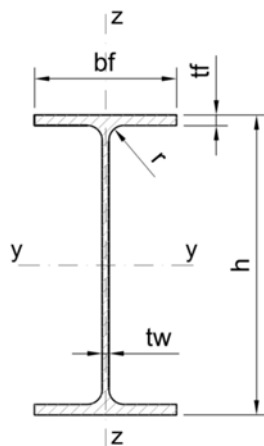


6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 28.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 46.8 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 38.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 34.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 123.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 169.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 187.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 136.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

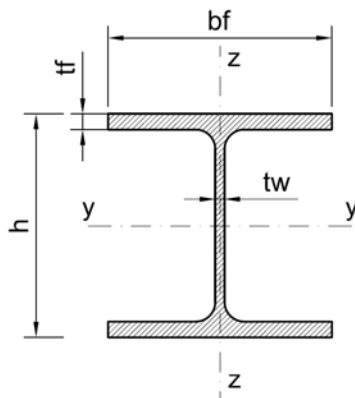
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 1**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 22.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 31.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 23.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 12.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 204.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 193.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 286.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 108.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

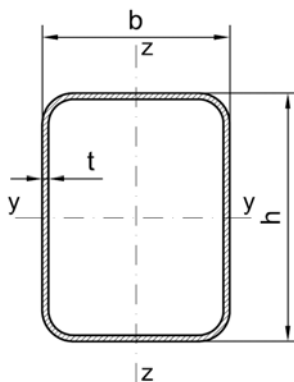
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 2**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 62.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 68.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 118.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 45.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

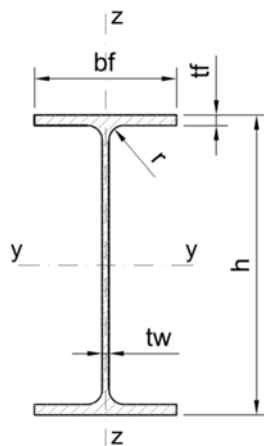
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 3**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 18.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 57.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 21.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 35.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 75.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 86.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 249.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 150.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

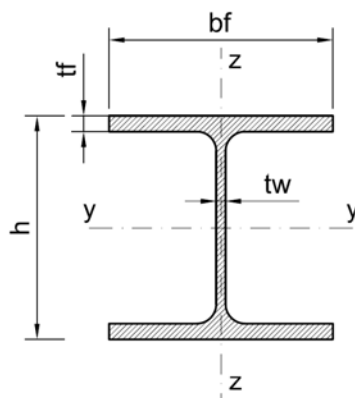
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 4**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 26.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 34.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 17.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 12.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 226.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 159.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 303.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 104.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

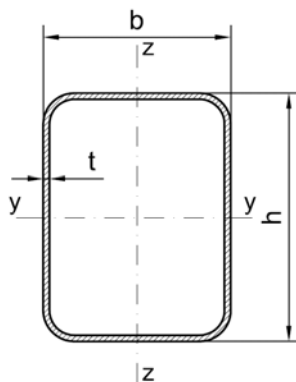
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 5**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 14.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 65.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 77.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 137.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 54.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

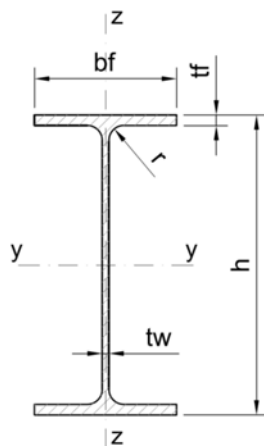
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 6**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 29.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 60.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 25.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 15.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 104.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 97.9 \text{ kN}$$

$$N_s = 258.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 59.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

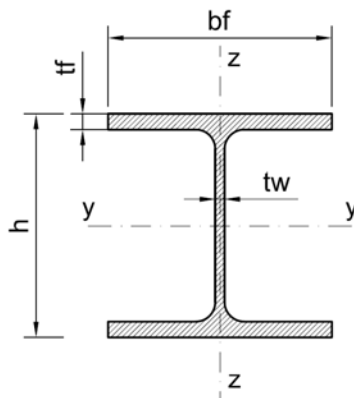
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 7**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 26.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 33.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 26.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 228.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 204.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 290.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 210.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

Datum: novembar 2022.

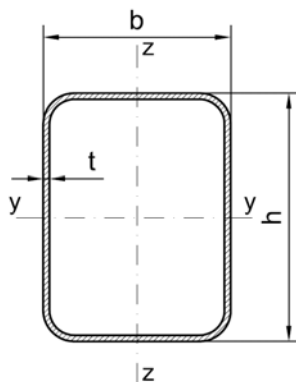
**Redni broj zadatka: 8**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 80.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 52.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 181.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 56.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

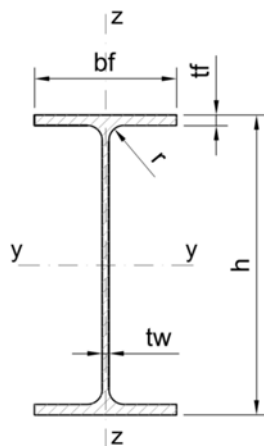
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 9**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 40.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 54.3 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 31.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 35.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 162.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 135.9 \text{ kN}$$

$$N_s = 238.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 136.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

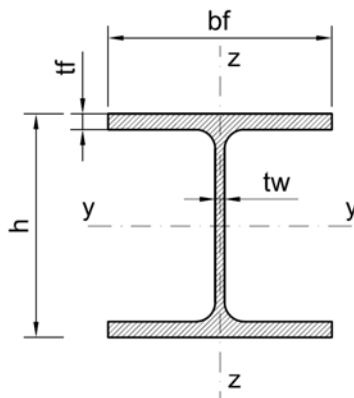
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 10**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 33.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 43.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 265.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 161.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 351.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 226.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

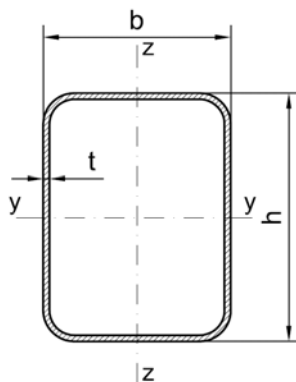
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 11**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 5.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 13.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 47.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 67.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 97.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 46.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

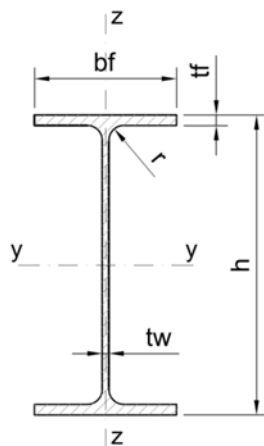
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 12**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 41.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 31.8 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.0 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 21.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 186.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 97.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 133.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 92.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

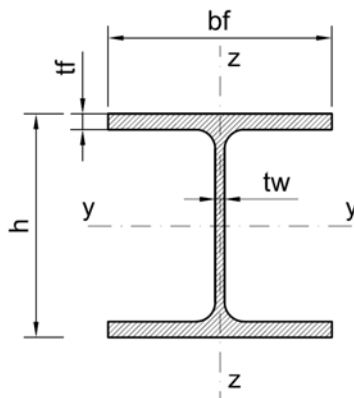
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 13**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 28.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 31.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 29.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 28.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 238.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 238.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 254.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 230.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

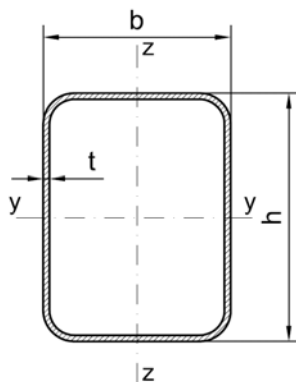
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 14**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zdatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 72.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 42.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 141.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 55.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

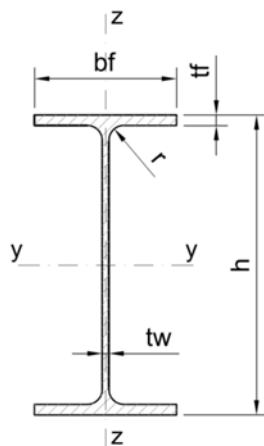
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 15**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 49.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 40.4 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 38.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 206.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 97.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 177.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 144.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

