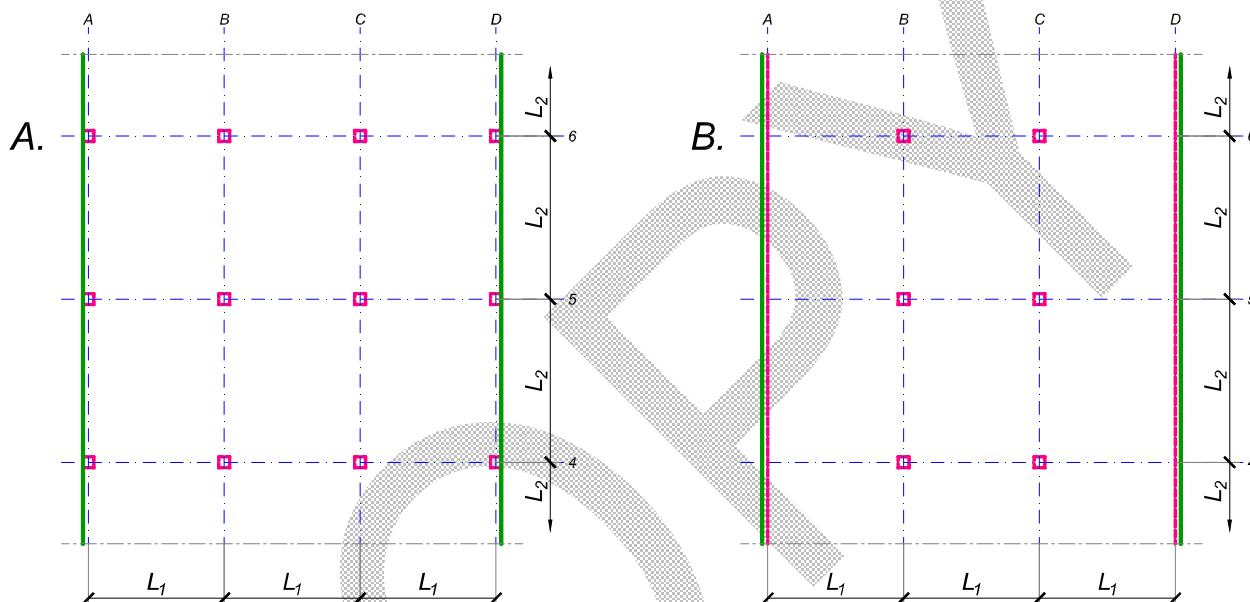


ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

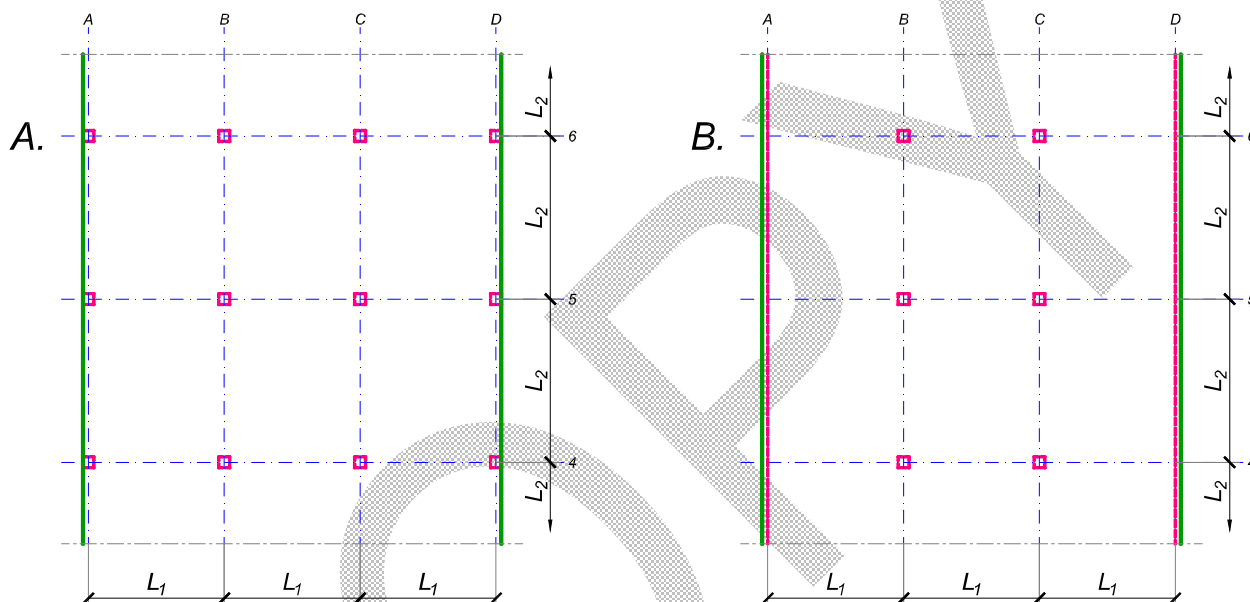
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

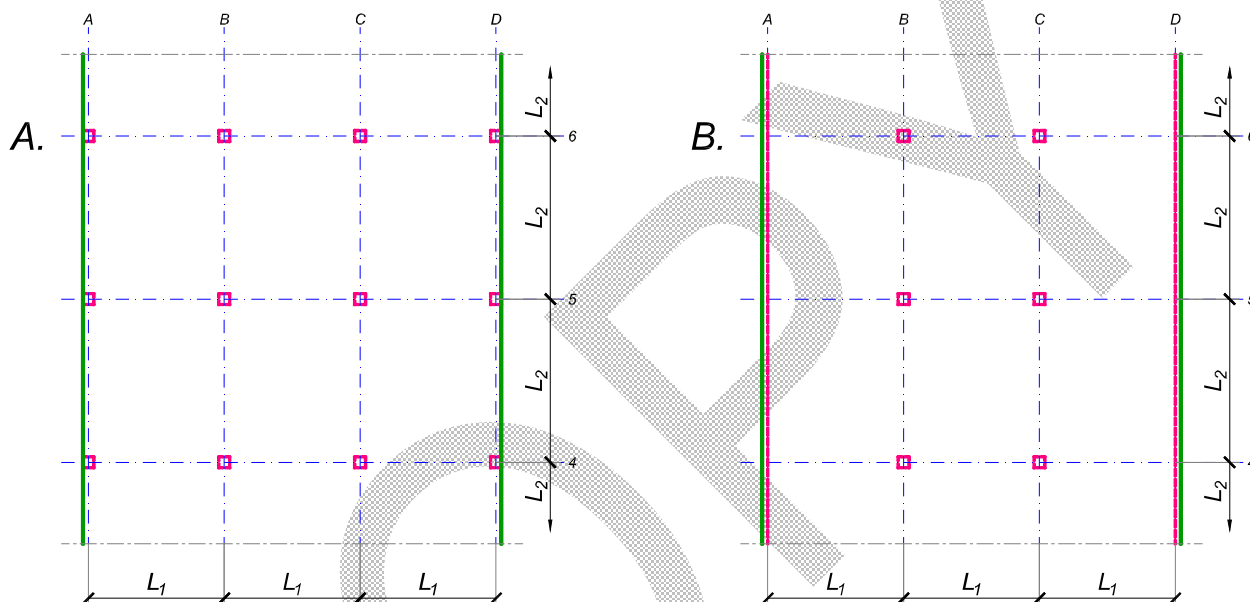
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

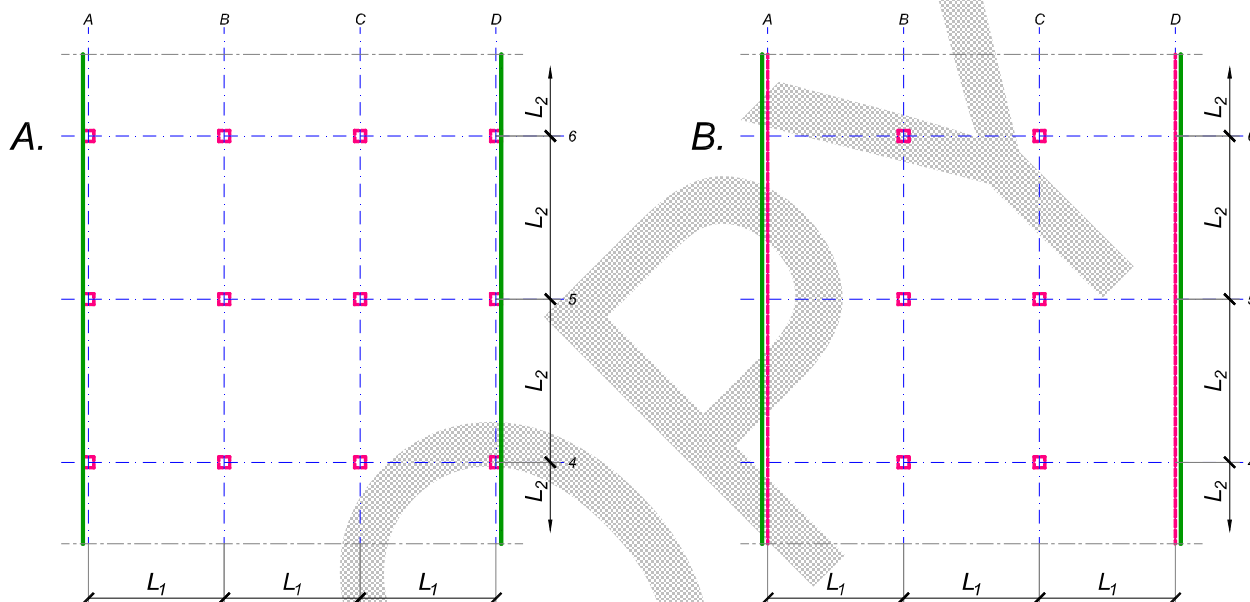
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.3 \text{ m}$$

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

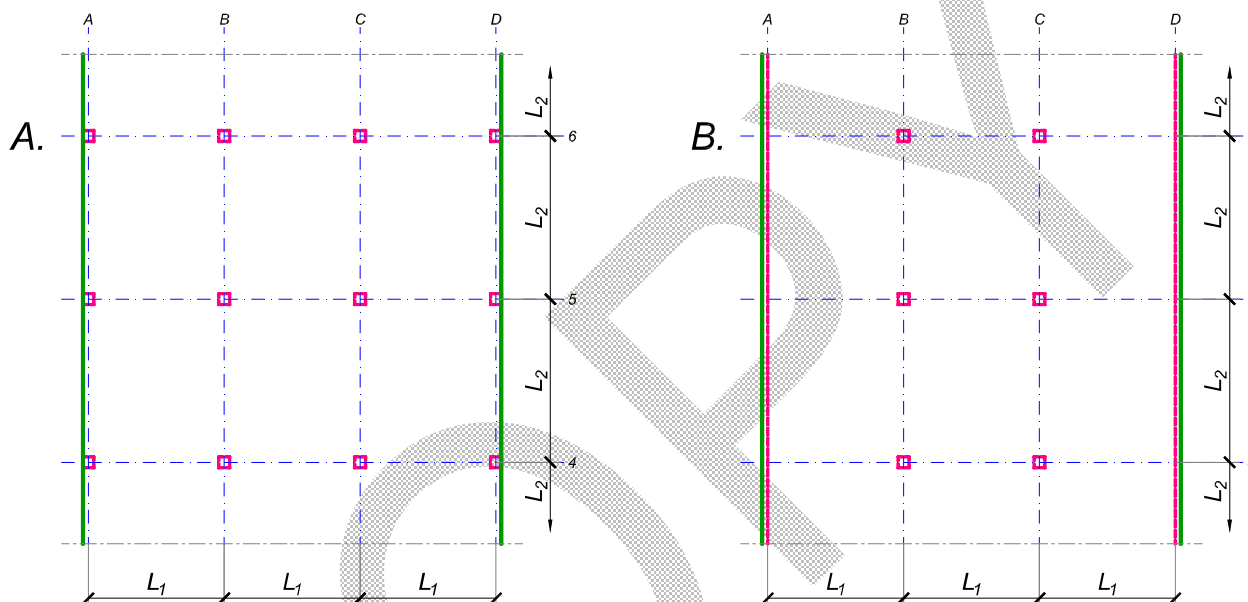
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

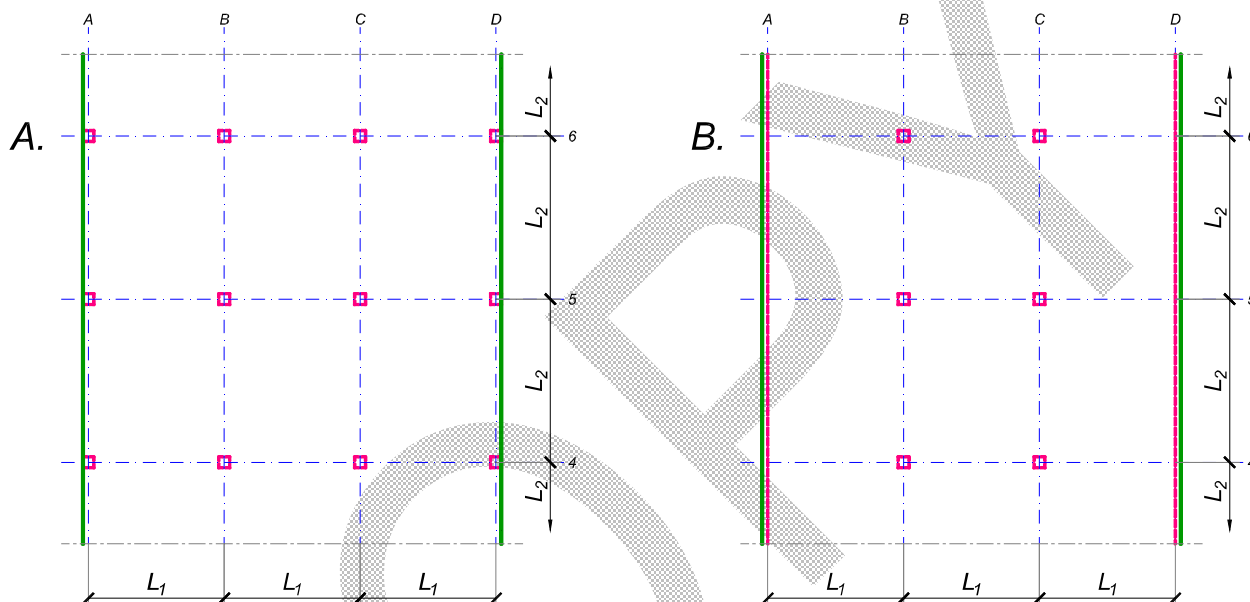
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

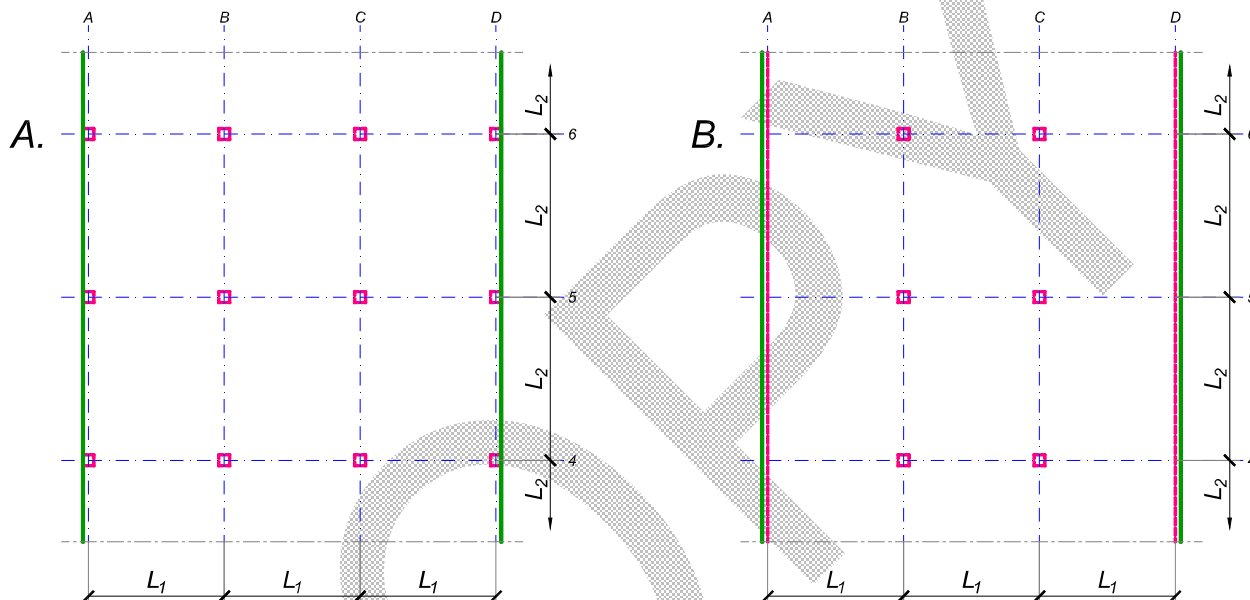
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

$$L_2 = 7.3 \text{ m}$$

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

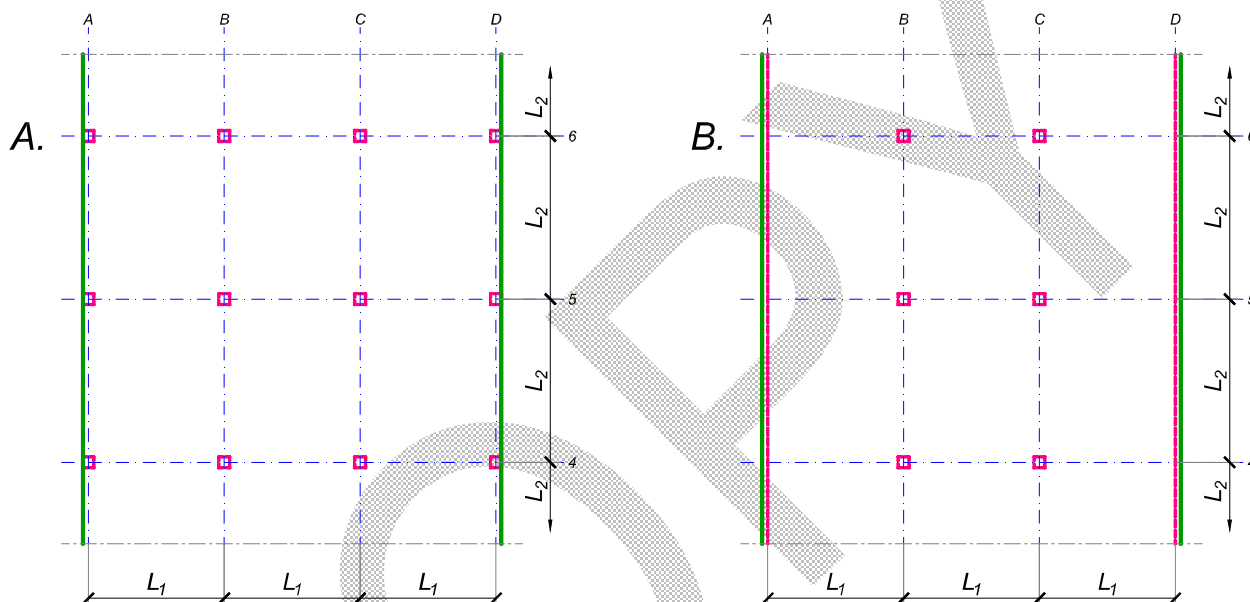
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

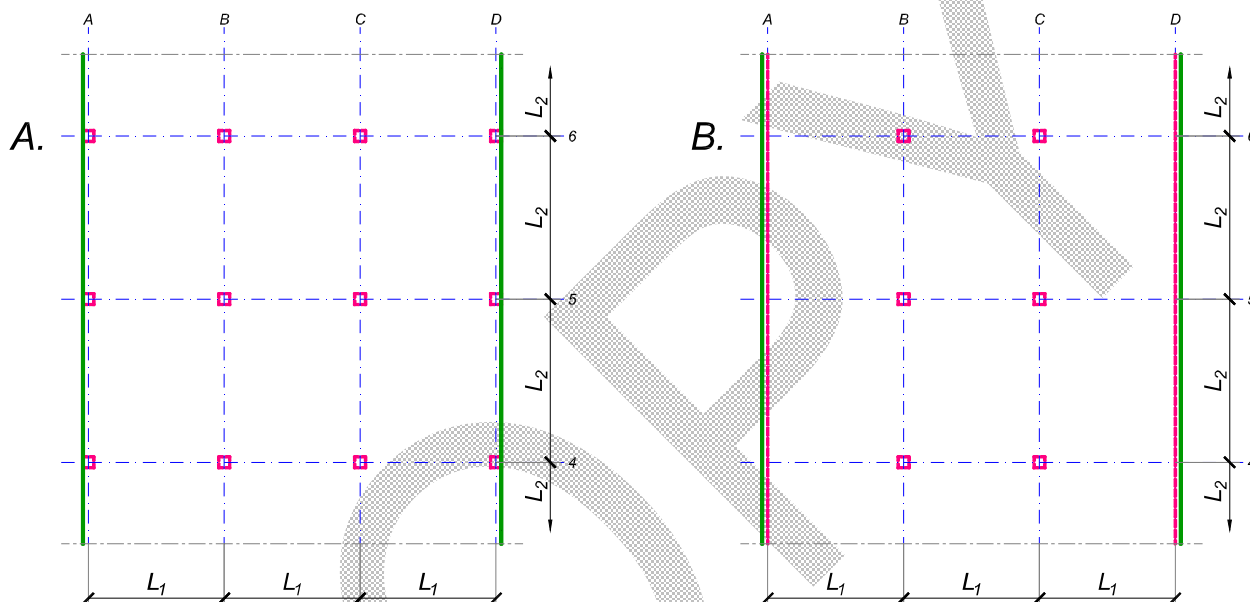
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

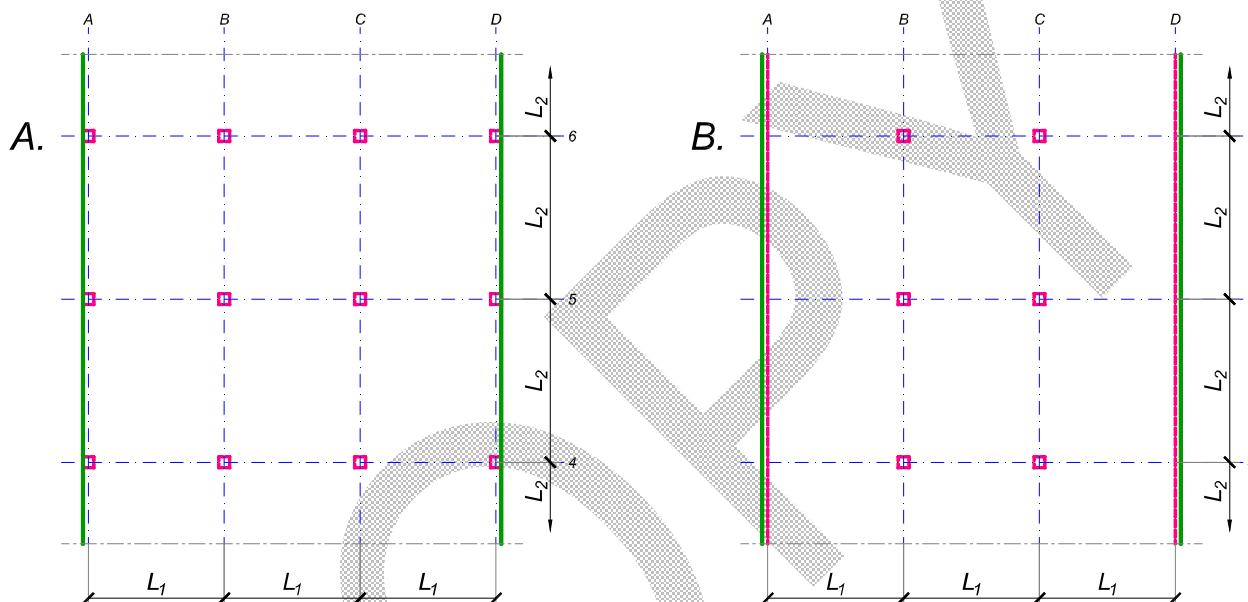
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

