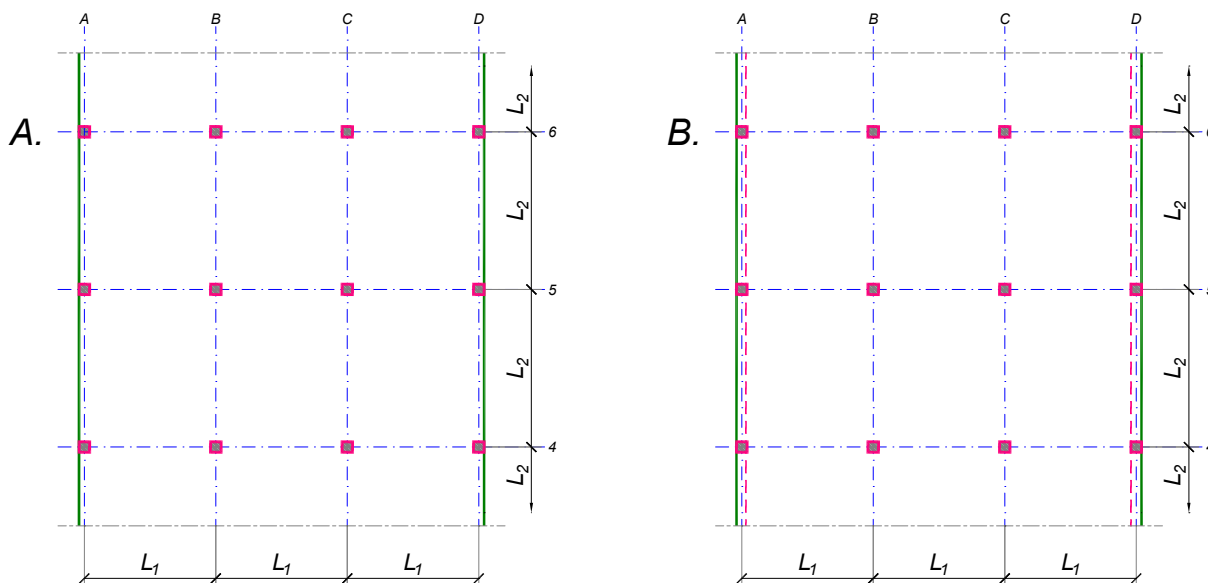


ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.5 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

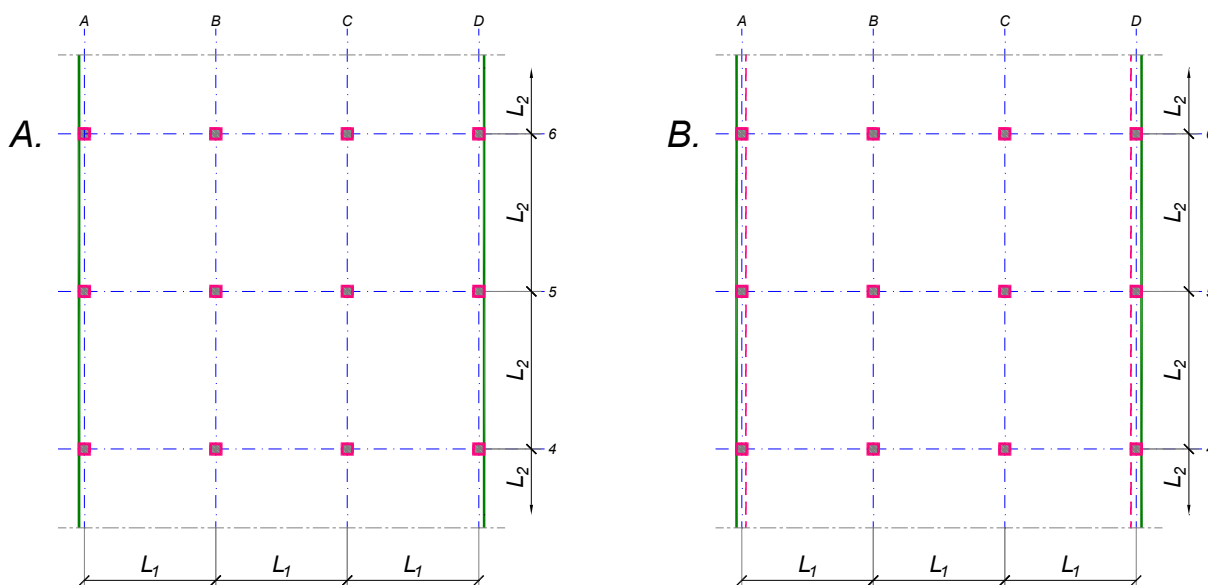
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 105 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 6$$

$$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

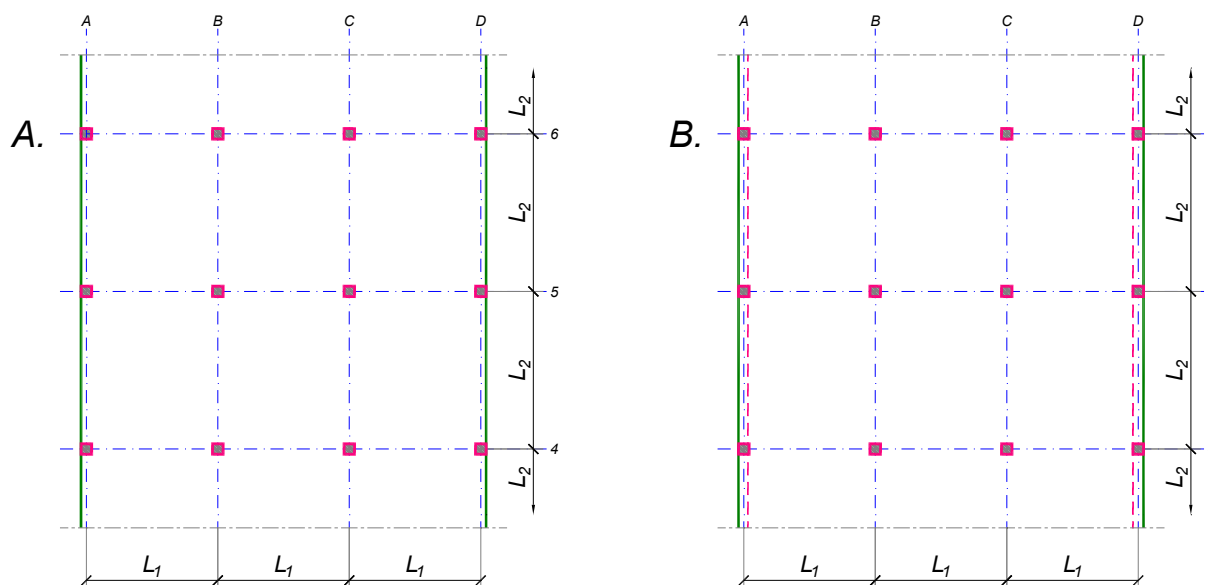
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C \ 35/45$$

$$B \ 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

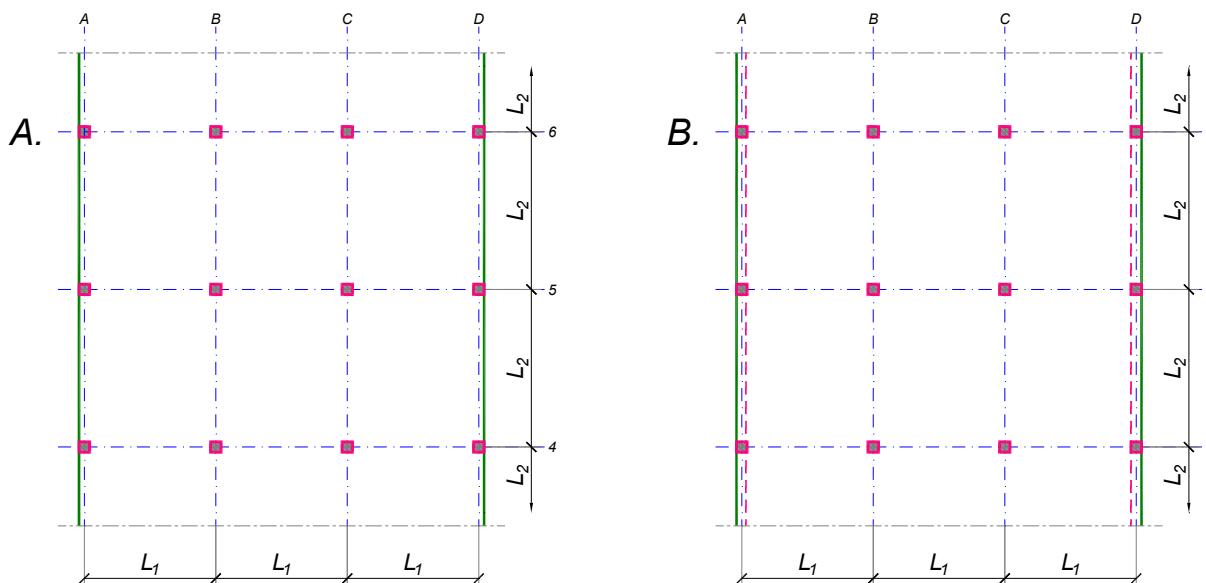
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

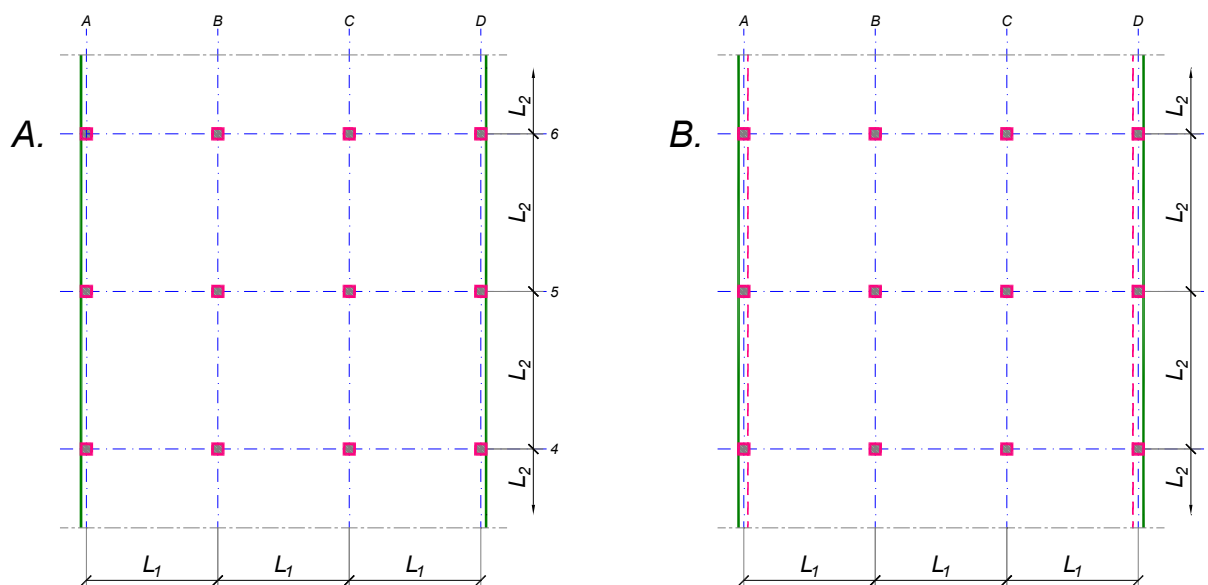
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.8 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

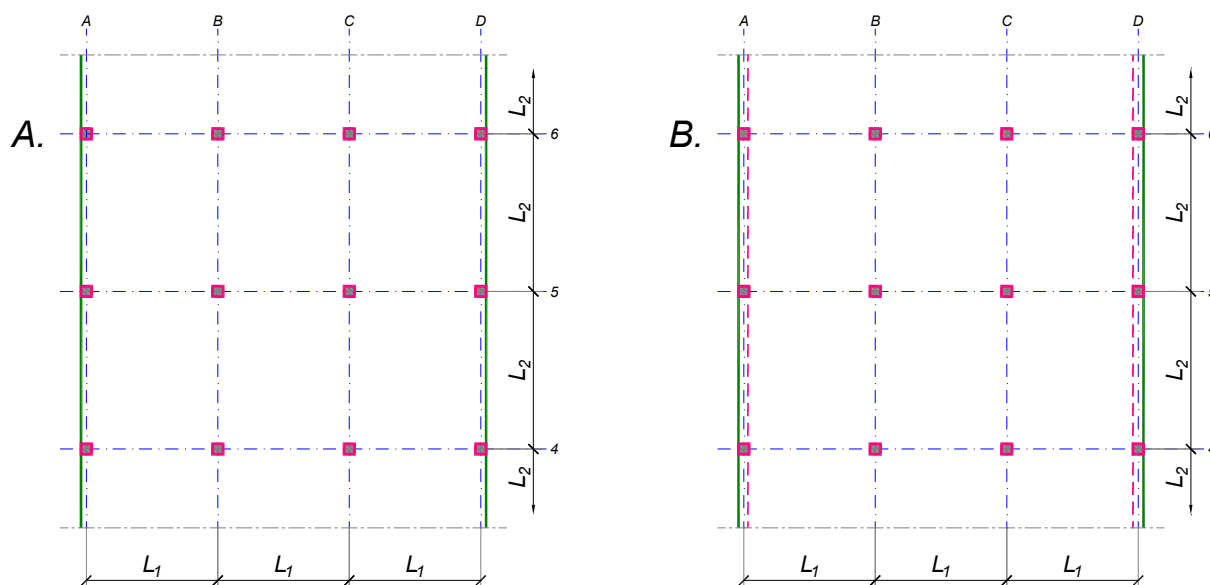
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na **stubove u osama A-D (skica A)**. Svi stubovi su **kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.7 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

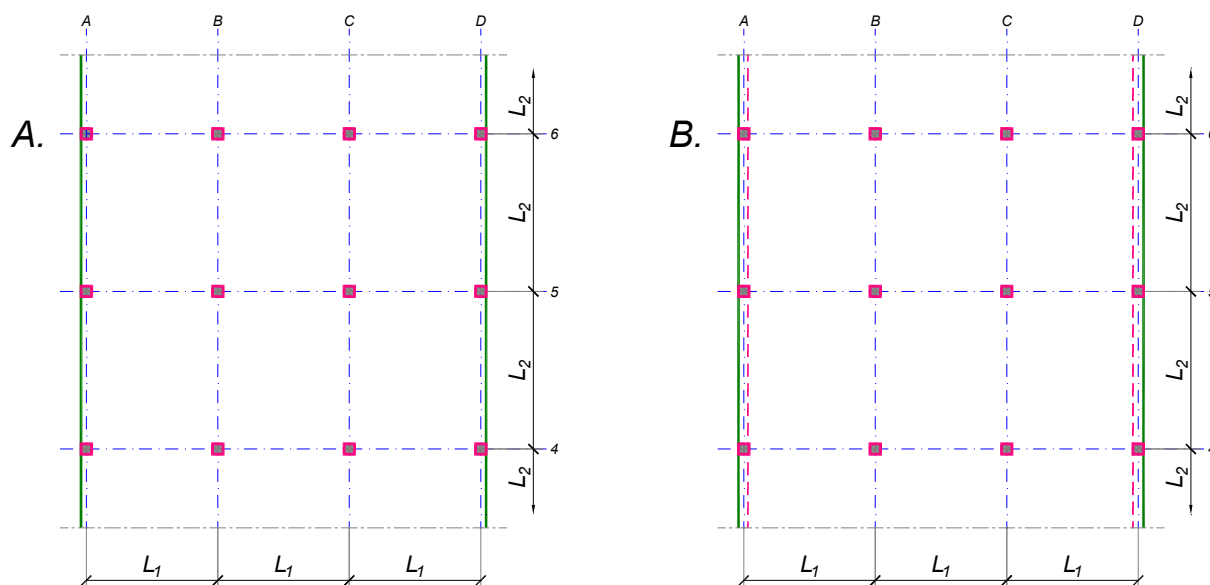
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.8 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

