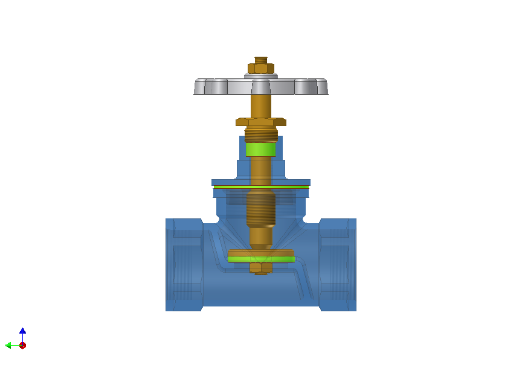
**TEME ZA MATURSKI ISPIT**

Obrazovni profil: **MAŠINSKI TEHNIČAR ZA KOMPJUTERSKO KONSTRUISANJE**

Predmet: **MODELIRANJE MAŠINSKIH ELEMENATA I KONSTRUKCIJA**

1. **MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Ravni propusni ventil 6/4''**

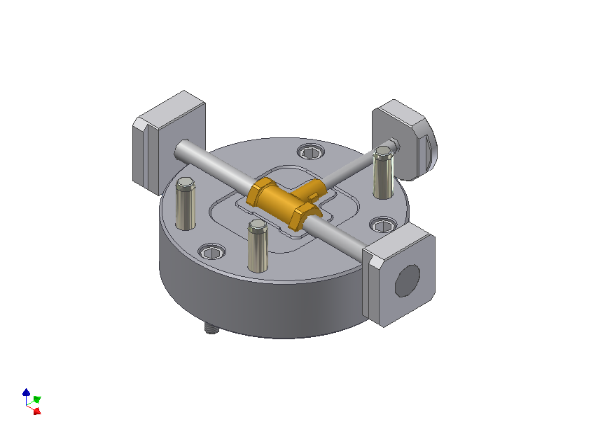
**** - Modeliranje svih elemenata sklopa ventila

- Modeliranje sklopa ventila

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež ventila i radionički crteži svih elemenata sklopa.

**2. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

** Sigurnosni ventil 1/2’'**

- Konstruisati alat za kovanje kućišta sigurnosnog ventila

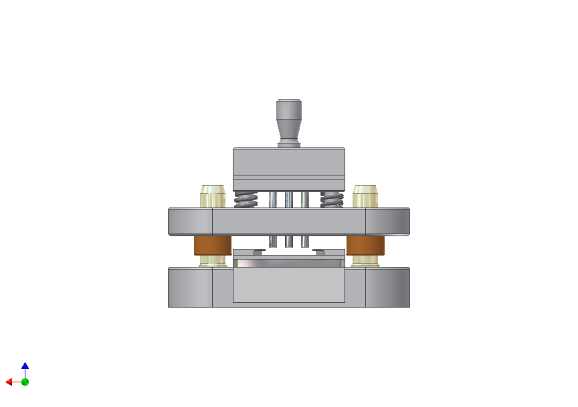
- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata

- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže r delova alata

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata i radionički crtež svih elemenata alata.

**3. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Konstrukcija alata za probijanje i prosecanje**



- Konstruisati alat za probijanje i prosecanje za dati radni predmet

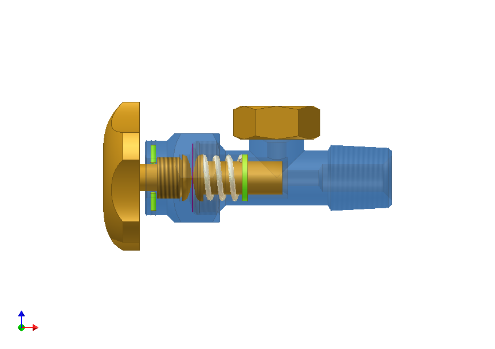
- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata.

- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže t delova alata.

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata i i radionički crtež svih elemenata alata.

**4. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Regulator protoka gasa**



- Izvršiti tehnički opis regulatora i njegovo funkcionisanje

- Modelirati sve elemente sklopa regulatora

- Modelirati sklop regulatora

- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže tr delova sklopa kao i simulaciju kretanja delova unutar sklopa .