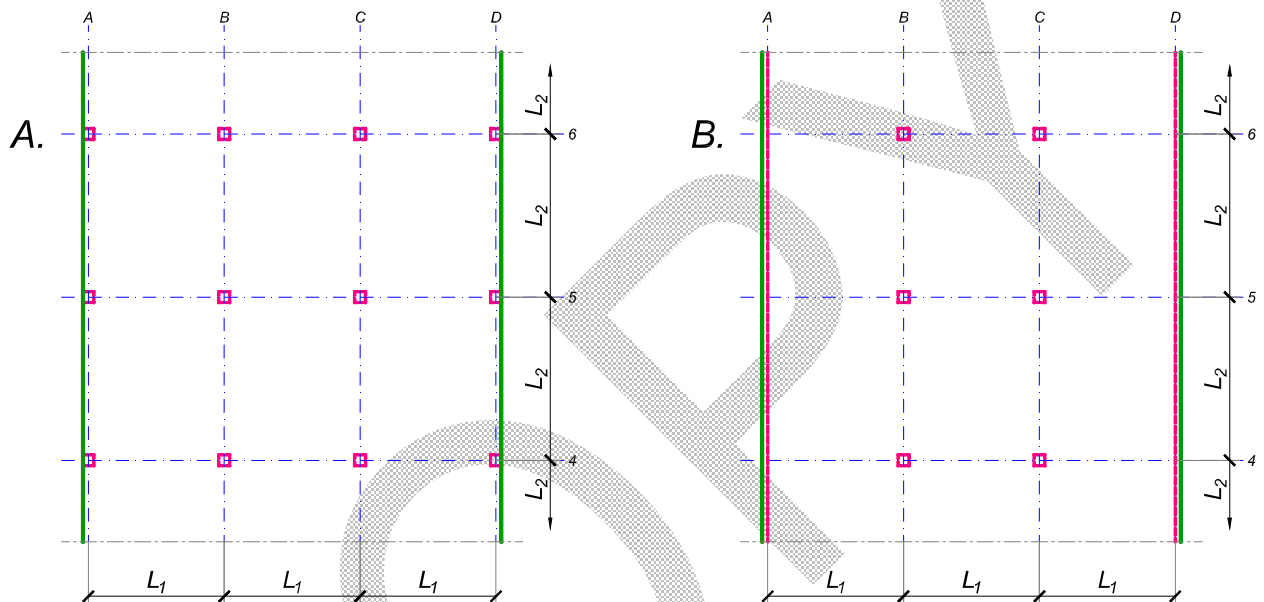
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

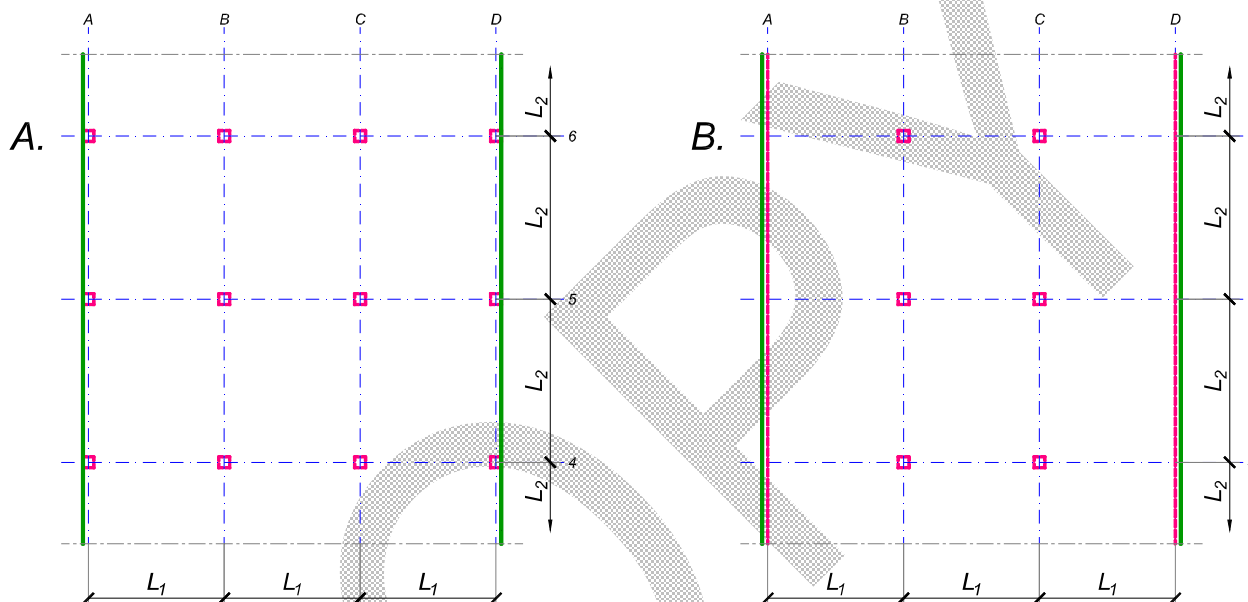
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$L_1 = 6 \text{ m}$	$n = 5$	$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$
$L_2 = 6.6 \text{ m}$	MB 30	RA 400/500	

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

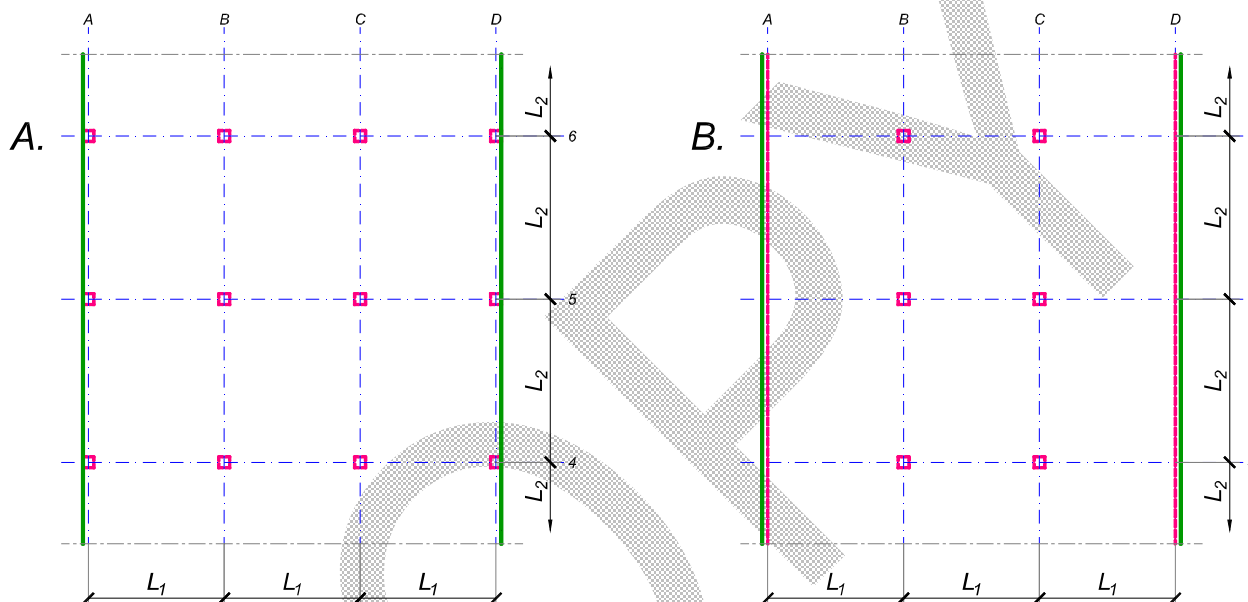
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.7 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

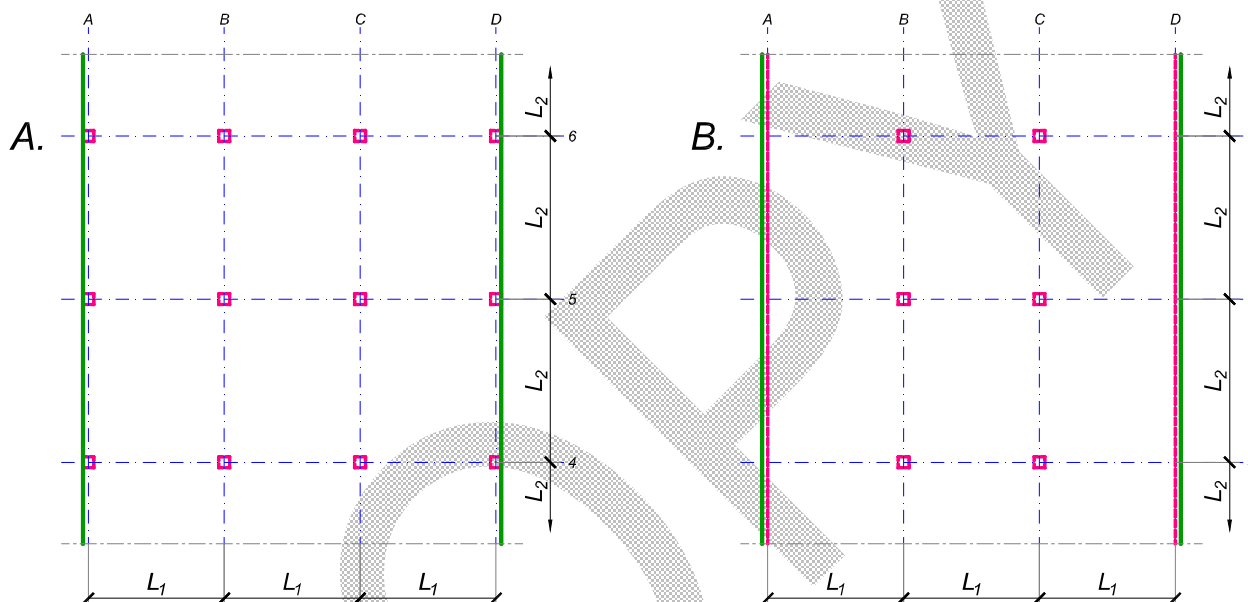
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

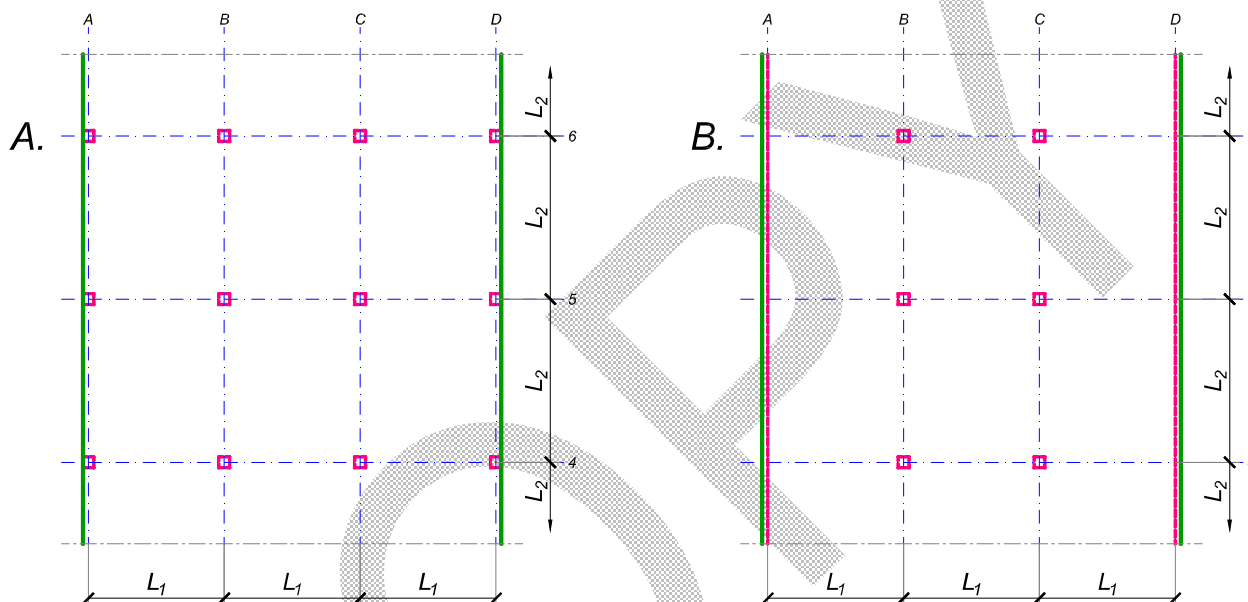
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

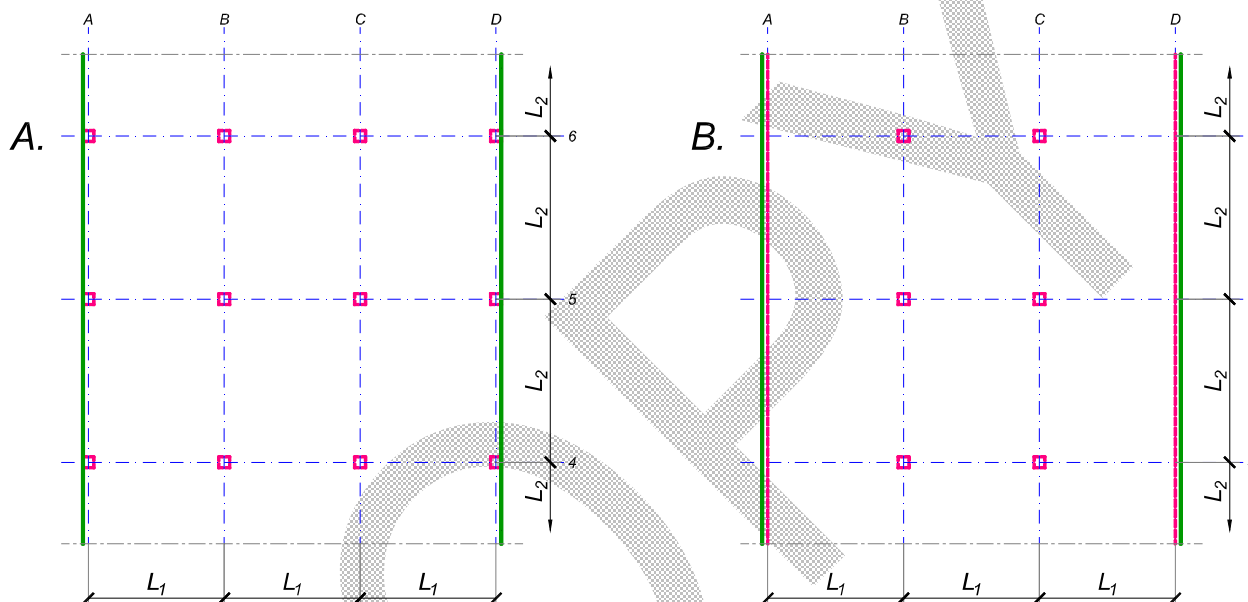
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

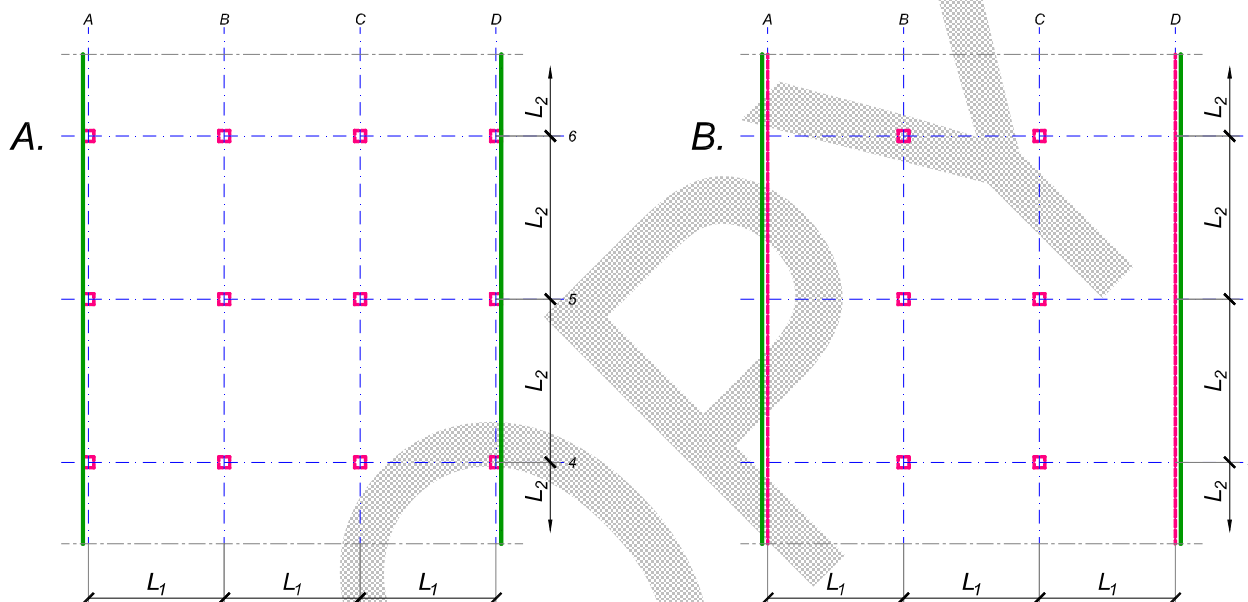
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

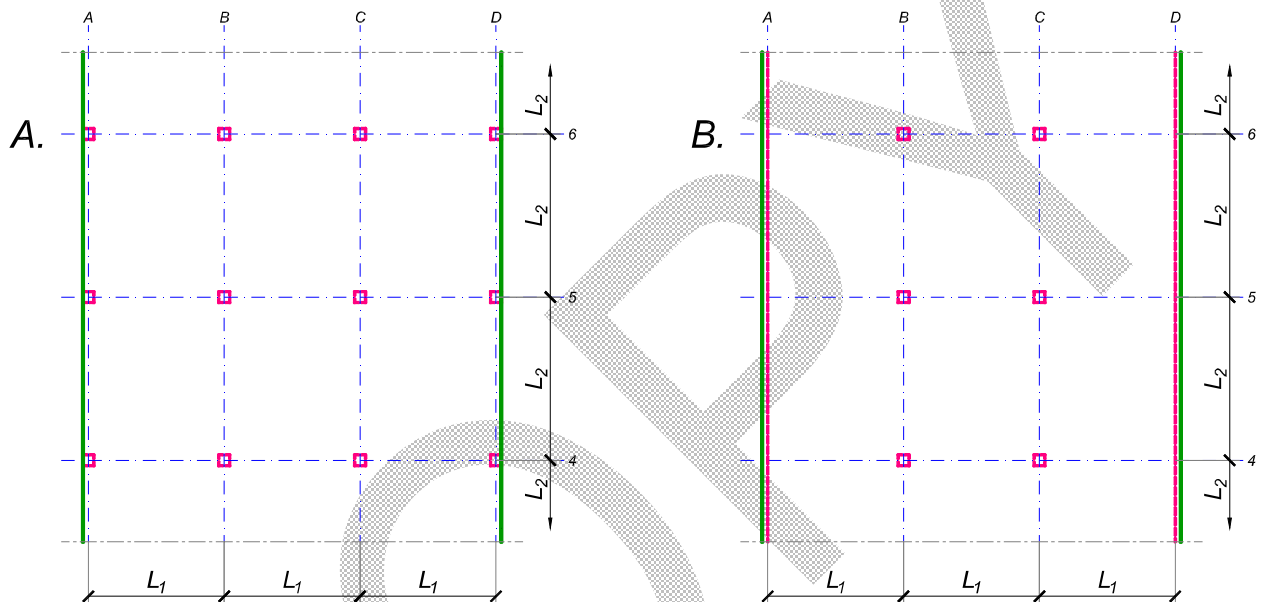
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$L_1 = 6 \text{ m}$	$n = 4$	$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$
$L_2 = 6.9 \text{ m}$	MB 30	RA 400/500	

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

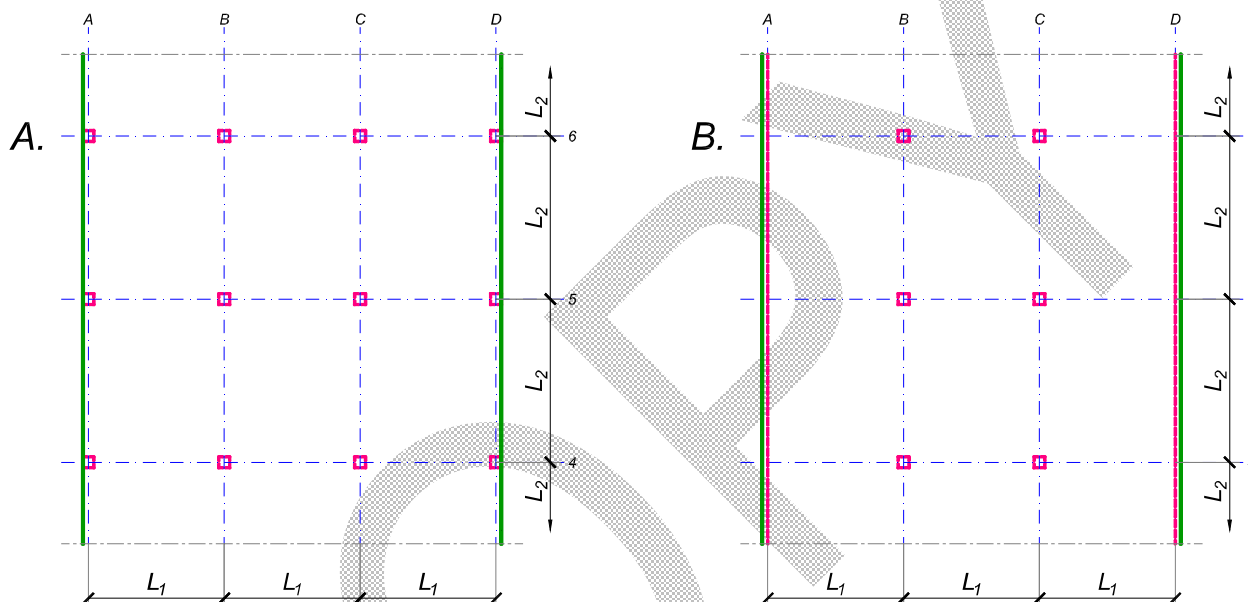
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

