

Szczecin 28/05/2026



CREATE A SMART FUTURE

USE 3D PRINTING WITHOUT LIMIT



INSTYTUT BADAŃ
EDUKACYJNYCH
Państwowy Instytut Badawczy



ZINTEGROWANY
SYSTEM
KWALIFIKACJI



Prepared by: Tomasz Wroblewski



CENTRUM
MODELOWANIA
PRZESTRZENNEGO



INSTYTUCJA CERTYFIKUJĄCA
PAŃSTWOWE CERTYFIKATY ZSK



SPECJALIZACJA 3D
MODELOWANIE, SKANOWANIE I DRUK 3D



SZKOLENIA DORADZTWO
BUR, KFS, PROJEKTY EU



3D MODELING
INVENTOR, SOLIDWORKS, FUSION 360



ADDITIVE MANUFACTURING
FDM, SLA, SLS, SLM, POLYJET



3D SCANNING
LASEROWE, ŚWIATŁO STRUKTURALNE



ZACHODNIOPOMORSKIE WSPÓŁPRACA Z UCZELNIAMI



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

CENTRUM SZKOLENIOWO WALIDACYJNE



POLITECHNIKA MORSKA

INŻYNIERIA MODELOWANIA PRZESTRZENNEGO



ZUT

OPIS KWALIFIKACJI WOLNORYNKOWYCH



Zachodniopomorski
Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie



KOMPLEMENTARNE PORTFOLIO



Drukowanie
3D



Modelowanie
3D



Skanowanie
3D



Nauczanie
3D



Wdrażanie
3D



WALIDACJE



OPERATOR DRUKARKI 3D

FDM - STRATASYS F770

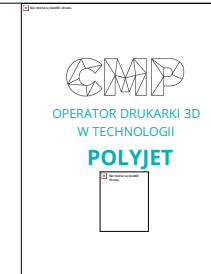
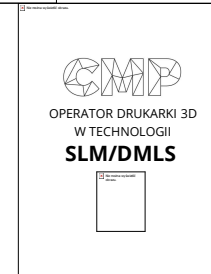
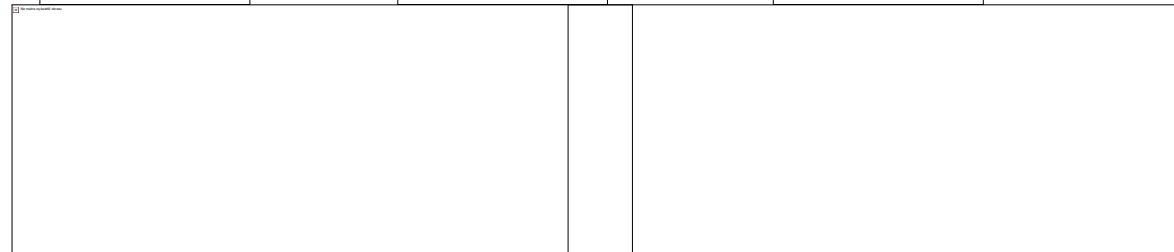
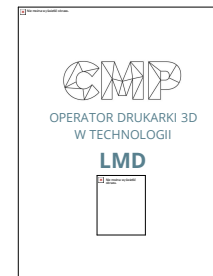
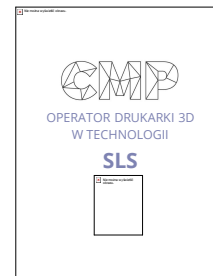
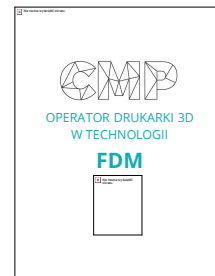
SLA/LFS - FORMLABS FORM 4L