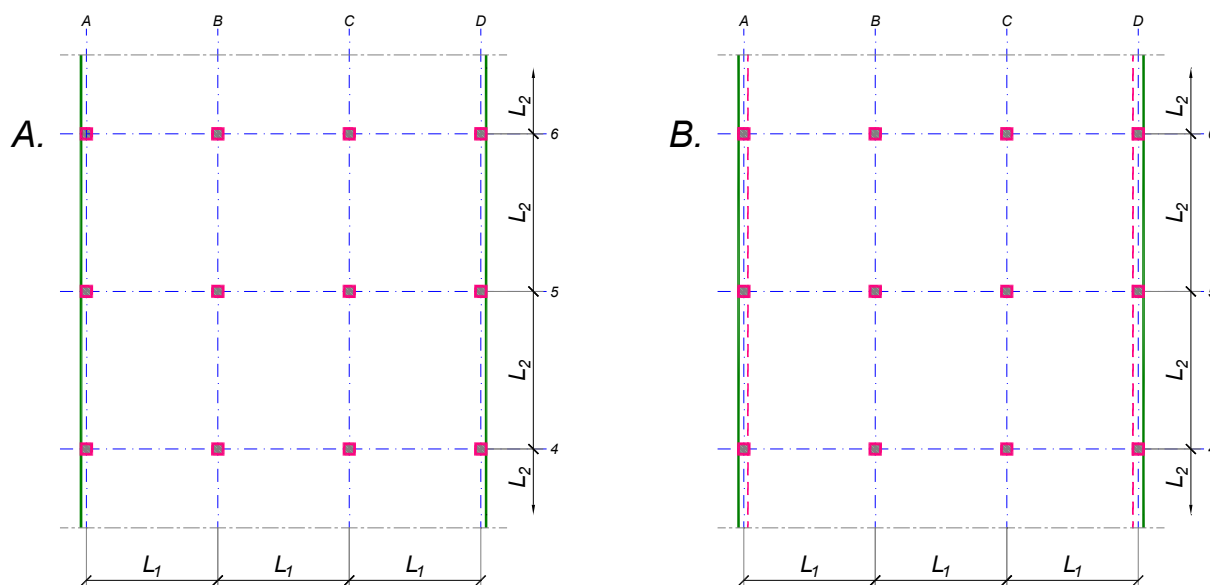
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.4 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

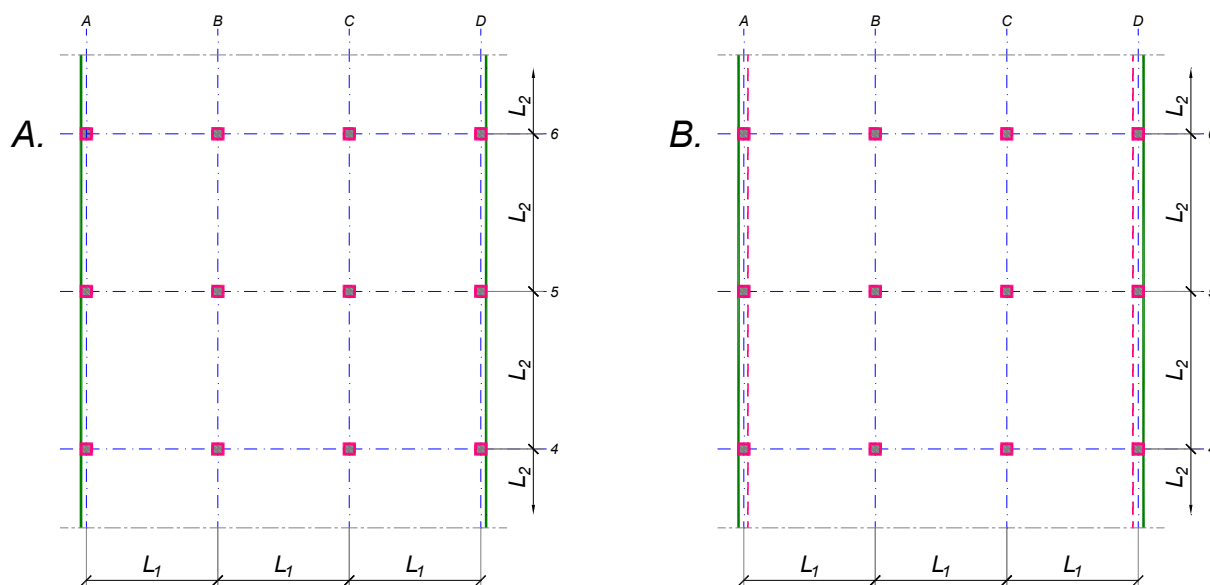
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 75$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.5 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

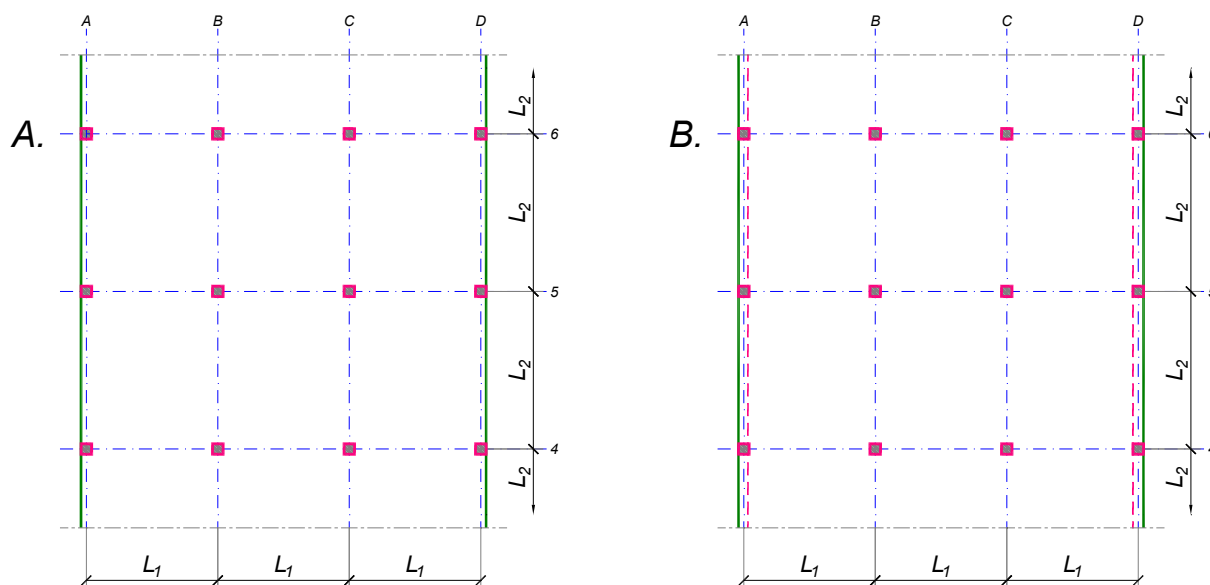
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

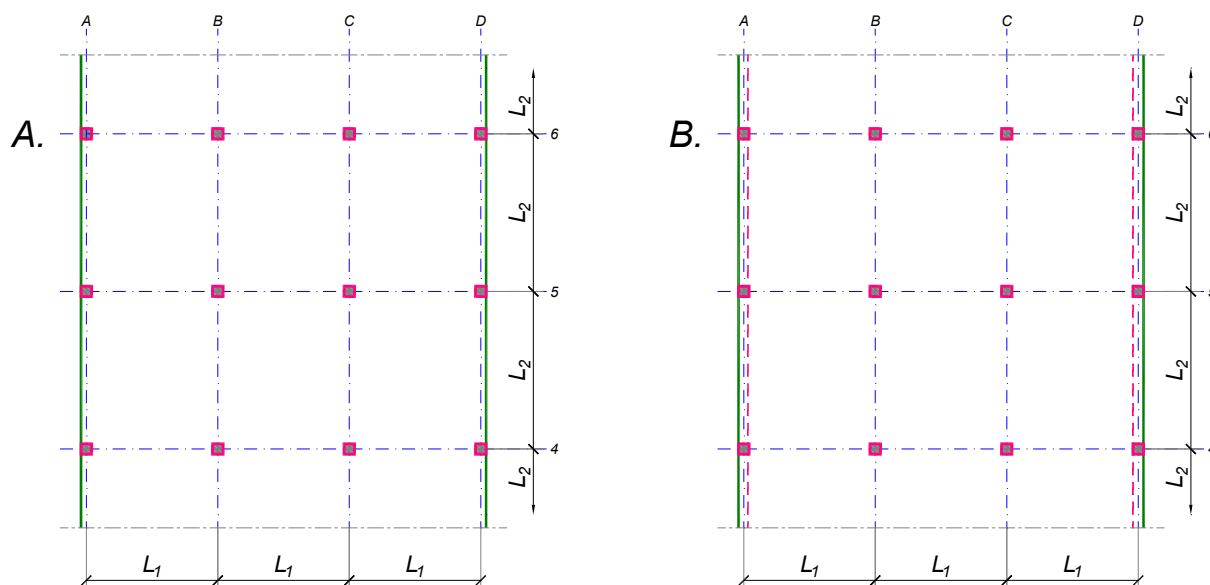
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.4 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

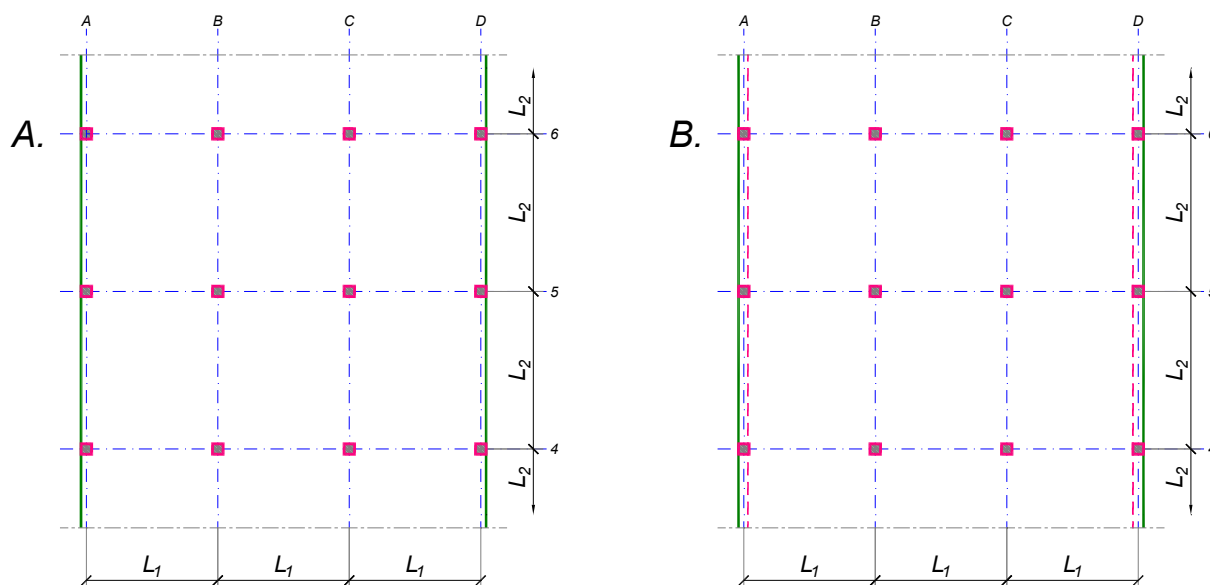
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.5 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.3 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

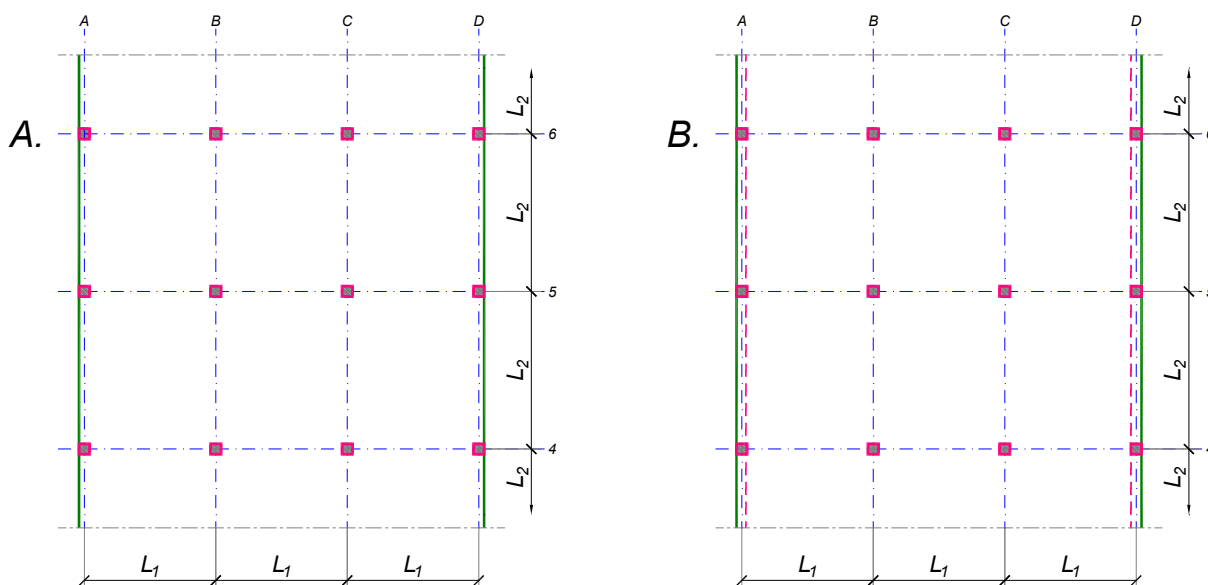
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.1 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

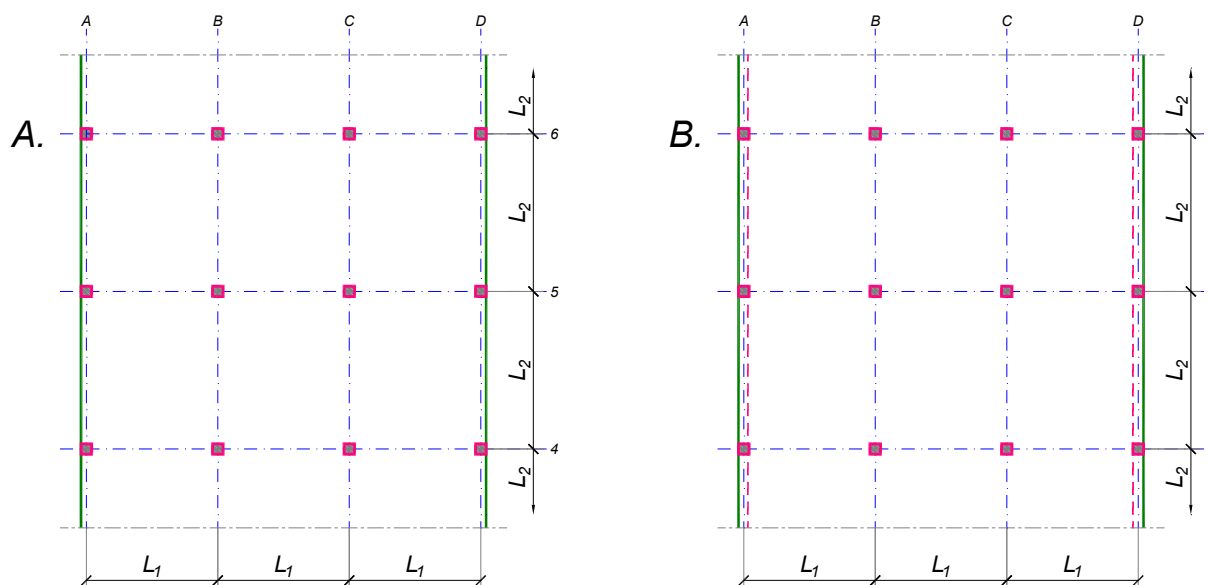
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 24$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.5 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

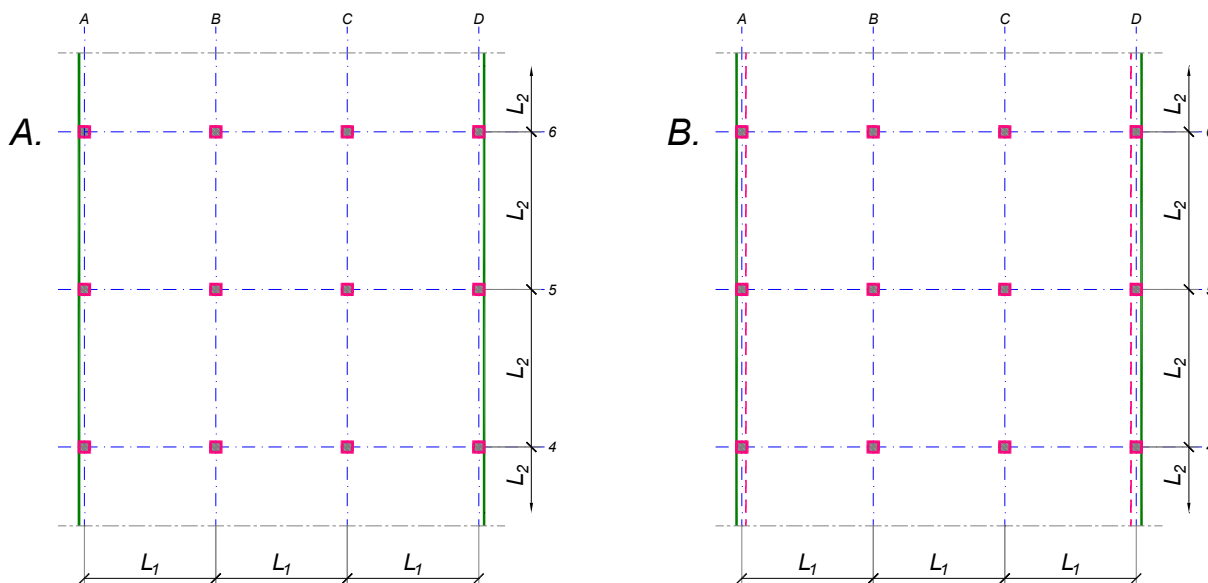
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 75$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 4.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.8 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