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

$$L_2 = 7.9 \text{ m}$$

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

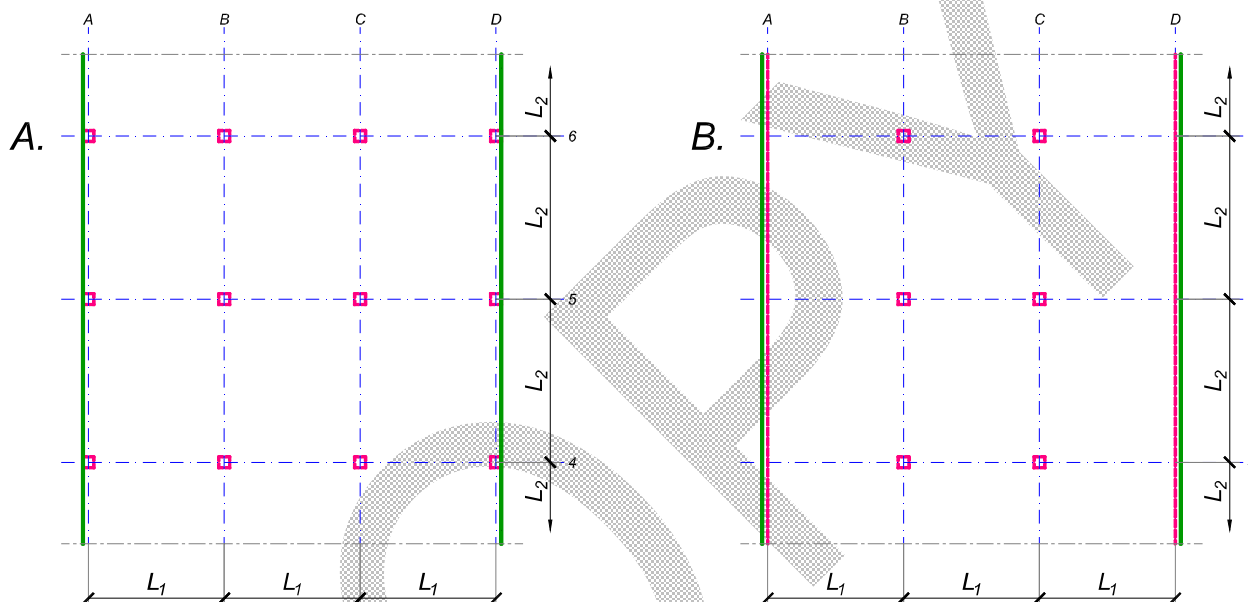
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 9 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

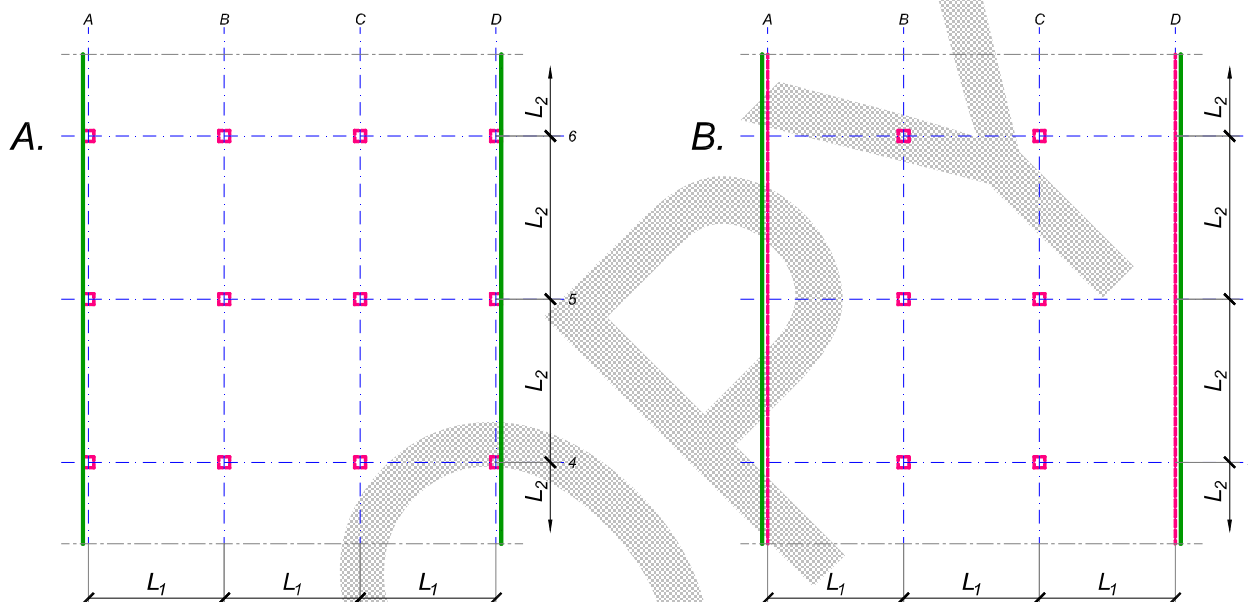
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

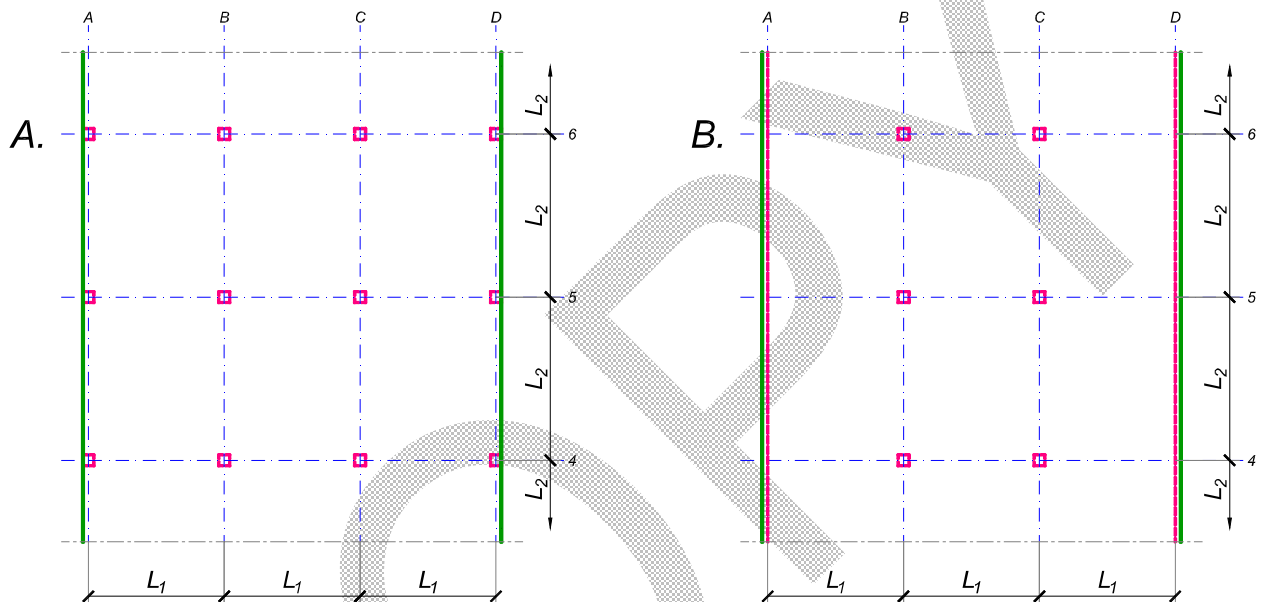
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

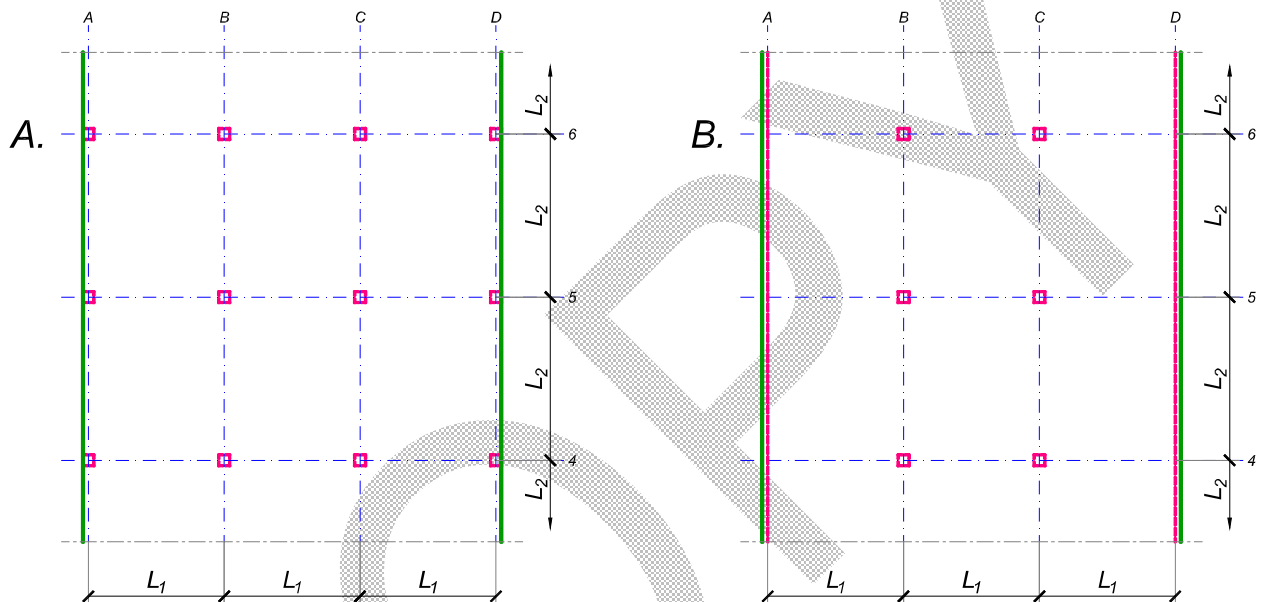
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

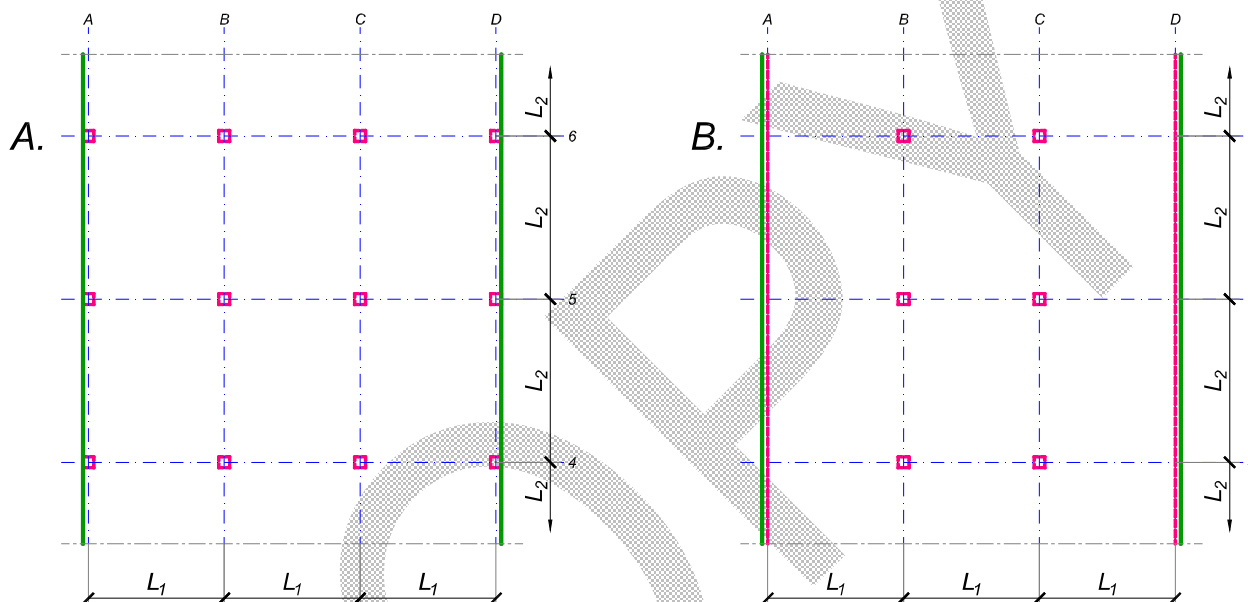
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

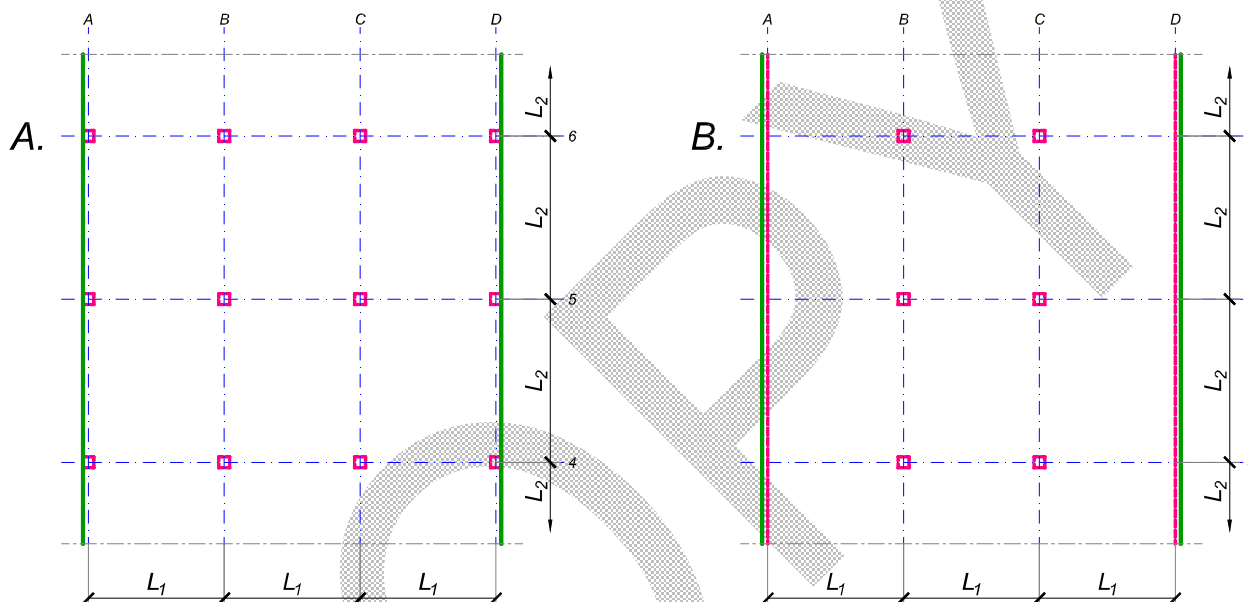
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

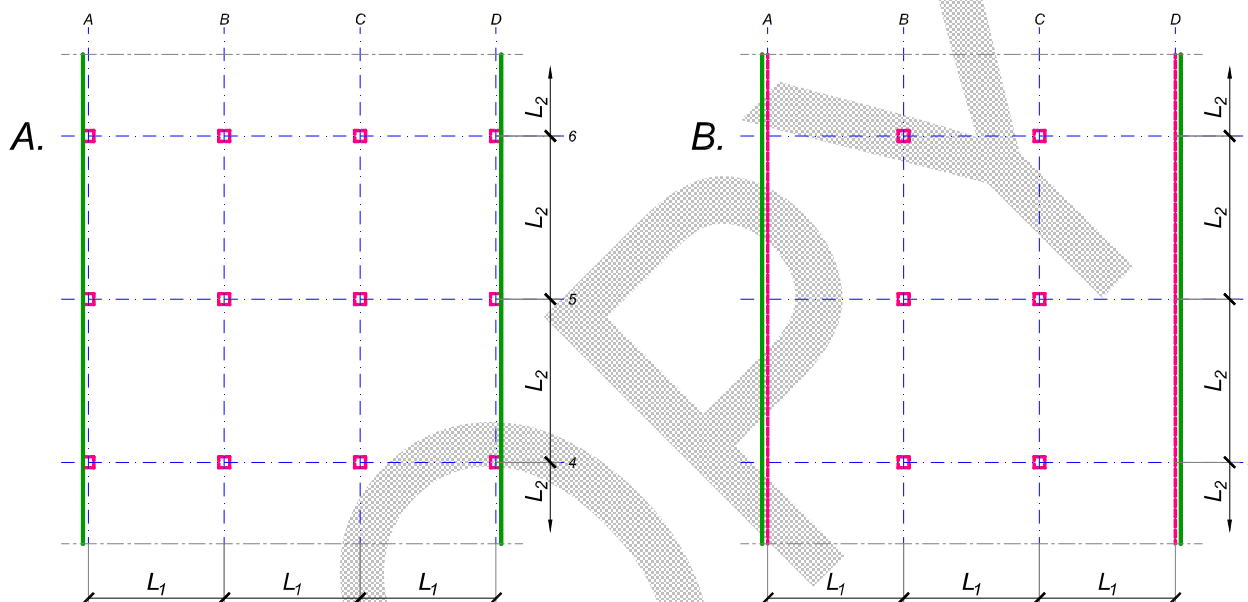
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 9 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

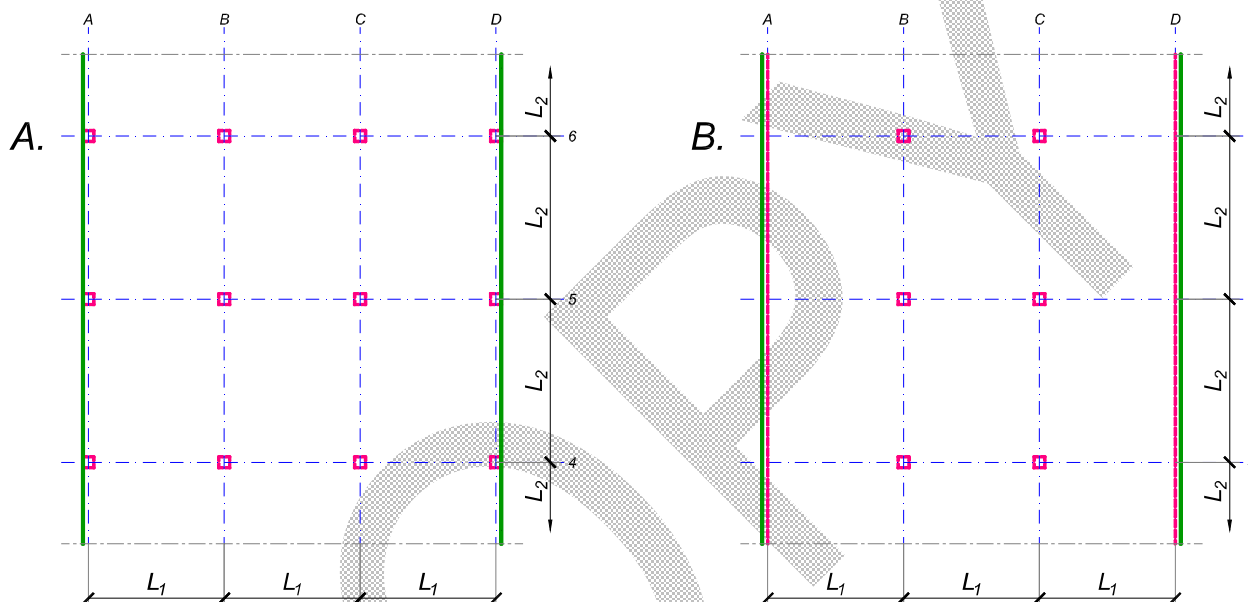
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

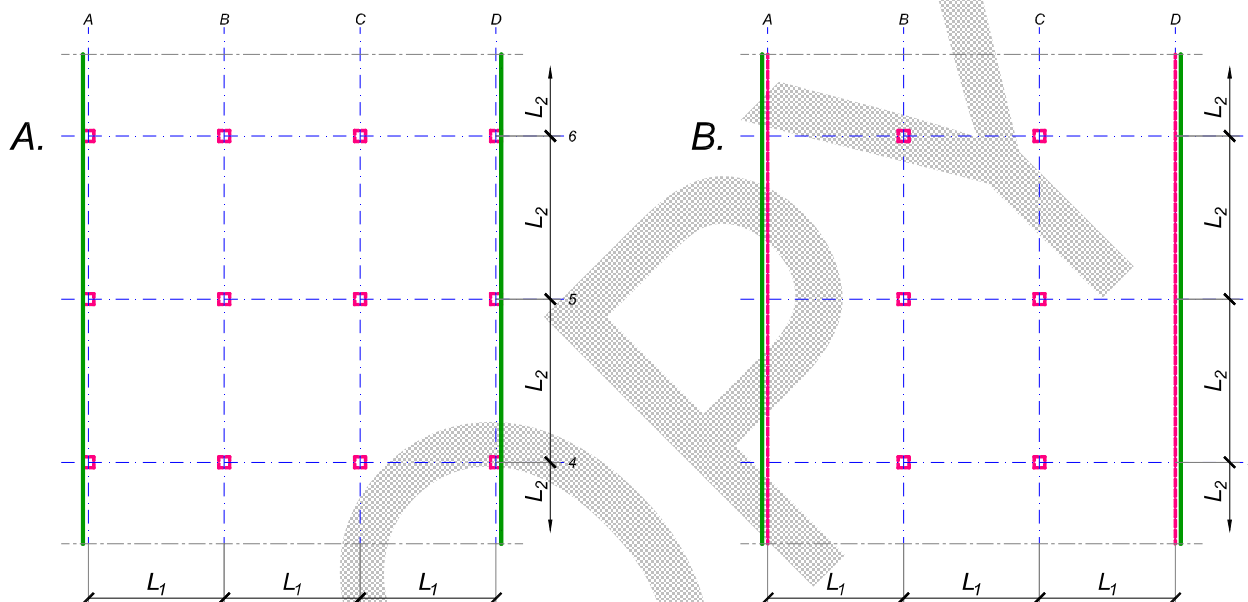
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 10 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

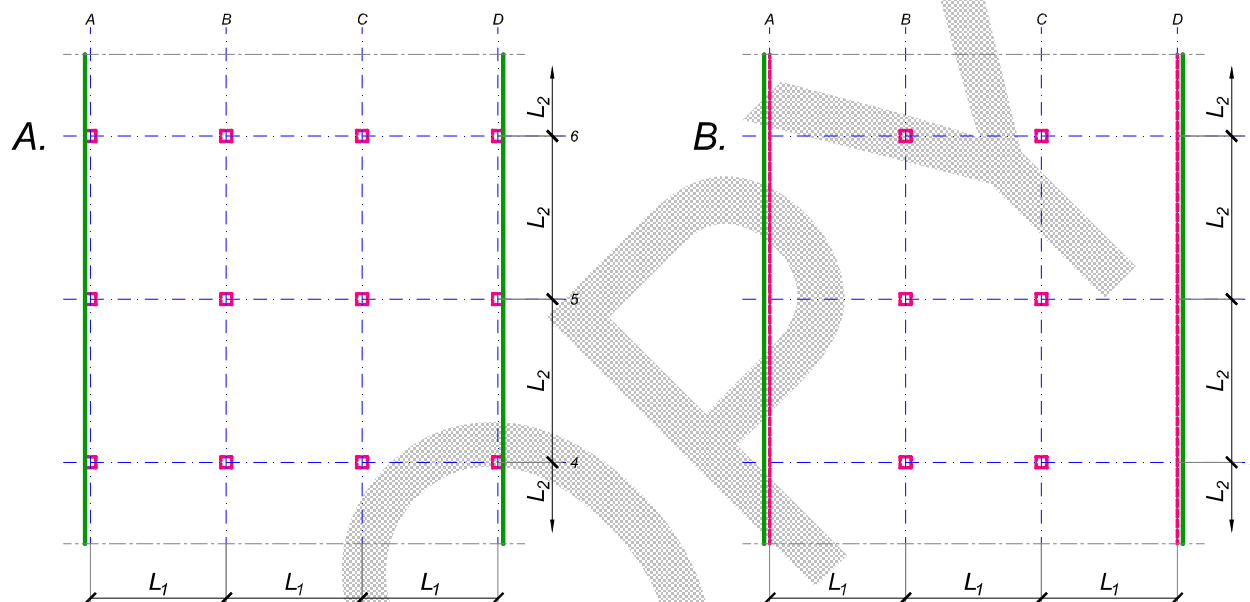
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