SLS - FORMLABS FUSE 1

SLM/DMLS - EOS M290

POLYJET - STRARASYS J35 PRO

DED/LMD - MAKINO AML900





DRUK 3D
FDM / FFF



Technologia druku:
przemysłowy FDM

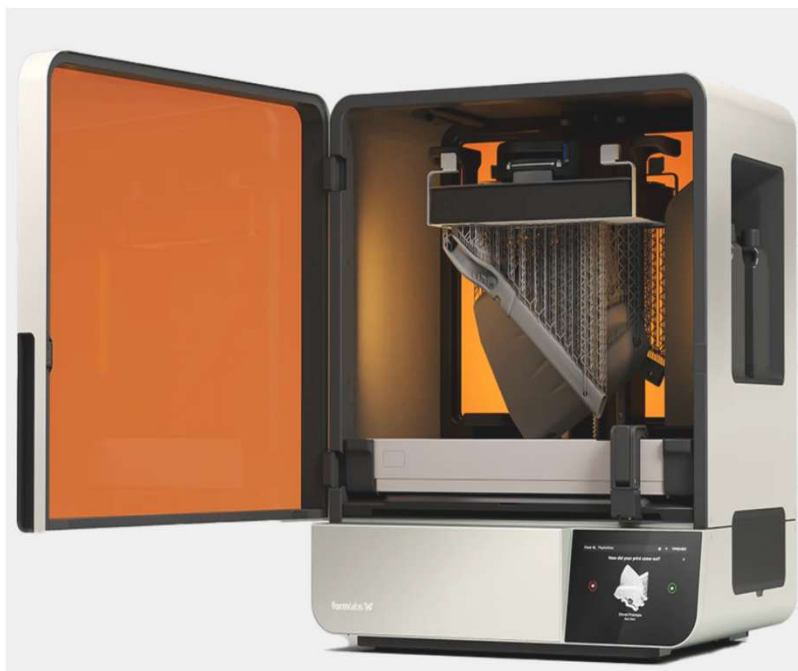
obszar roboczy
1000 × 610 × 610 mm

wysokość warstw
178 – 254 – 330 mikrometrów





DRUK 3D SLA /DLP



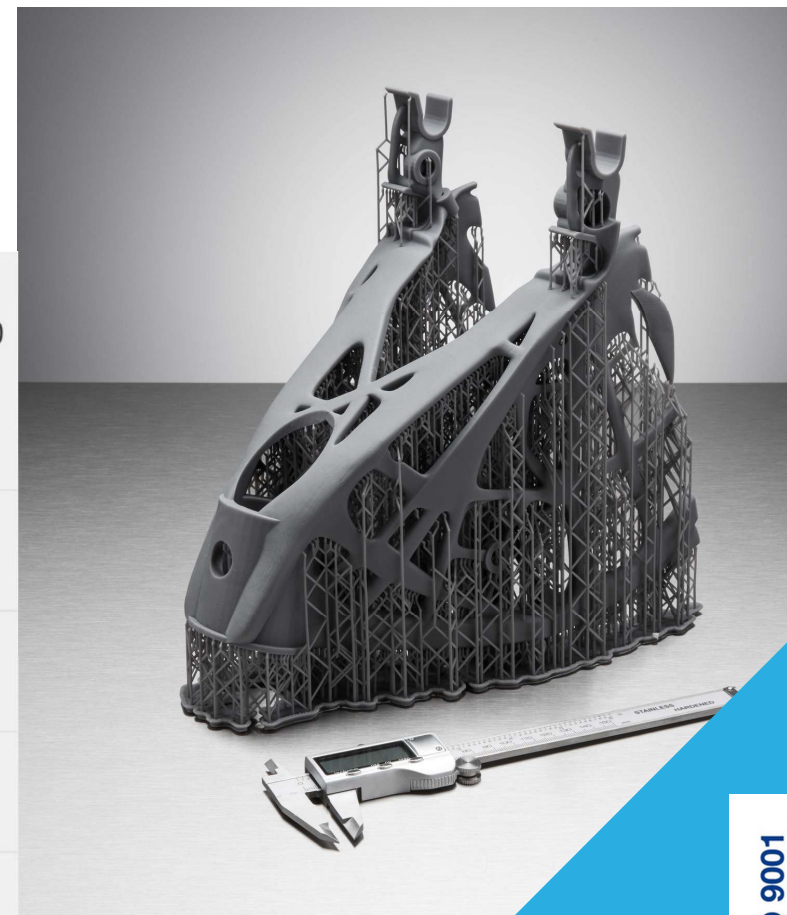
Niezawodne i szybkie drukowanie 3D
w wysokiej rozdzielczości

technologia druku:
Low Force Display™ (LFD)

obszar roboczy
353 x 196 x 350 mm

wysokość warstw
25 – 200 mikronów

wielkość pojedynczego piksela
46 mikronów





3D PRINTING SLS



Technologia druku 3D: **SLS**

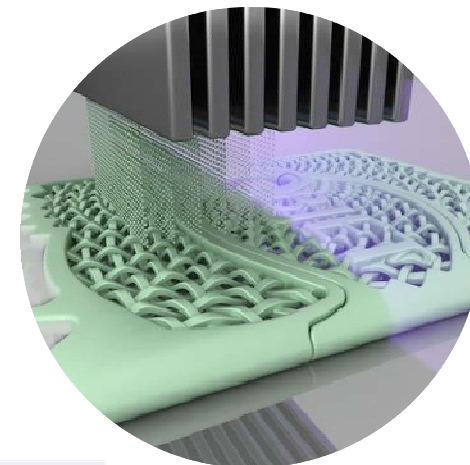
Platforma robocza: **165 x 165 x 300mm**

Wysokość warstwy: **110**
mikrometrów





3D PRINTING POLYJET



Technologia druku 3D: **PolyJet**

Platforma robocza: **do 1,174 cm²**

Wysokość warstwy: **18**
mikrometrów





3D PRINTING

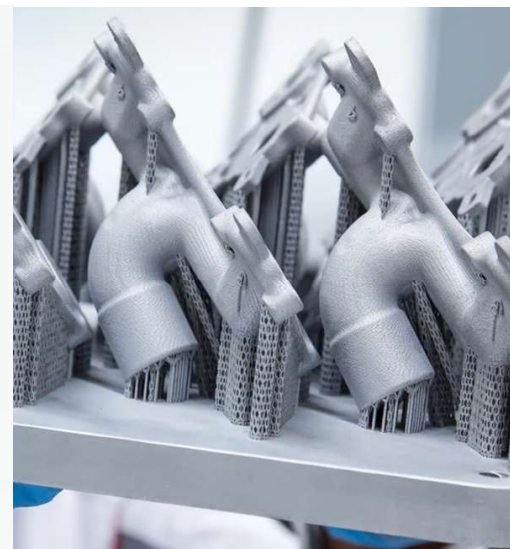
DMLS



Technologia druku 3D: **DMLS**

Platforma robocza: **250 x250 x 325mm**

Wysokość warstwy: **20 - 80**
mikrometrów








MARKET QUALIFICATION CERTIFICATE

Mr. [REDACTED]
 date of birth: 2003-09-13

has attained the qualification:
Programowanie i obsługiwane procesu druku 3D

included in the Integrated Qualifications System


 IQR entry:
 12644

name and signature
 of person authorized to issue this certificate

Awarding body: Centrum Modelowania Przestrzennego Tomasz Wróblewski

Certificate number: CMP0026K
 Issue place and date: Wałbrzych, 2022-12-20
 Expiration date: 2027-12-19


 Partial qualification at Polish
 Qualifications Framework and European
 Qualifications Framework level three


 certificate verification

v. 1.8

KWALIFIKACJA



PROGRAMOWANIE I OBSŁUGIWANIE PROCESU
 DRUKU 3D



Modelowanie i skanowanie 3D



Wdrażanie wytwarzania przyrostowego i inżynierii odwrotnej



Optymalizacja procesów produkcyjnych w istniejącej lub nowej infrastrukturze firmy.



Wirtualna Rzeczywistość w procesie edukacyjno-walidacyjnym

- Gogle VR jako wsparcie szkoleń i weryfikacji efektów uczenia się.
- Bezpieczny trening obsługi drogich maszyn
- Eliminacja stresu przed kontaktem z rzeczywistym sprzętem.





Dziękuję za uwagę

Zapraszamy do kontaktu

www.cmp3d.pl

tel. 535-144-000