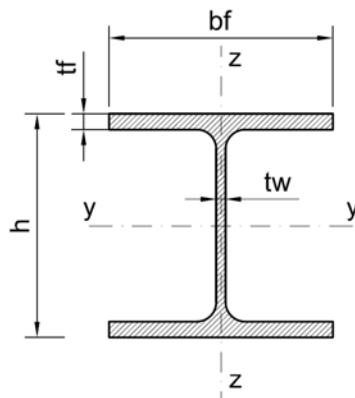
**Redni broj zadatka: 16**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 43.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 18.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 110.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 154.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 362.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 139.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

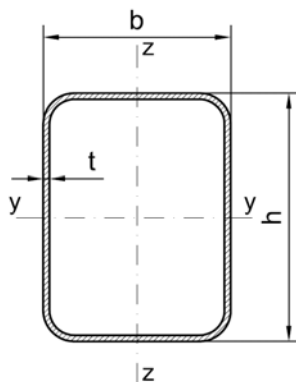
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 17**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 17.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 61.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 63.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 149.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 50.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

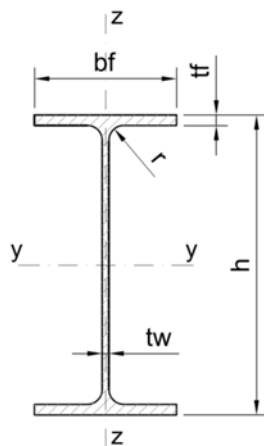
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 18**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 21.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 46.5 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 23.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 98.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 124.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 181.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 104.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

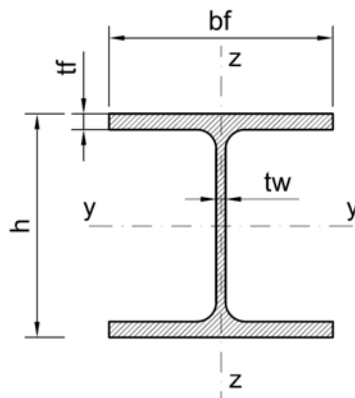
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 19**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 25.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 20.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 107.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 162.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 215.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 167.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

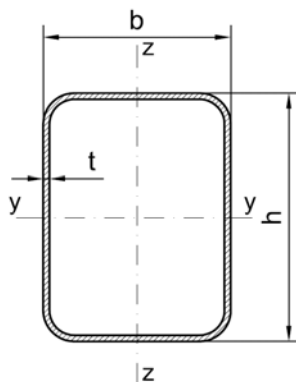
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 20**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 11.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 68.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 48.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 94.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 39.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

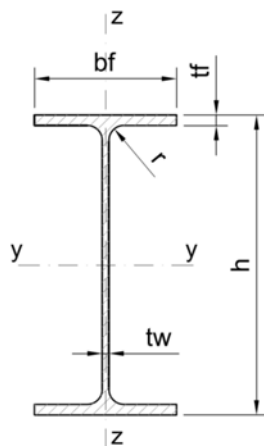
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 21**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 30.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 52.4 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 34.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 22.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 139.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 145.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 188.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 83.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

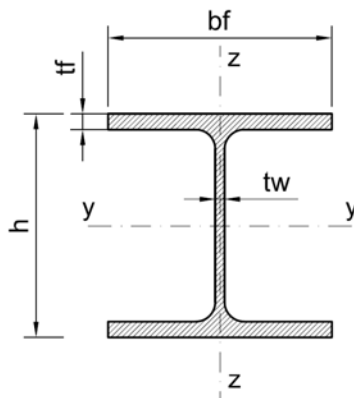
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 22**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 29.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 26.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 23.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 17.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 266.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 175.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 195.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 155.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

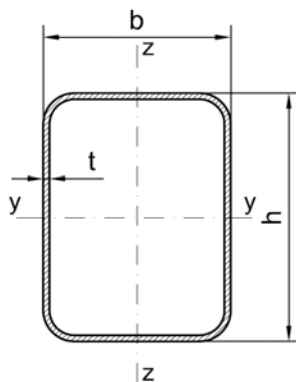
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 23**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 18.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 56.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 177.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 52.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

Datum: novembar 2022.

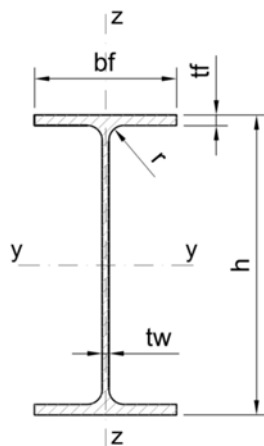
**Redni broj zadatka: 24**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 47.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 49.7 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 21.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 37.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 214.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 82.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 193.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 144.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

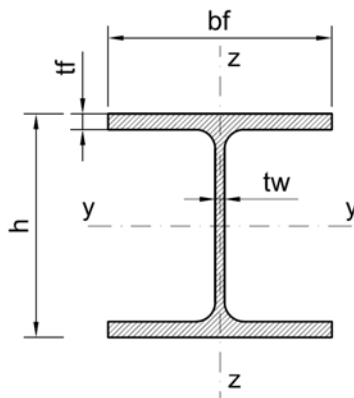
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 25**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 13.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 34.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 16.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 12.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 114.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 124.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 283.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 102.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

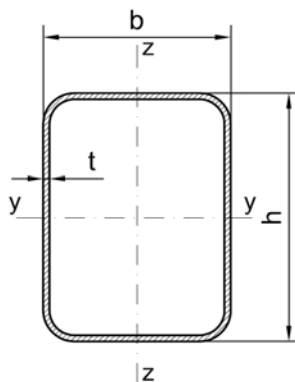
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 26**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 10.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 93.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 82.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 136.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 54.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

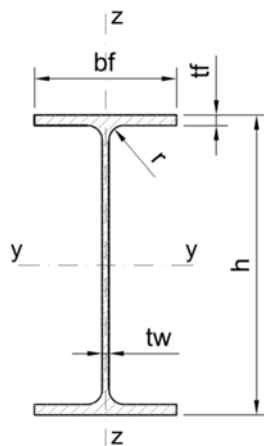
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 27**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 39.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 53.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 31.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 164.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 123.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 226.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 114.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

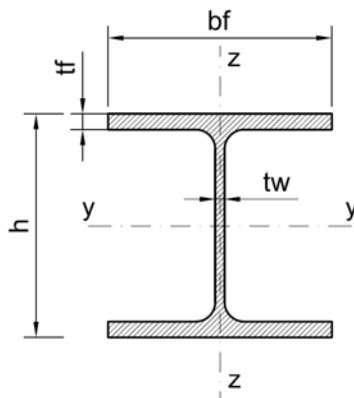
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 28**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 22.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 41.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 21.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 29.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 176.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 177.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 364.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 235.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

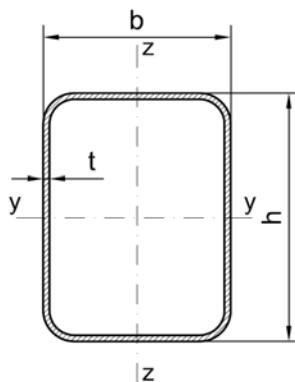
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 29**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 13.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 78.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 63.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 127.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 46.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

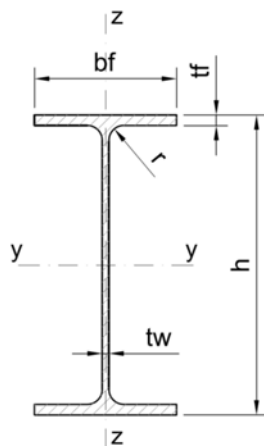
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 30**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 37.3 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 48.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 19.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 164.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 108.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 190.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 84.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

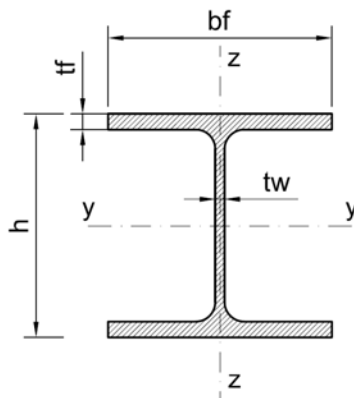
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 31**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 14.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 34.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 24.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 19.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 129.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 213.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 256.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 167.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