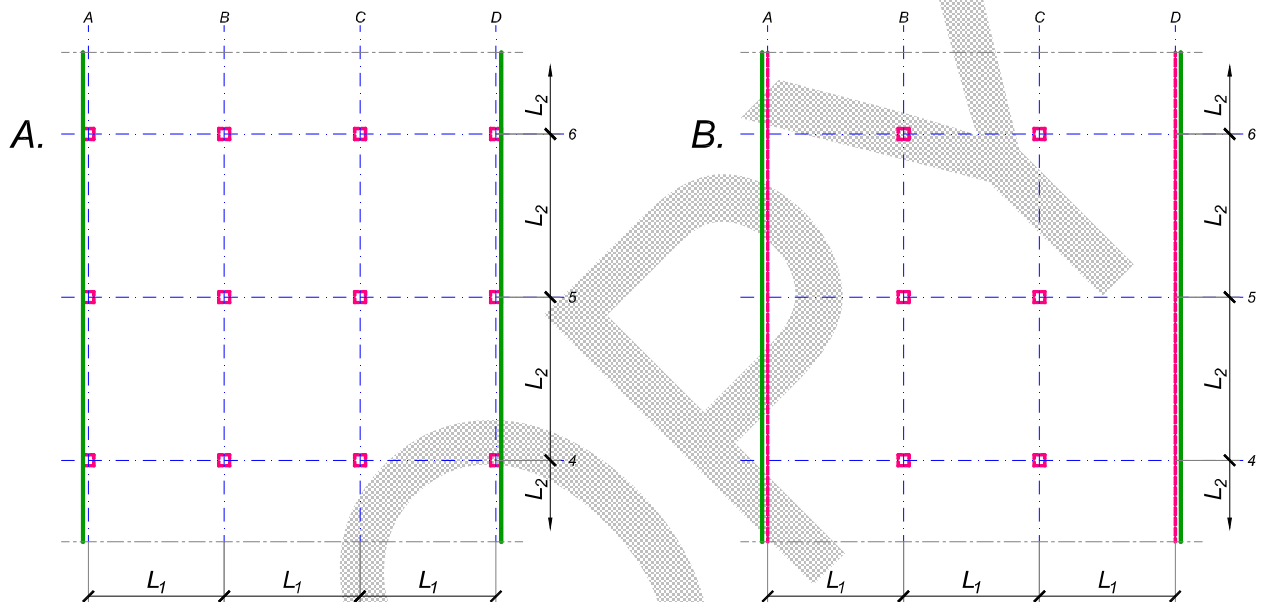
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $40 \times 40 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

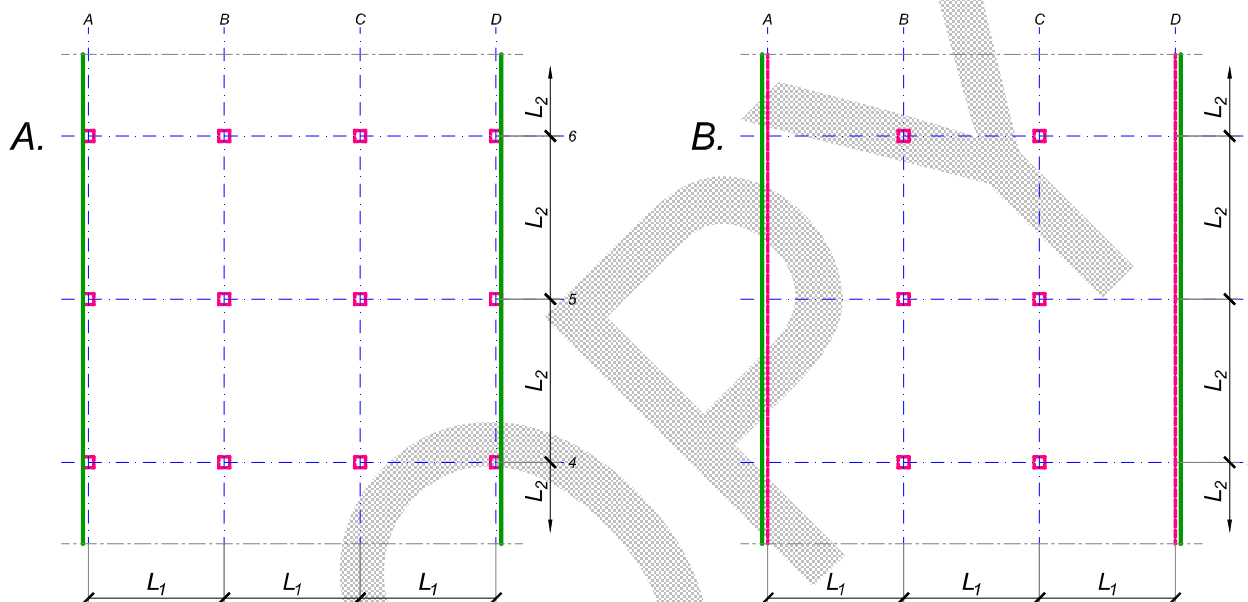
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 25 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

$$L_2 = 7.8 \text{ m}$$

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

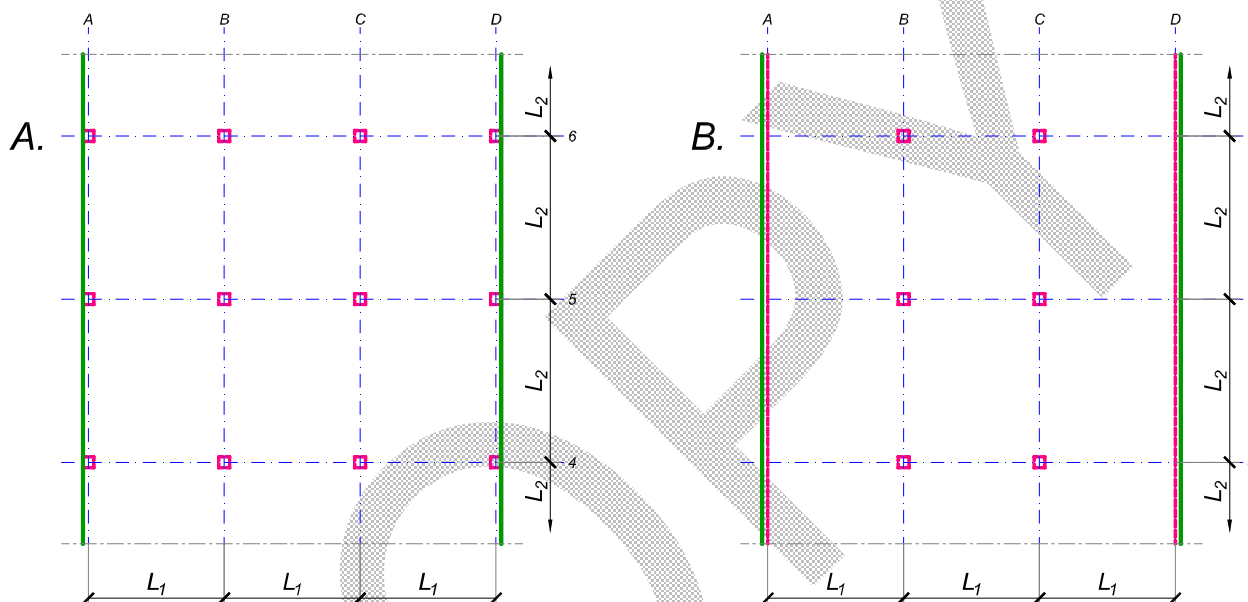
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

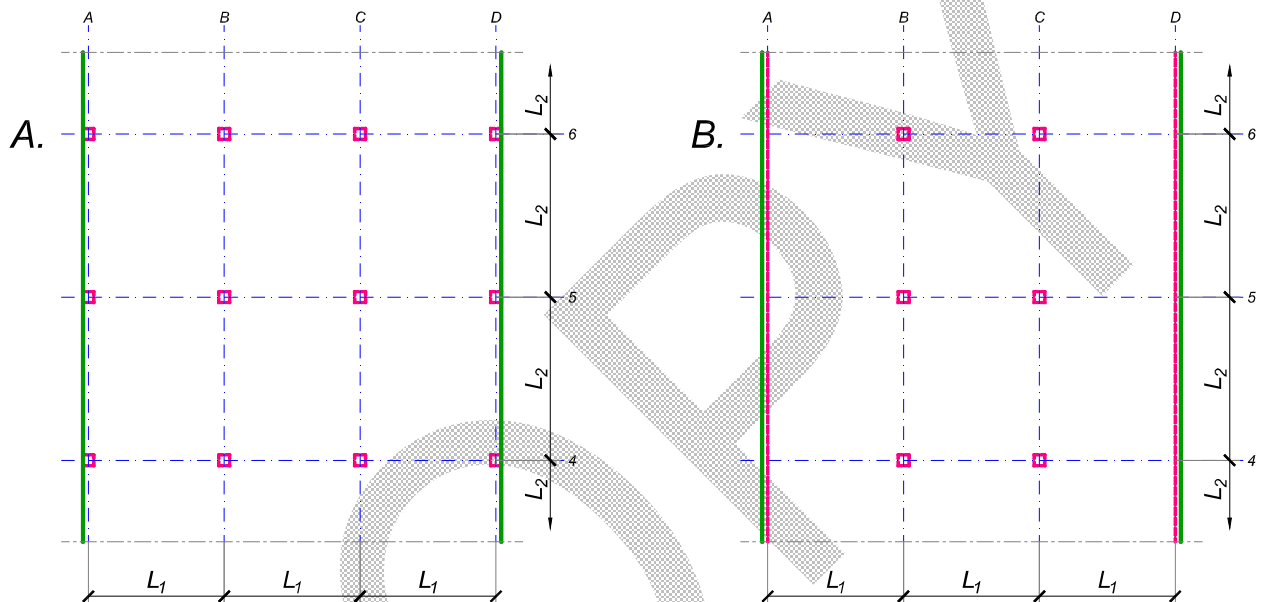
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.3 \text{ m}$$

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

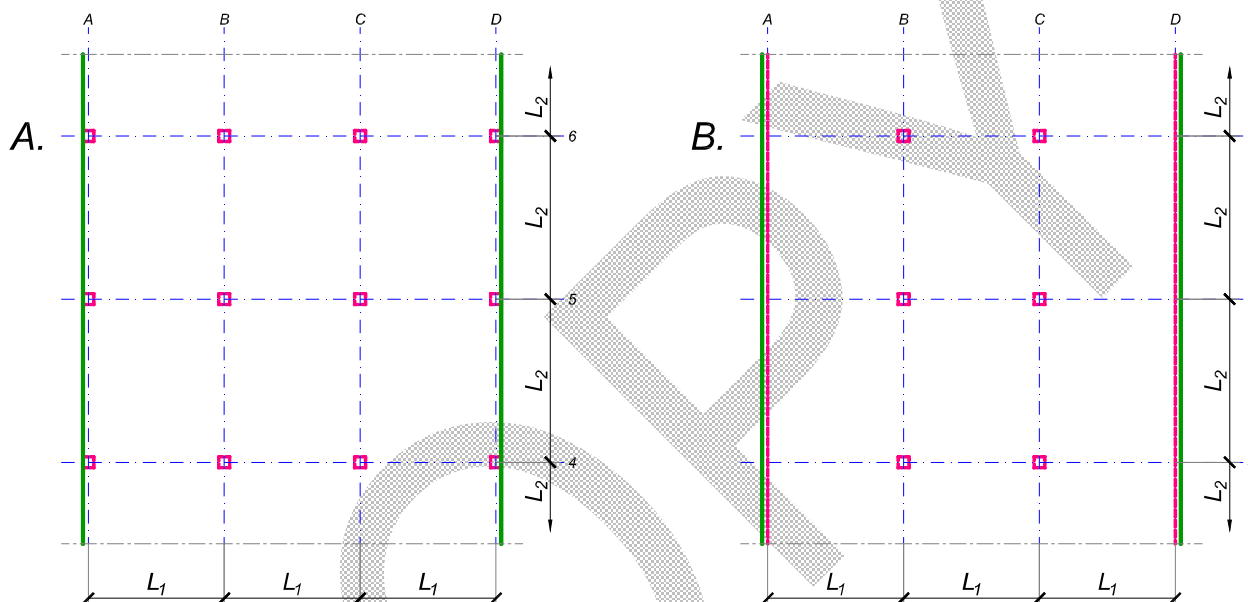
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

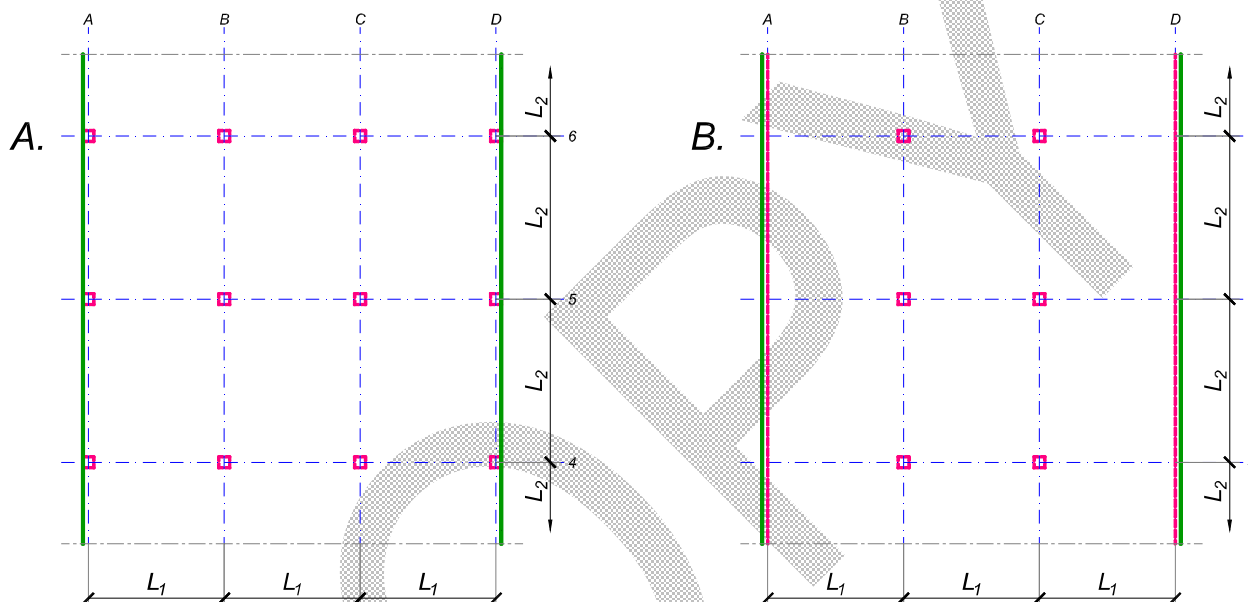
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $40 \times 40 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

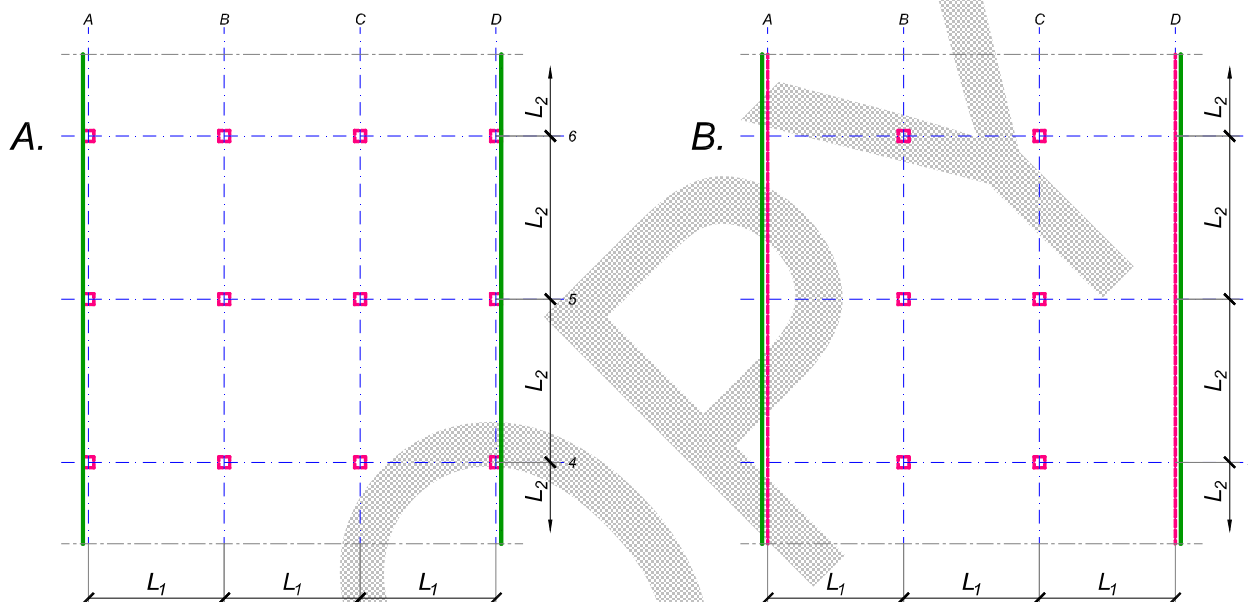
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 6.9 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

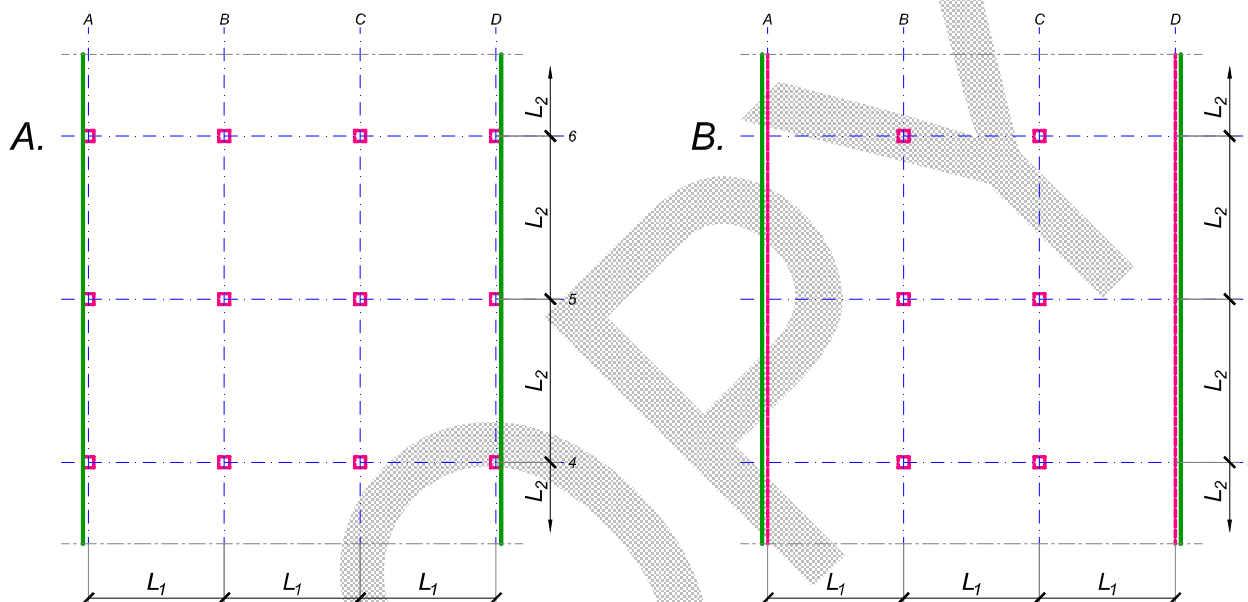
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

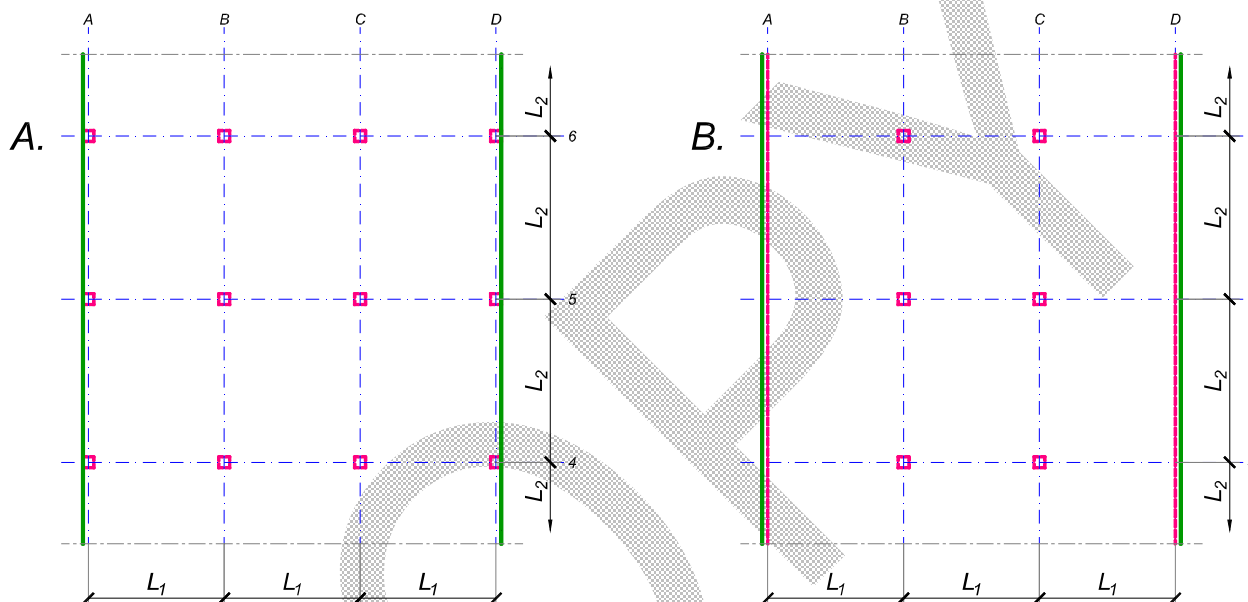
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

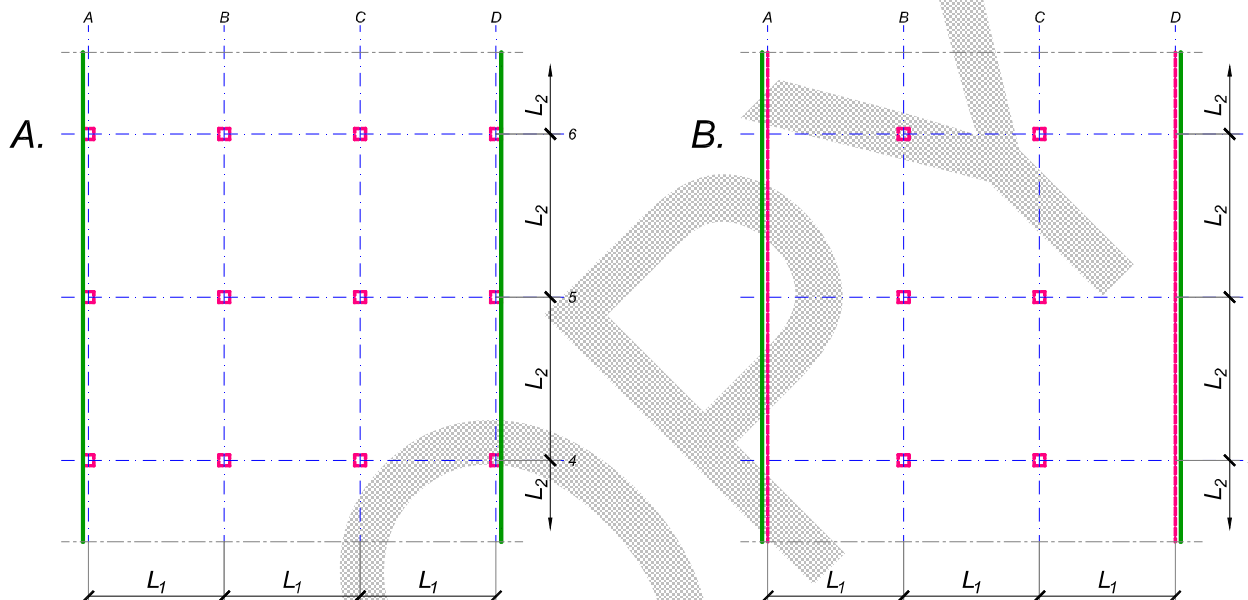
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=40$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

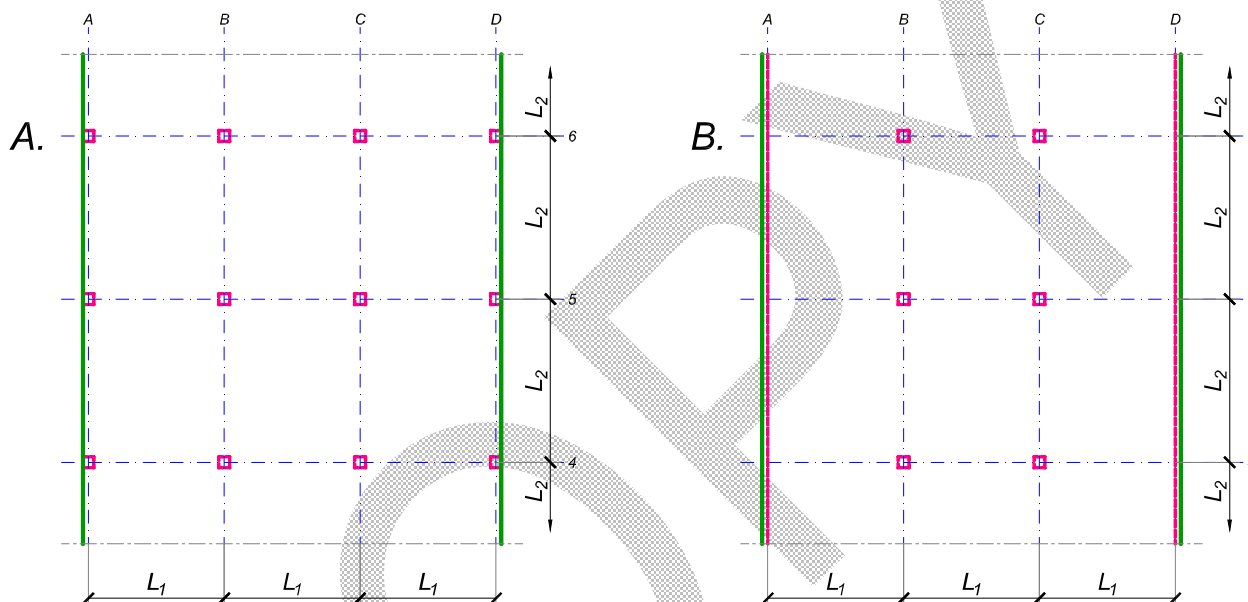
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

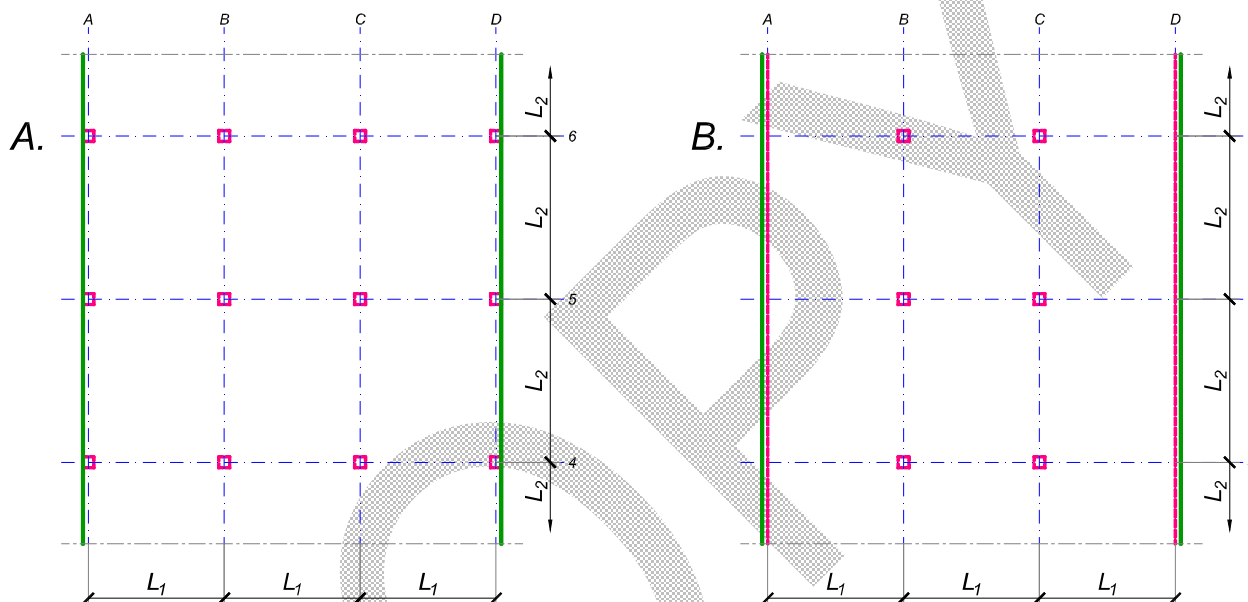
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

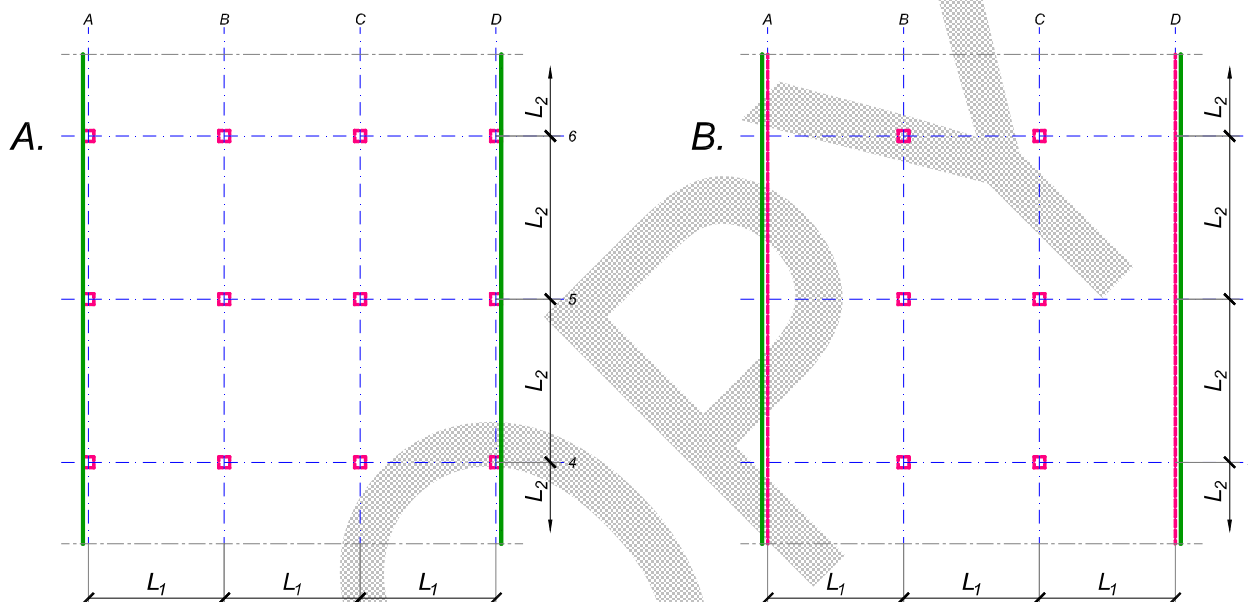
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 10 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

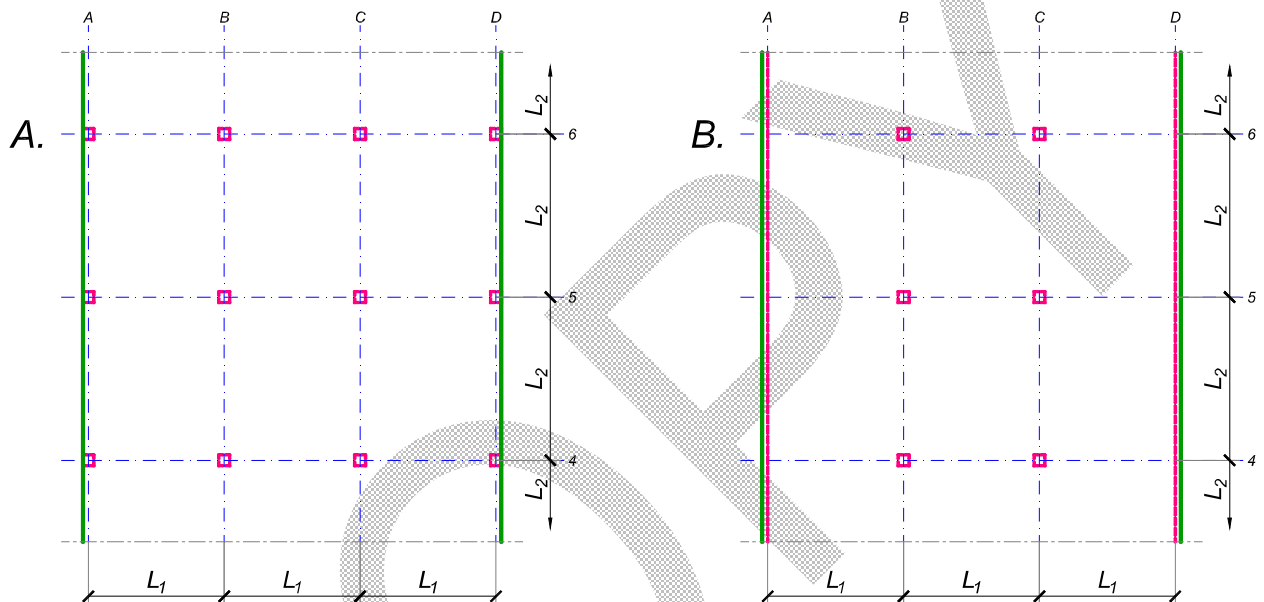
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

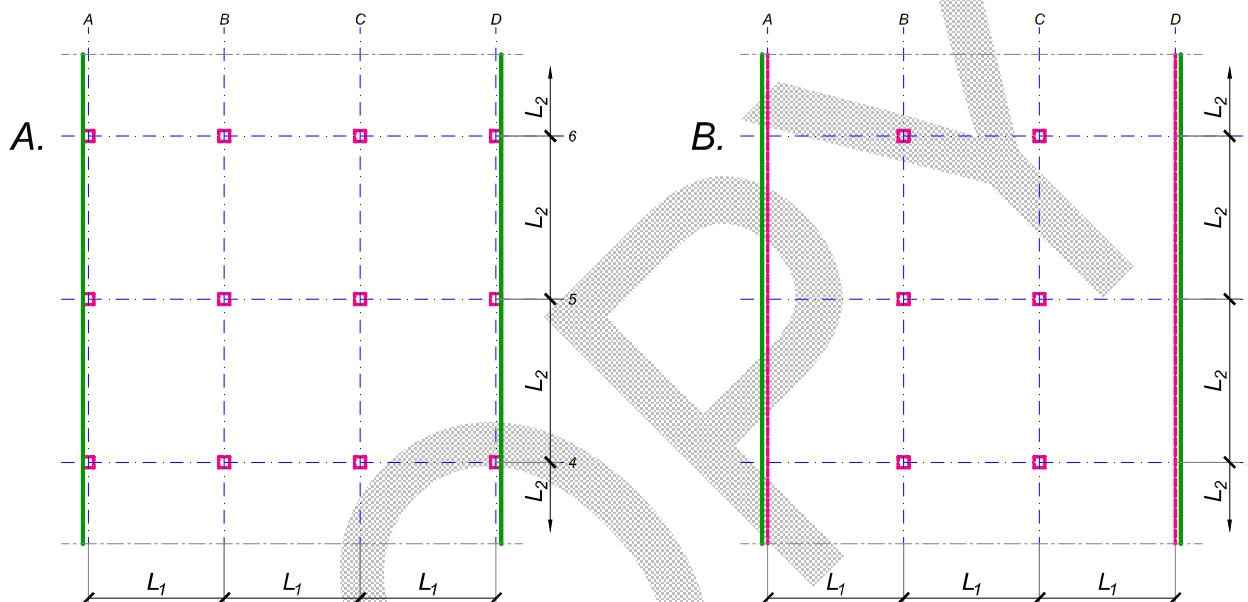
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

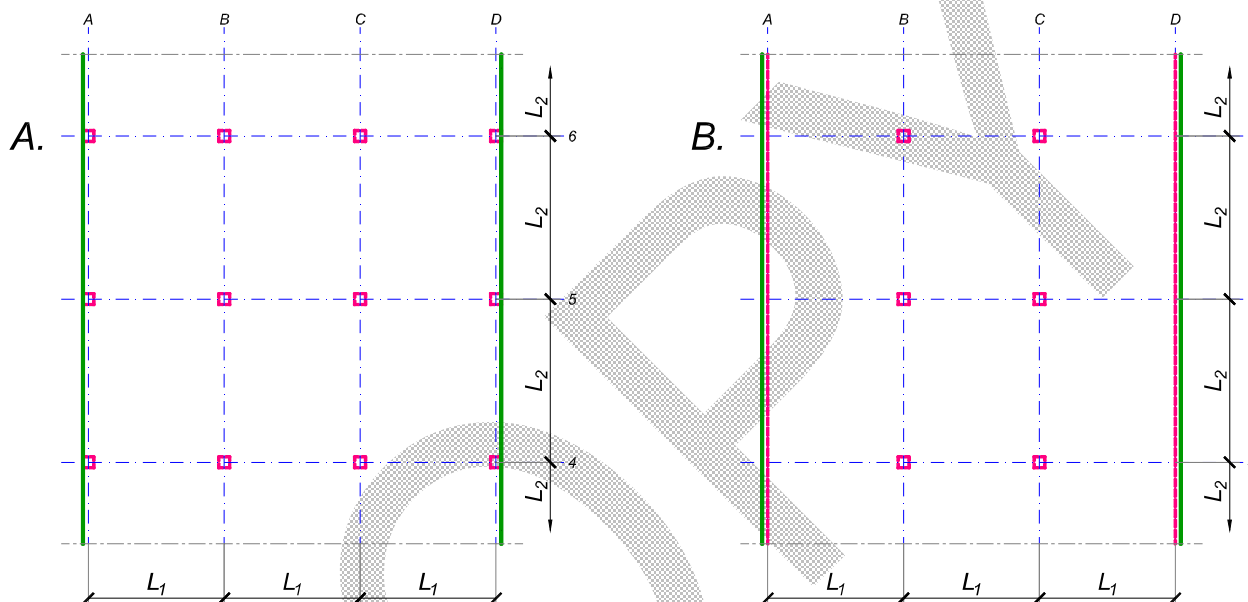
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

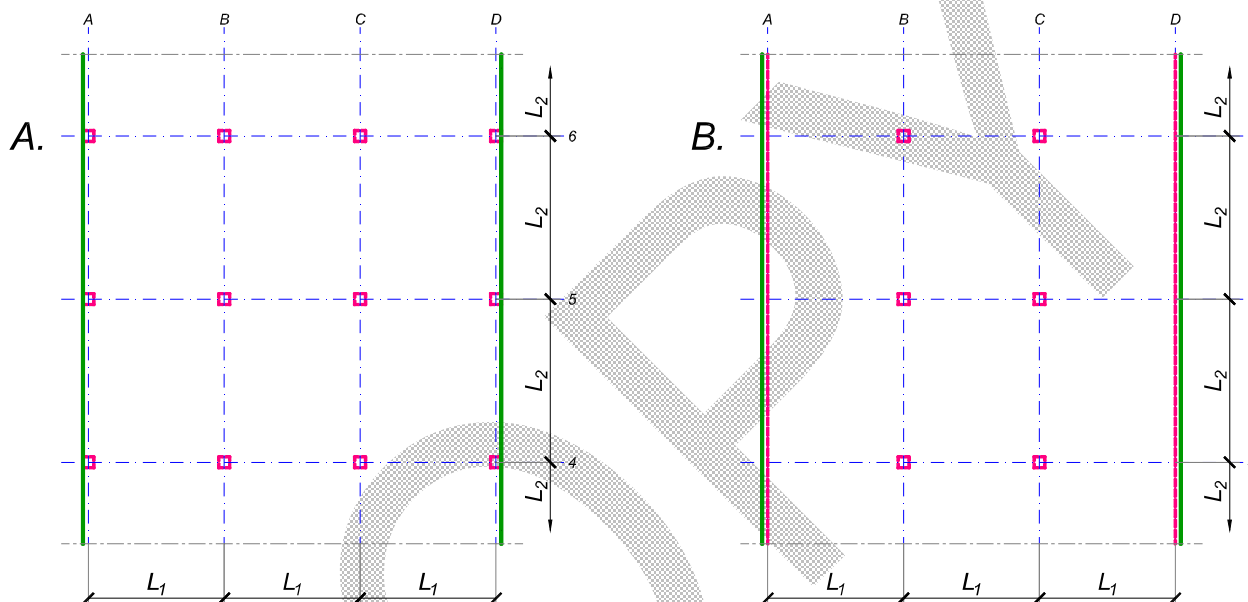
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

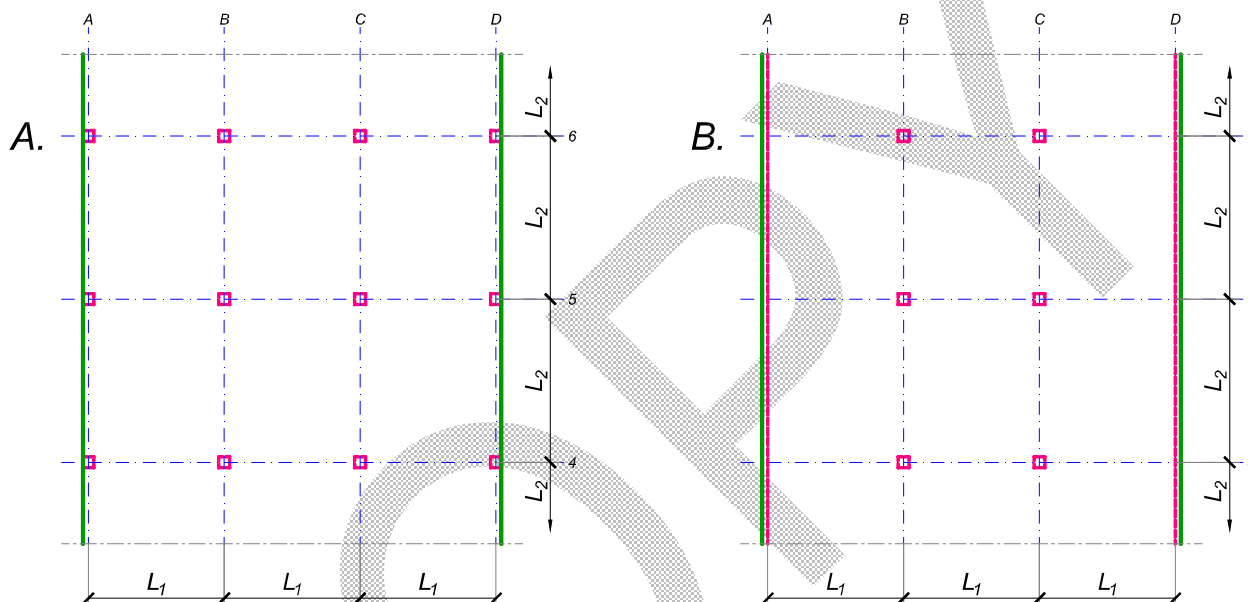
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

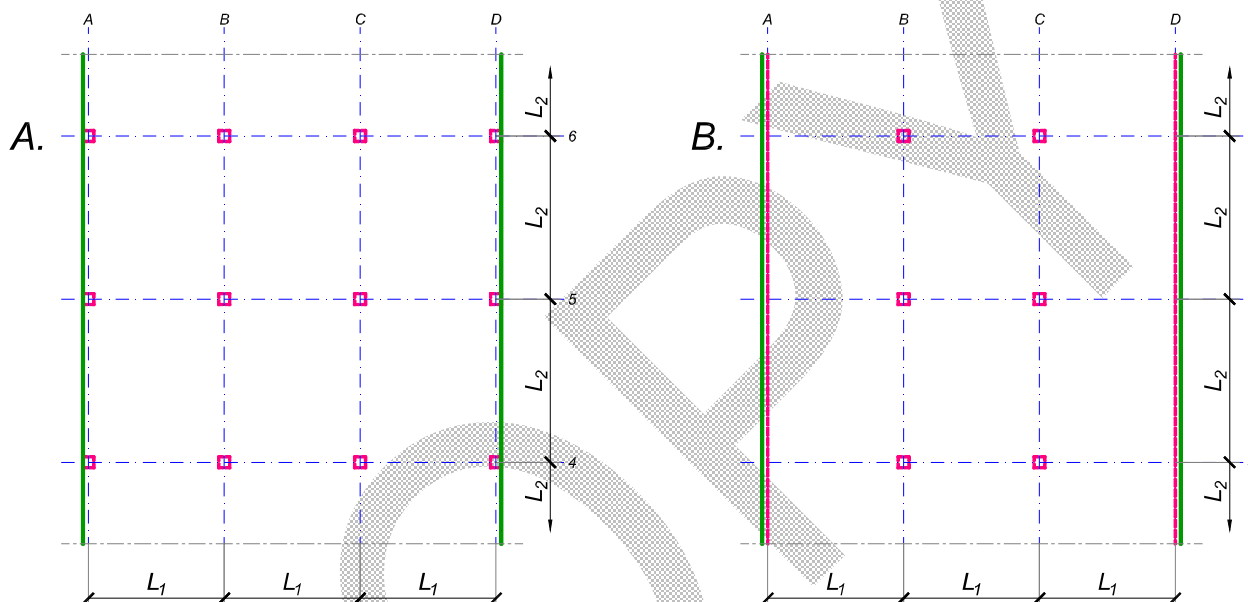
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

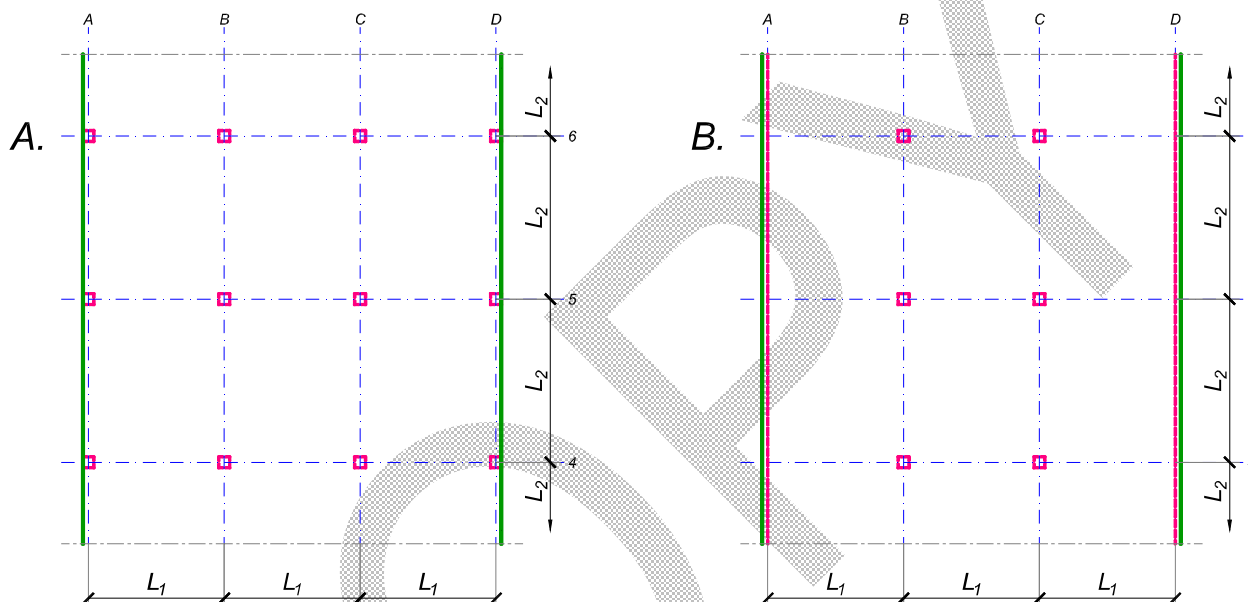
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

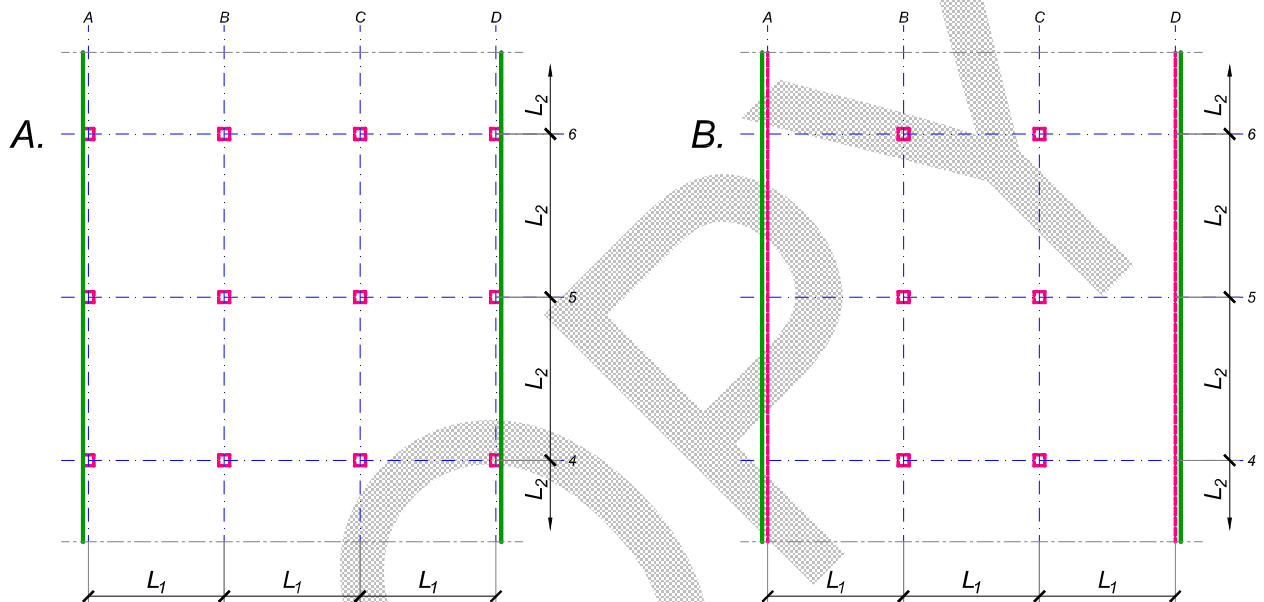
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

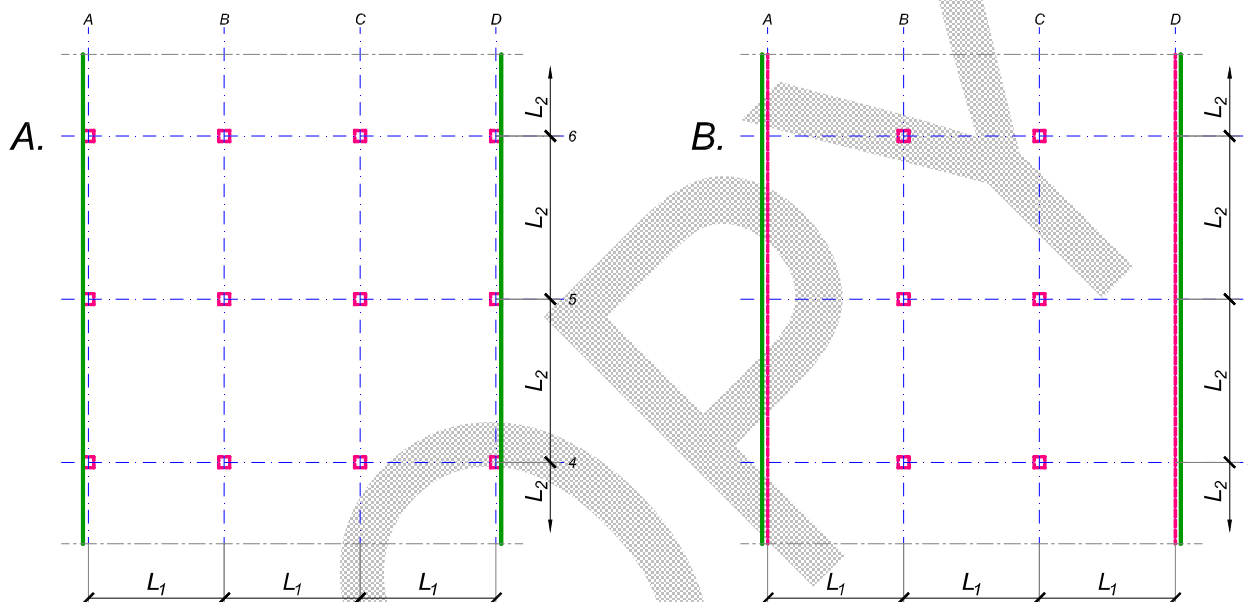
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

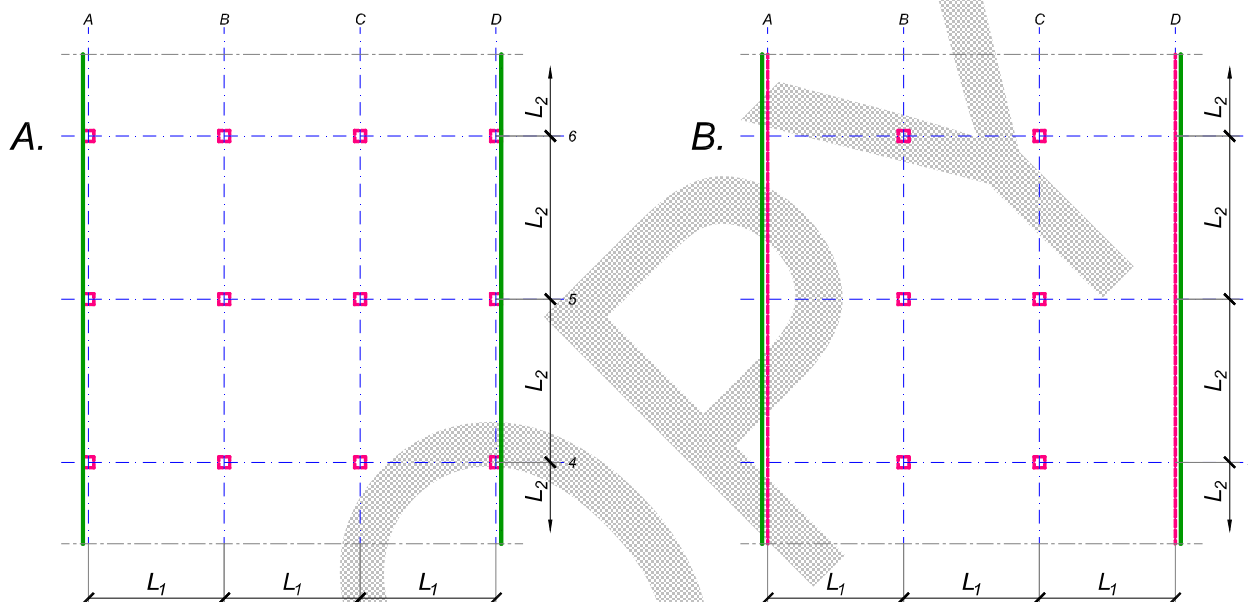
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

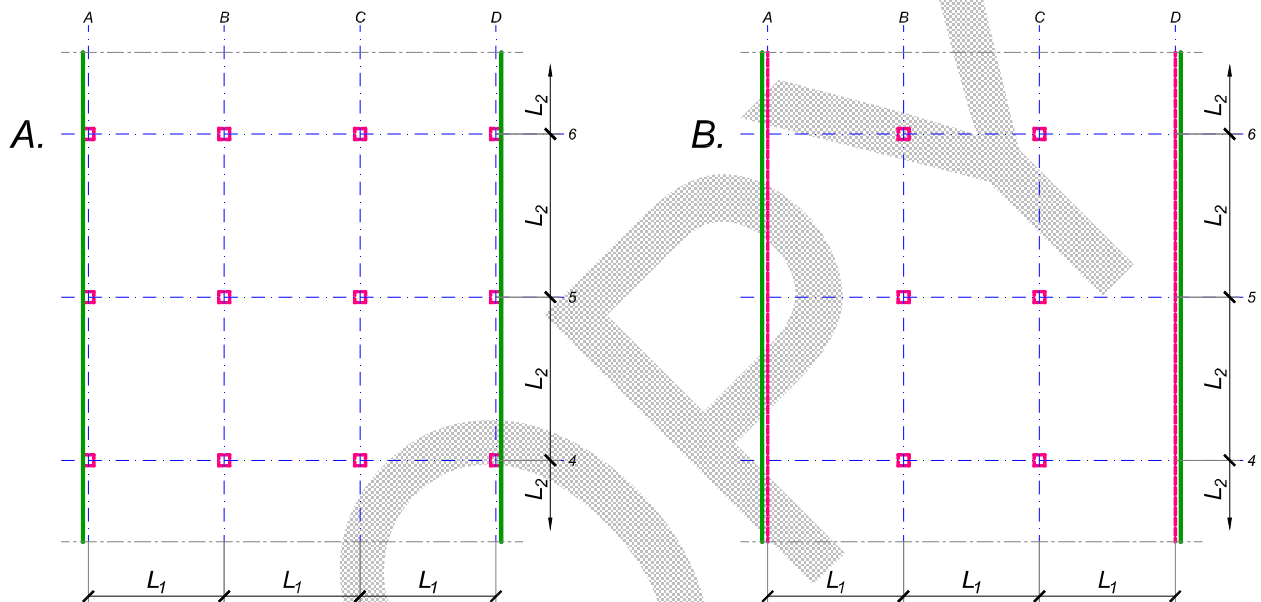
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

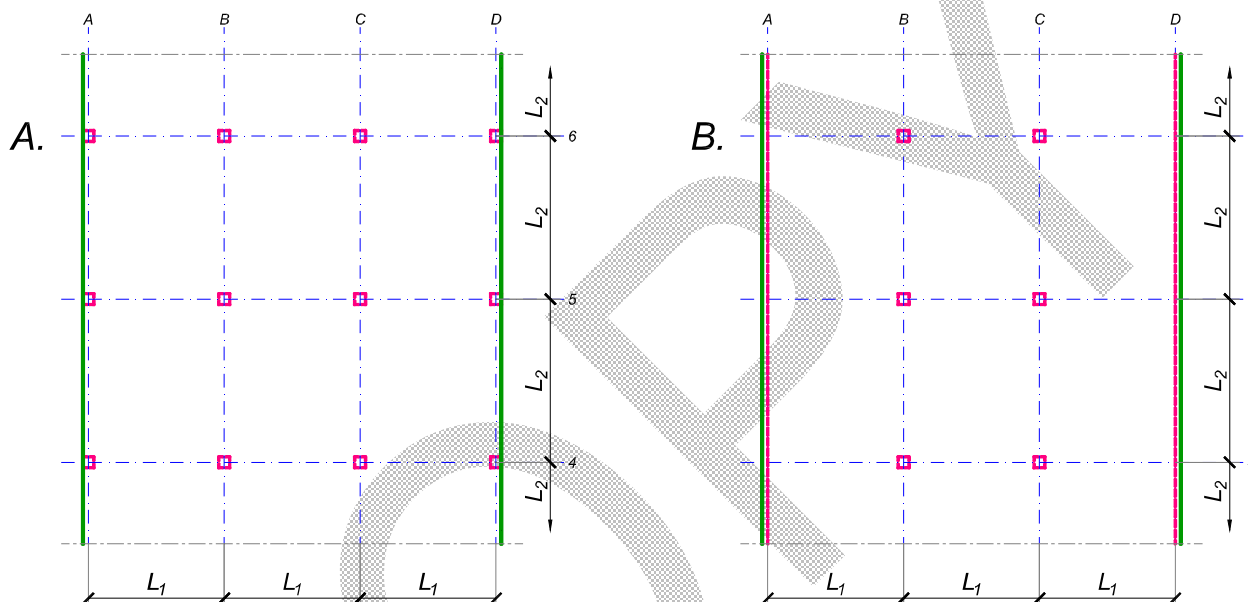
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

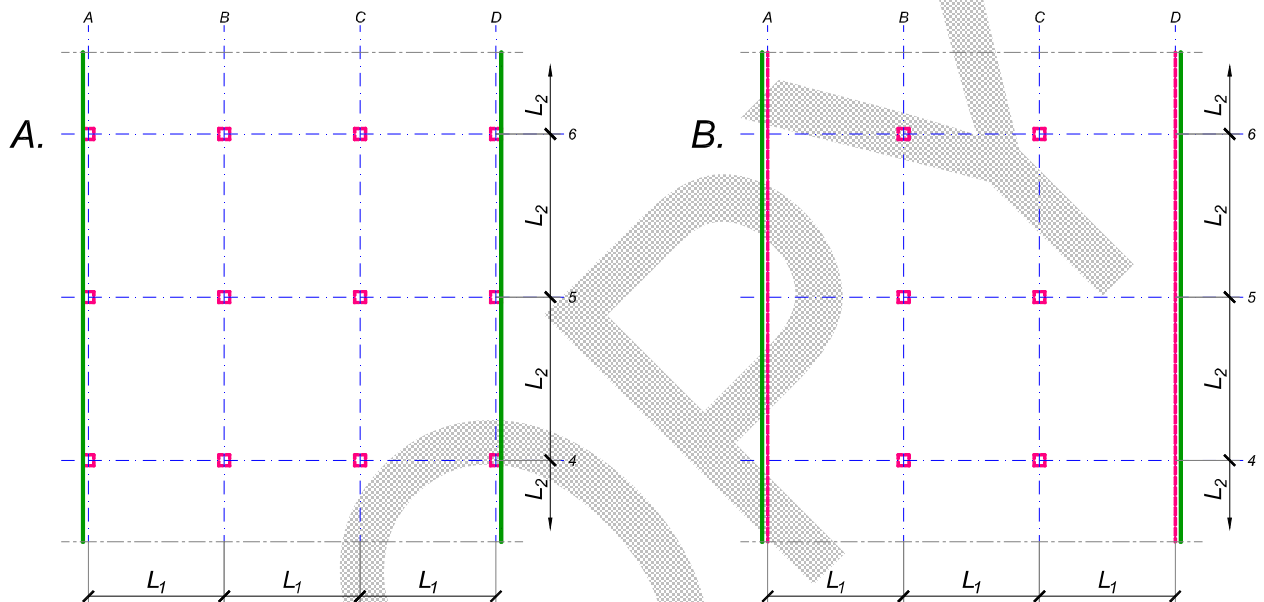
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

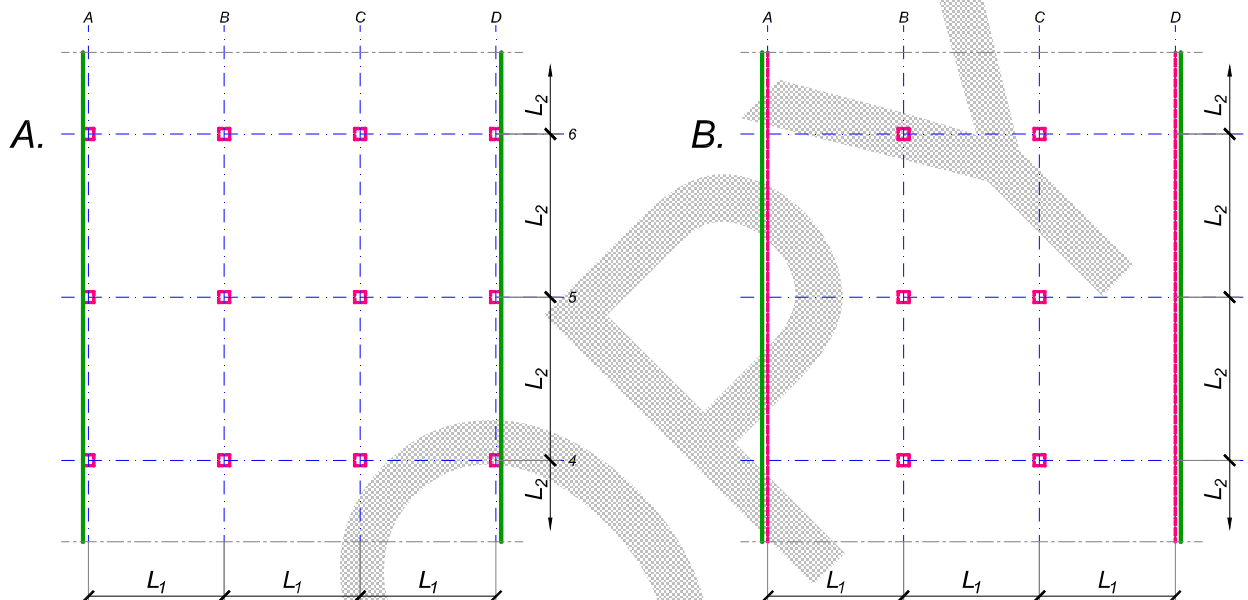
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 6.5 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 8.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

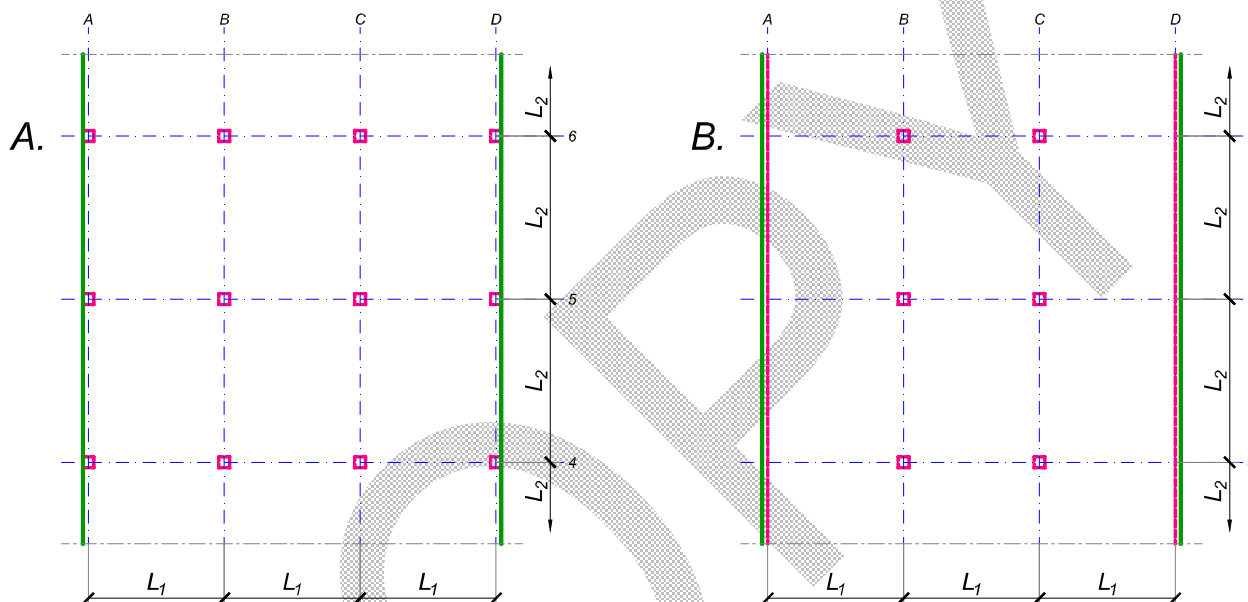
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

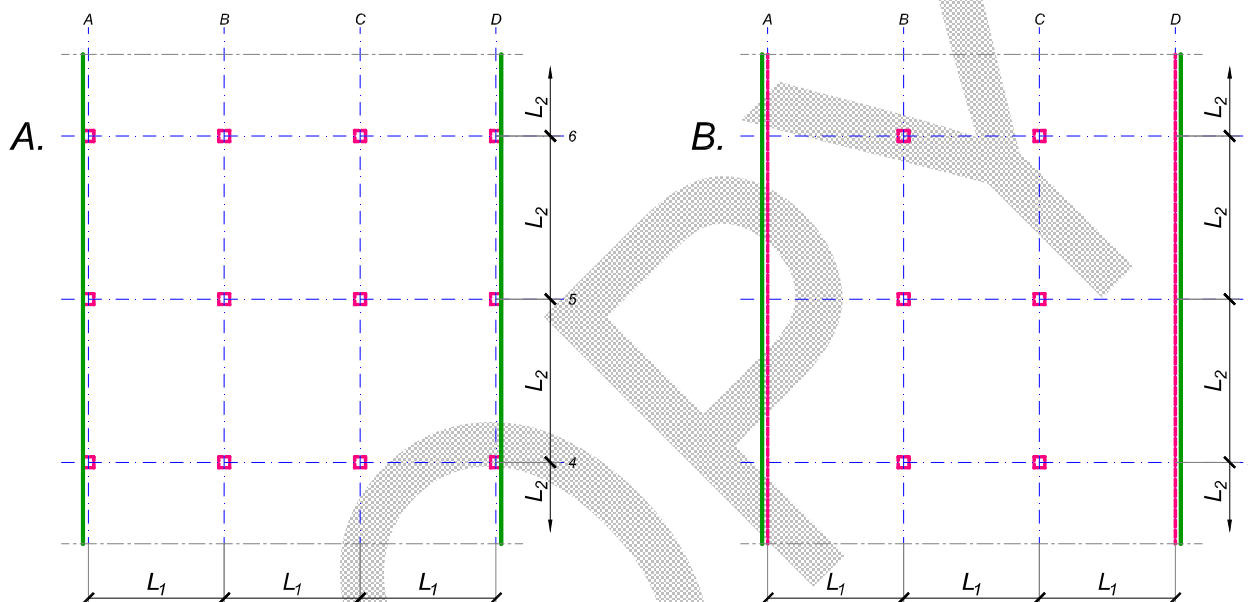
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

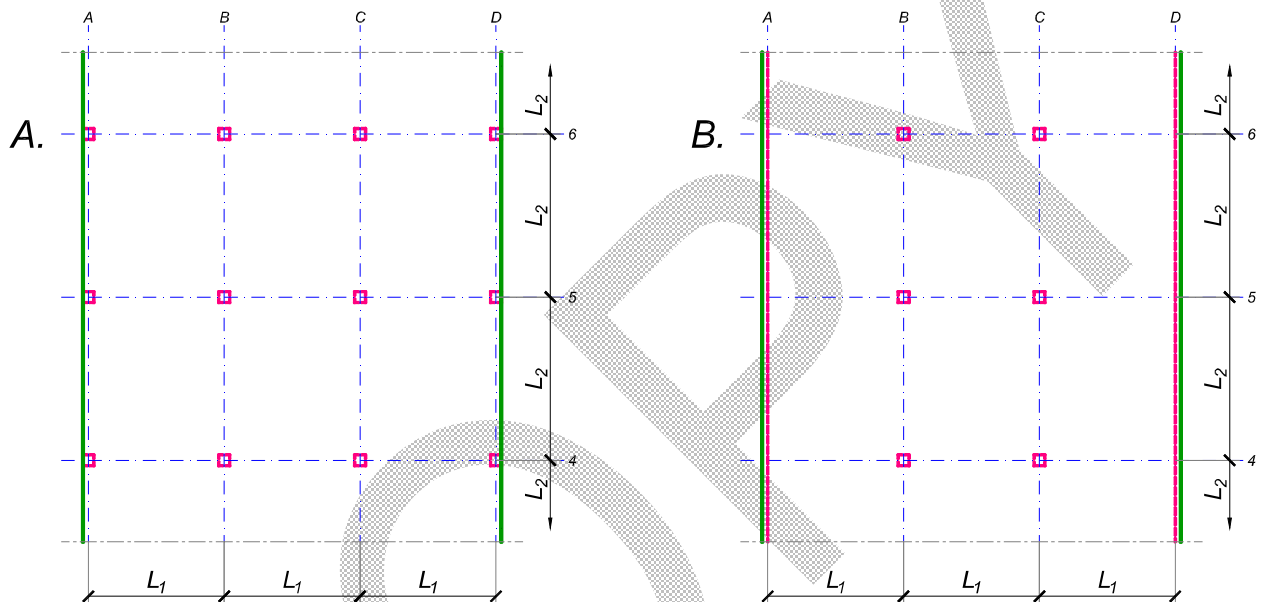
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

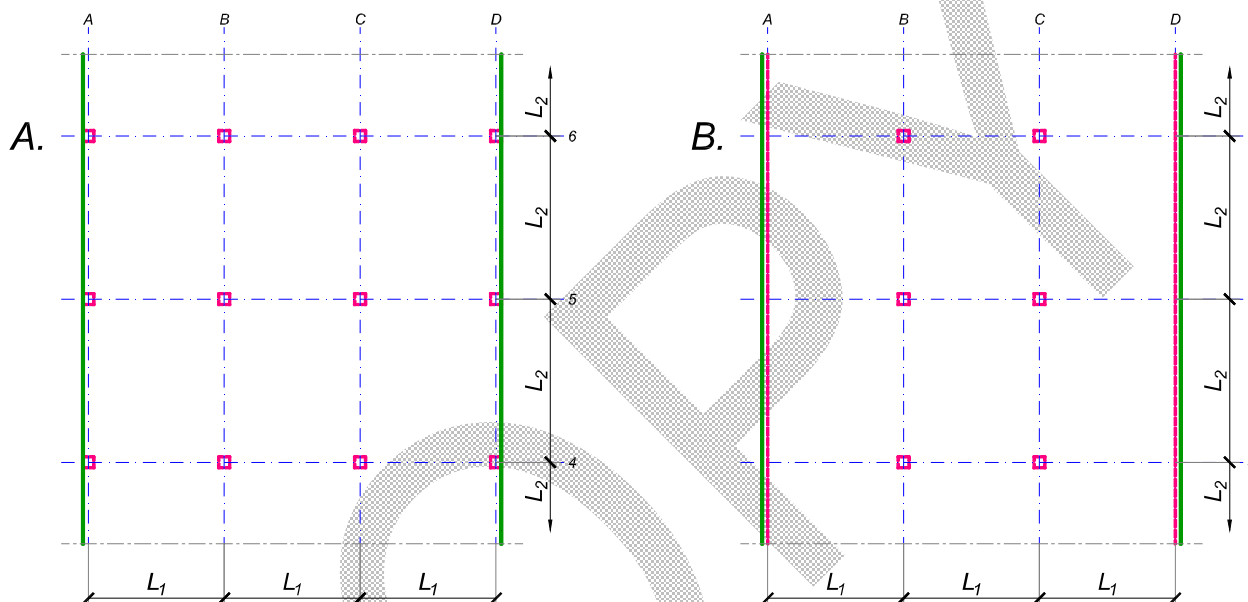
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

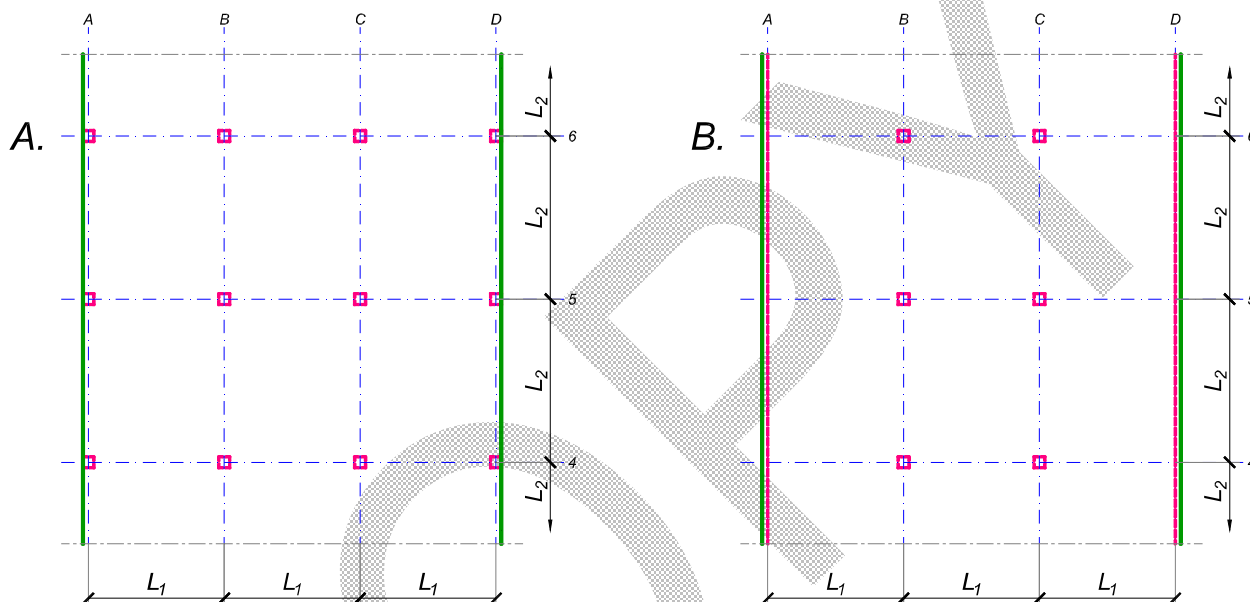
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

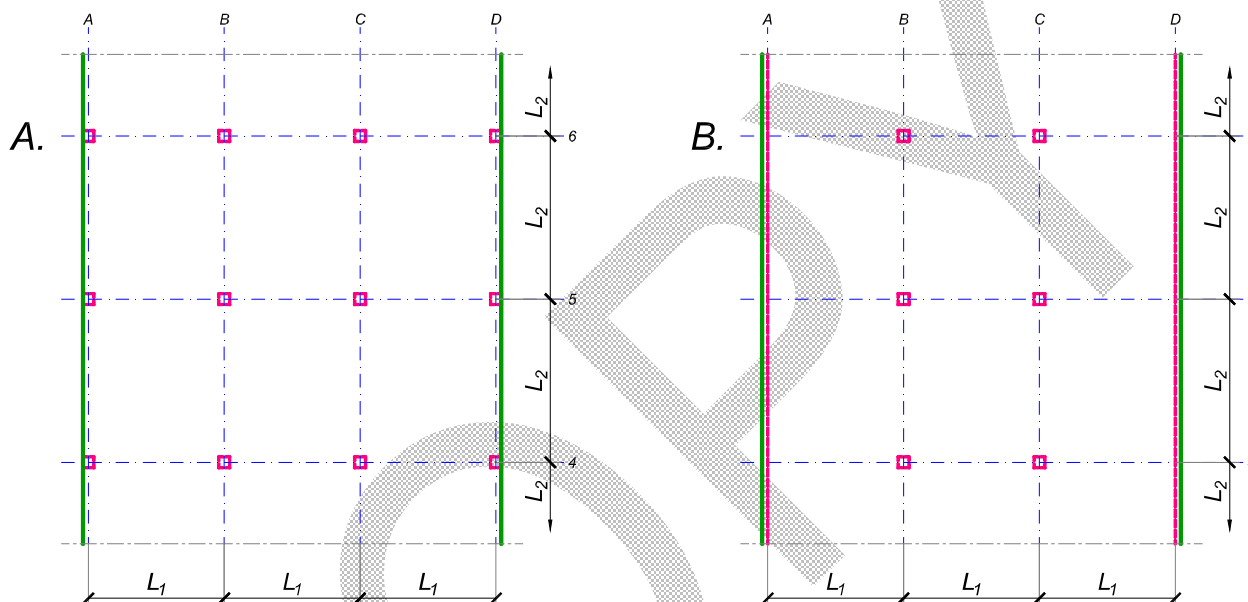
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

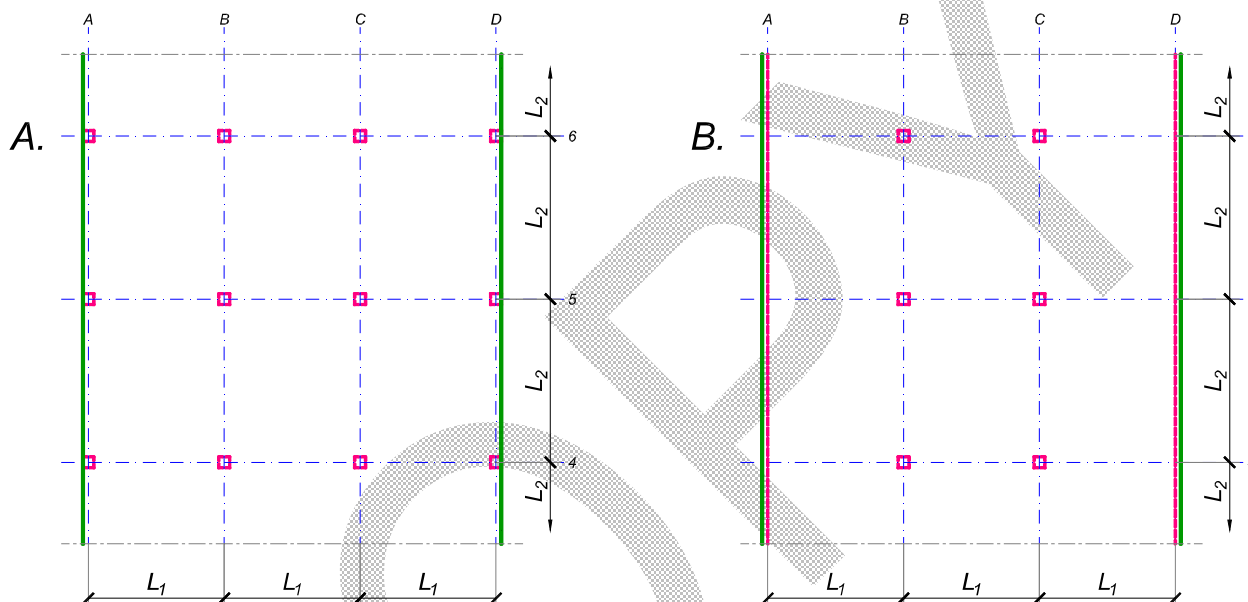
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

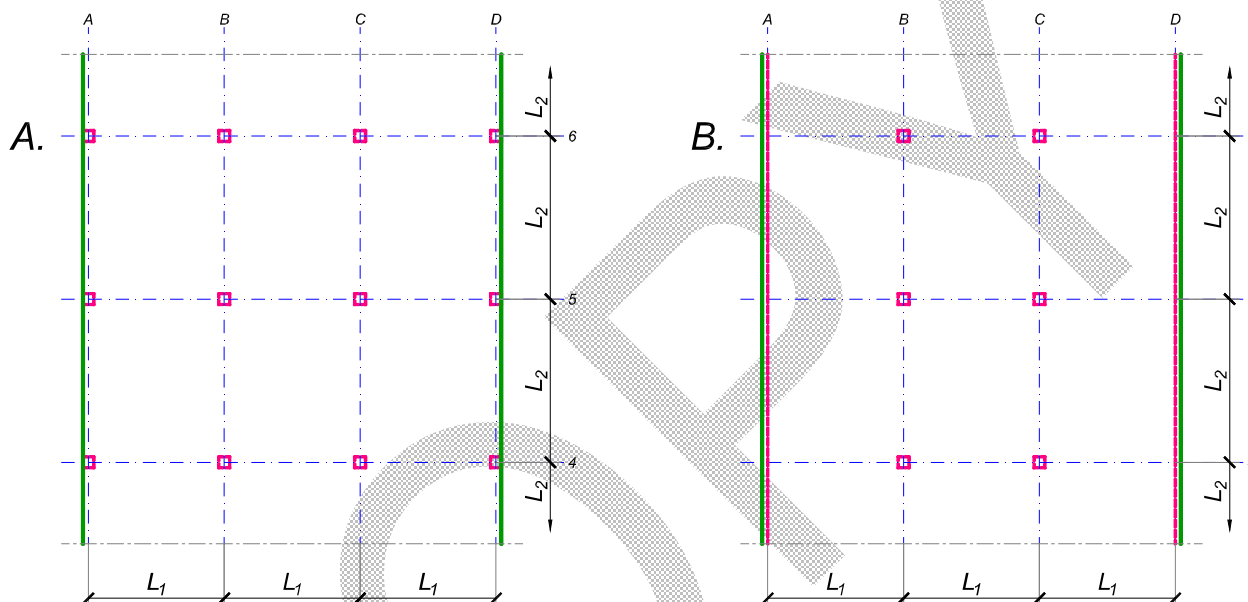
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

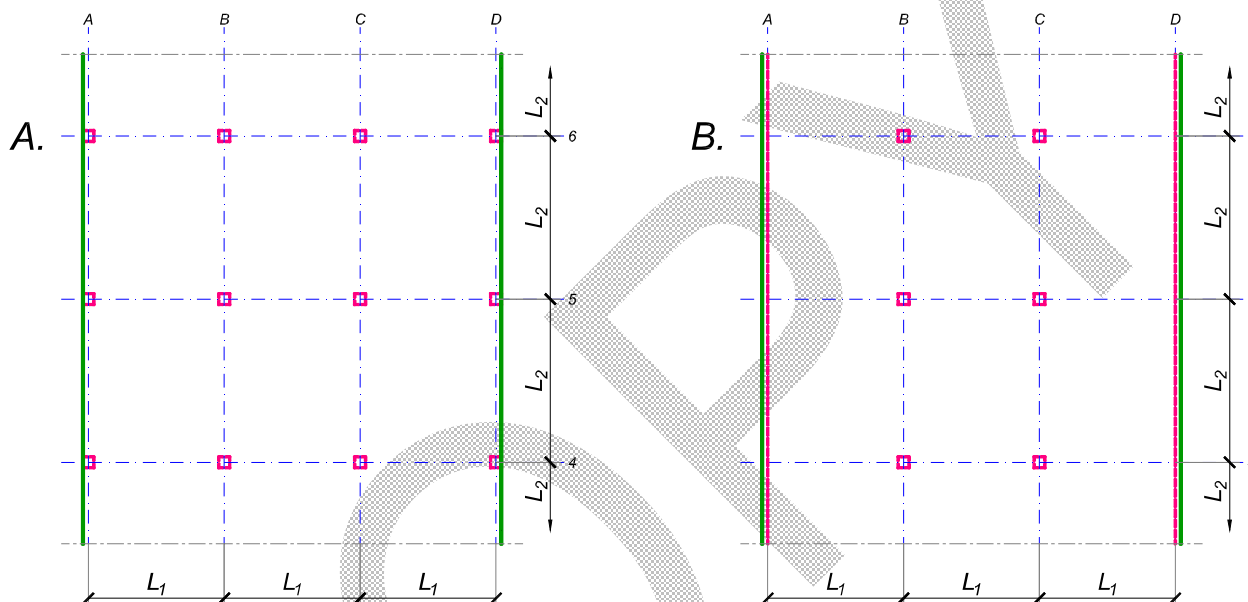
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 25 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

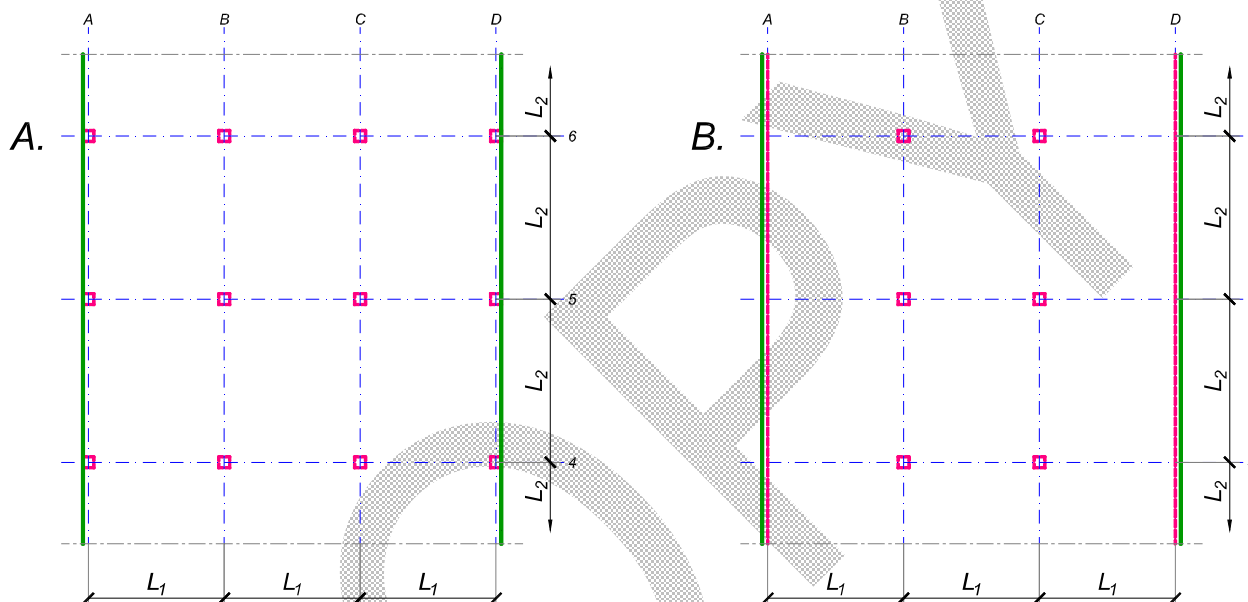
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

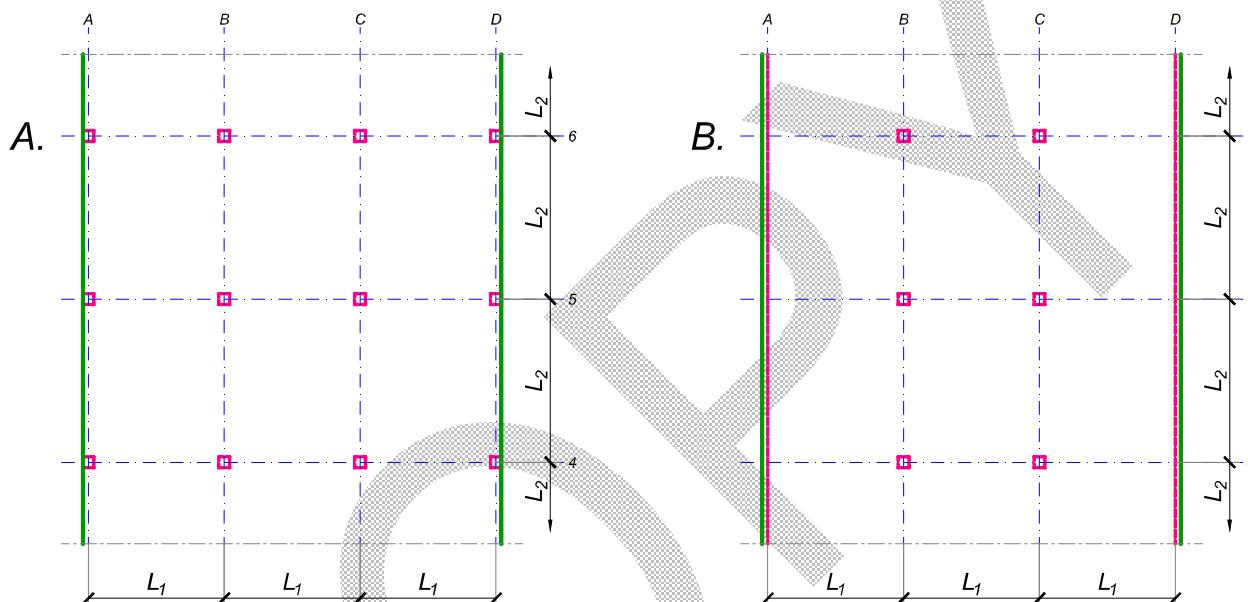
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

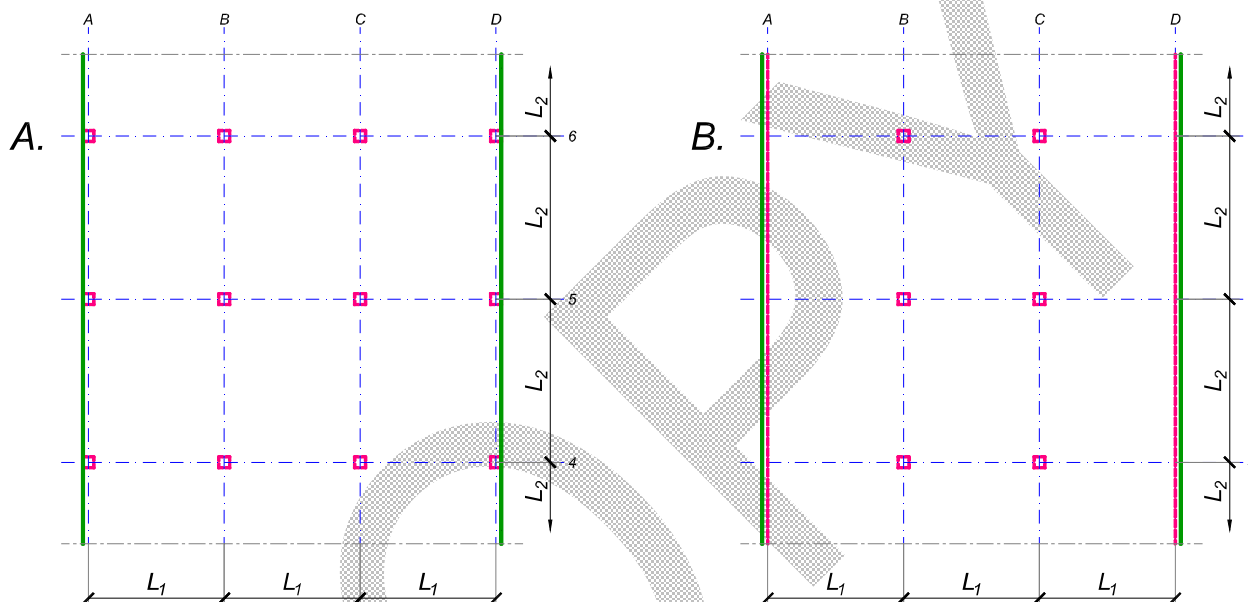
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.4 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