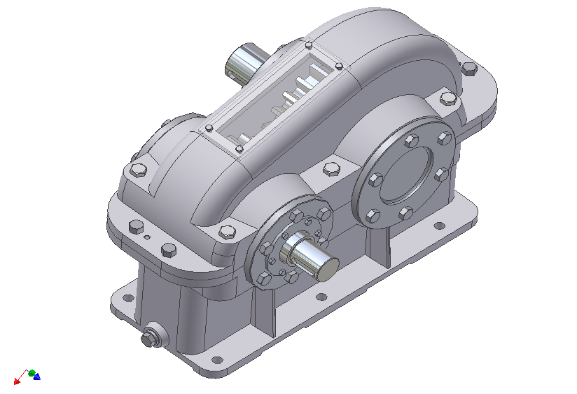
- Generisati  **2D** tehničku dokumentaciju : sklopni crtež i radionički crtež svih elemenata sklopa regulatora.

.

1. **MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Jednostepeni reduktor sa cilindričnim zupčanicima**

- Modeliranje svih elemenata sklopa jednostepenog reduktora

 - Modeliranje sklopa jednostepenog reduktora

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa i simulacijom kretanja delova unutar sklopa.

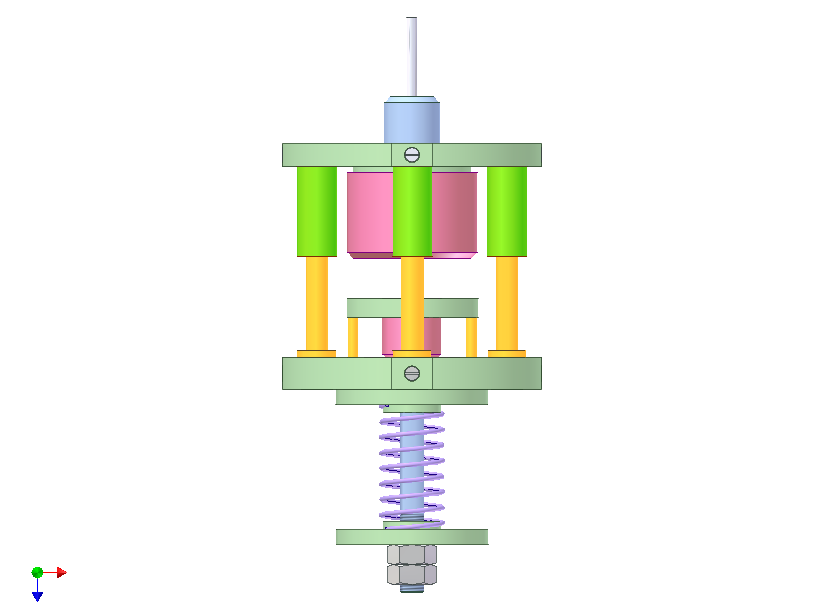
- Generisanje  **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež reduktora

i radioničke crteže pogonskog vratila , pogonskog zupčanika ,

gonjenog vratila i gonjenog zupčanika.

**6. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Konstrukcija alata za izvlačenje**



- Konstruisati alat za izvlačenje za dati radni predmet.

- Modelirati sve elemente koji sačinjavaju sklop alata

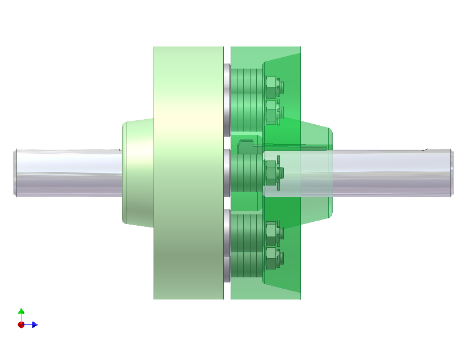
- Modeliranje sklopa alata za izvlačenje.

- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova alata

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata i radionički crtež svih elemenata alata.

**7. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Elastična spojnica**



- Modeliranje svih elemenata sklopa elastične spojnice.

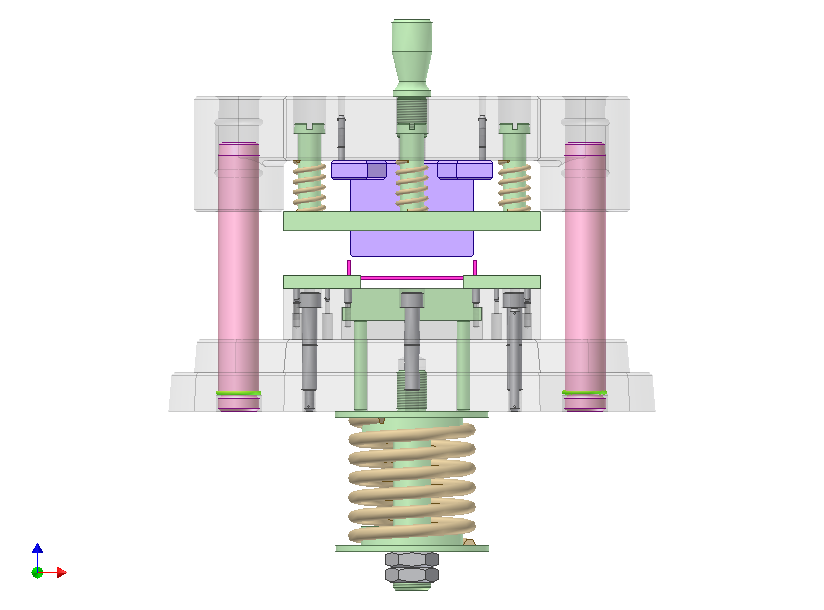
- Modeliranje sklopa elastične spojnice.

- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova sklopa elastične spojnice.

- Generisanje  **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež elastične spojnice i radioničke crteže svih elemenata sklopa.

**8. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**Konstrukcija alata za savijanje**



- Konstruisati alat za savijanje datog radnog predmeta.

- Modeliranje svih elemenata sklopa alata.

- Modelirati sklop alata za savijanje.

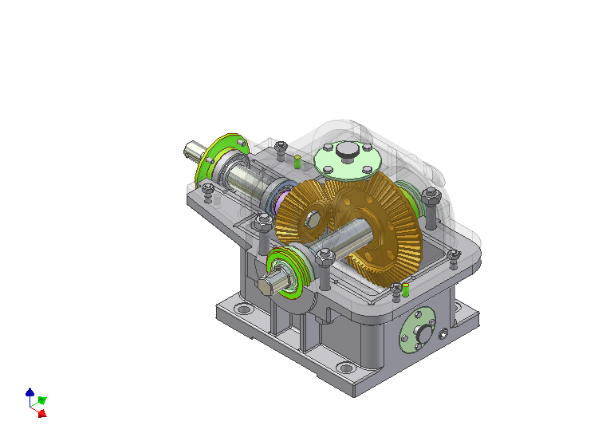
- Napraviti prezentacijski fajl sa animacijom demontaže delova sklopa alata za savijanje.

- Generisati  **2D** tehničku dokumentaciju : sklopni crtež i radionički crtež svih elemenata sklopa alata za savijanje.

.

**9. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

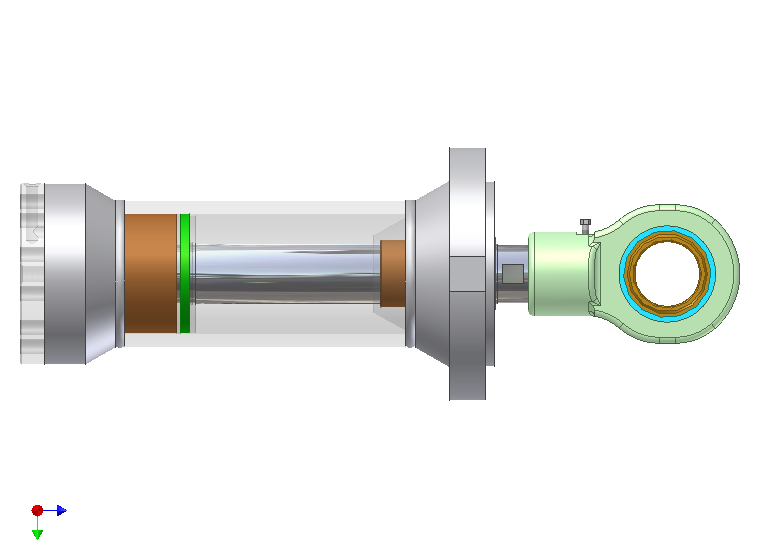
**Jednostepeni reduktor sa konusnim zupčanicima -** Modeliranje svih elemenata sklopa reduktora

  - Modeliranje sklopa jednostepenog reduktora

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom demontaže delova sklopa i simulacijom kretanja delova unutar sklopa.

- Generisanje  **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež reduktora i radioničke crteže pogonskog vratila , pogonskog zupčanika , gonjenog vratila i gonjenog zupčanika.

**10. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA -** Modeliranje svih elemenata sklopa hidraulicnog cilindra

 **Hidraulični cilindar -** Modeliranje sklopa hidraulicnog cilindra

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež

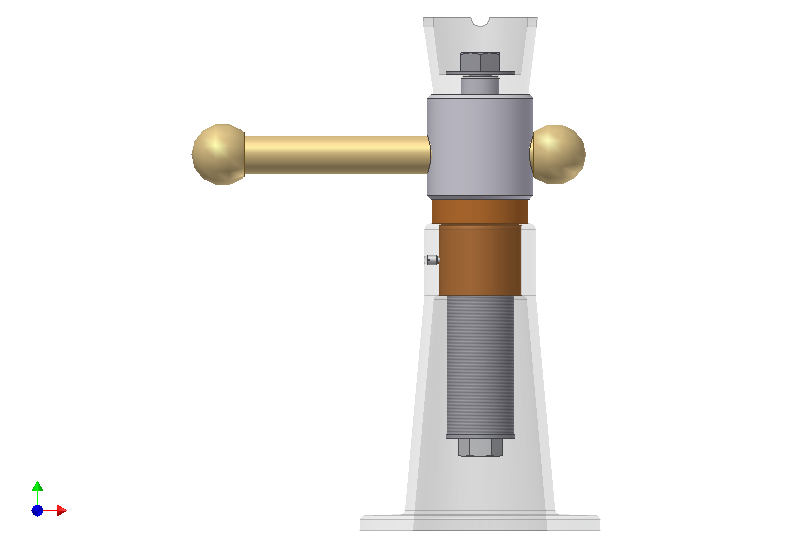
cilindra kao i radionički crteži svih elemenata sklopa

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i

demontaže delova sklopa

**11. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA -** Modeliranje svih elemenata sklopa ručne dizalice

**Ručna dizalica** - Modeliranje sklopa ručne dizalice

 -Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež ručne ručne dizalice, kao i radionički crteži svih elemenata sklopa

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i

demontaže elemenata sklopa i simulacijo kretanja delova unutar sklopa

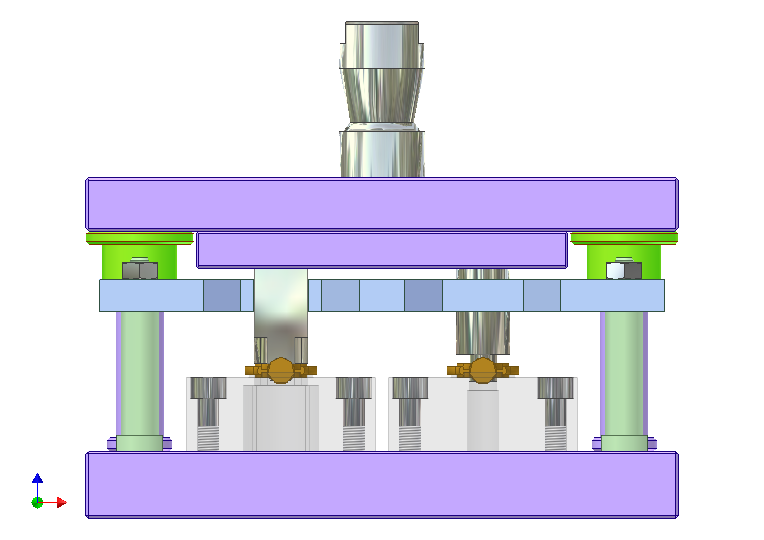
**12. MODELIRANJE MAŠINSKIH SKLOPOVA**

**-** Modelirati sve elemente sklopa alata za krzanje

**Konstrukcija alata za krzanje** - Modelirati sklop alata za krzanje

- Generisanje **2D** tehničke dokumentacije : sklopni crtež alata

kao i radionički crteži svih elemenata sklopa alata za krzanje

- Pravljenje prezentacijskog fajla sa animacijom montaže i

demontaže elemenata sklopa

Predmetni nastavnik :

**Dejan Jovanović ,**dipl.ing.mašinstva