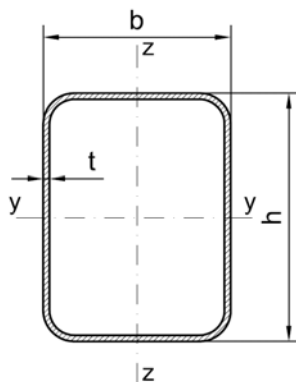
**Redni broj zadatka: 32**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 99.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 72.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 115.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 62.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

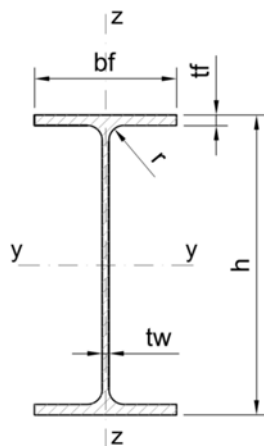
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 33**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 31.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 64.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 24.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 33.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 140.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 104.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 292.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 146.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

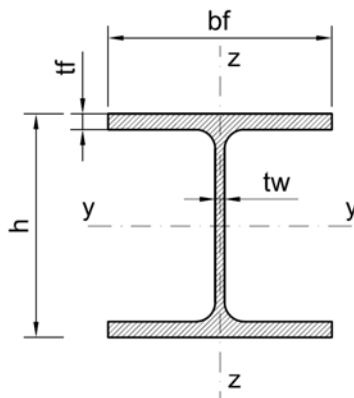
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 34**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 27.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 27.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 29.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 238.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 246.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 223.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 238.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

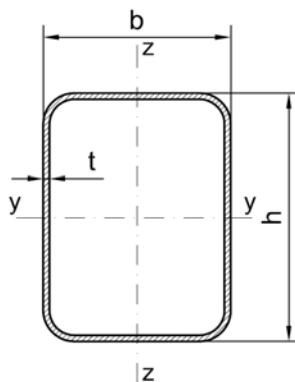
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 35**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 13.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 74.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 55.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 97.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 57.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

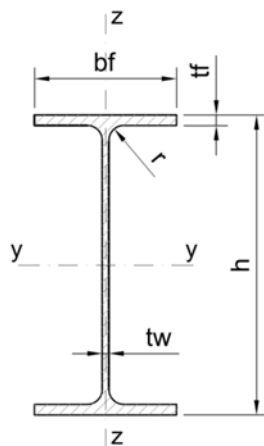
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 36**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 44.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 64.5 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 37.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 19.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 182.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 149.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 238.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 80.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

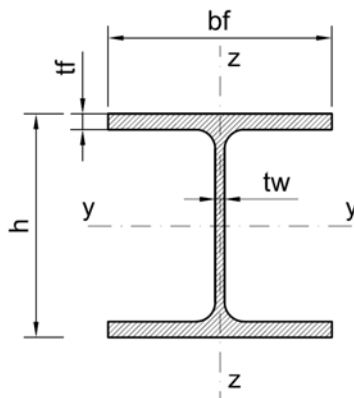
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 37**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 18.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 49.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 12.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 151.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 160.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 397.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 94.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

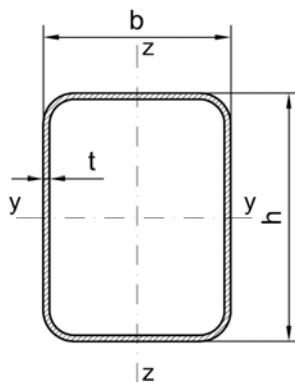
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 38**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 12.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 78.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 75.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 106.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 54.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

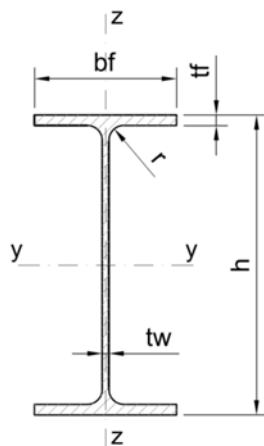
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 39**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 15.0 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 43.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 24.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 66.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 102.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 194.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 94.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

Datum: novembar 2022.

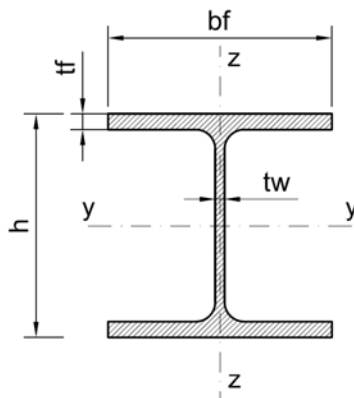
**Redni broj zadatka: 40**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 33.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 25.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 15.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 16.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 259.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 120.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 220.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 134.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

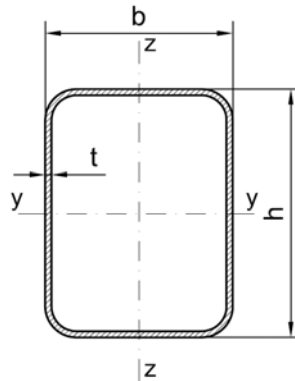
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 41**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 14.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 54.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 50.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 126.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 53.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

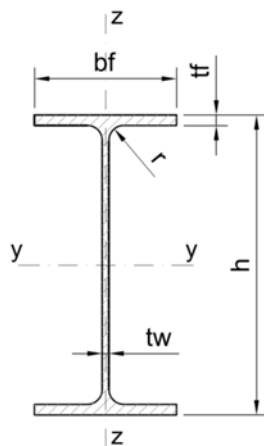
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 42**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 35.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 48.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 20.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 19.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 157.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 80.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 176.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 89.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

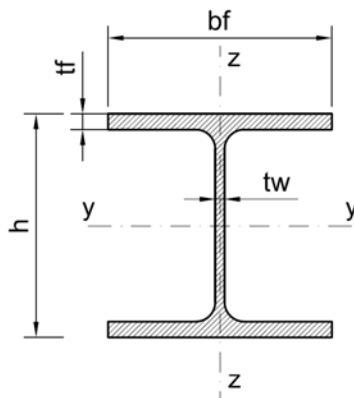
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 43**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 21.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 41.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 27.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 19.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 159.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 233.9 \text{ kN}$$

$$N_s = 344.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 163.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

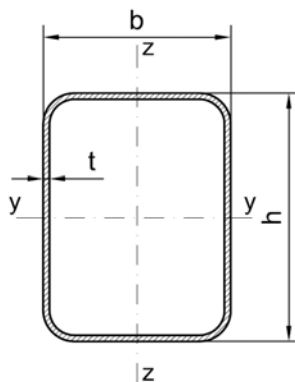
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 44**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 67.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 42.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 109.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 53.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

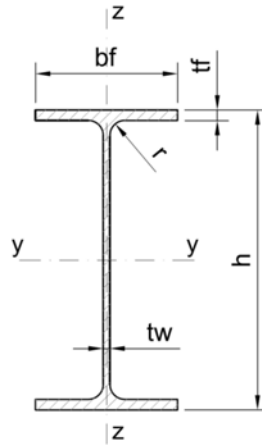
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 45**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 41.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 31.7 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 34.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 25.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 150.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 138.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 120.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 102.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

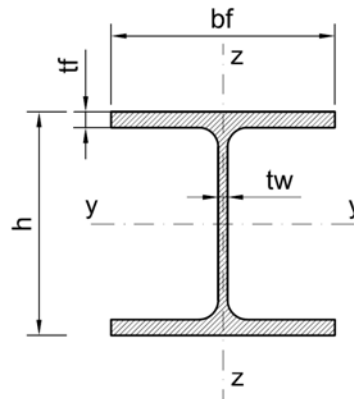
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 46**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 16.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 27.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 125.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 140.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 239.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 233.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

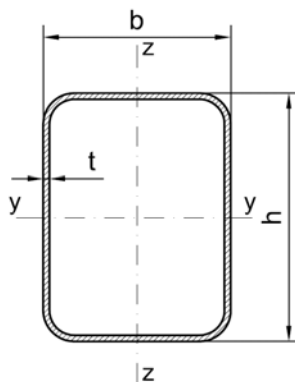
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 47**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 5.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 17.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 46.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 75.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 169.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 48.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

Datum: novembar 2022.

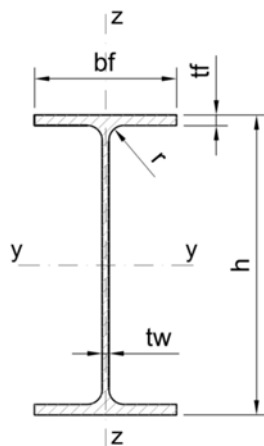
**Redni broj zadatka: 48**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 19.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 52.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 25.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 26.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 87.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 99.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 238.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 116.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

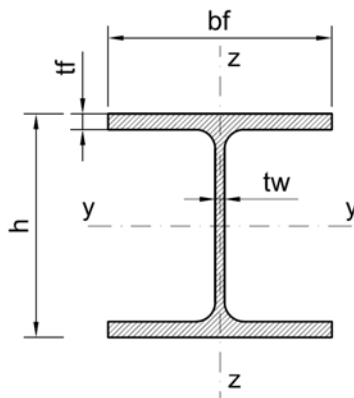
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 49**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 38.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 36.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 25.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 18.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 310.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 196.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 282.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 142.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

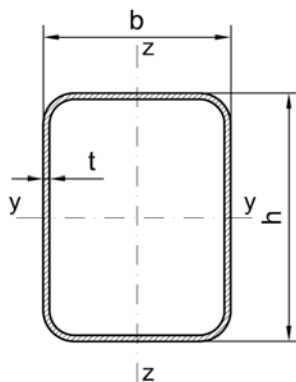
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 50**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 5.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 44.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 55.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 174.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 55.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

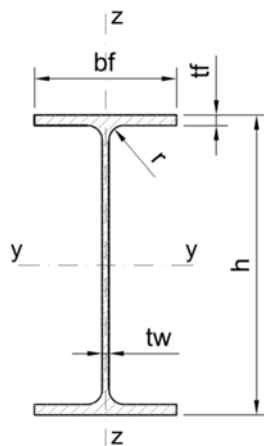
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 51**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 34.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 50.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 28.0 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 32.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 146.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 117.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 205.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 118.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

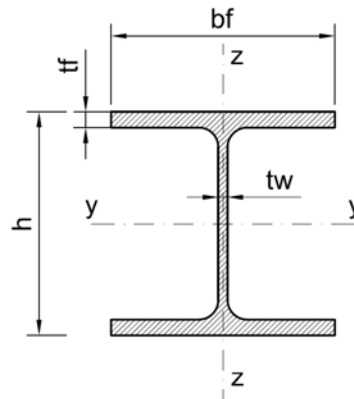
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 52**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 30.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 28.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 28.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 102.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 253.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 239.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 221.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

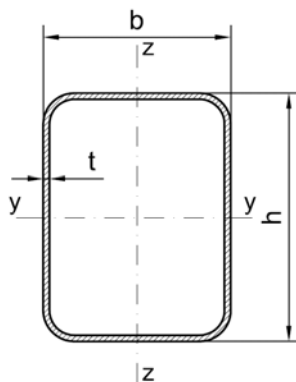
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 53**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 13.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 64.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 127.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 52.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

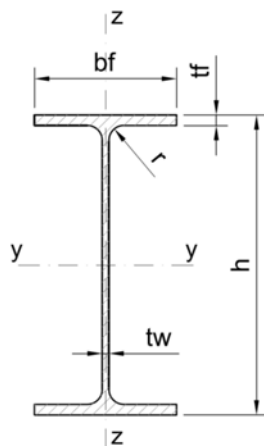
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 54**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 34.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 50.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 39.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 35.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 142.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 174.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 175.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 127.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

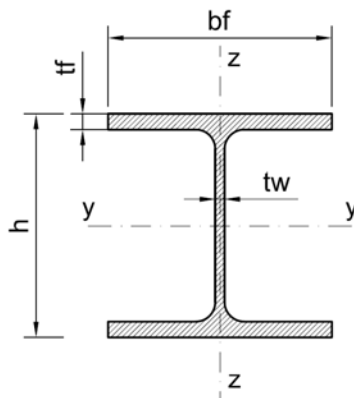
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 55**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 25.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 28.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 18.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 27.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 224.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 158.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 234.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 229.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

Datum: novembar 2022.

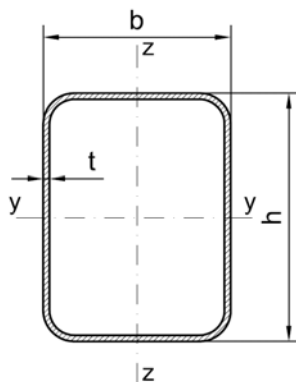
**Redni broj zadatka: 56**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 5.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 13.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 41.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 67.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 124.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 55.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

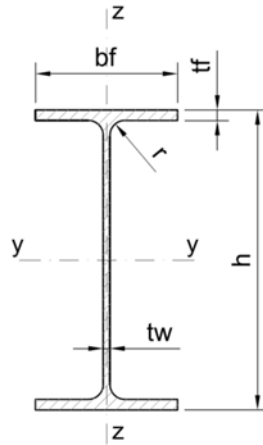
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 57**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 48.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 51.4 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 22.0 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 38.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 192.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 83.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 205.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 145.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

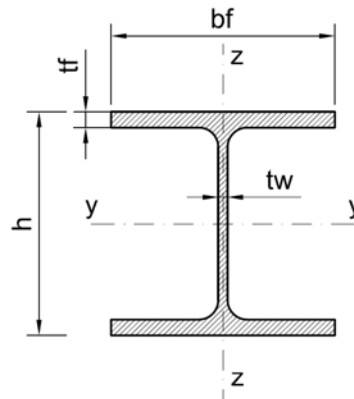
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 58**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 47.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 17.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 28.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 104.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 134.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 395.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 239.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

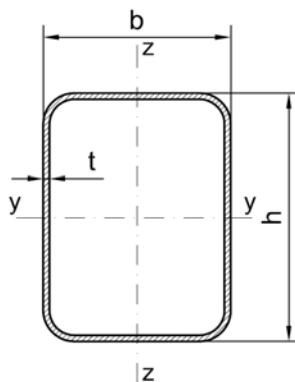
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 59**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 12.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 70.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 59.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 107.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 64.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

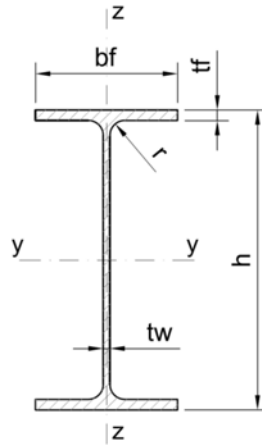
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 60**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 16.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 47.4 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 33.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 33.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 72.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 122.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 213.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 130.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

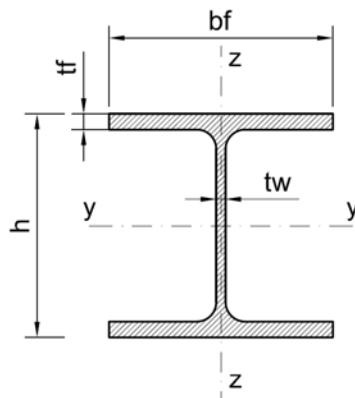
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 61**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 30.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 43.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 23.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 16.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 277.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 201.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 383.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 135.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

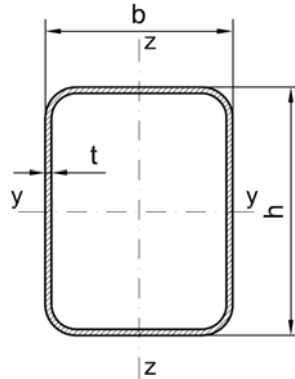
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 62**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 11.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 79.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 53.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 91.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 51.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

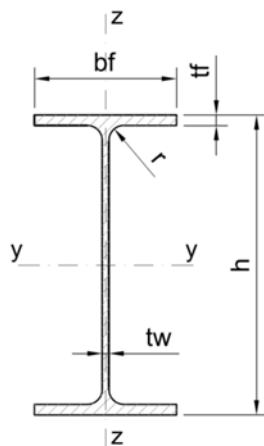
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 63**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 46.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 32.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 34.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 19.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 182.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 124.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 128.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 88.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

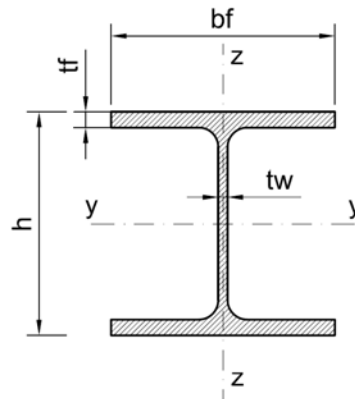
**Redni broj zadatka: 64**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 30.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 31.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 16.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 248.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 132.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 236.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 228.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

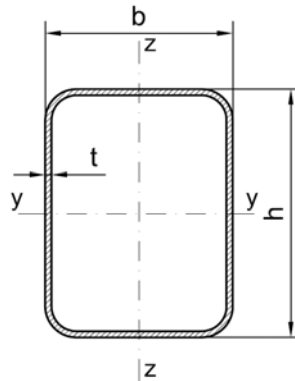
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 65**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 10.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 84.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 150.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 65.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

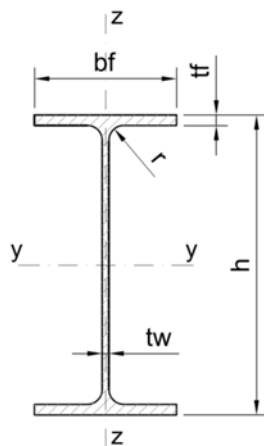
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 66**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 15.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 64.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 22.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 40.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 64.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 88.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 230.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 148.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

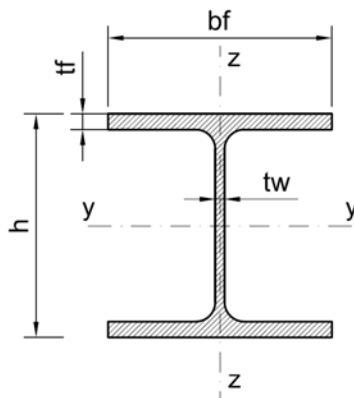
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 67**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 49.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 25.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 16.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 107.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 218.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 433.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 126.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

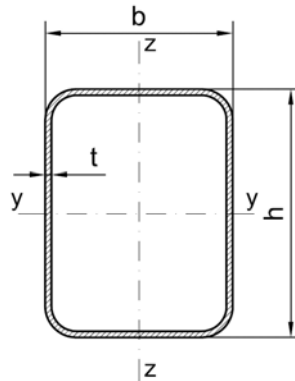
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 68**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 20.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 69.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 74.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 156.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 51.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

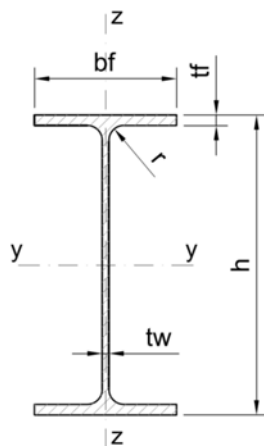
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 69**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 29.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 42.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 38.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 116.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 112.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 185.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 170.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

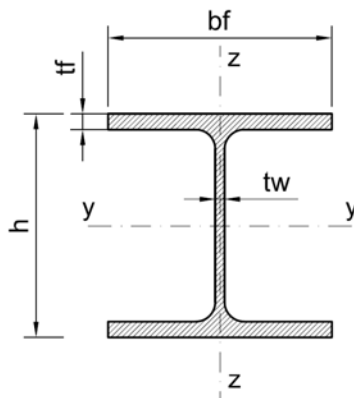
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 70**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 11.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 40.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 28.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 27.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 104.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 219.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 315.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 247.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

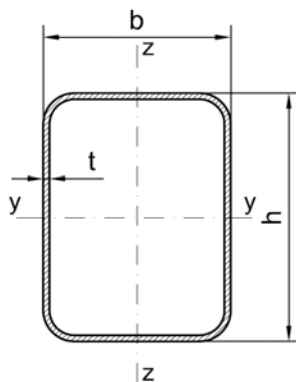
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 71**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 83.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 166.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 37.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

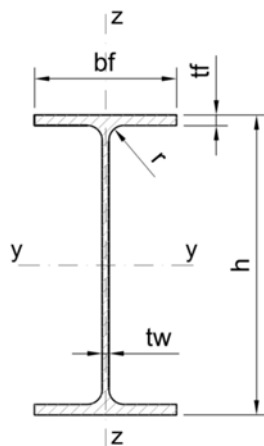
**Redni broj zadatka: 72**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 16.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 34.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 24.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 25.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 73.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 107.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 125.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 106.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

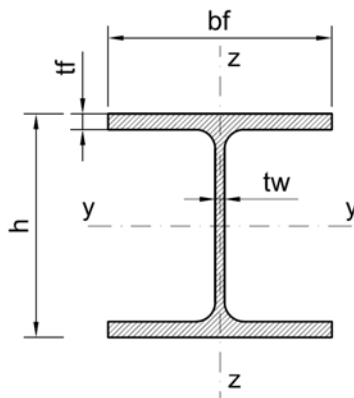
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 73**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 39.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 34.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 15.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 23.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 347.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 135.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 269.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 191.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

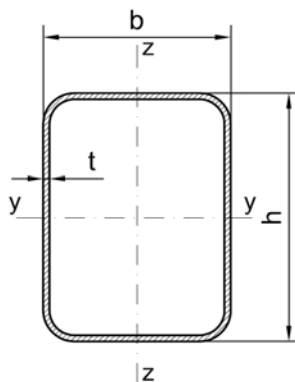
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 74**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 18.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 65.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 59.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 134.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 50.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

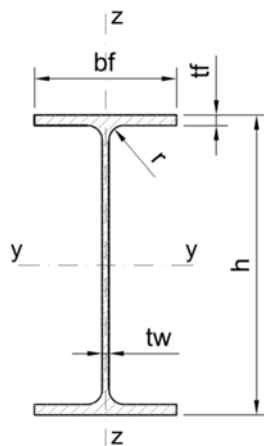
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 75**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 43.0 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 55.0 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 22.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 35.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 180.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 82.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 192.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 129.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

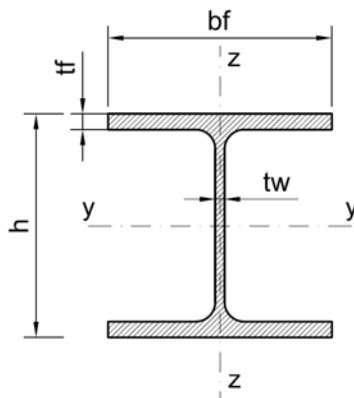
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 76**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 14.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 29.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 23.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 28.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 132.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 194.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 264.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 245.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

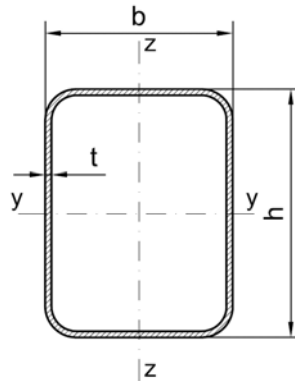
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 77**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 14.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 91.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 62.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 113.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 53.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

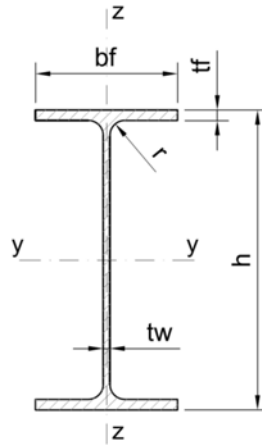
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 78**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$M_{yg} = 38.2$ kNm	$M_{yp} = 34.6$ kNm	$M_{ys} = 36.5$ kNm	$M_{yw} = 29.4$ kNm
$N_g = 149.0$ kN	$N_p = 160.6$ kN	$N_s = 128.0$ kN	$N_w = 117.6$ kN

Osnovni materijal je čelik : **S355**

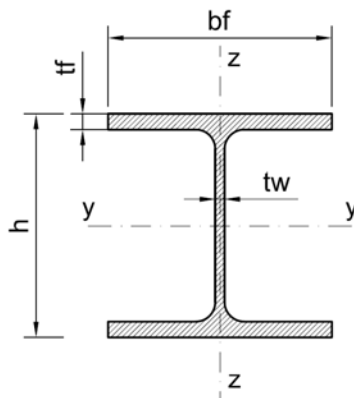
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 79**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 30.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 26.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 17.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 23.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 250.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 140.9 \text{ kN}$$

$$N_s = 206.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 176.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

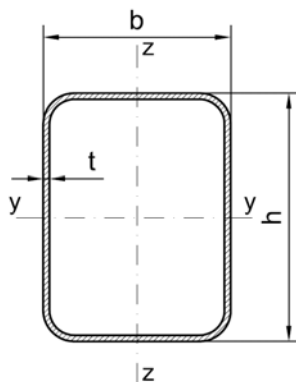
**Redni broj zadatka: 80**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 6.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 53.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 71.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 140.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 55.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

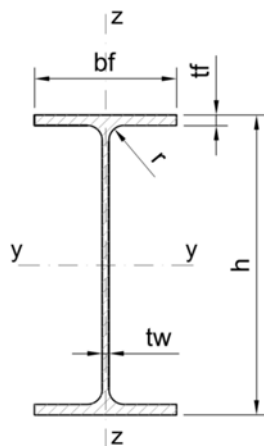
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 81**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 34.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 41.4 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 26.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 152.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 127.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 182.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 118.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

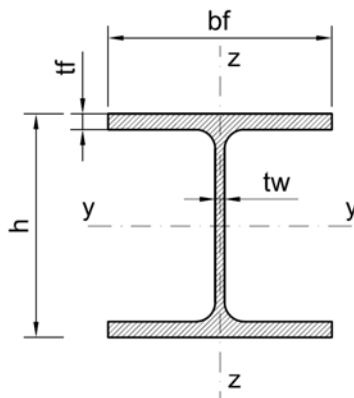
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 82**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 11.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 30.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 28.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 26.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 97.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 223.9 \text{ kN}$$

$$N_s = 248.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 206.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

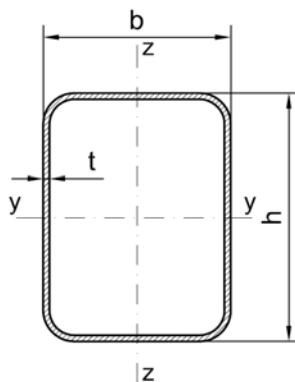
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 83**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 6.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 18.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 53.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 69.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 155.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 53.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

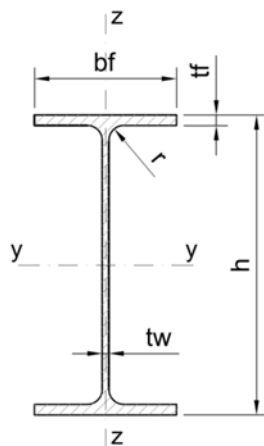
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 84**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 25.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 63.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 37.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 26.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 102.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 163.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 258.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 115.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

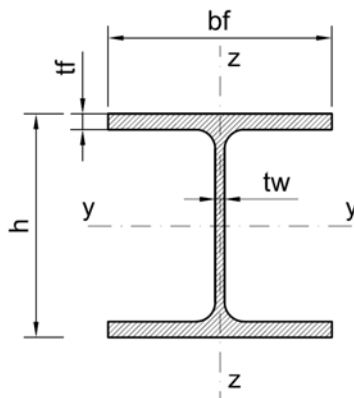
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 85**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 35.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 33.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 22.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 13.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 289.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 200.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 261.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 114.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

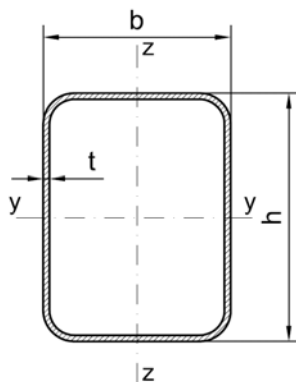
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 86**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 5.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 17.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 35.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 77.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 147.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 44.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

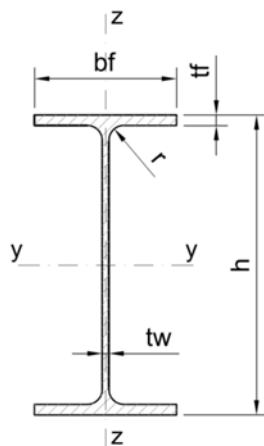
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 87**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 41.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 50.5 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 26.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 39.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 180.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 101.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 217.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 178.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

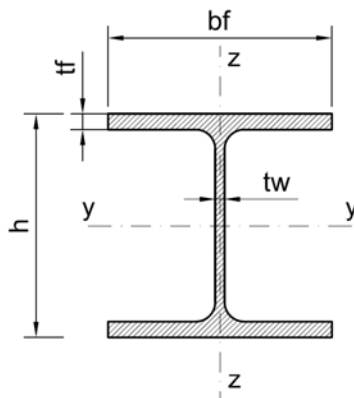
**Redni broj zadatka: 88**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 32.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 40.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 20.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 28.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 295.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 178.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 336.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 217.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

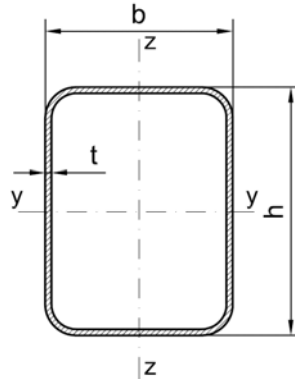
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 89**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 95.1 \text{ kN}$$

$$N_p = 59.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 129.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 49.2 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

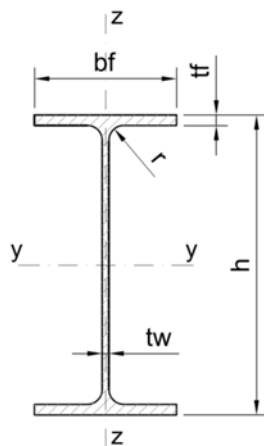
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 90**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 49.3 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 36.6 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 35.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 28.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 221.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 157.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 139.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 99.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

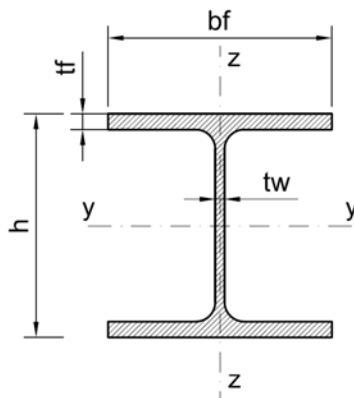
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 91**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 36.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 49.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 19.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 23.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 324.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 164.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 411.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 192.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

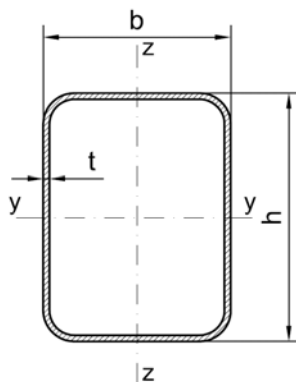
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 92**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 11.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 71.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 51.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 106.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 41.9 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

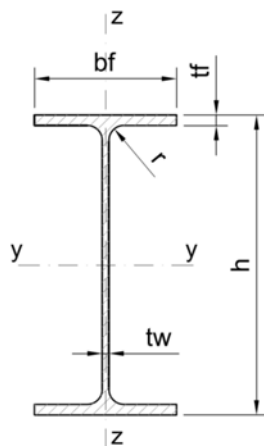
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 93**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 19.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 33.5 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 23.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 21.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 78.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 83.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 147.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 96.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

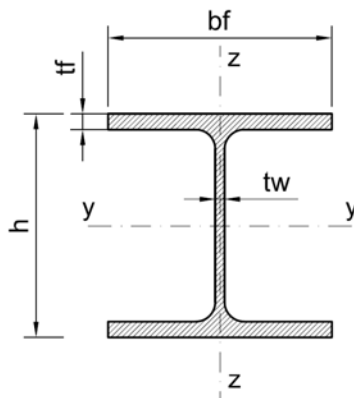
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 94**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 28.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 29.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 25.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 11.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 239.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 215.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 254.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 102.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

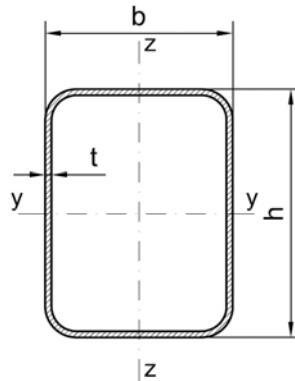
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 95**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 16.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 68.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 61.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 114.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 61.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

Datum: novembar 2022.

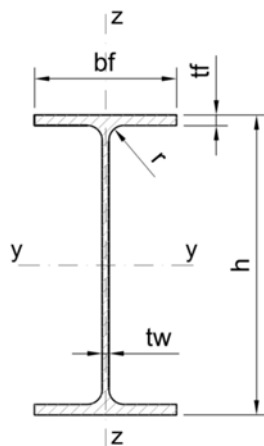
**Redni broj zadatka: 96**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 39.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 33.1 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.6 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 25.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 165.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 117.4 \text{ kN}$$

$$N_s = 129.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 110.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

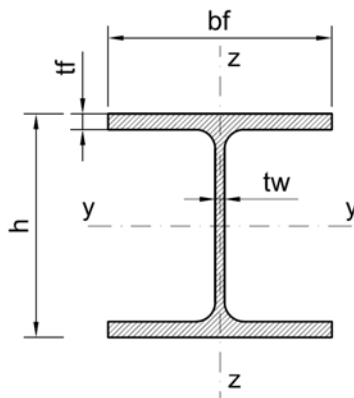
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 97**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 11.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 47.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 25.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 14.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 99.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 200.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 353.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 112.3 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

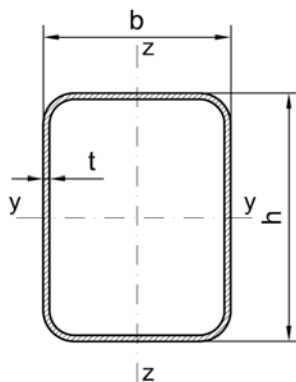
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 98**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 18.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 64.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 172.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 44.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

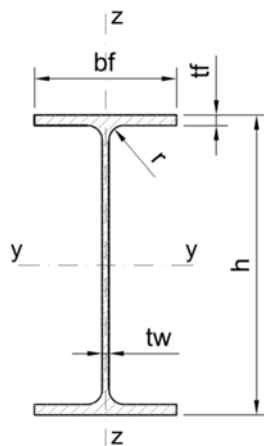
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 99**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 46.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 39.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 27.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 32.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 194.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 112.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 160.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 123.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

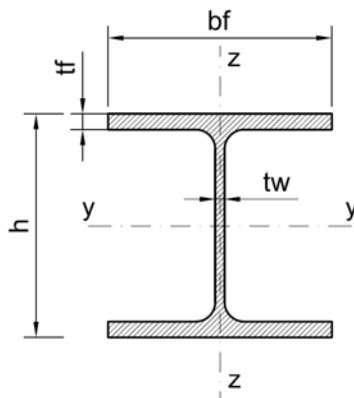
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 100**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 35.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 29.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 21.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 23.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 266.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 169.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 224.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 195.5 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

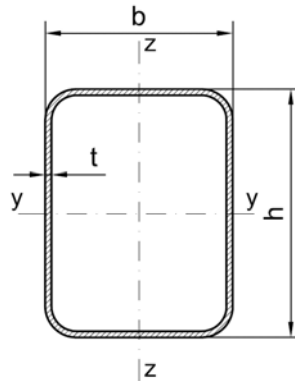
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 101**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 6.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 11.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.3 \text{ kNm}$$

$$N_g = 53.7 \text{ kN}$$

$$N_p = 65.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 95.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 37.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

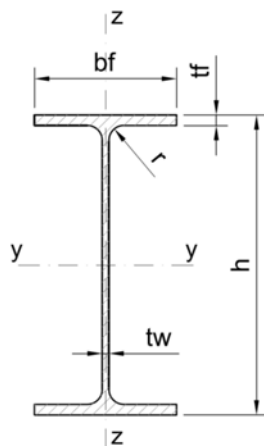
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 102**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 42.3 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 41.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 24.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 39.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 156.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 90.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 152.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 179.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

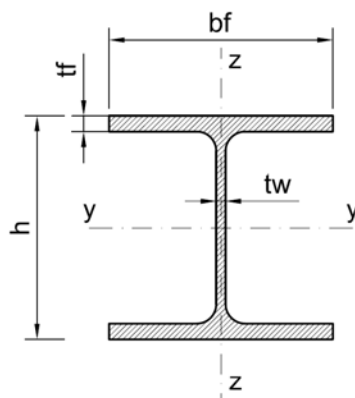
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 103**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 30.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 46.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 27.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 20.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 231.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 219.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 388.1 \text{ kN}$$

$$N_w = 175.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

Datum: novembar 2022.

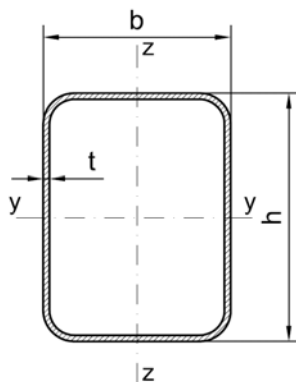
**Redni broj zadatka: 104**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 19.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 7.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 66.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 57.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 147.0 \text{ kN}$$

$$N_w = 70.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

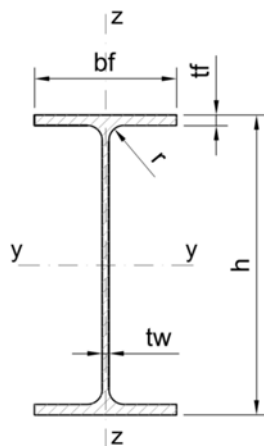
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 105**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 36.3 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 31.8 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 20.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 17.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 137.9 \text{ kN}$$

$$N_p = 76.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 136.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 71.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

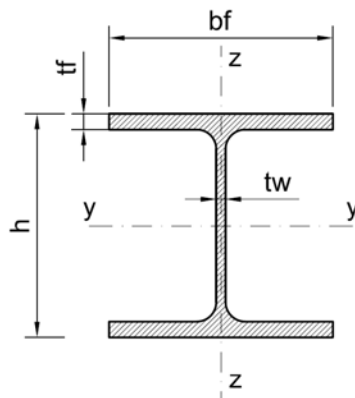
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 106**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 12.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 45.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 25.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 30.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 100.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 219.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 396.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 237.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

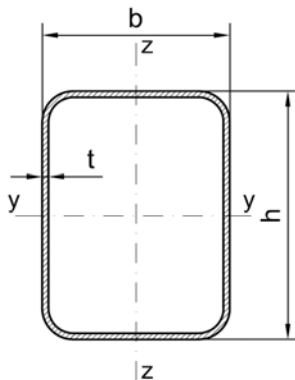
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 107**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 7.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 16.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.5 \text{ kNm}$$

$$N_g = 63.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 51.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 147.2 \text{ kN}$$

$$N_w = 41.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

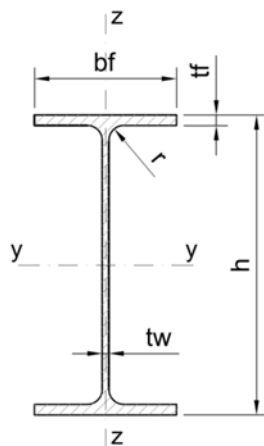
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 108**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 33.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 63.2 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.9 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 38.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 135.6 \text{ kN}$$

$$N_p = 125.0 \text{ kN}$$

$$N_s = 227.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 140.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

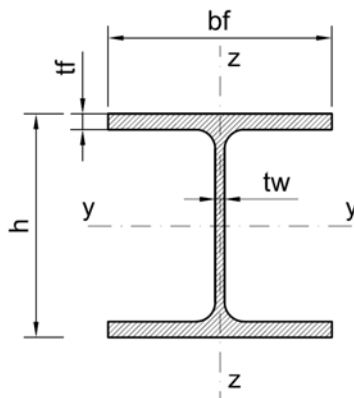
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 109**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 35.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 37.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 27.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 19.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 319.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 238.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 293.3 \text{ kN}$$

$$N_w = 147.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

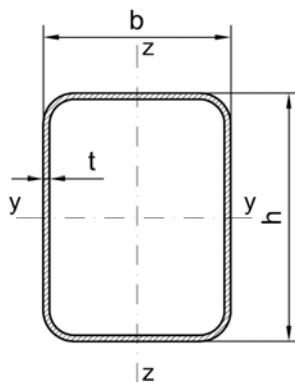
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 110**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 8.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 11.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 8.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 65.5 \text{ kN}$$

$$N_p = 64.6 \text{ kN}$$

$$N_s = 89.7 \text{ kN}$$

$$N_w = 49.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

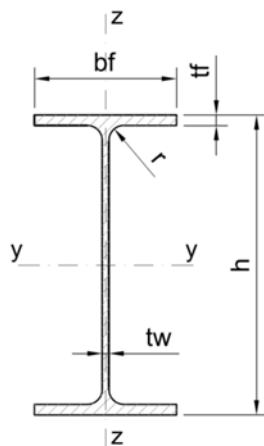
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 111**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 38.2 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 48.9 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 22.7 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 37.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 164.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 79.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 200.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 155.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

Datum: novembar 2022.

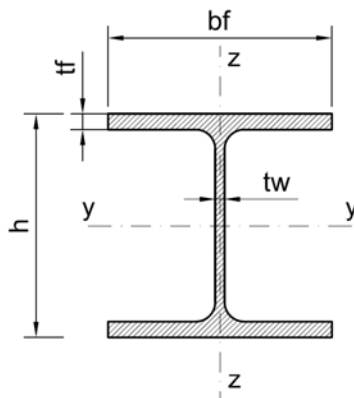
**Redni broj zadatka: 112**



6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 40.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 31.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 15.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 20.7 \text{ kNm}$$

$$N_g = 324.0 \text{ kN}$$

$$N_p = 128.5 \text{ kN}$$

$$N_s = 236.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 178.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

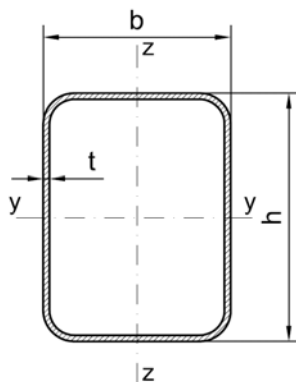
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 113**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.0 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 15.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 5.4 \text{ kNm}$$

$$N_g = 64.8 \text{ kN}$$

$$N_p = 61.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 151.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 49.1 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

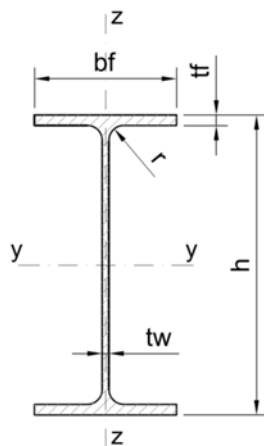
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 114**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 47.8 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 68.7 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 32.5 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 25.1 \text{ kNm}$$

$$N_g = 186.4 \text{ kN}$$

$$N_p = 146.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 240.4 \text{ kN}$$

$$N_w = 113.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

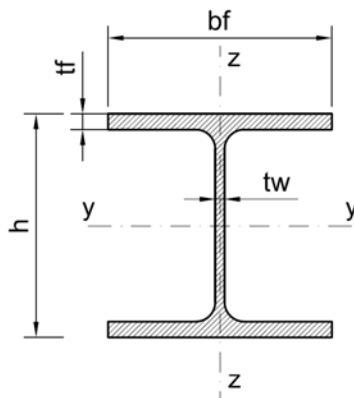
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 115**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 22.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 47.2 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 17.8 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 11.6 \text{ kNm}$$

$$N_g = 170.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 137.1 \text{ kN}$$

$$N_s = 372.9 \text{ kN}$$

$$N_w = 91.6 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

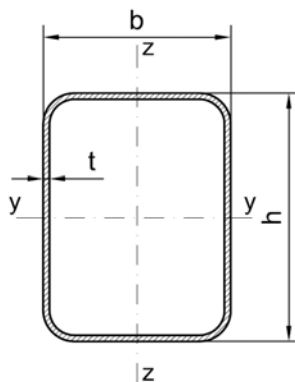
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 116**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 6.3 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 17.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 7.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.8 \text{ kNm}$$

$$N_g = 57.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 68.8 \text{ kN}$$

$$N_s = 141.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 51.7 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S235**

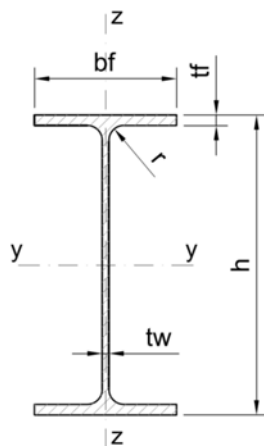
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 117**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **IPE** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{yg} = 36.4 \text{ kNm}$$

$$M_{yp} = 52.0 \text{ kNm}$$

$$M_{ys} = 33.1 \text{ kNm}$$

$$M_{yw} = 35.2 \text{ kNm}$$

$$N_g = 160.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 119.2 \text{ kN}$$

$$N_s = 228.8 \text{ kN}$$

$$N_w = 147.8 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S355**

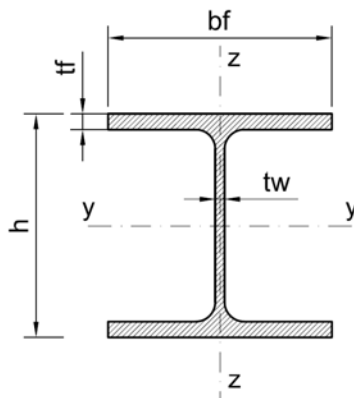
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 118**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati poprečni presek vruće valjanog profila tipa **HEA** označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 15.4 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 47.5 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 24.7 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 12.0 \text{ kNm}$$

$$N_g = 126.3 \text{ kN}$$

$$N_p = 222.3 \text{ kN}$$

$$N_s = 408.5 \text{ kN}$$

$$N_w = 102.0 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

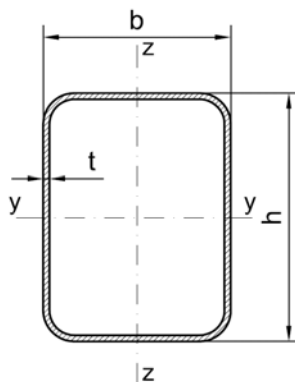
Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 119**

6. Zadatak

Student: \_\_\_\_\_ index: \_\_\_\_\_

Dimenzionisati hladno ili toplo oblikovani profil šupljeg poprečnog preseka označen na slici prema zadatim uticajima.



Karakteristične vrednosti sila u poprečnom preseku su:

$$M_{zg} = 9.9 \text{ kNm}$$

$$M_{zp} = 14.6 \text{ kNm}$$

$$M_{zs} = 6.1 \text{ kNm}$$

$$M_{zw} = 6.9 \text{ kNm}$$

$$N_g = 81.2 \text{ kN}$$

$$N_p = 56.7 \text{ kN}$$

$$N_s = 141.6 \text{ kN}$$

$$N_w = 50.4 \text{ kN}$$

Osnovni materijal je čelik :

**S275**

Datum: novembar 2022.

**Redni broj zadatka: 120**