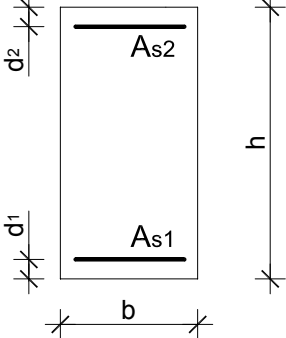
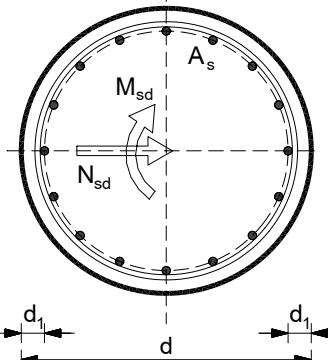


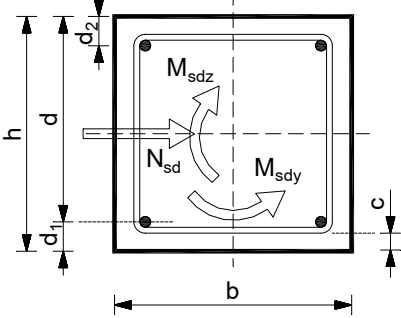
ZADATAK 1: Zadan je betonski presjek dimenzija $b/h=30/50$ cm, udaljenost težišta vlačne armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm i udaljenost težišta tlačne armature od ruba presjeka $d_2=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku za navedene slučajeve opterećenja, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: 1) $M_{sd} = 170$ kNm i $N_{sd} = -200$ kN (tlačna sila); 2) $M_{sd} = 170$ kNm i $N_{sd} = 100$ kN (vlačna sila)</p>
---	--

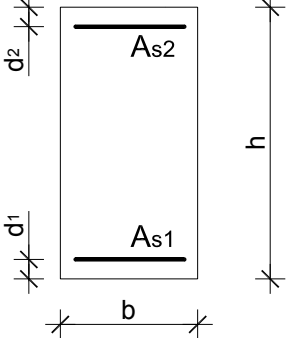
ZADATAK 2: Zadan je okrugli betonski presjek promjera $d=80$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=6$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 20/25, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 20/25; $f_{ck} = 20.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sd} = 805$ kNm i $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
--	---

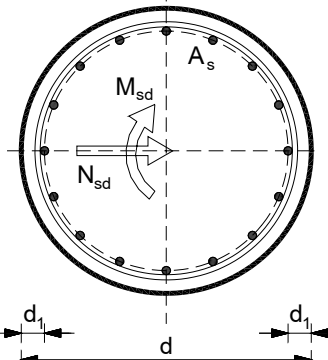
ZADATAK 3: Zadan je kvadratni betonski presjek dimenzija $b=h=50$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sdz} = 250$ kNm $M_{sdys} = 375$ kNm $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
---	--

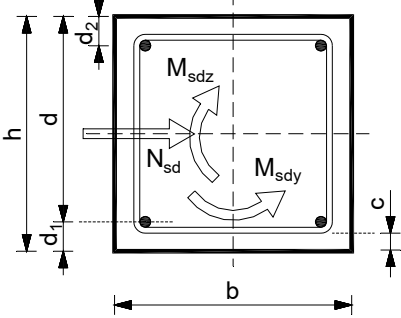
ZADATAK 1: Zadan je betonski presjek dimenzija $b/h=30/50$ cm, udaljenost težišta vlačne armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm i udaljenost težišta tlačne armature od ruba presjeka $d_2=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku za navedene slučajeve opterećenja, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: 1) $M_{sd} = 240$ kNm i $N_{sd} = -250$ kN (tlačna sila); 2) $M_{sd} = 240$ kNm i $N_{sd} = 100$ kN (vlačna sila)</p>
---	--

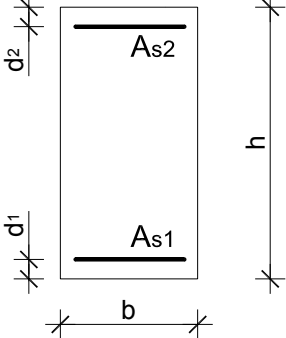
ZADATAK 2: Zadan je okrugli betonski presjek promjera $d=80$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=6$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 20/25, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 20/25; $f_{ck} = 20.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sd} = 805$ kNm i $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
--	---

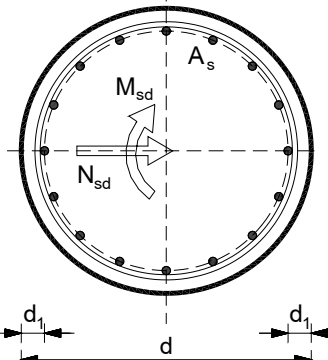
ZADATAK 3: Zadan je kvadratni betonski presjek dimenzija $b=h=50$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sdz} = 250$ kNm $M_{sdy} = 375$ kNm $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
---	---

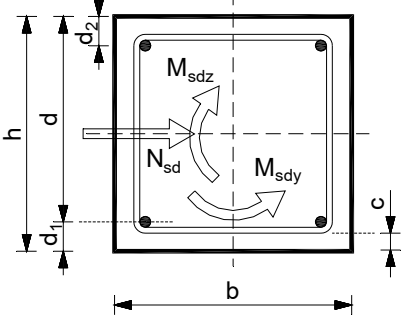
ZADATAK 1: Zadan je betonski presjek dimenzija $b/h=30/50$ cm, udaljenost težišta vlačne armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm i udaljenost težišta tlačne armature od ruba presjeka $d_2=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku za navedene slučajeve opterećenja, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: 1) $M_{sd} = 300$ kNm i $N_{sd} = -150$ kN (tlačna sila); 2) $M_{sd} = 300$ kNm i $N_{sd} = 120$ kN (vlačna sila)</p>
---	--

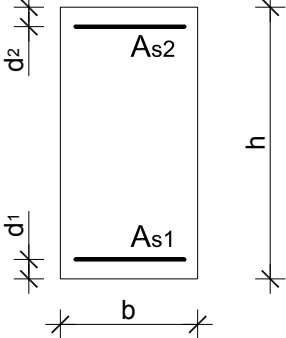
ZADATAK 2: Zadan je okrugli betonski presjek promjera $d=80$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=6$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 20/25, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 20/25; $f_{ck} = 20.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sd} = 805$ kNm i $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
--	---

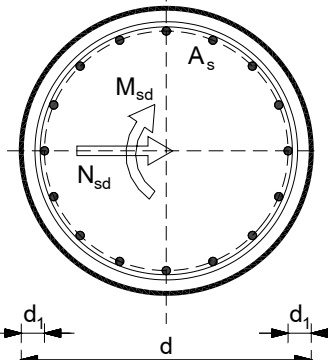
ZADATAK 3: Zadan je kvadratni betonski presjek dimenzija $b=h=50$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sdz} = 250$ kNm $M_{sdxy} = 375$ kNm $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
---	--

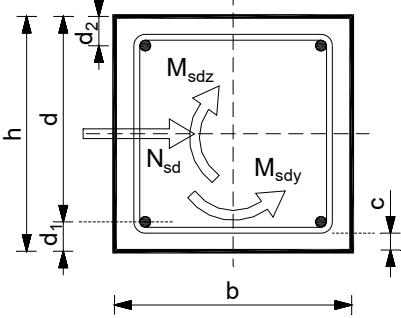
ZADATAK 1: Zadan je betonski presjek dimenzija $b/h=30/50$ cm, udaljenost težišta vlačne armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm i udaljenost težišta tlačne armature od ruba presjeka $d_2=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku za navedene slučajeve opterećenja, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: 1) $M_{sd} = 210$ kNm i $N_{sd} = -450$ kN (tlačna sila); 2) $M_{sd} = 300$ kNm i $N_{sd} = 240$ kN (vlačna sila)</p>
---	--

ZADATAK 2: Zadan je okrugli betonski presjek promjera $d=80$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=6$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 20/25, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 20/25; $f_{ck} = 20.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sd} = 805$ kNm i $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
--	---

ZADATAK 3: Zadan je kvadratni betonski presjek dimenzija $b=h=50$ cm, udaljenost težišta armature od ruba presjeka $d_1=5$ cm. Element je izrađen iz betona klase C 30/37, armiran s B 500B. Pomoću dijagrama interakcije izračunati potrebnu simetričnu armaturu u presjeku, te za izračunatu armaturu odabrati odgovarajuće armaturne šipke i ucrtati ih u poprečni presjek

	<p>materijal: C 30/37; $f_{ck} = 30.0$ MPa $\gamma_c = 1.5$ B 500B; $f_{yk} = 500.0$ MPa $\gamma_s = 1.15$</p> <p>opterećenje: $M_{sdz} = 250$ kNm $M_{sdy} = 375$ kNm $N_{sd} = -2000$ kN (tlačna sila);</p>
---	---