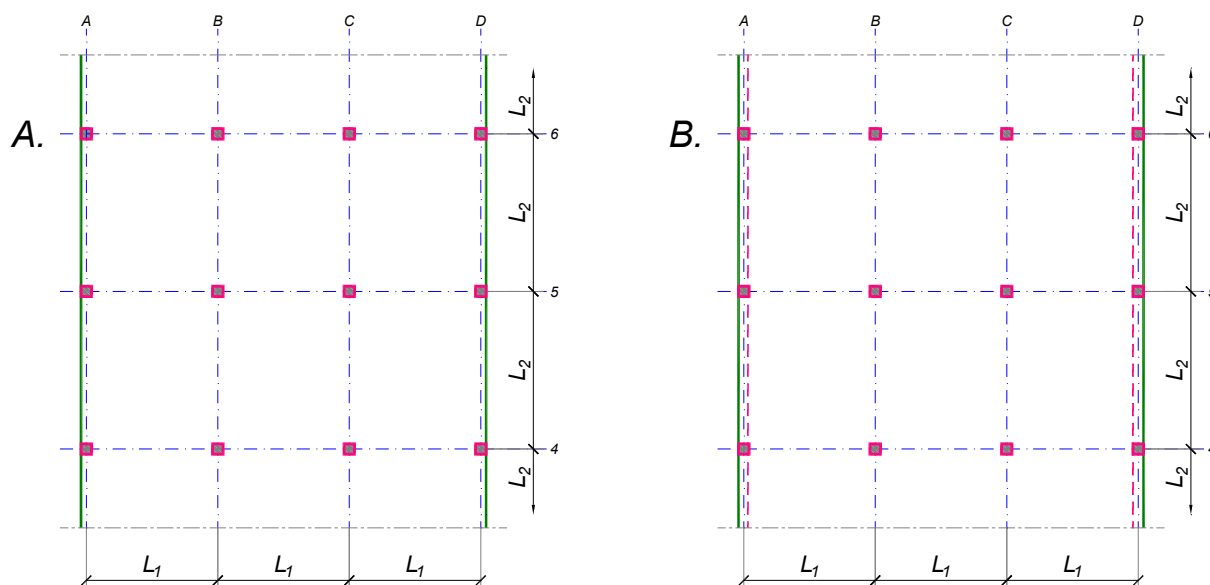
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.7 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

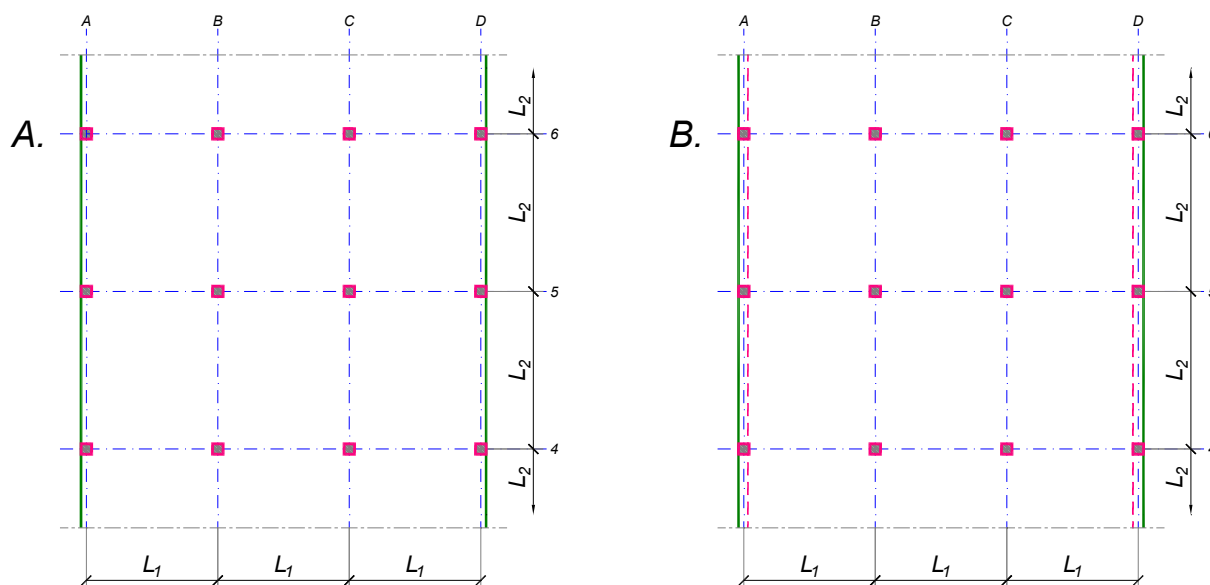
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.1 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

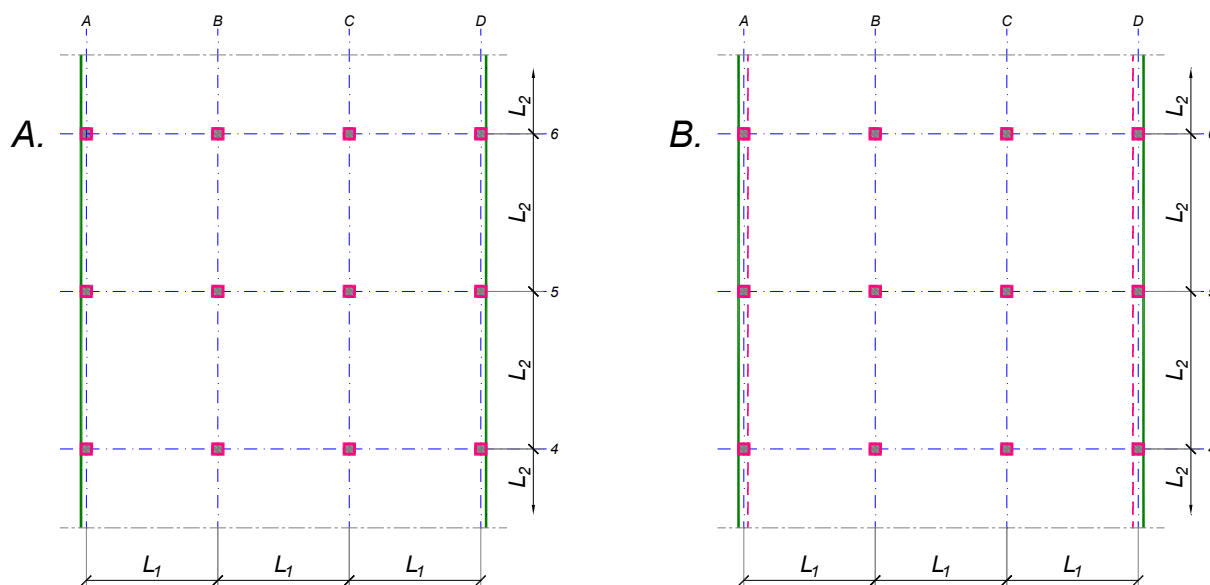
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.5 \text{ m}$$

$$n = 6$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.4 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

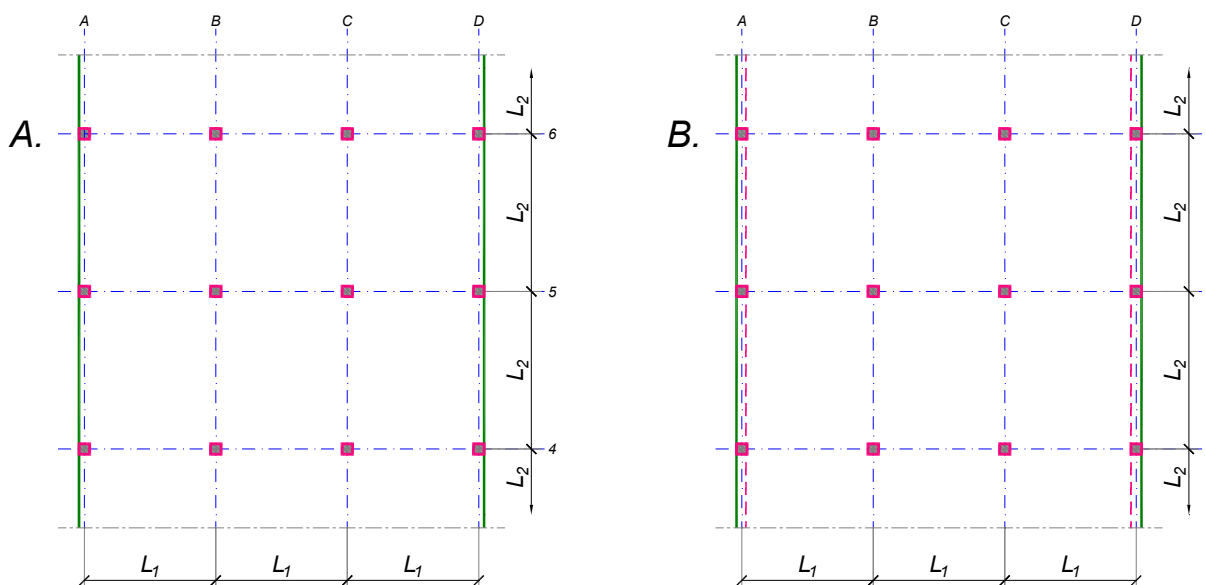
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 24$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

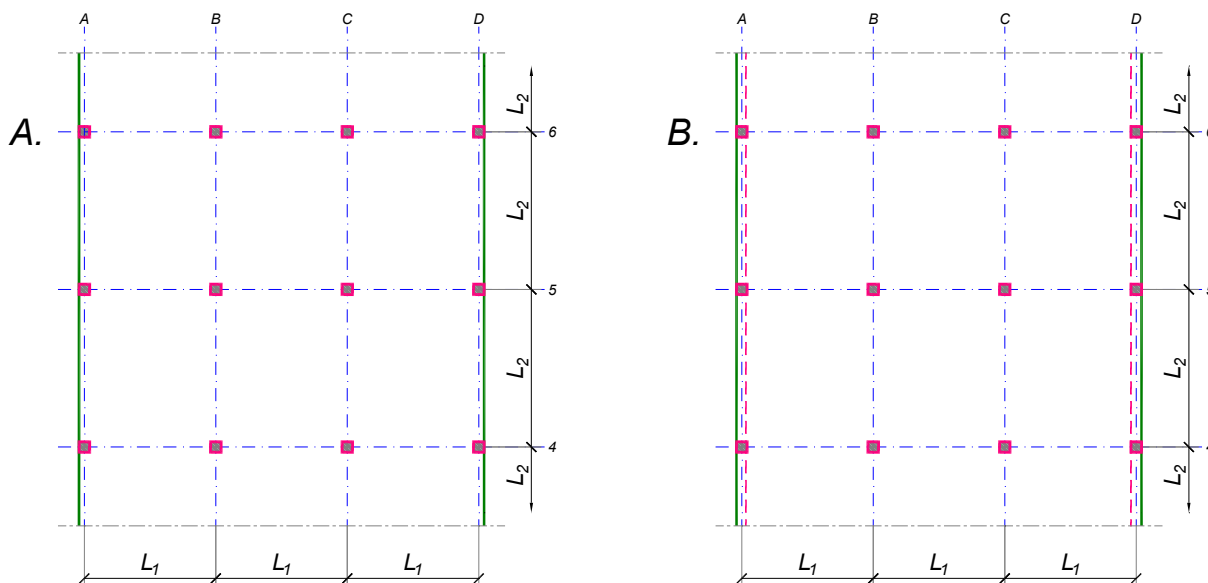
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

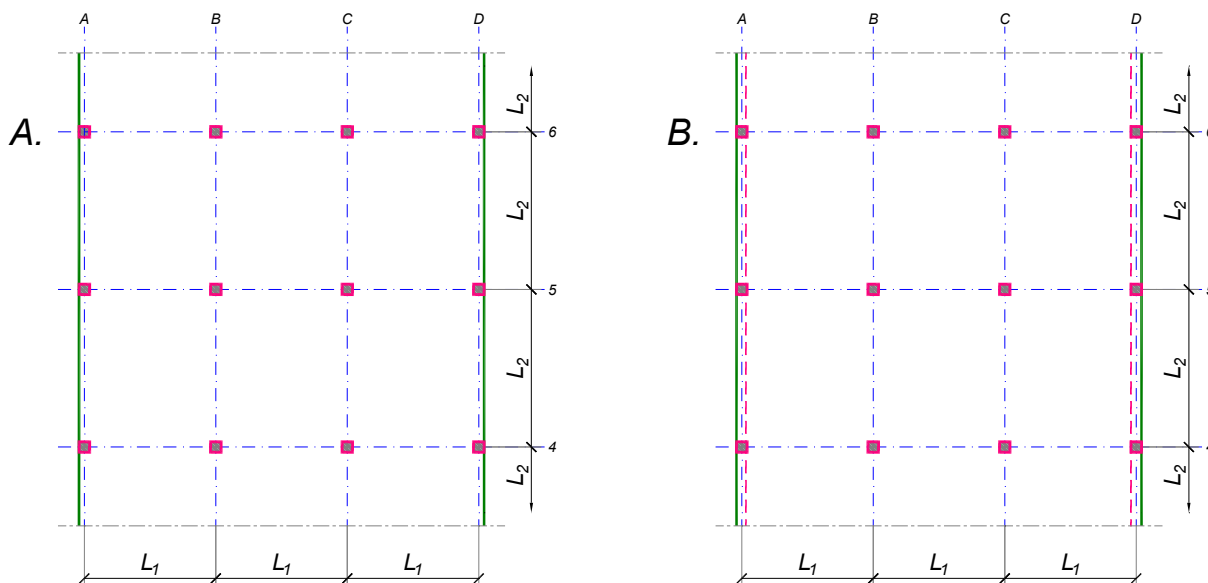
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

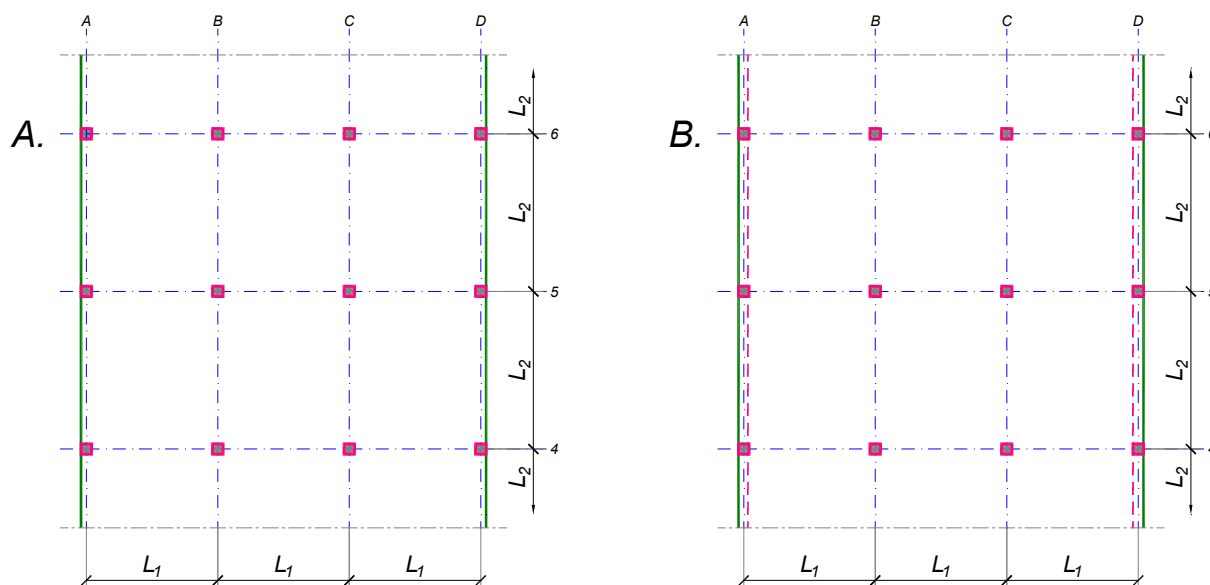
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.1 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

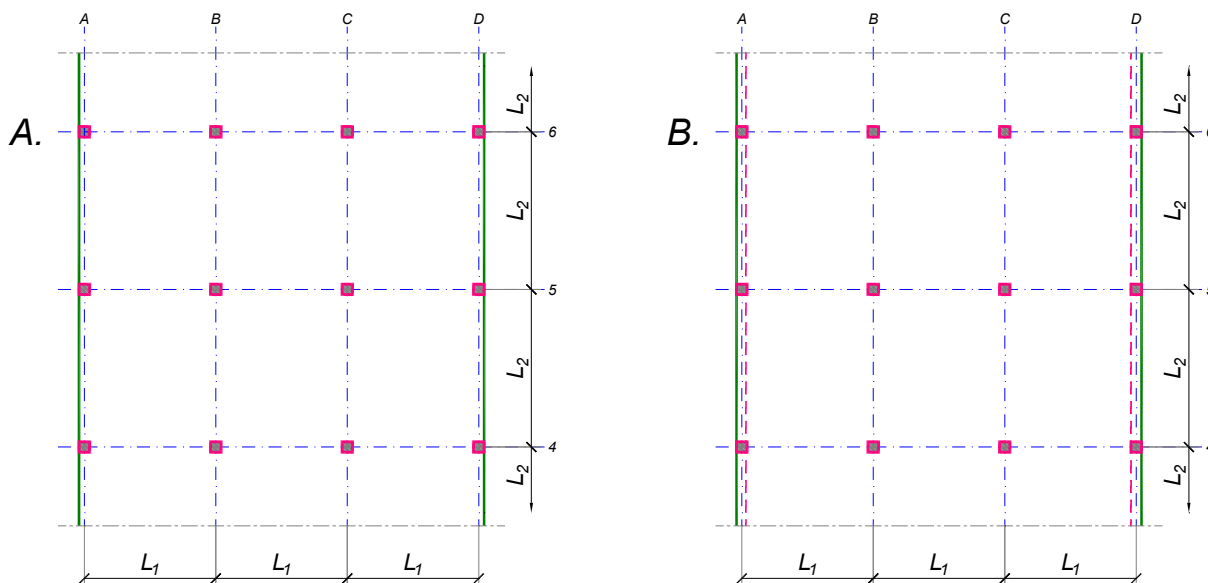
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.3 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

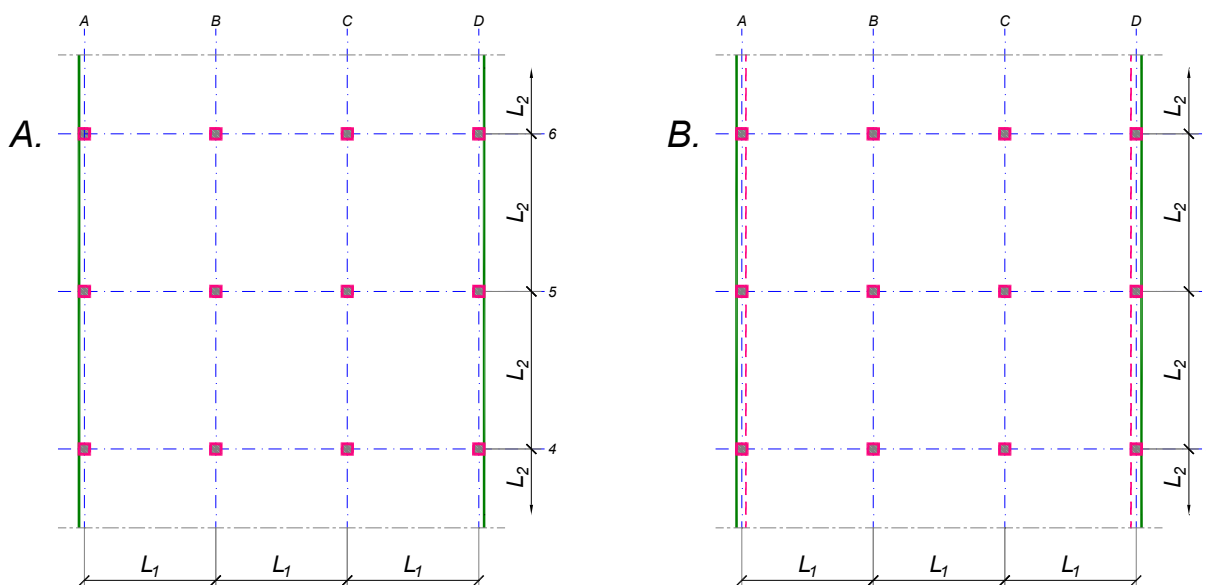
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.1 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

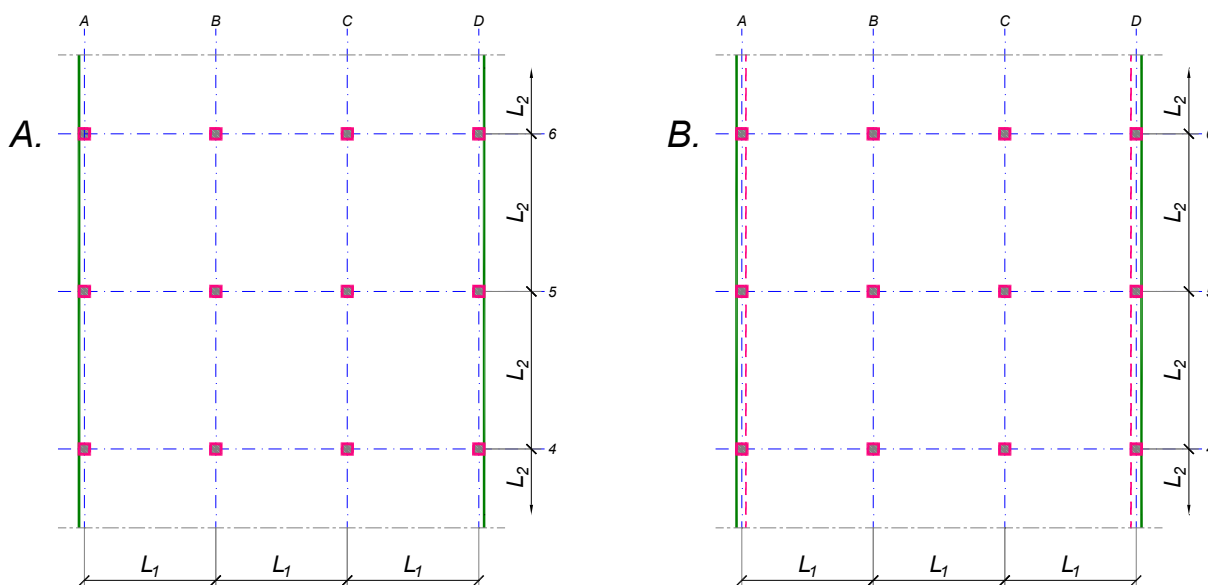
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.5 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.8 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

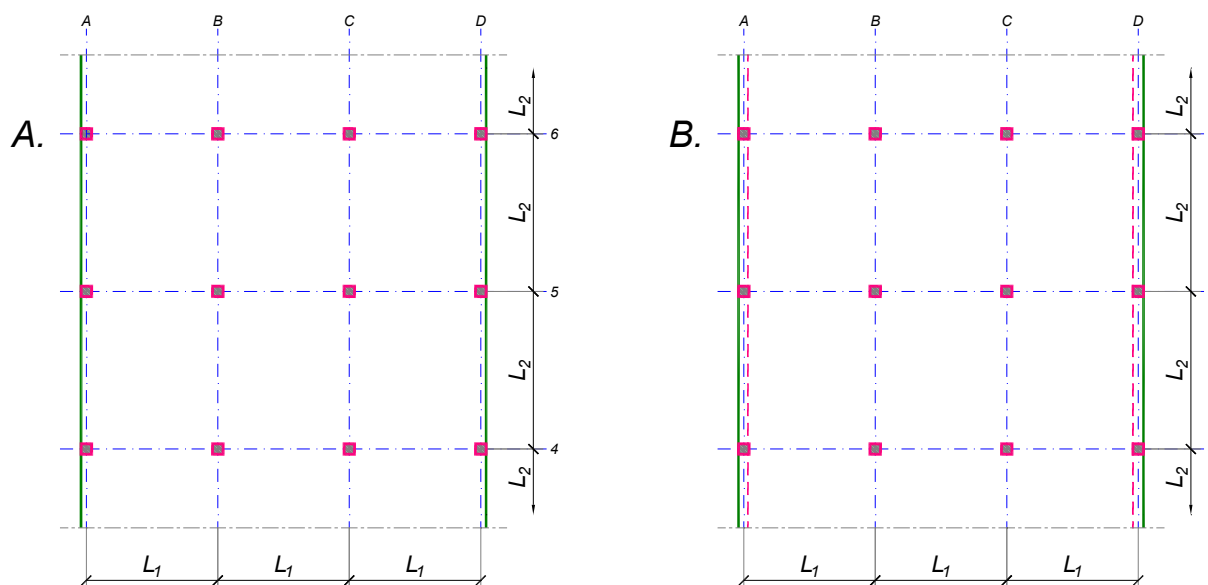
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.5 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

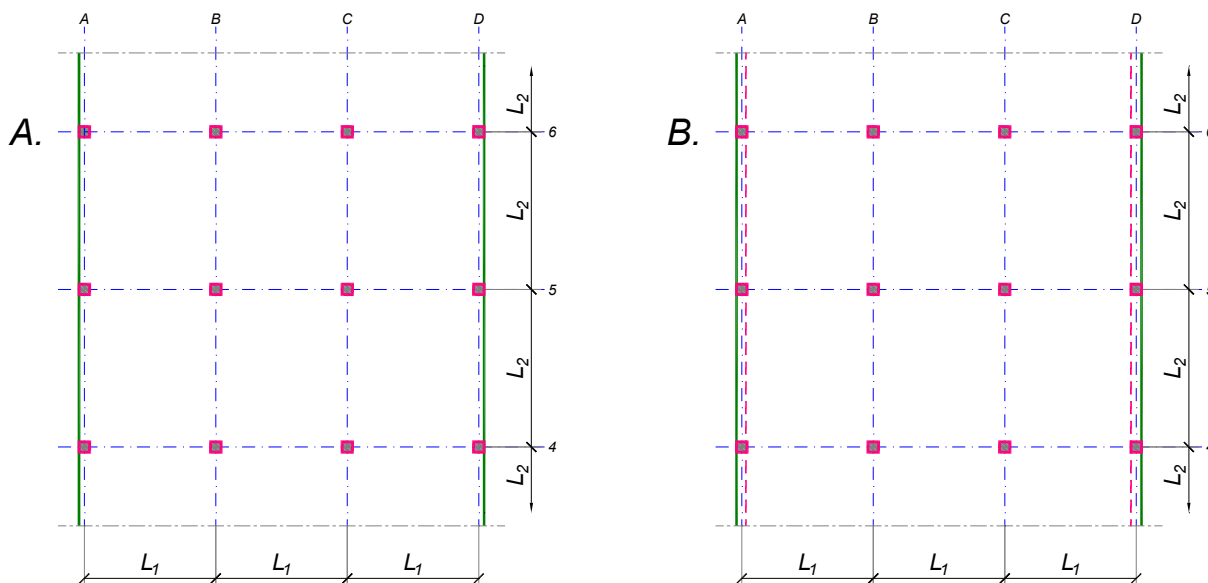
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.7 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

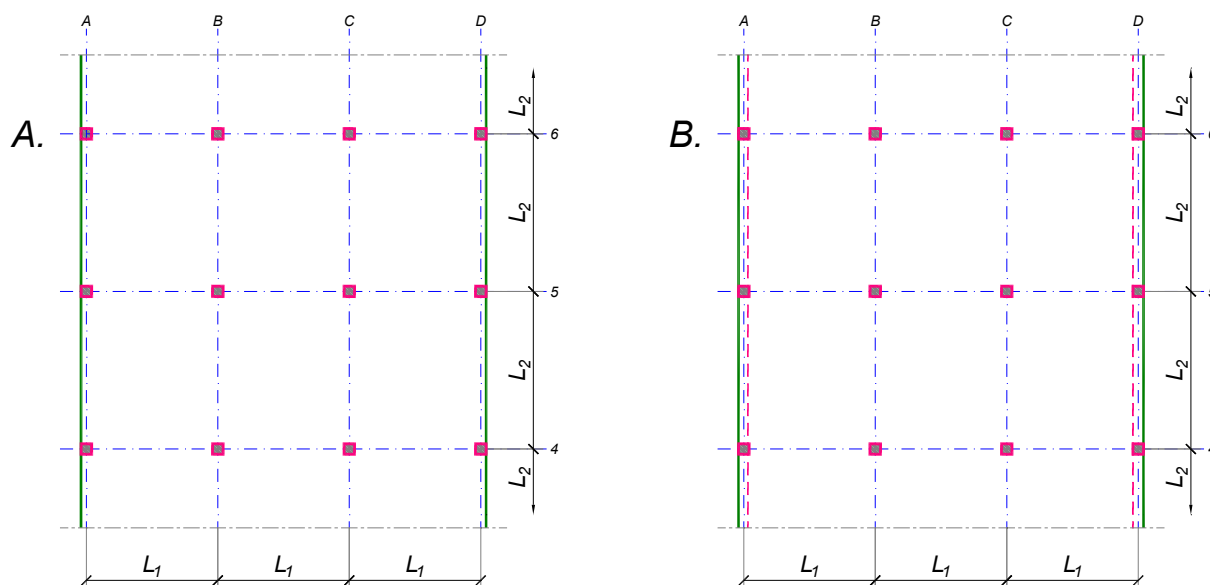
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.9 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7 \text{ m}$$

$$C \ 35/45$$

$$B \ 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

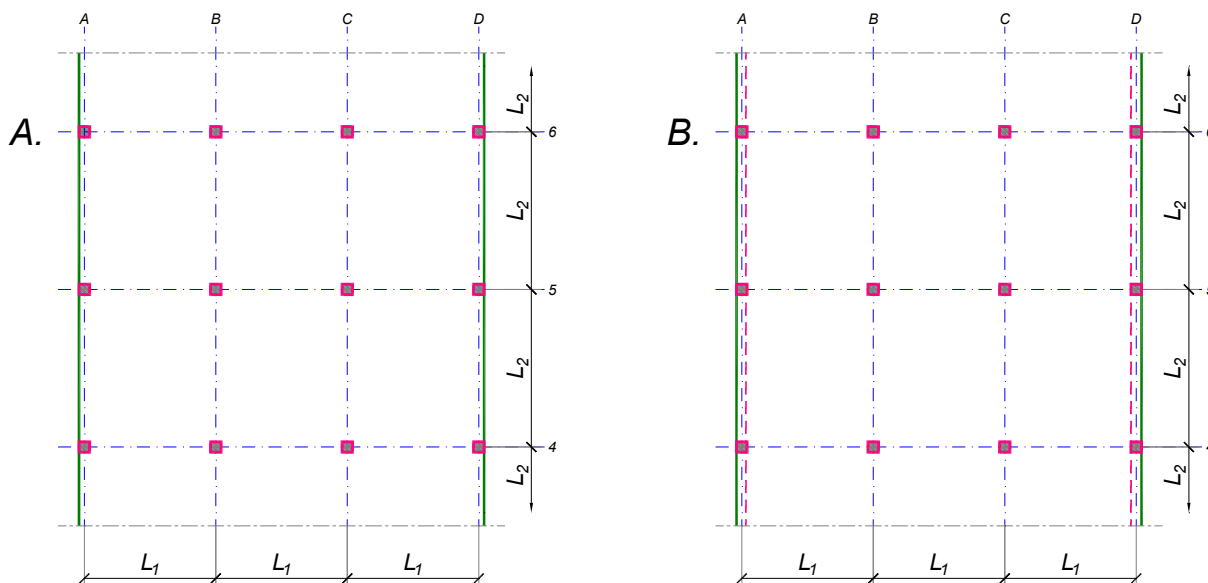
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

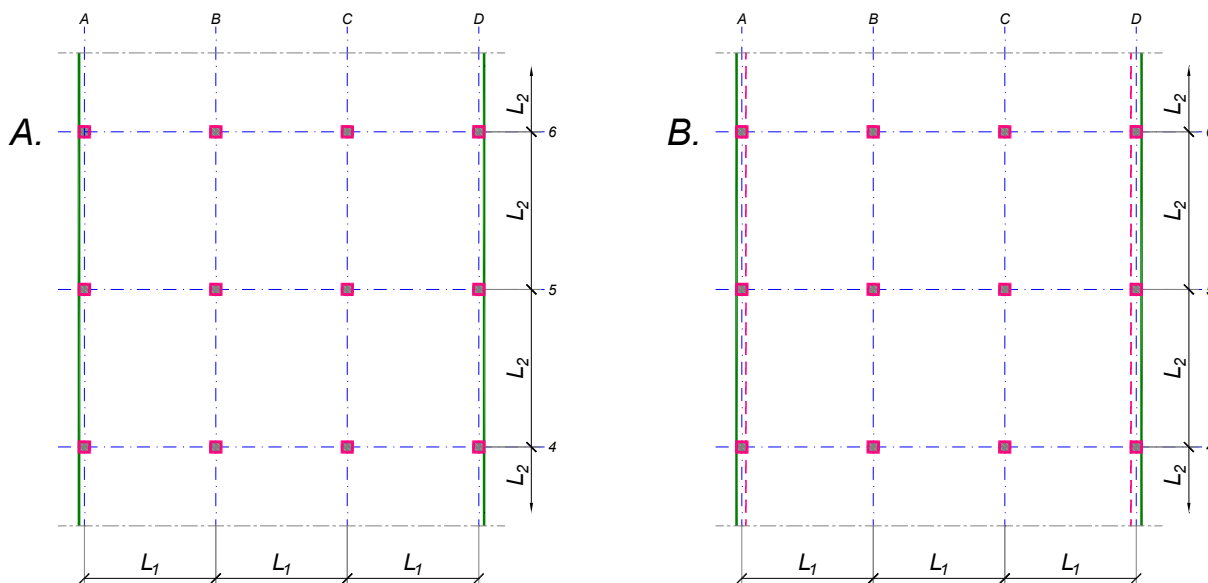
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.7 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.1 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

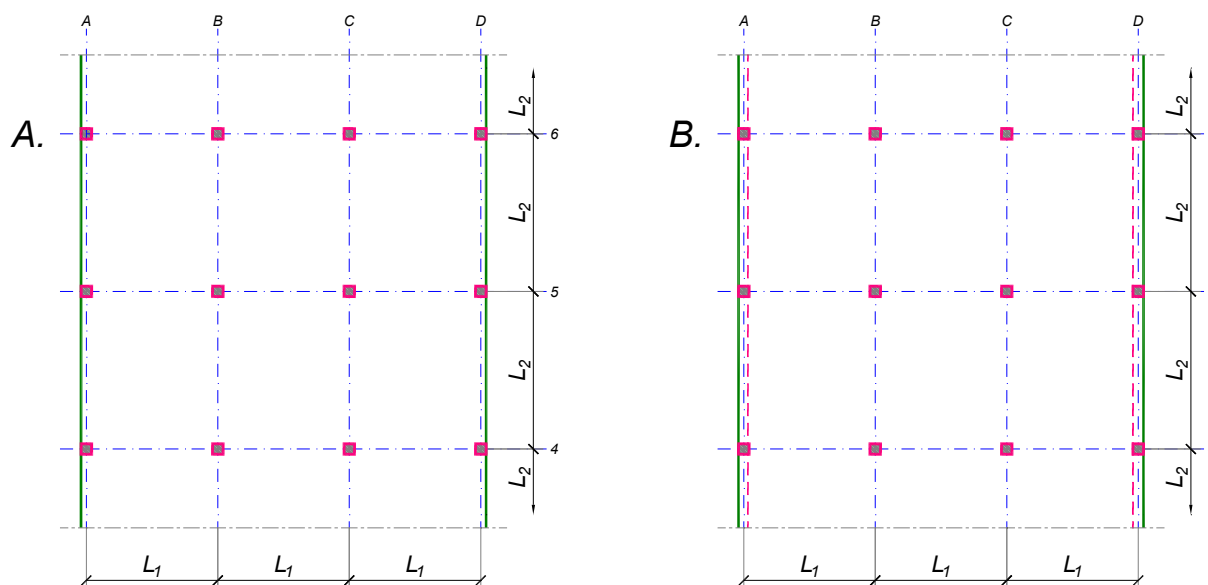
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.1 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

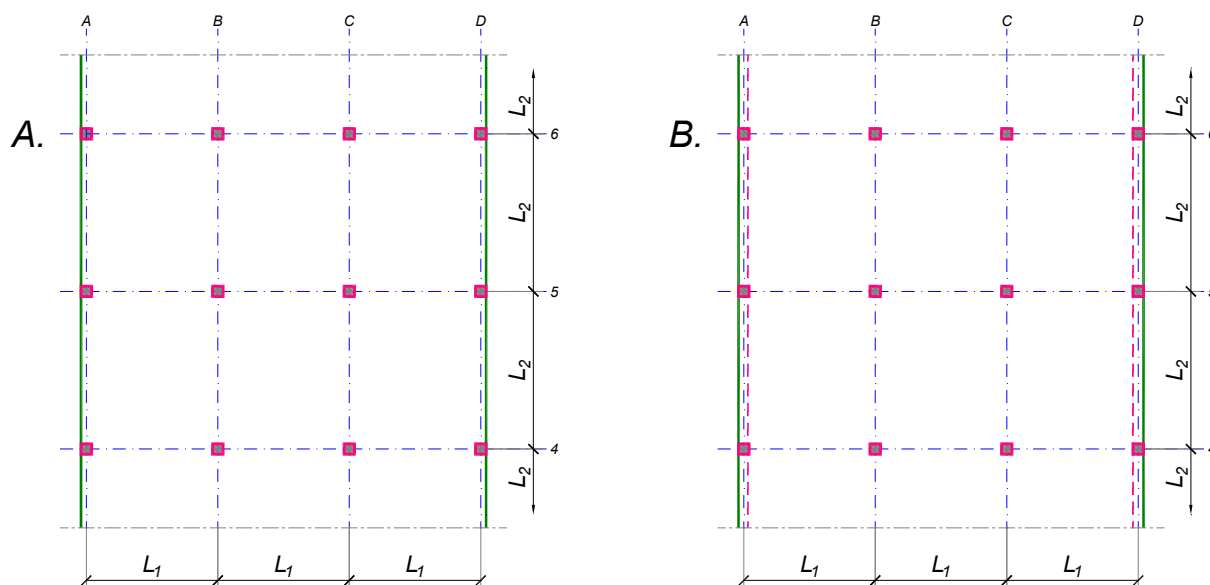
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 32$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.1 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

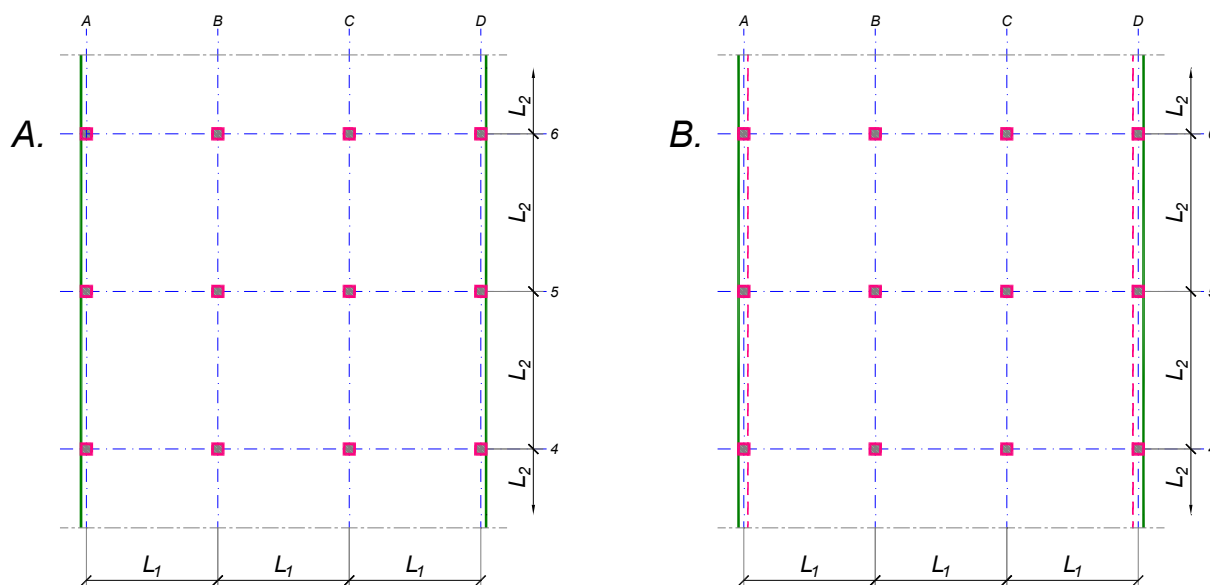
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26 \text{ cm}$ oslonjena je na **stubove u osama A-D (skica A)**. Svi stubovi su **kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.3 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

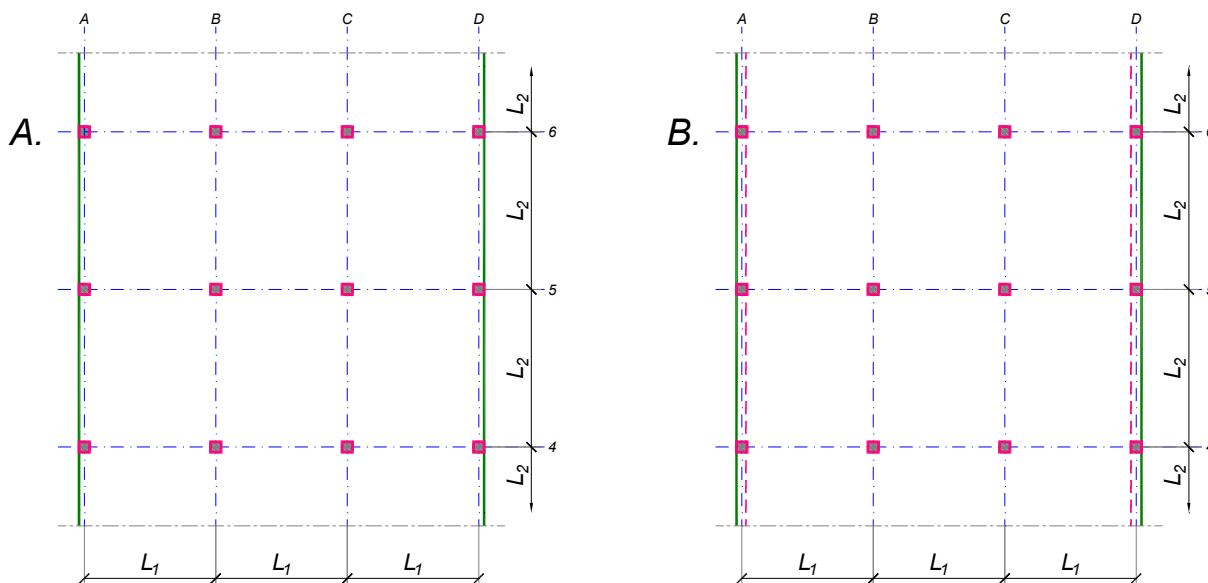
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.7 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

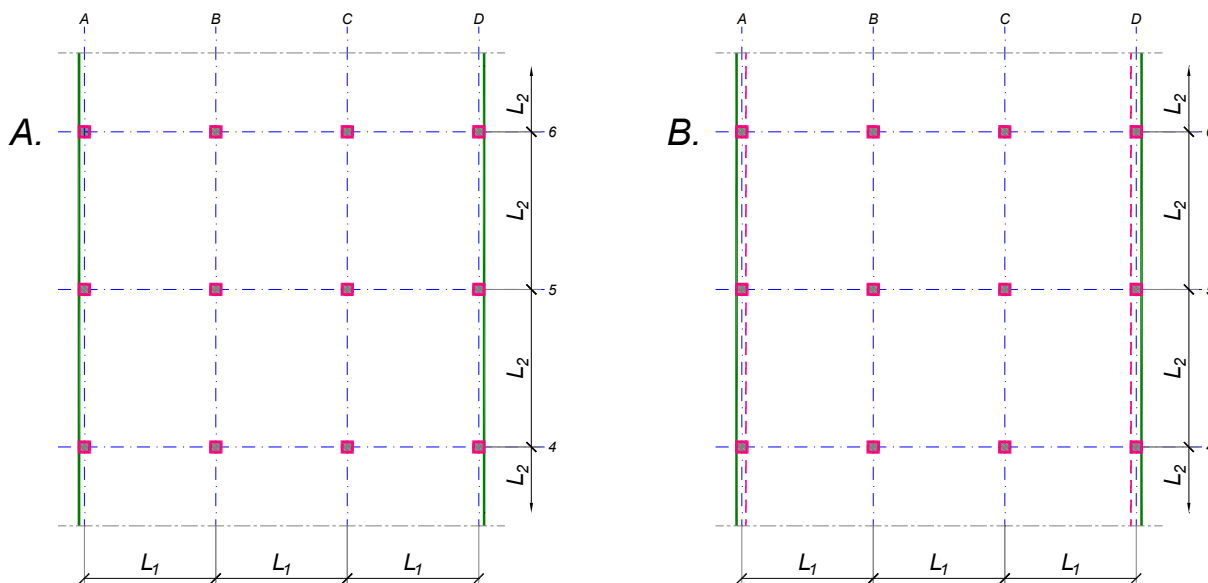
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 25$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

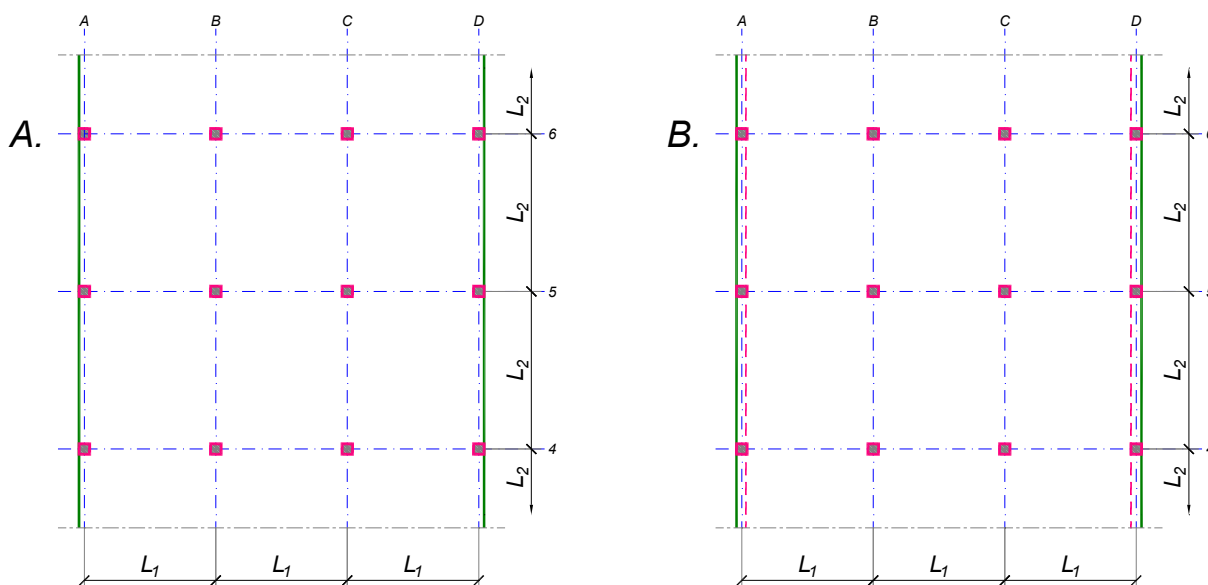
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

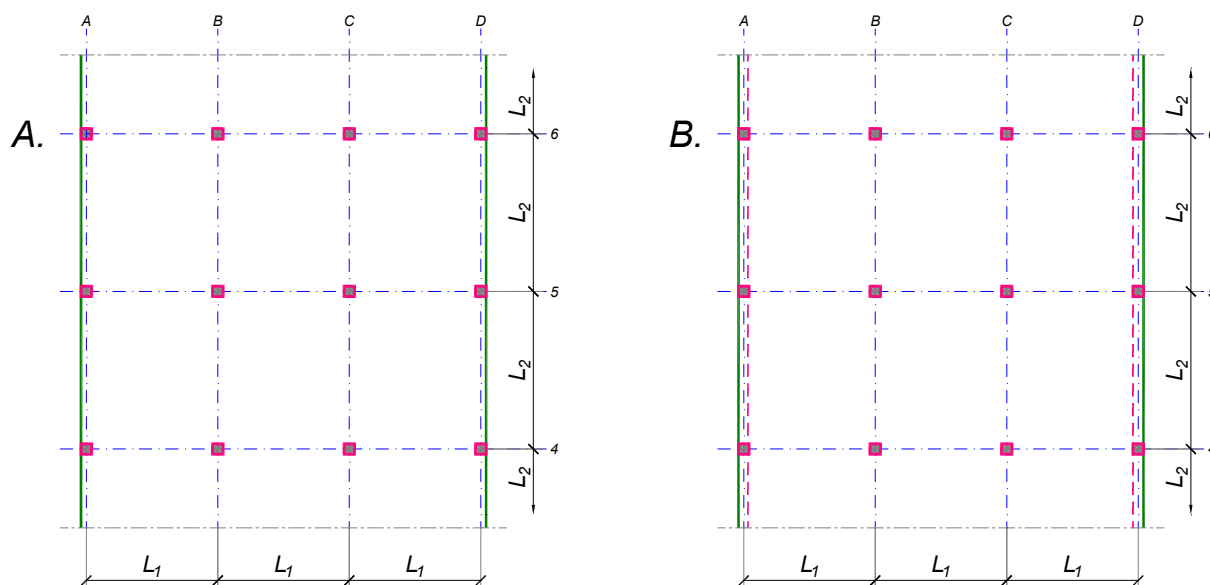
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 25 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.6 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

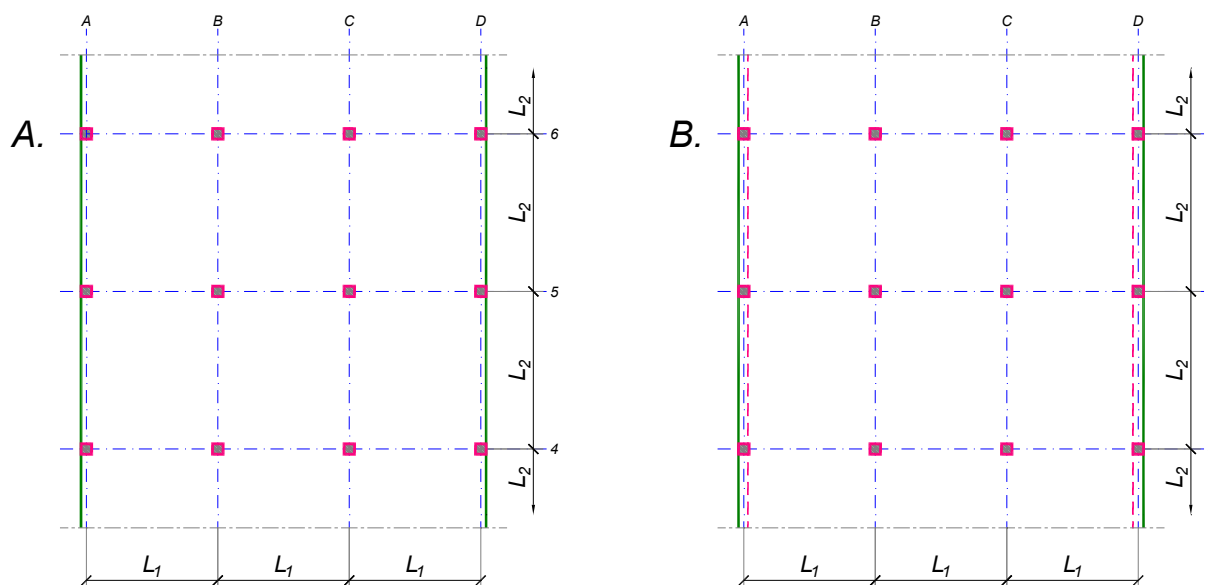
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

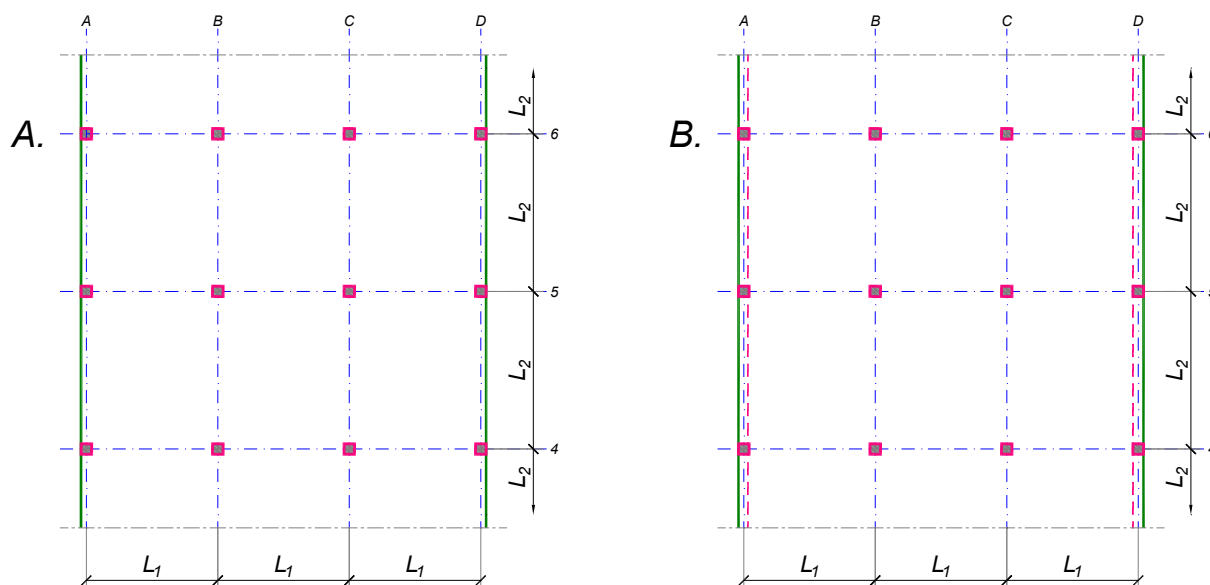
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

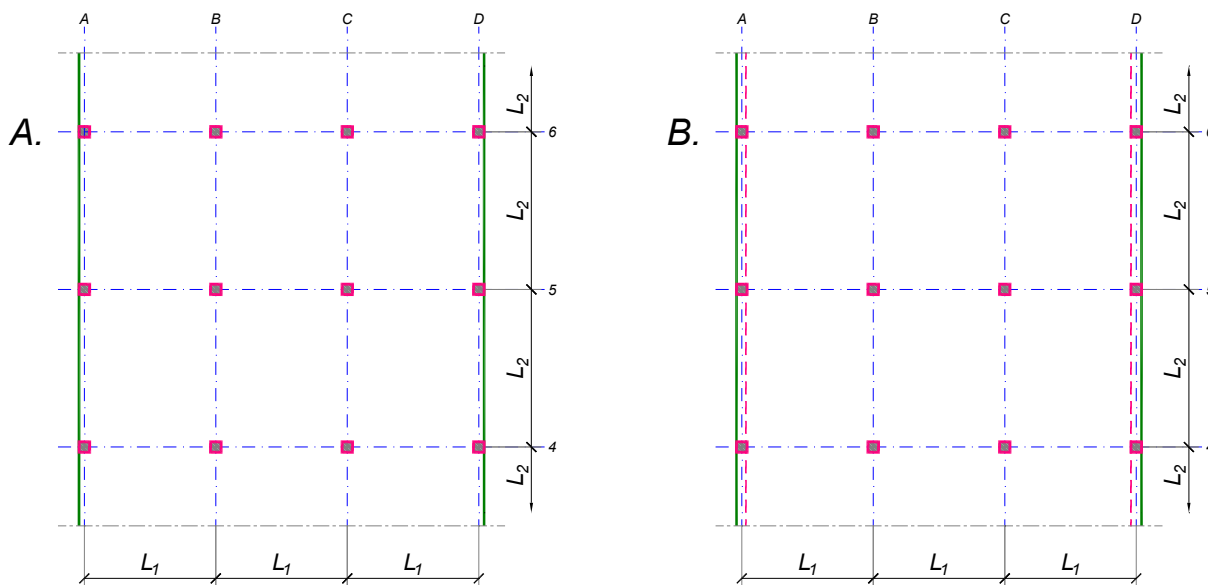
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 6$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

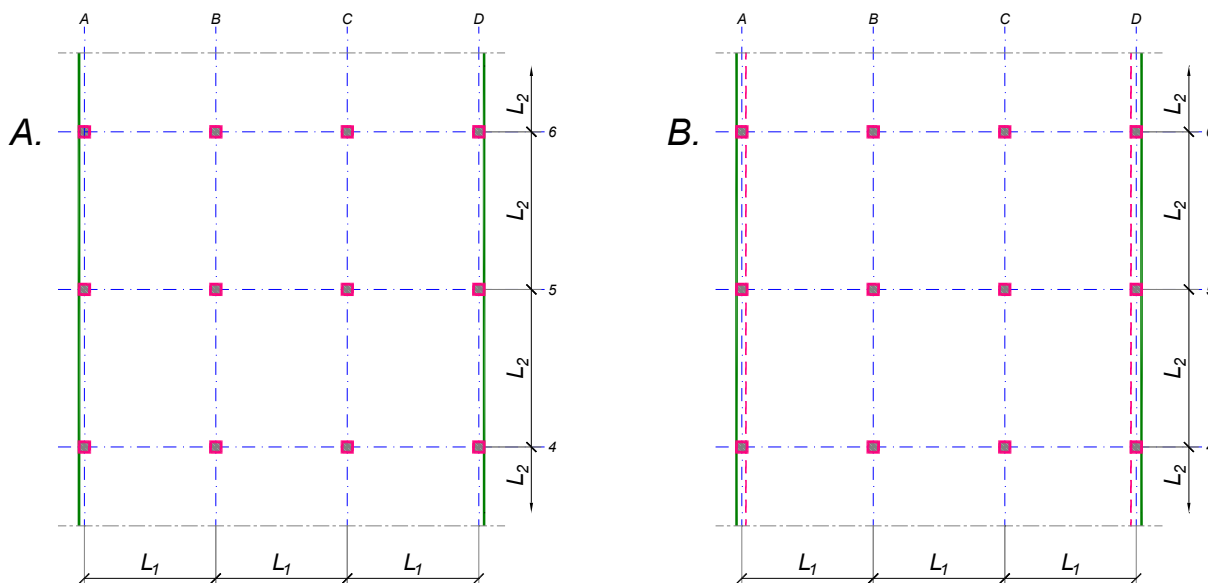
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

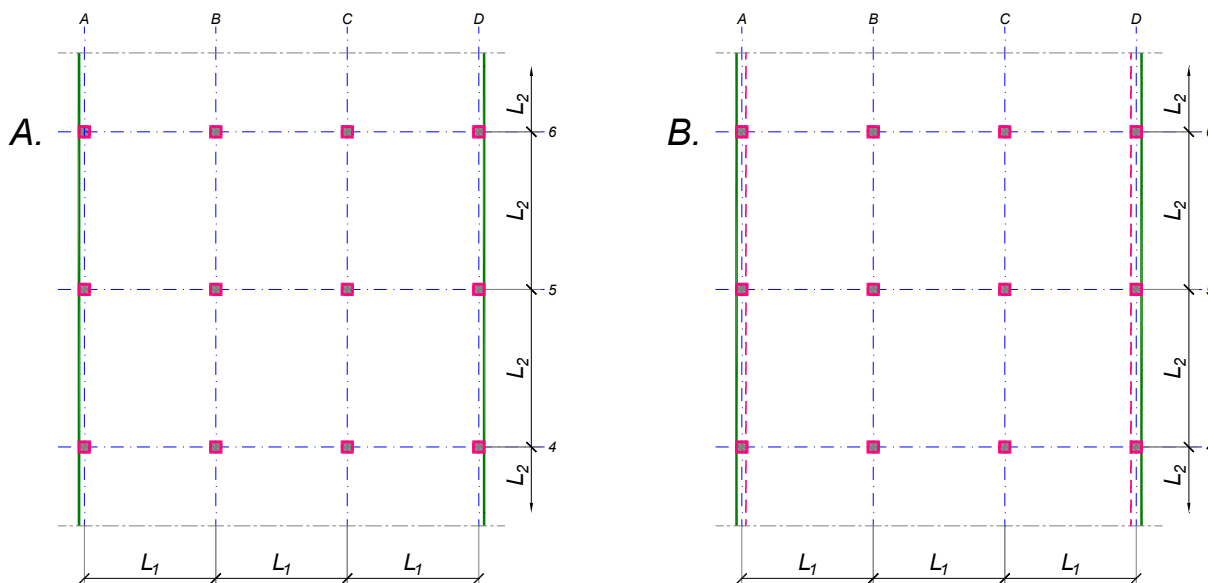
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 32$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.6 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

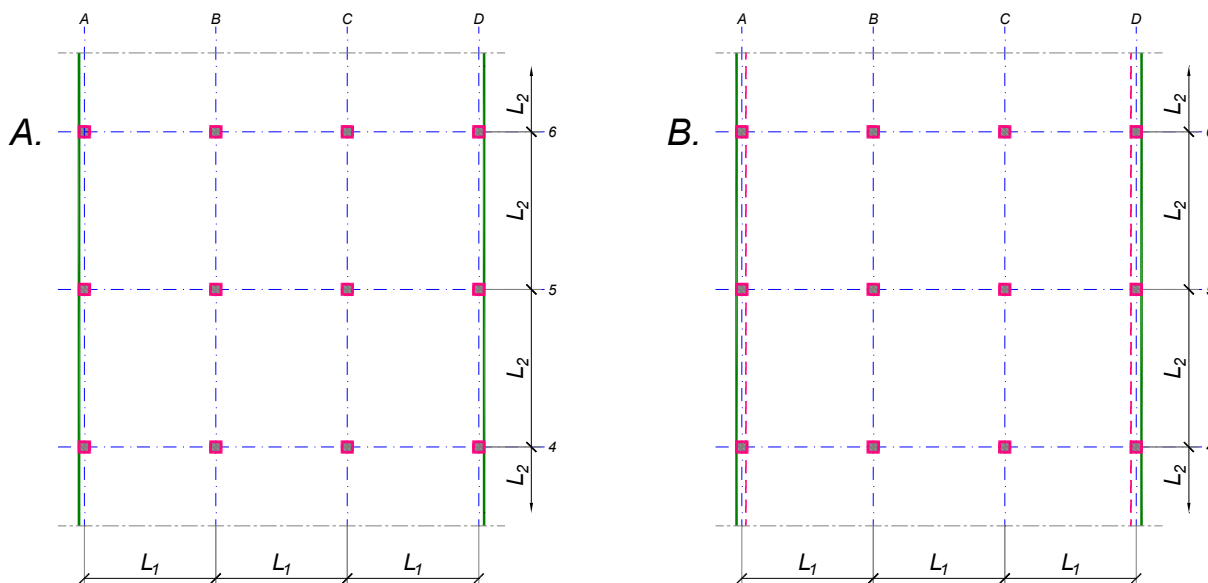
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 70$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.5 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

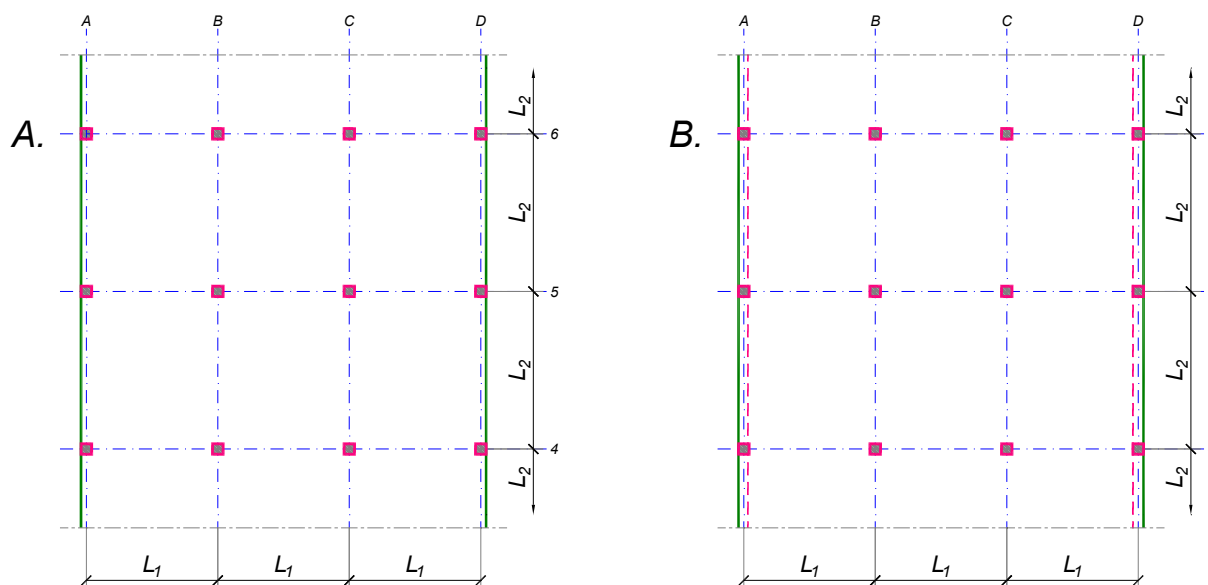
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 32$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za probij. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.9 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 4.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

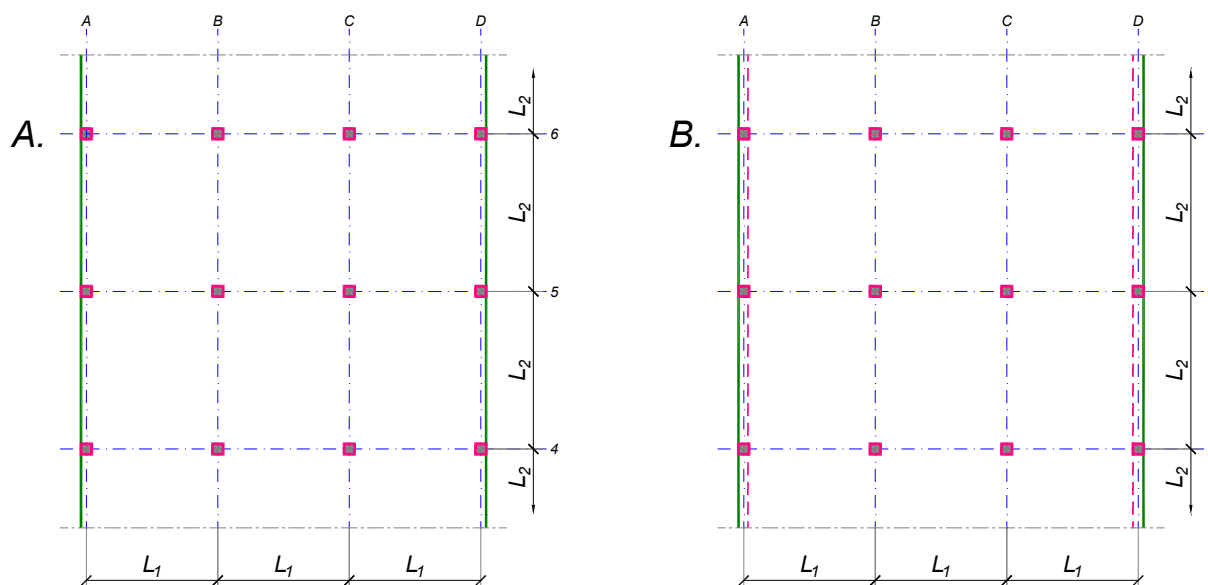
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 25$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C \ 35/45$$

$$B \ 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

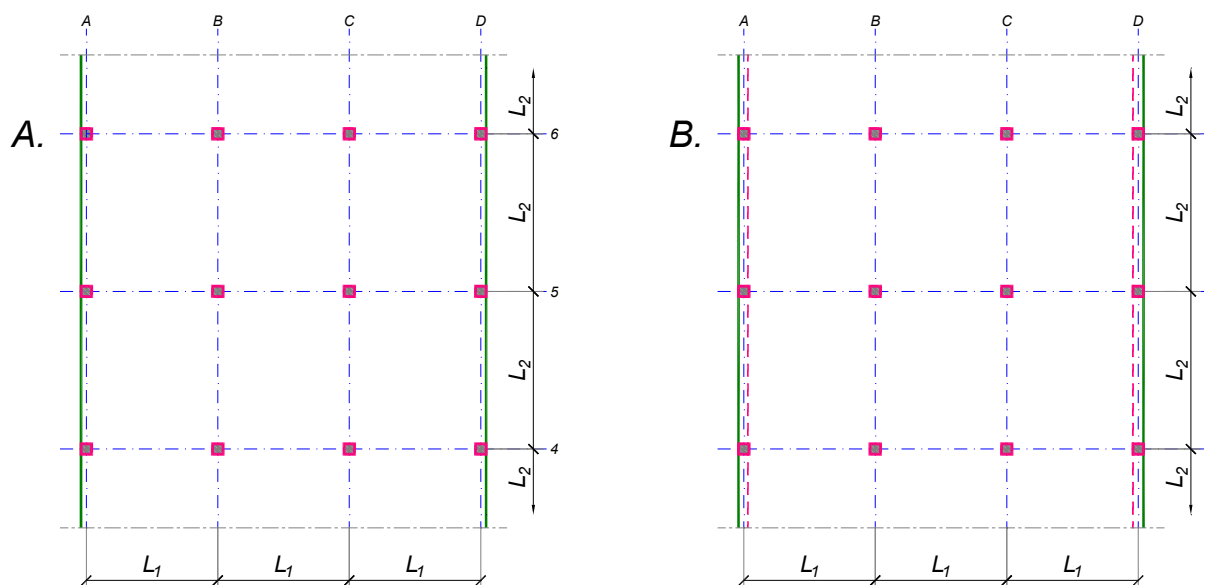
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.7 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.6 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

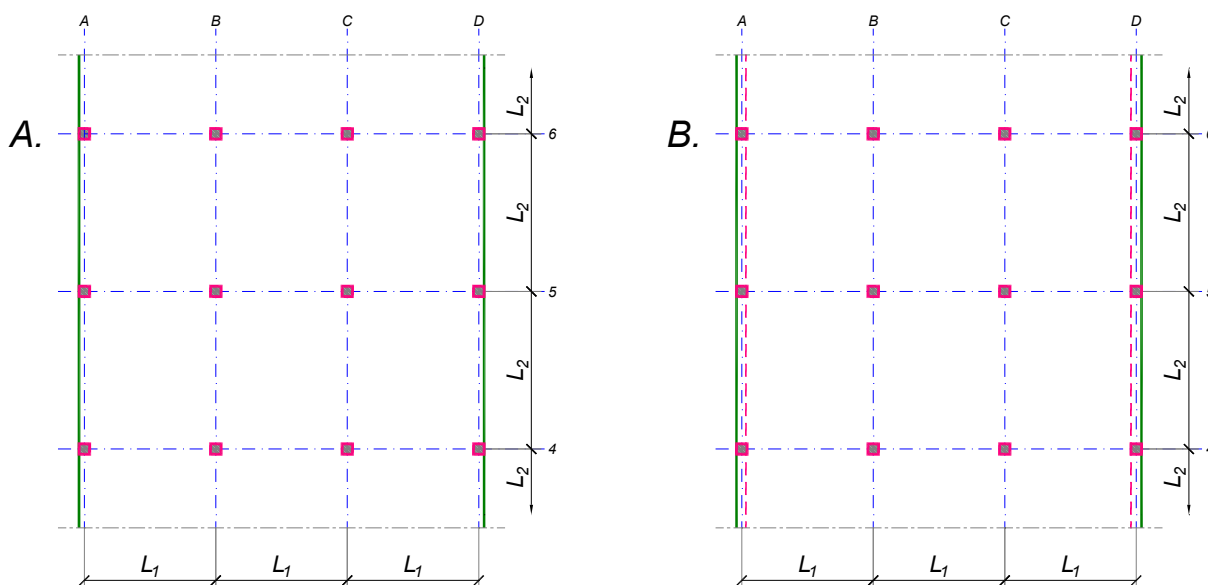
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $40 \times 40 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 90 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.6 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.1 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

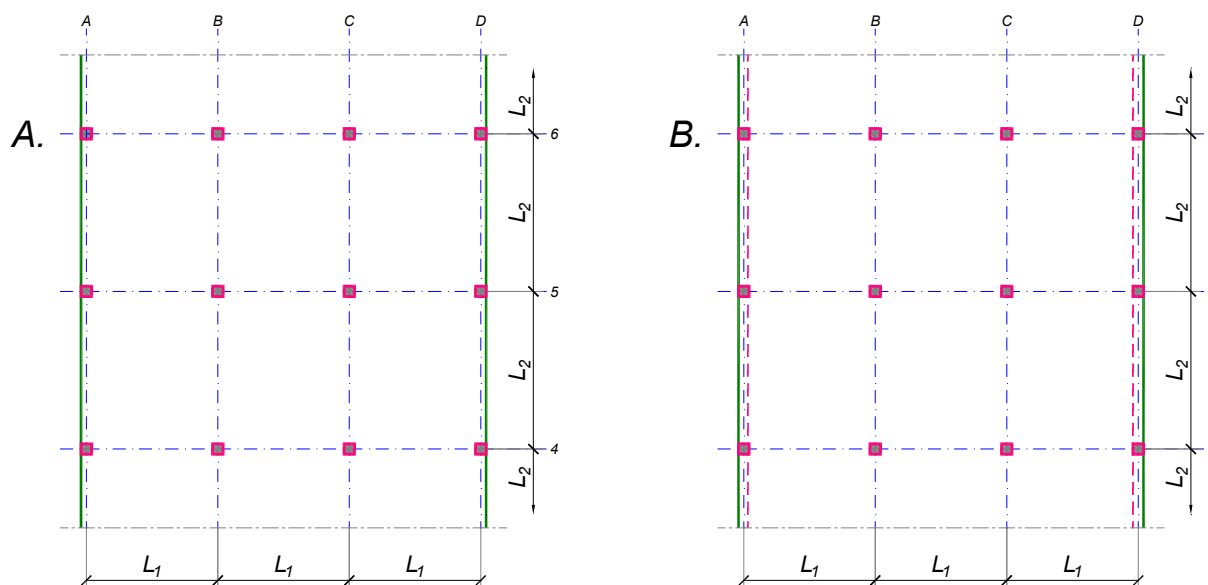
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 32$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.8 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.2 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

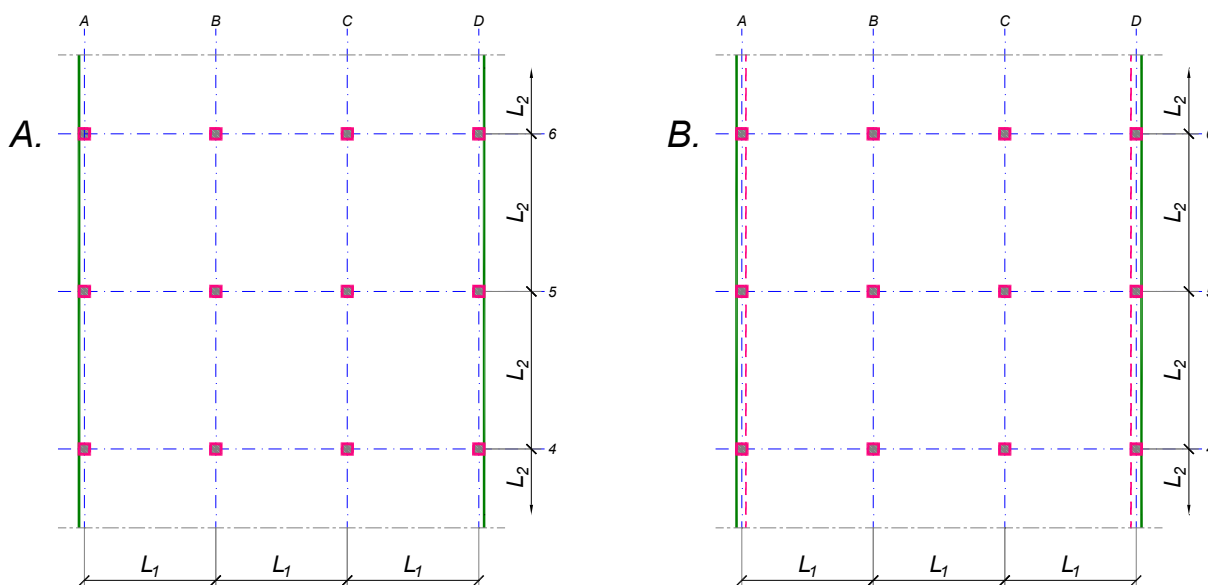
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 25$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.2 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

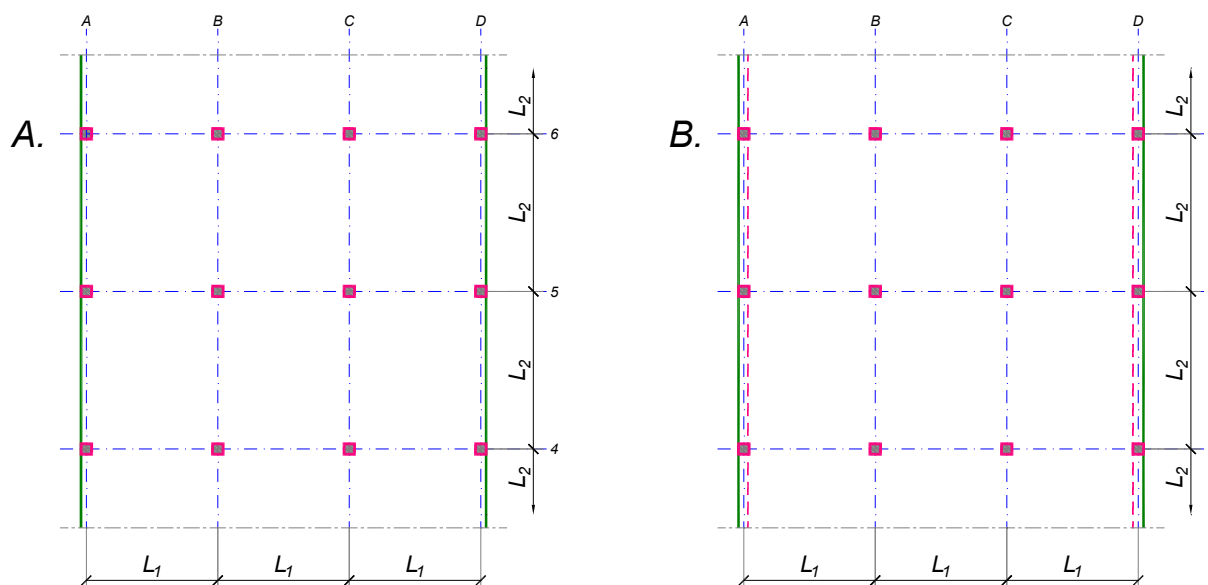
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.4 \text{ m}$$

$$C 30/37$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

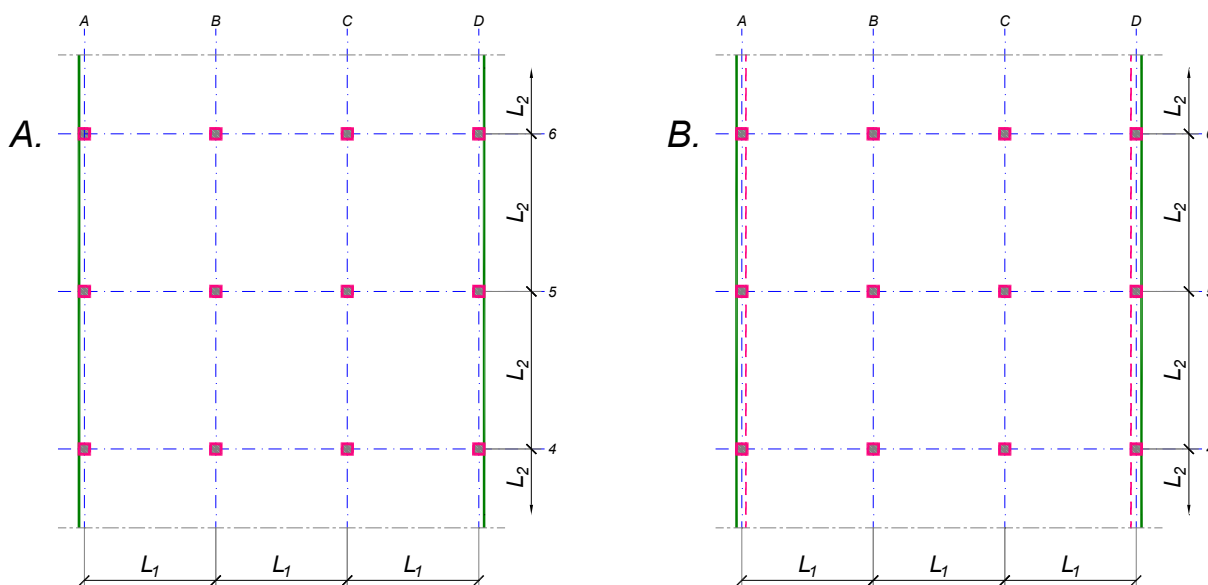
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.3 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

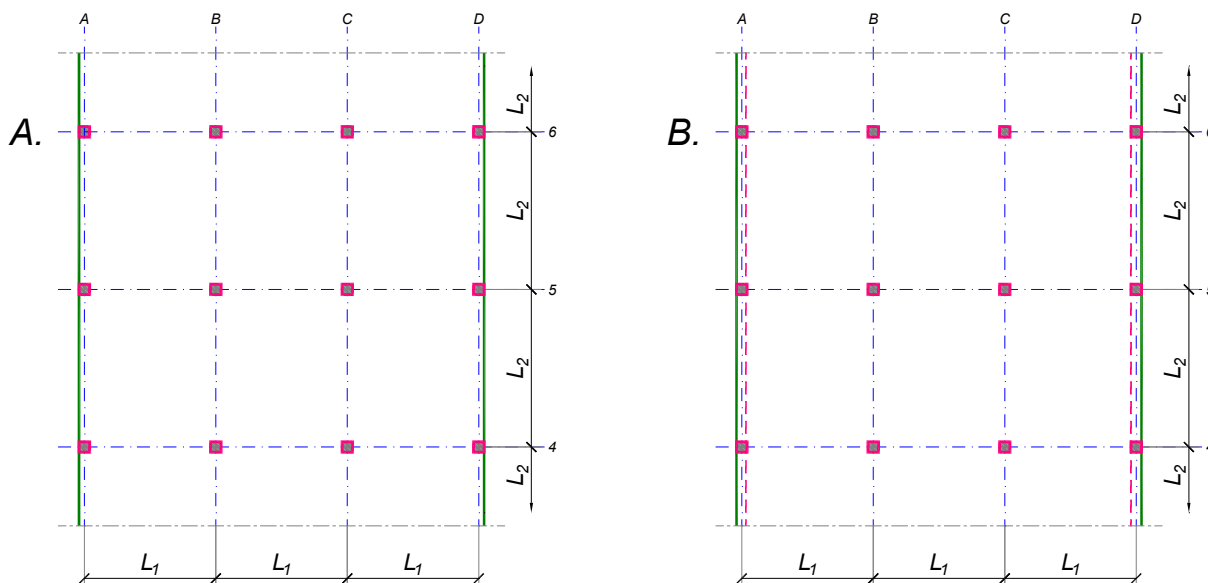
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 75$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.6 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

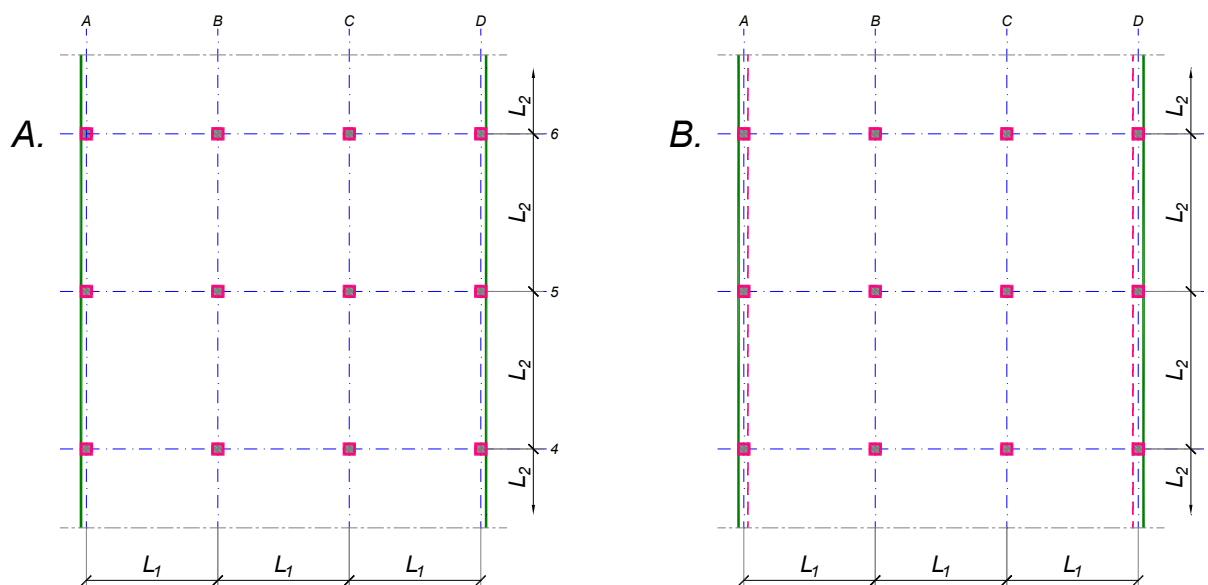
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 50×50 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.9 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 4.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.6 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

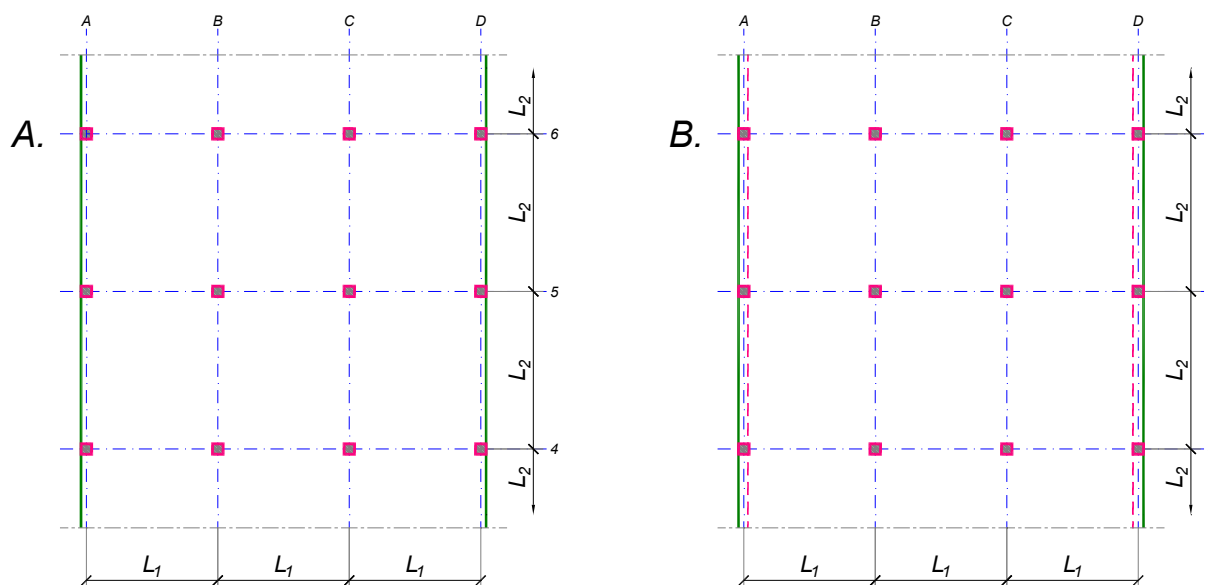
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 26 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 85 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

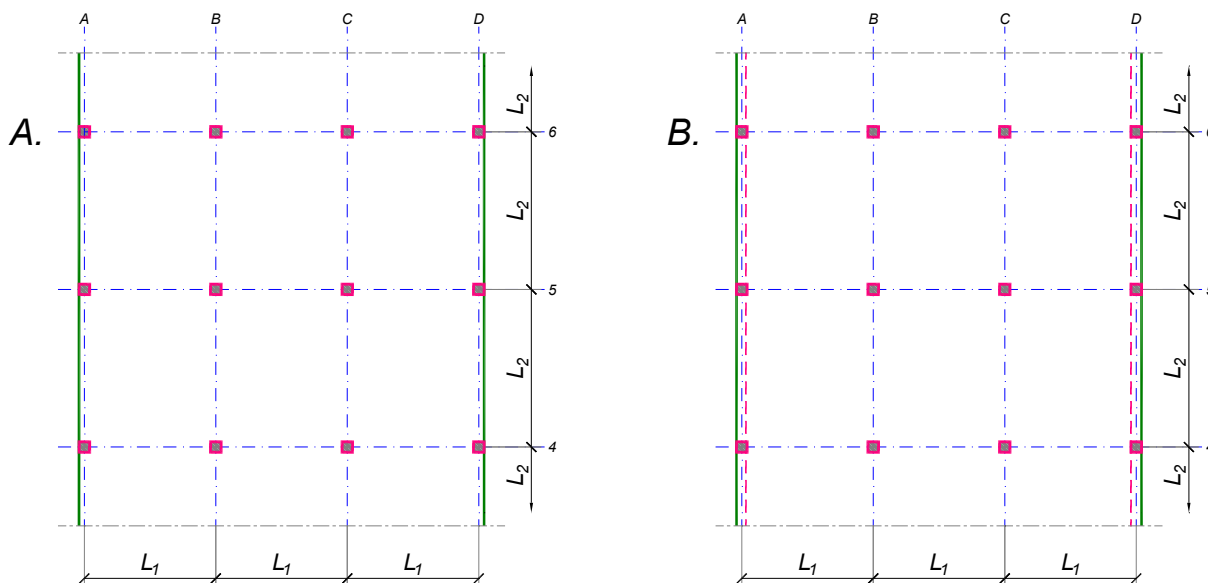
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.2 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.2 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

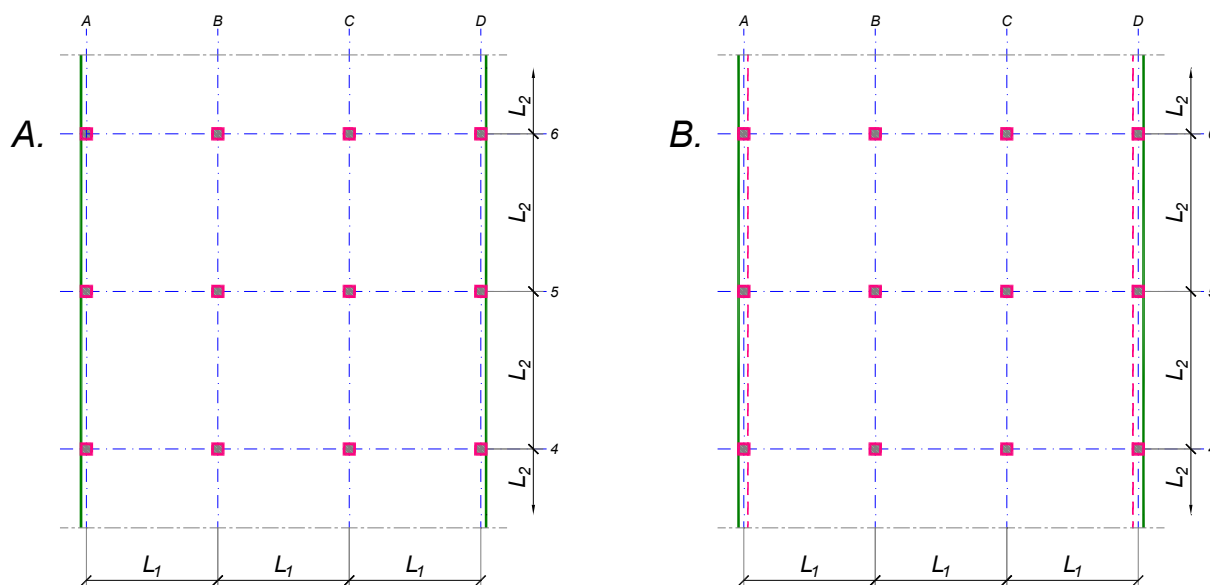
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C \ 35/45$$

$$B \ 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

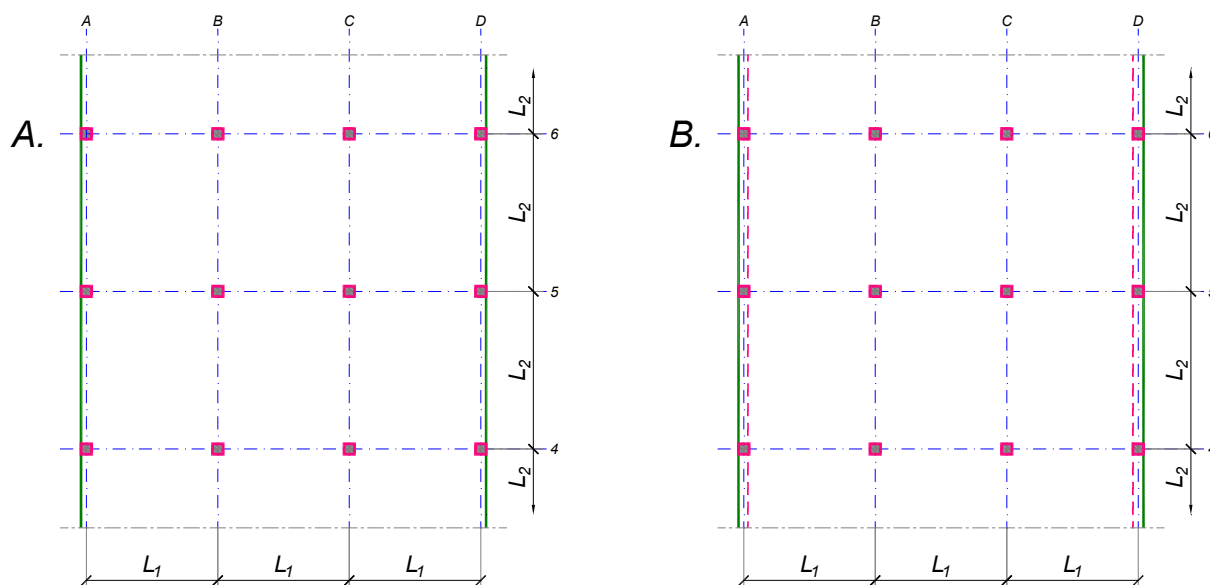
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28 \text{ cm}$ oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 100 \text{ cm}$.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$

$$n = 6$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.9 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

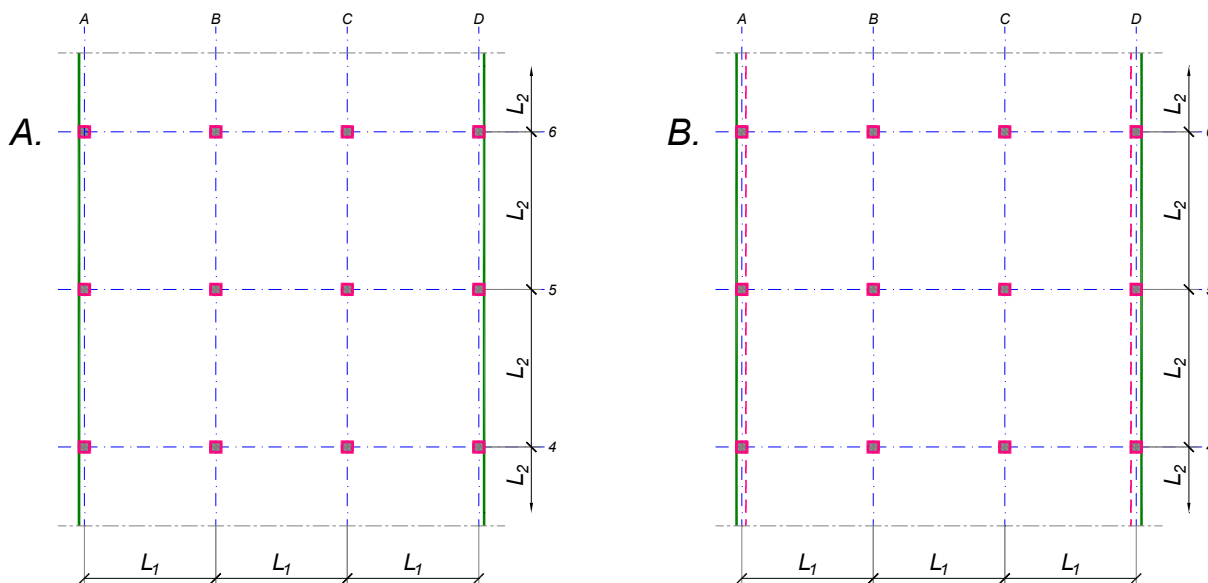
asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 30$ cm oslonjena je na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 95$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$

$$n = 5$$

$$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.3 \text{ m}$$

$$C 35/45$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

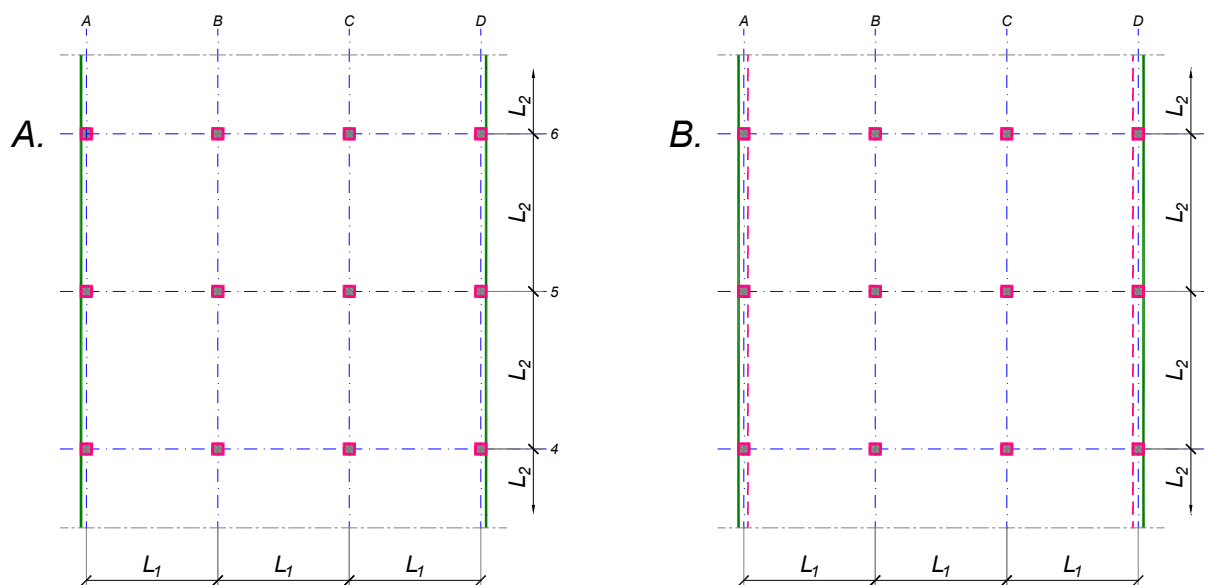
asistent: M. Vidović

doc. dr Veljko Koković

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $h_p = 28$ cm oslonjena je na stubove u osama B i C i grede u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



Potrebno je:

1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka.
2. Izvršiti kontrolu od probijanja stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje armaturom za proboj. Dimenzionisati grede u osama A i D.
3. Nacrtati plan armature ploče – odvojeno gornja i donja zona (u razmeri R 1:75), detalj osiguranja usled probijanja (u razmeri R 1:25), sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.
4. Zanimajući sopstvenu težinu vertikalnih konstruktivnih elemenata, izvršiti kontrolu od probijanja središnjeg stuba kroz temeljnu ploču debljine $h_{Tp} = 80$ cm.
5. Izvršiti kontrolu od probijanja središnjih stubova kroz ploču i po potrebi izvršiti osiguranje konstruisanjem kapitela.

$$L_1 = 5.5 \text{ m}$$

$$n = 4$$

$$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 6.8 \text{ m}$$

$$C 40/50$$

$$B 500B$$

u Beogradu, 17.6.2025.

Predmetni nastavnik:

asistent: doc. dr I. Milićević

doc. dr Veljko Koković

overa: _____