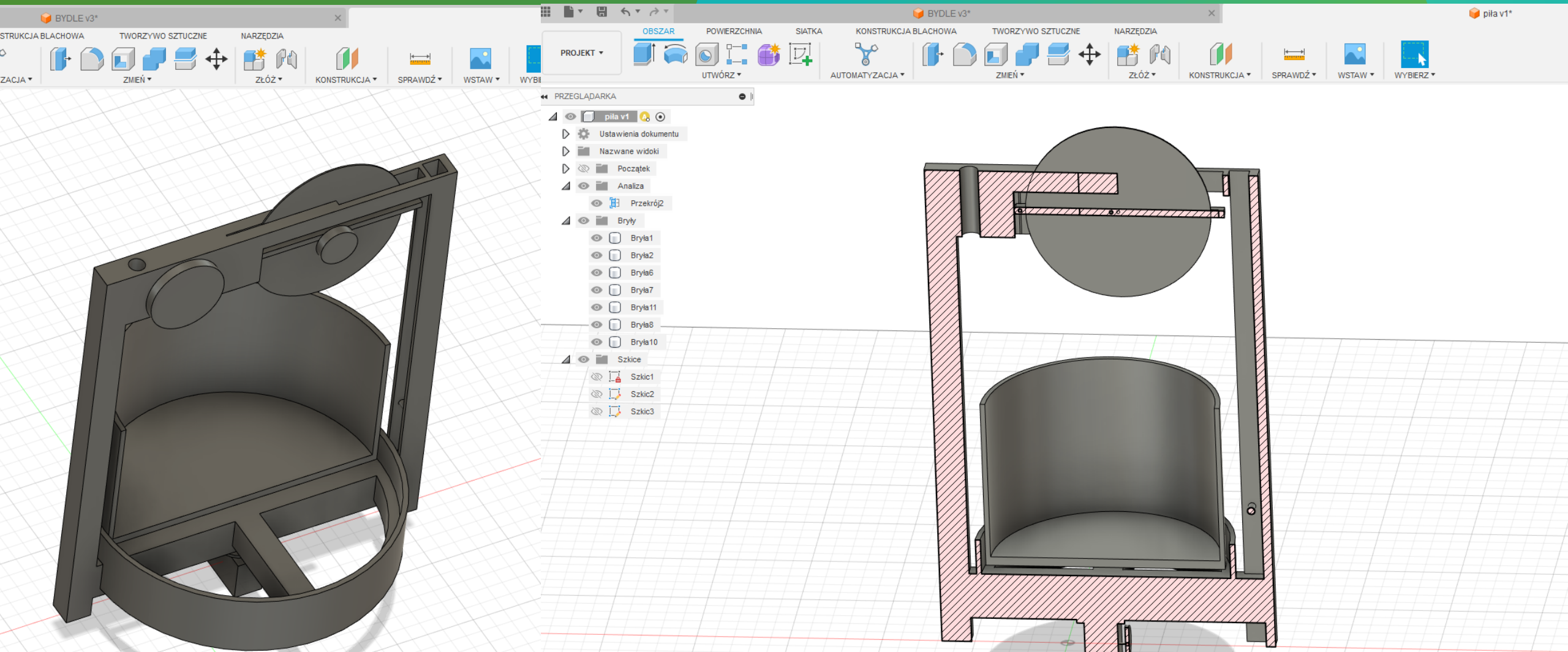
**UZUPEŁNIENIE  
O BRAKUJĄCE  
PODZESPOŁY**





**KROK CZWARTY: PODZESPOŁY KTÓRE  
ZOSTAŁY WCZEŚNIEJ POMINIĘTE**

# KROK PIĄTY: W KOŃCU PIŁA



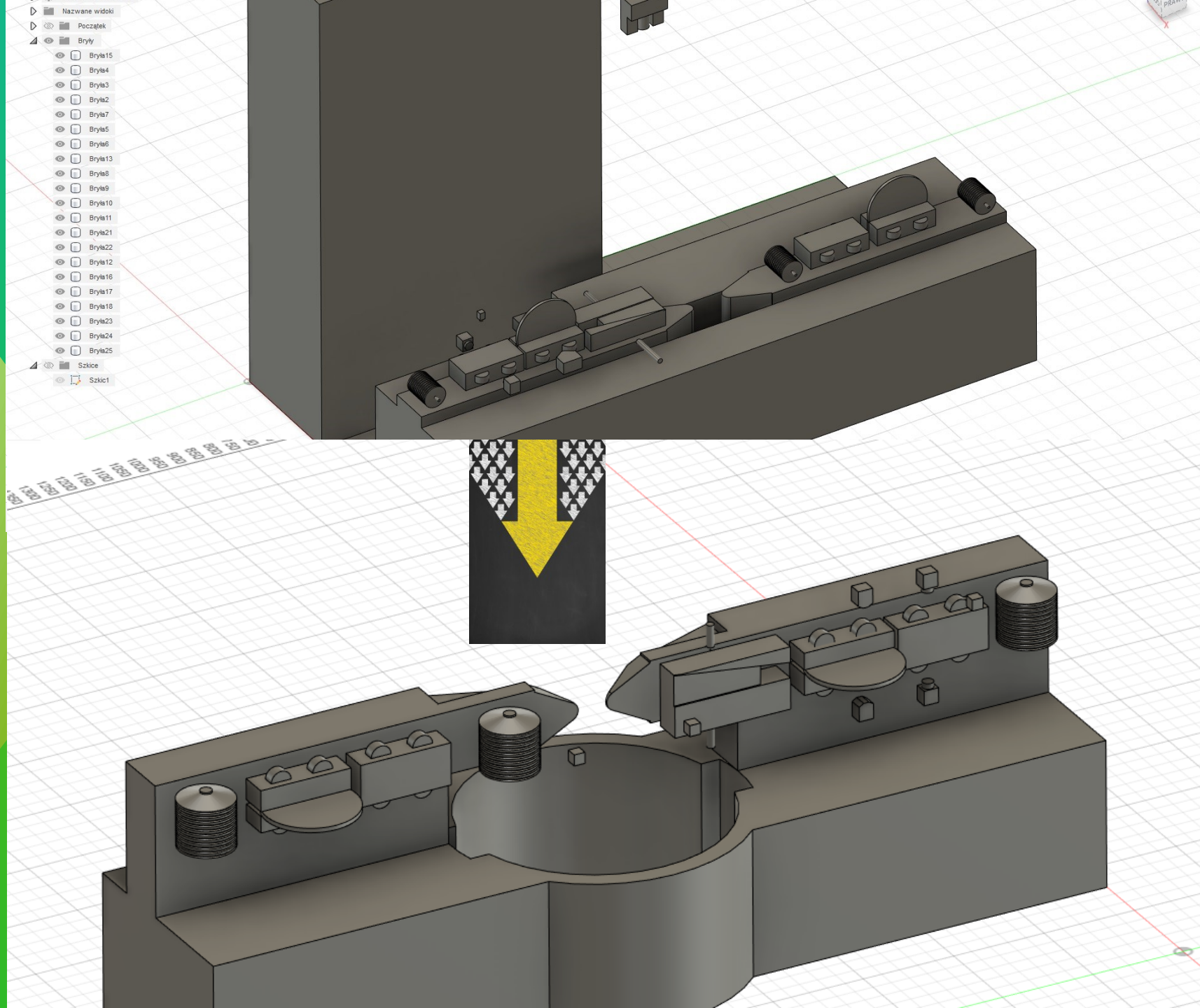
# PREZENTACJA W FIRMIE

Spostrzeżenia po konsultacji :

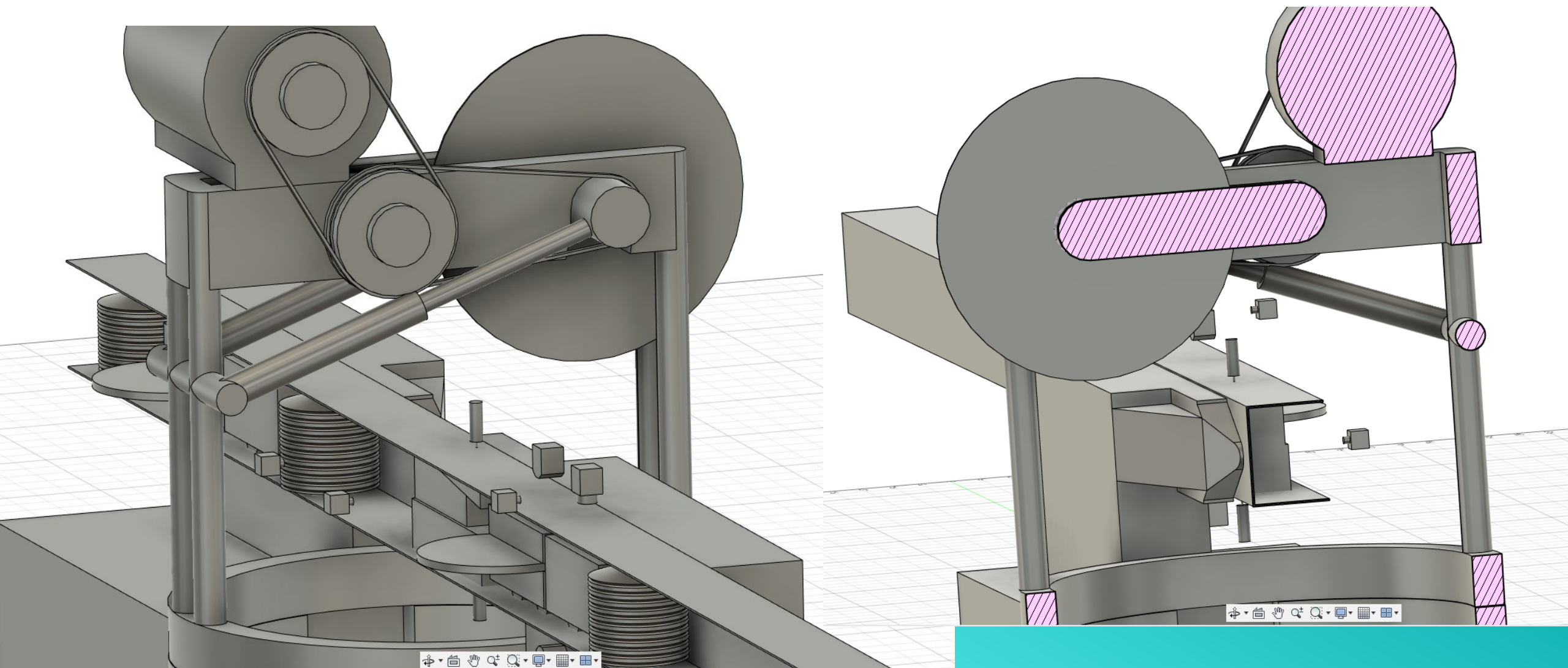
- Obrócić o 90 stopni
- Usunąć szafę sterowniczą
- Przepracować piłę
- Jak można wykorzystać gotowe podzespoły
- Dodanie kilku rzutów i dodać profile do rzutów

**KROK SZÓSTY:  
POZBYCIE SIĘ  
ELEMENTÓW  
ZBĘDNYCH**

**OBRÓT  
PROFILU W  
MASZYNIE**



# KROK SIÓDMY: PIŁA 2.0



**DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ**