

Laboratorijska vežba iz MAŠINA ALATKI

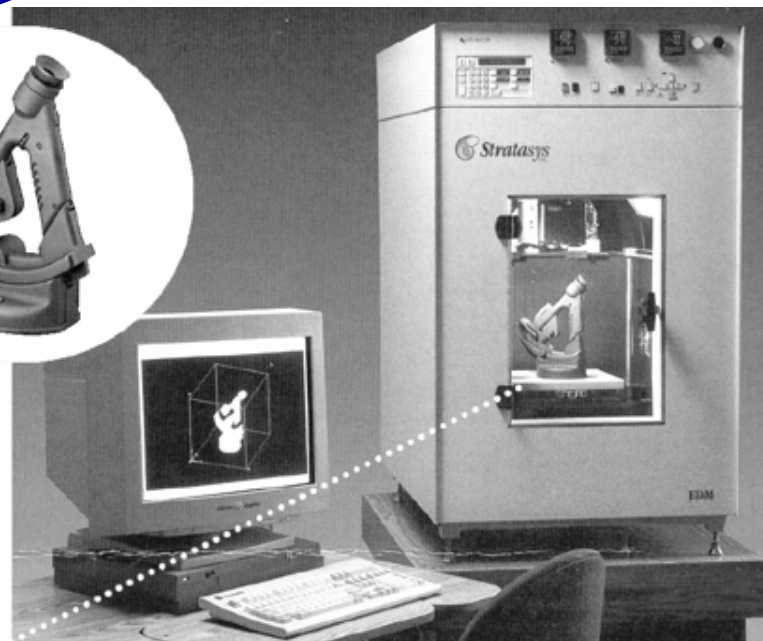
MA

PROGRAMIRANJE MAŠINE

ZA BRZU IZRADU



PROTOTIPOVA RELIEFA

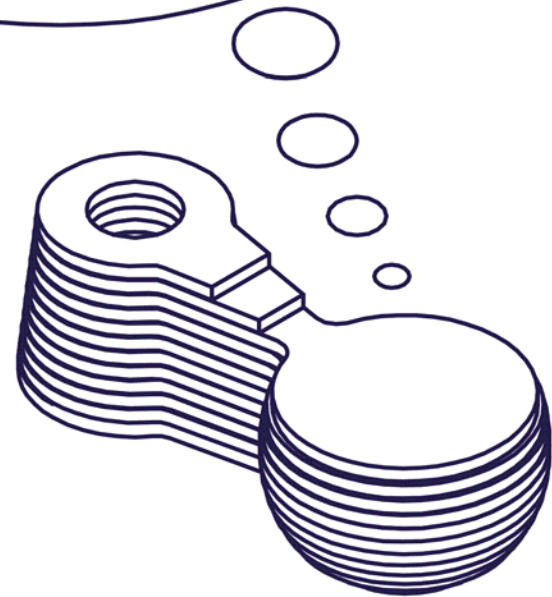
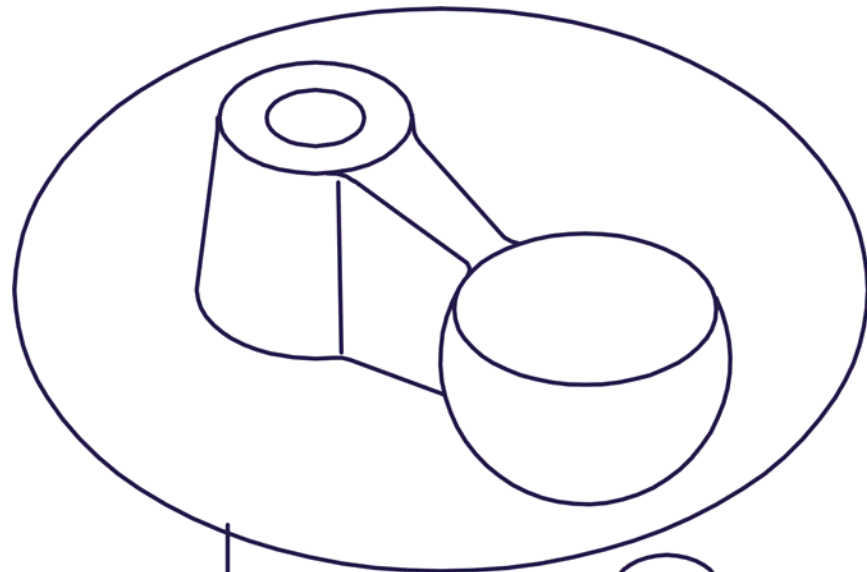


Beograd, 4.12.2005.

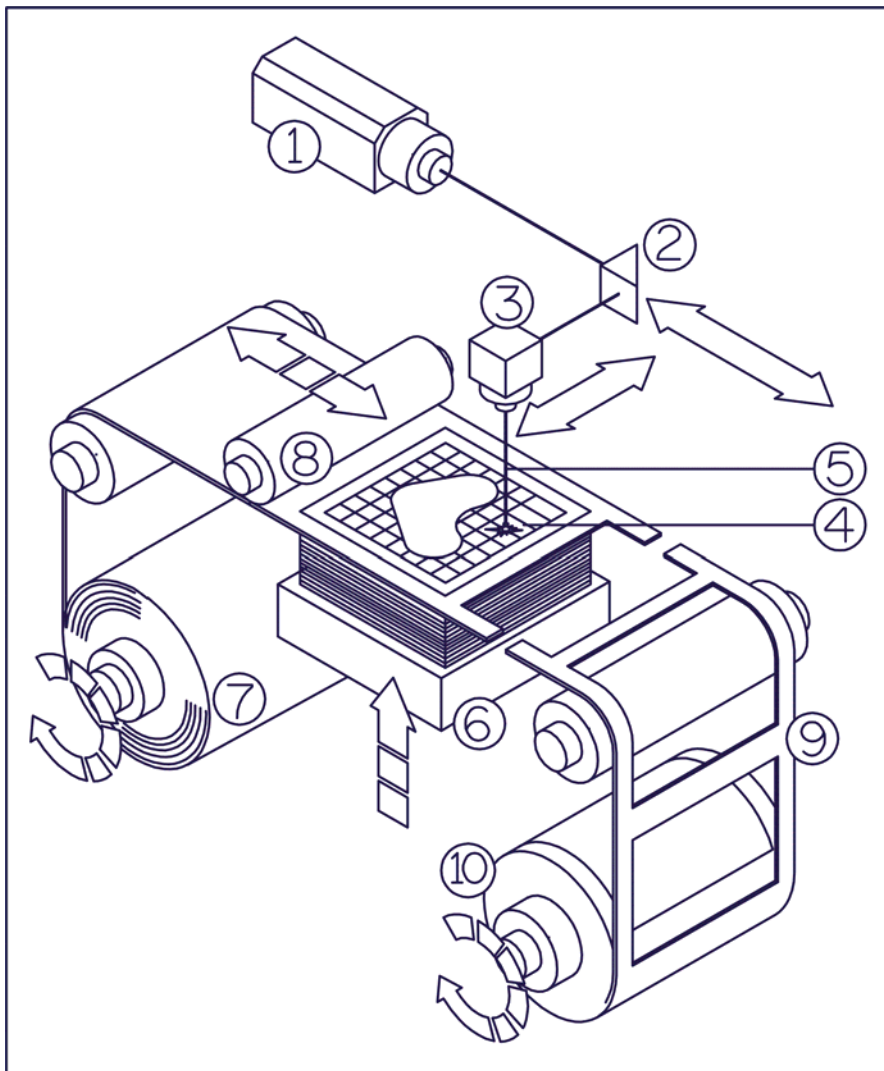
TEHNIKE BRZE IZRADE PROTOTIPOVA

- Stereolitografija (polimerizacija tečnosti jednim snopom fotona)
- Termička polimerizacija tečnosti
- Polimerizacija čvrstih folija
- Selektivno lasersko sinterovanje
- 3D štampanje/lepljenje (vezivanje praškom)
- Proizvodnja taloženjem
- Oblikovanje topljenjem
- Proizvodnja u slojevima

**OSNOVNA IDEJA
PROIZVODNJE
PROTOTIPOVA U
SLOJEVIMA**

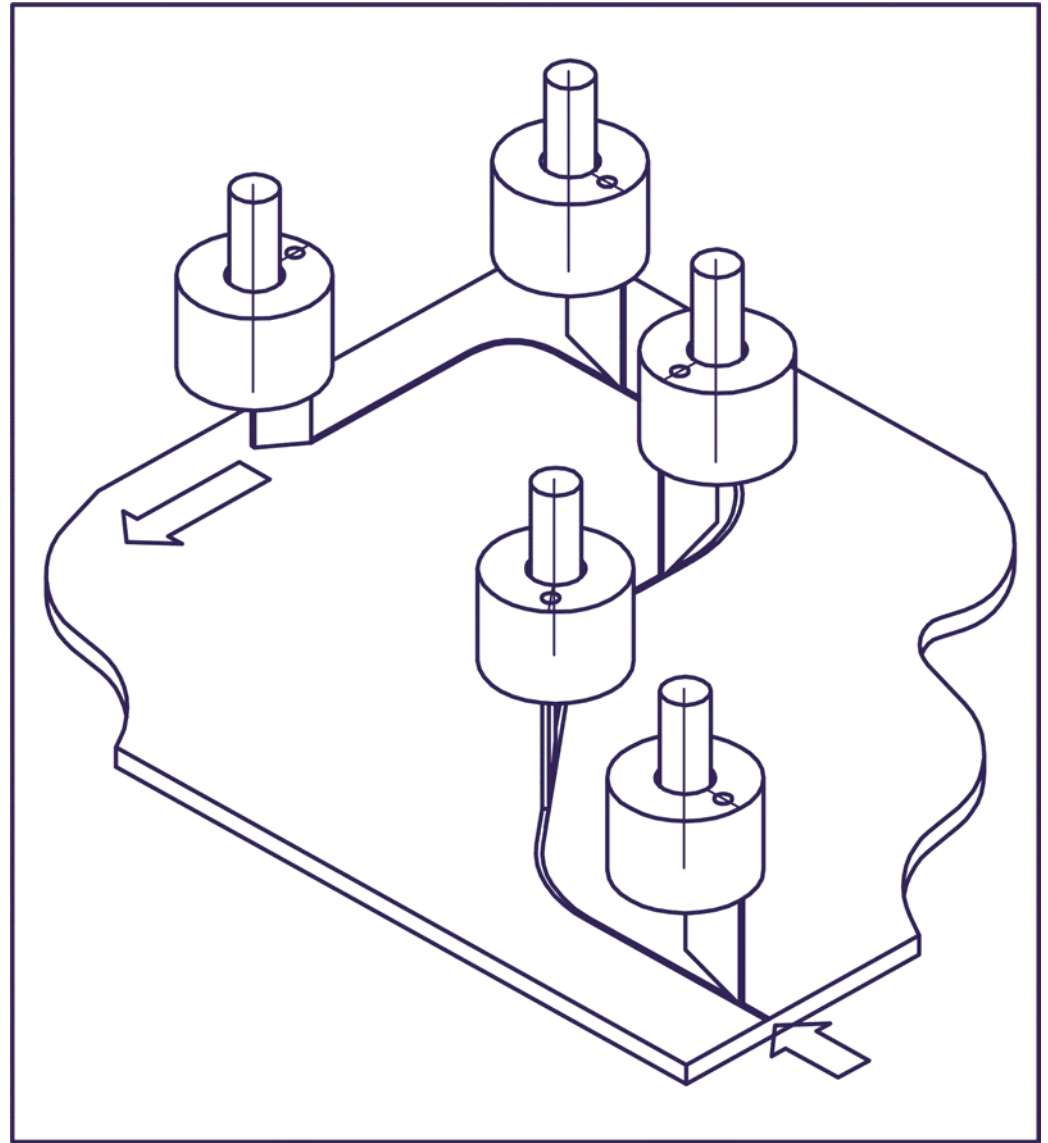


ŠEMATSKI PRIKAZ PROCESA PROIZVODNJE U SLOJEVIMA

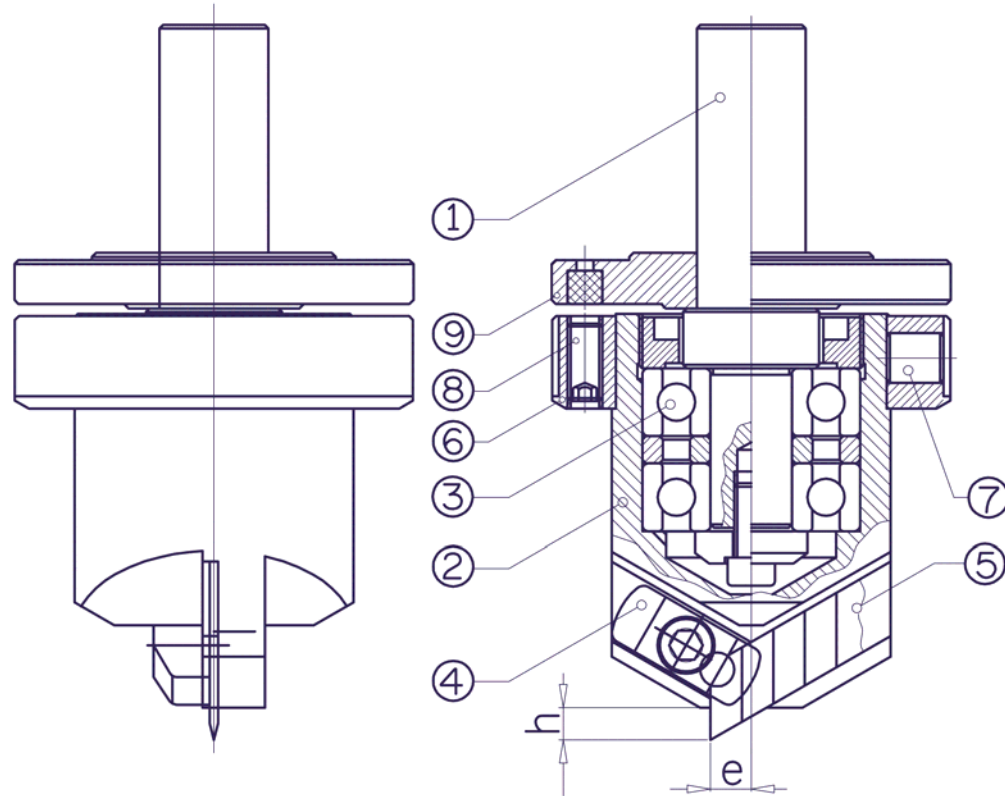


- 1-Laser
- 2-Optički sistem
- 3-Sistem za x i y pozicioniranje
- 4-Sloj
- 5-Zrak
- 6-Platforma
- 7-Sistem za dovod materijala
- 8-Zagrejani valjak
- 9-Otpadni materijal
- 10-Kolektor

**ALTERNATIVNA
TEHNIKA
FORMIRANJA
SLOJEVA
SEČENJEM
POMOĆU
OBRTNOG NOŽA**



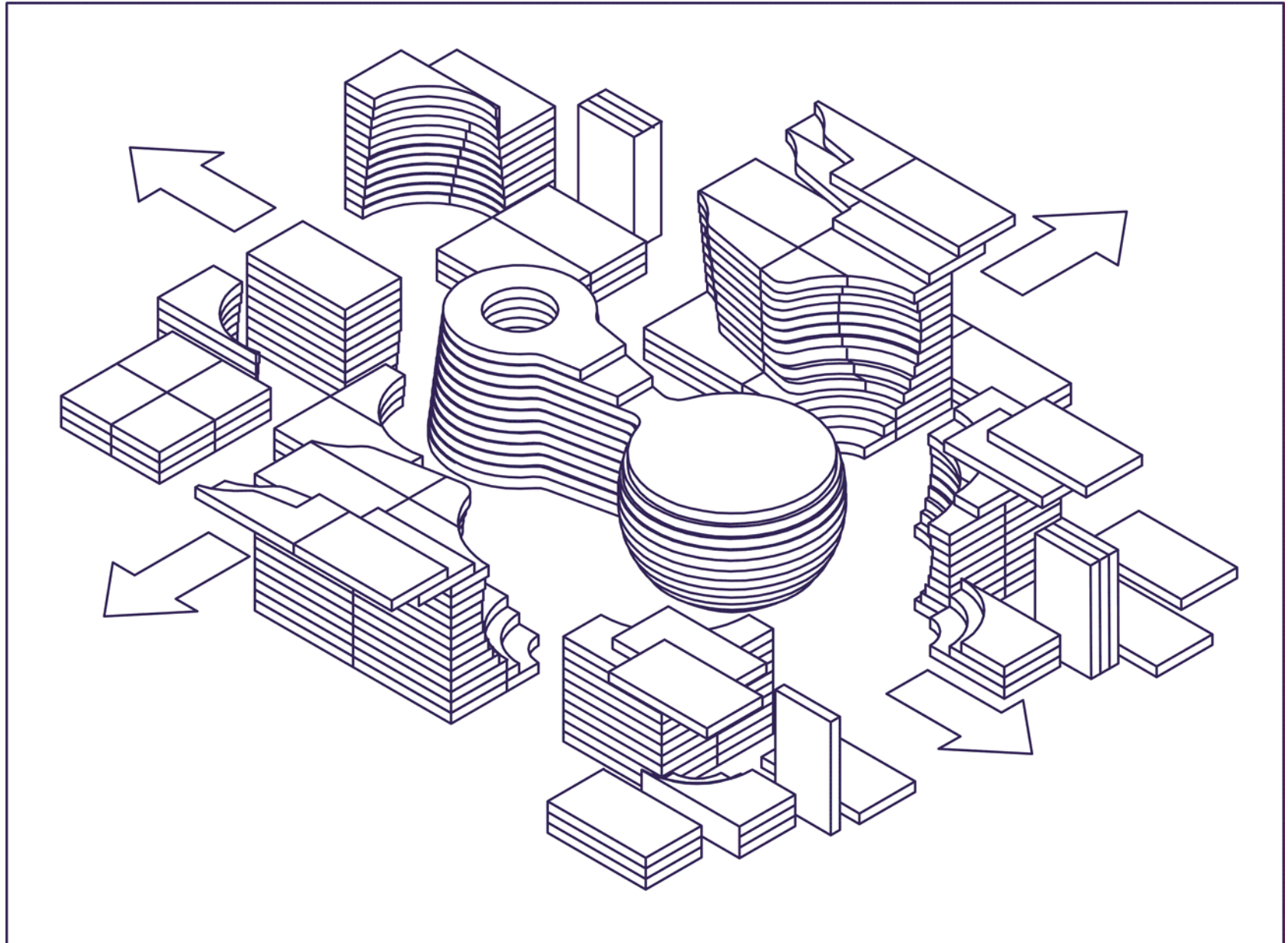
Obrtni nož M2003



1. Drška (osovina)
2. Telo obrtnog noža
3. Uležištenje
4. Stezna šapa
5. Nož

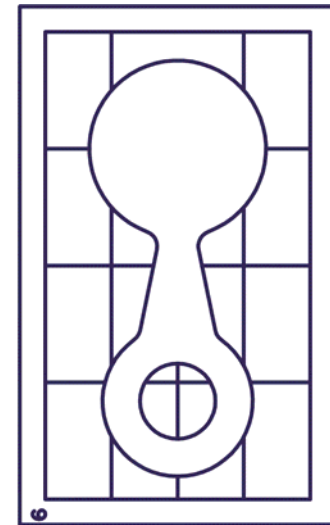
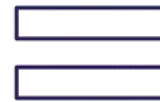
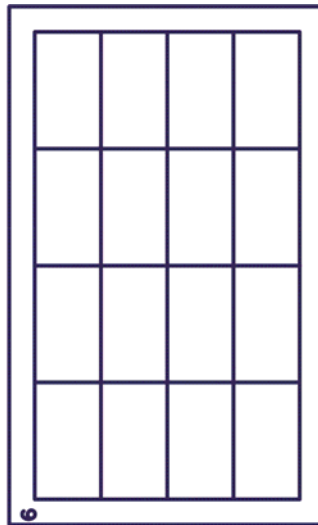
6. Prsten sa elementima za uravnoteženje i orijentaciju
7. Tegovi za uravnoteženje
8. Vijak za podešavanje sile zadržavanja u nultom položaju
9. Prsten sa permanentnim magnetom

OSLOBAĐANJE GOTOVOG PROTOTIPA OD OPLATE



MAŠINE ALATKE

FORMIRANJE KONTURE U SLOJU

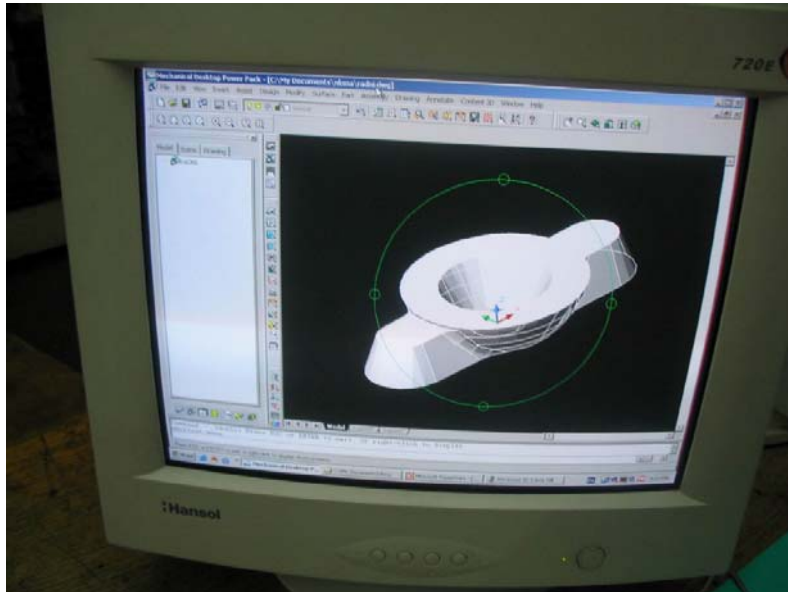


Kontura dela
u sloju s

Mreža i okvir

Konture u
sloju s

Praktičan rad na vežbi



KaProM IZVEŠTAJ

1. Zadatak na osnovu zadatka...

2. Ukloni podatke za geometriju pužnje stela, po sklopovima:

Sklop	Ime	Tip	Material
1
2
3
4
5

3. Izveštaj

Definirane podatke u stavcima 2.3 i 4.5.

Prilog: Grafika simulacija pužnje uve stela za izradu sklopa XY-ovani + geometrijski prikaz

KaProM IZVEŠTAJ

Prilog 1: crtež stela (sklop)

Prilog 2: Grafika simulacija pužnje uve stela za izradu sklopa XY-ovani