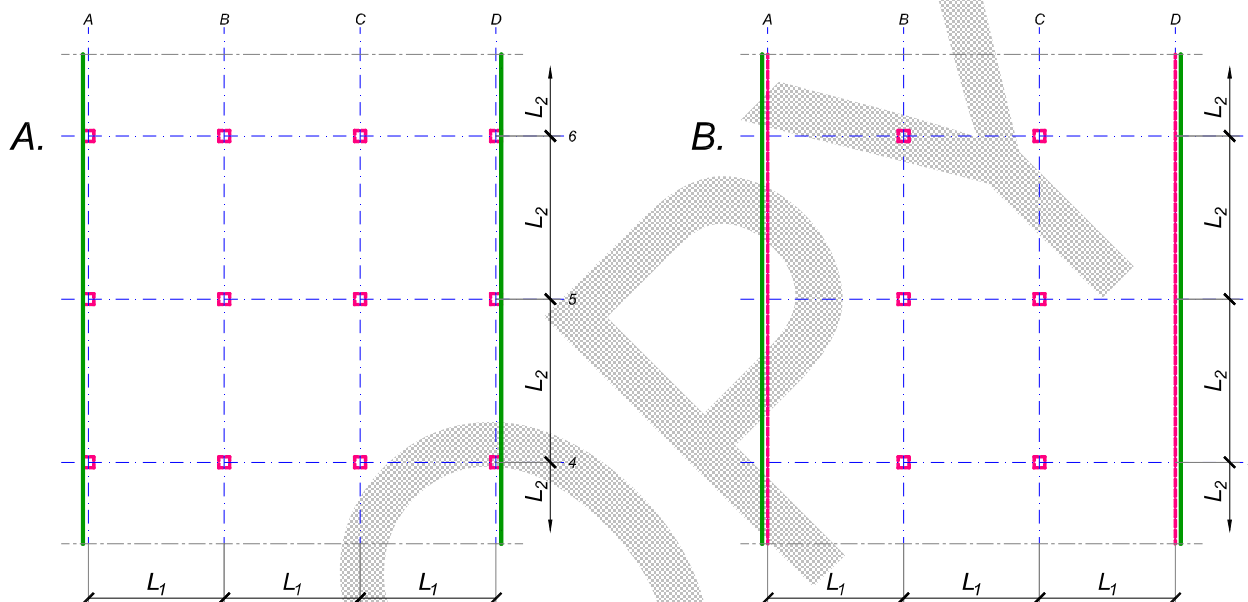
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

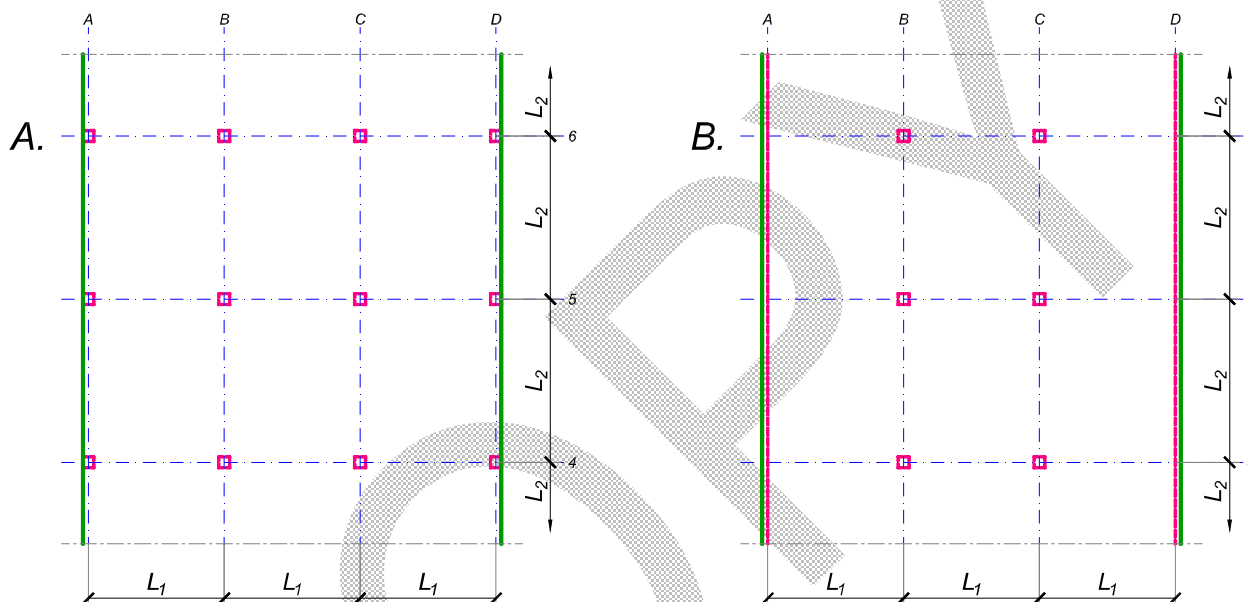
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.8 \text{ m}$$

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

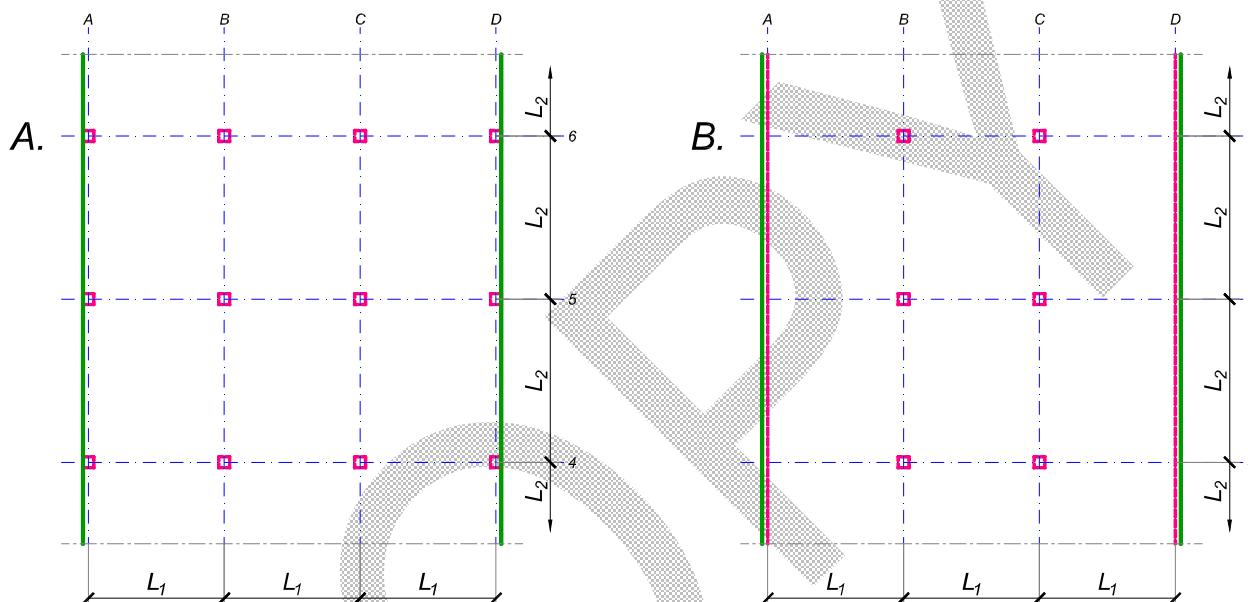
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 7$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

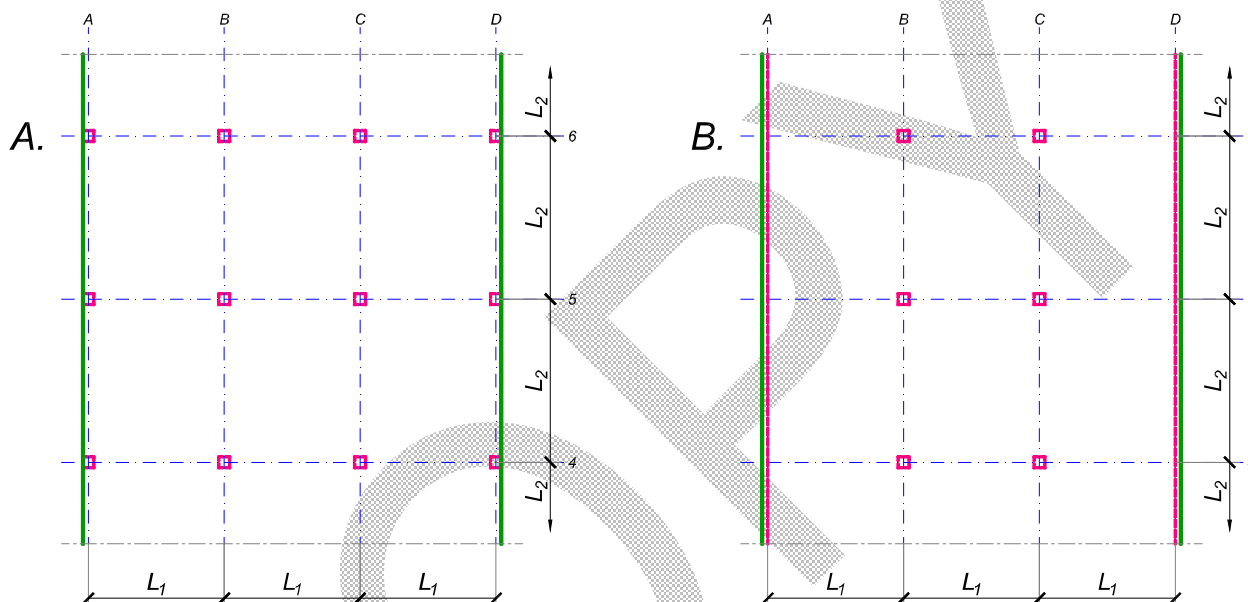
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

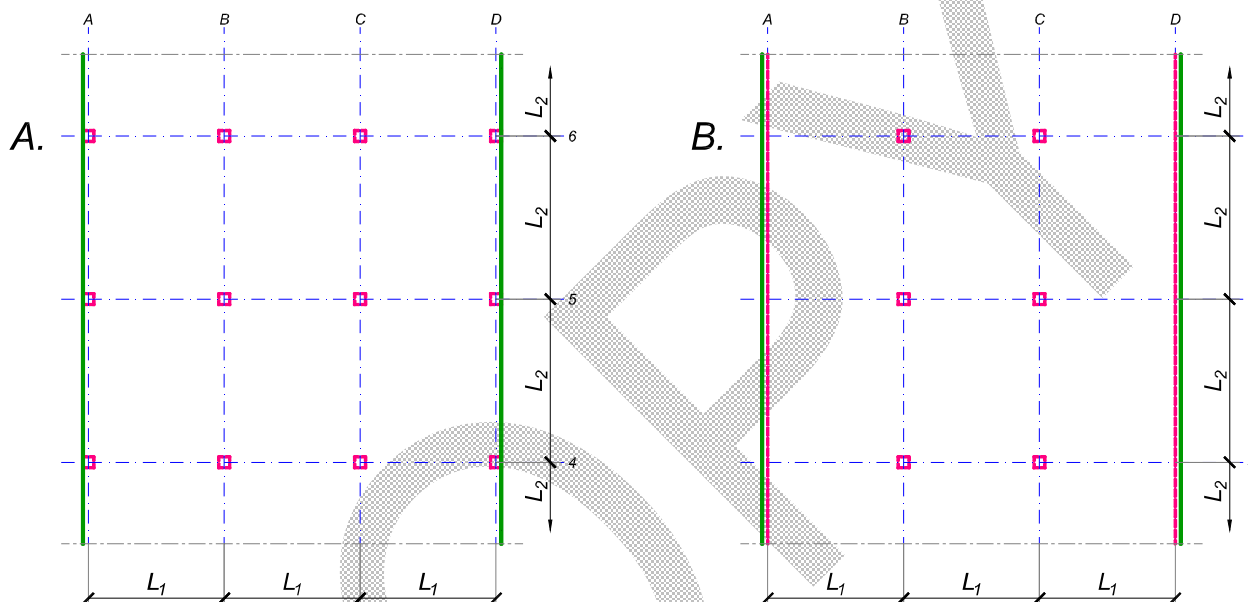
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=40$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

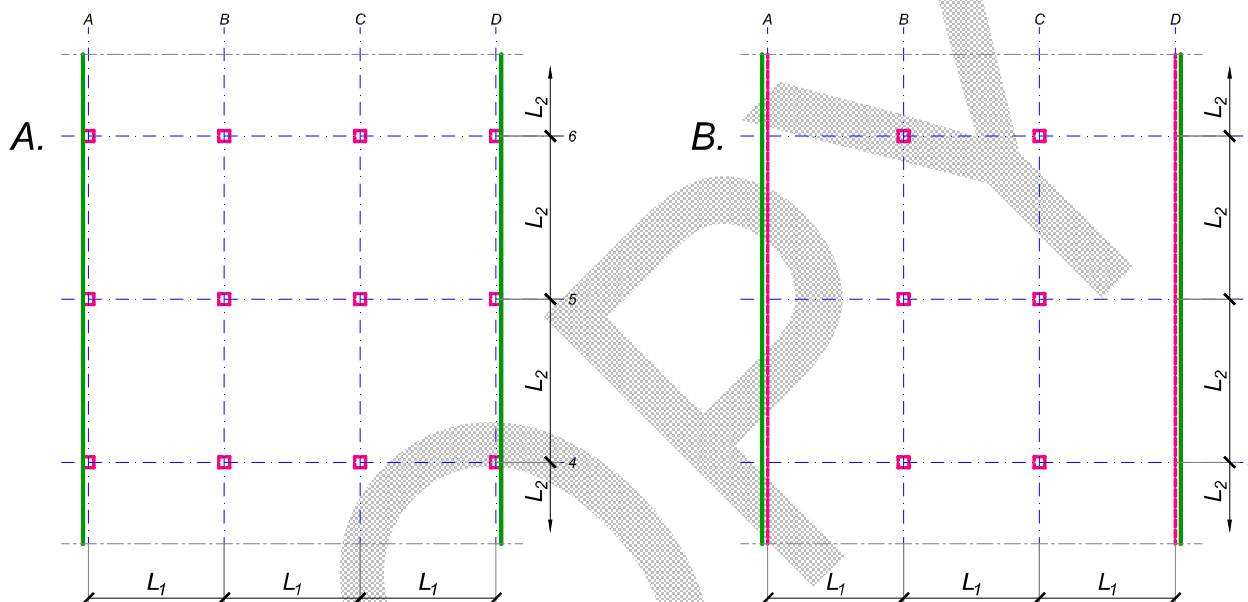
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

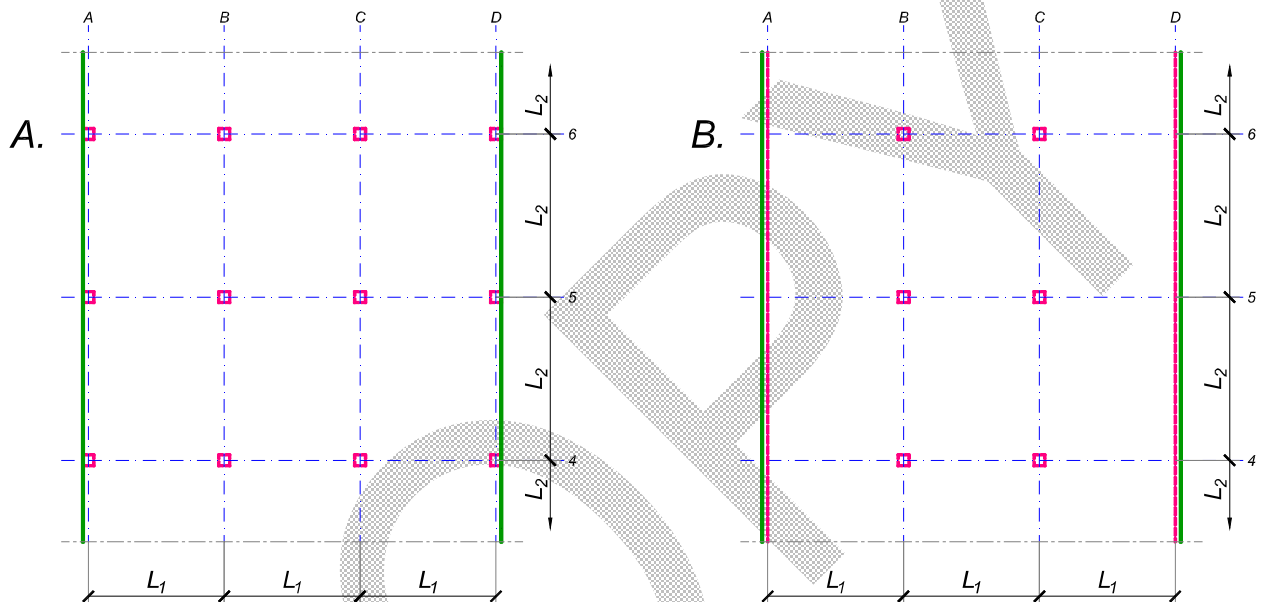
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 25 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

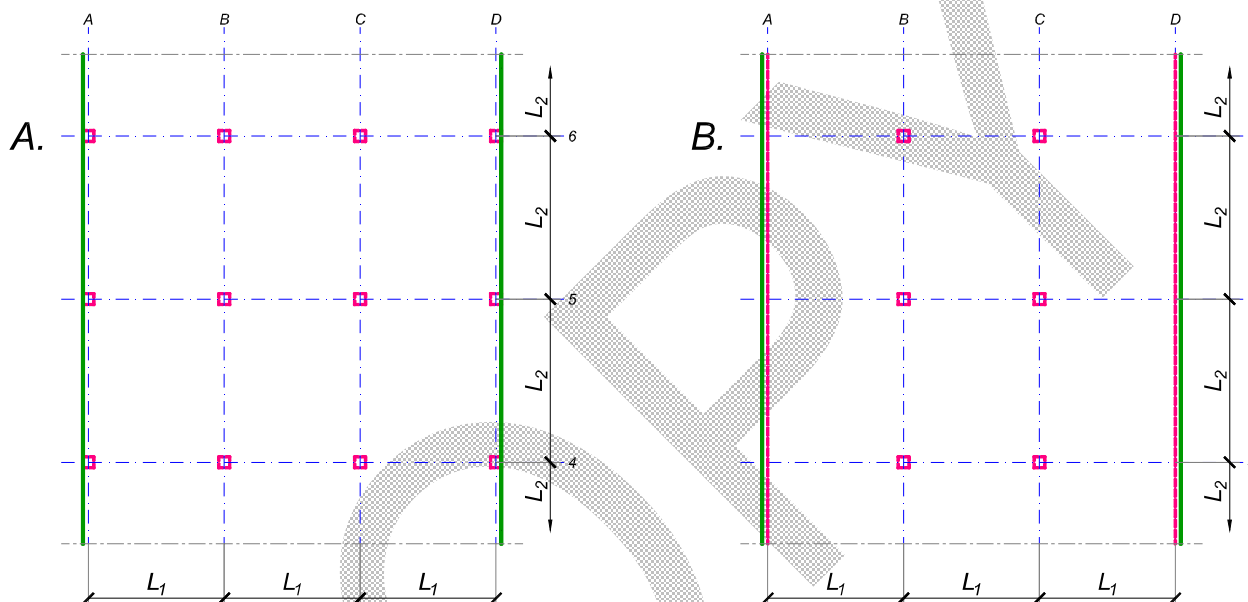
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

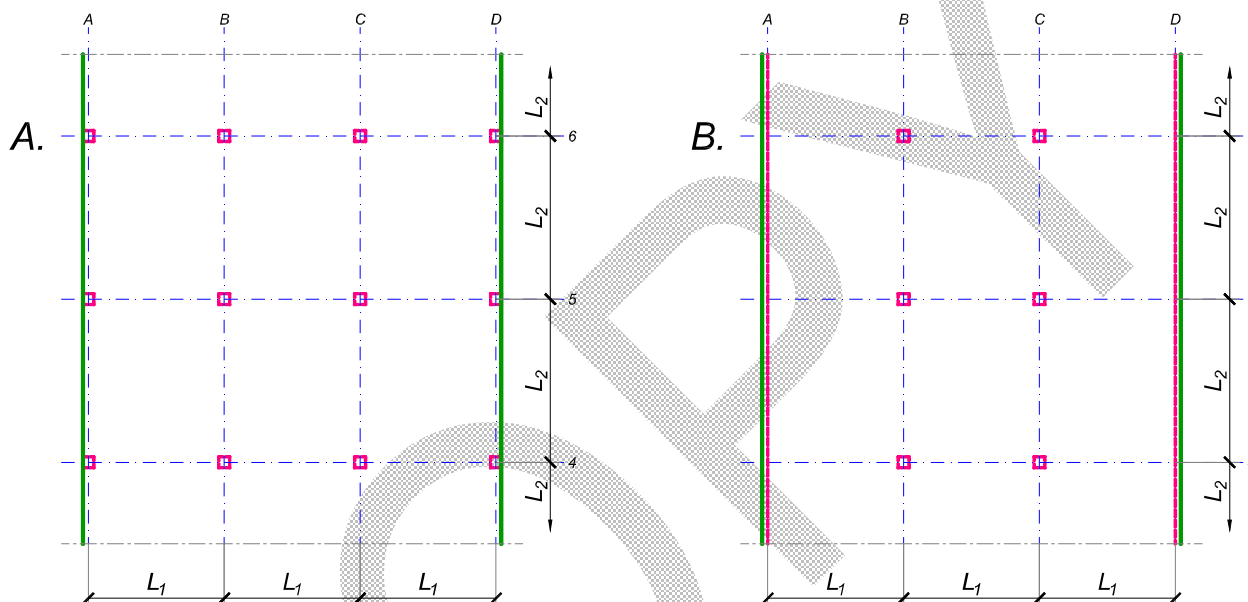
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

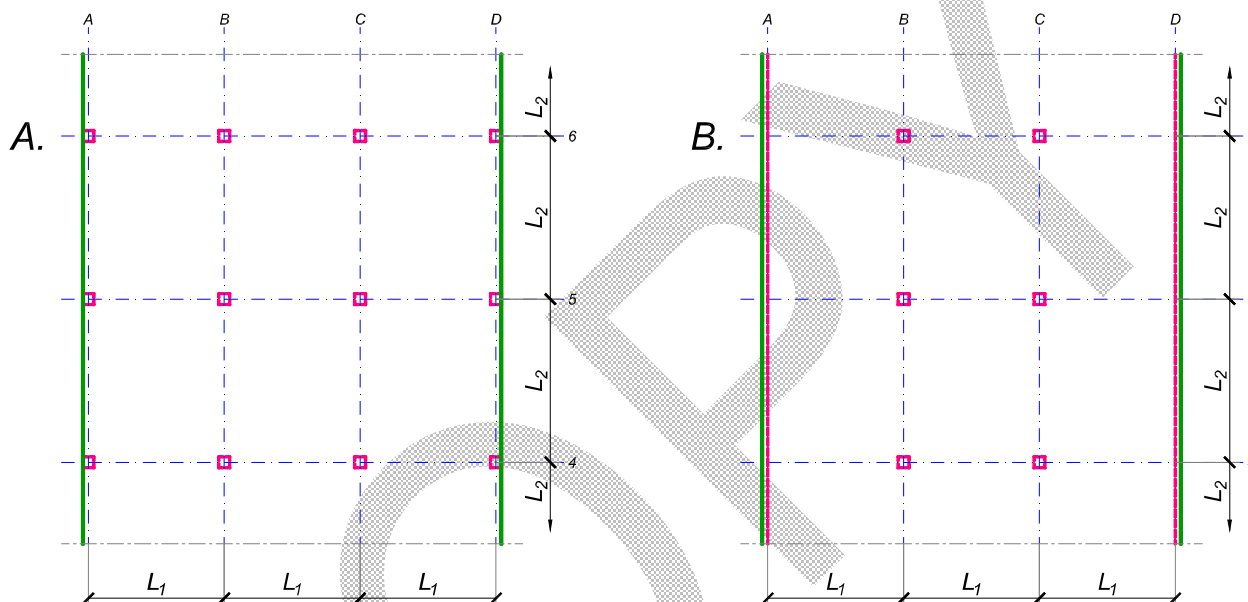
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

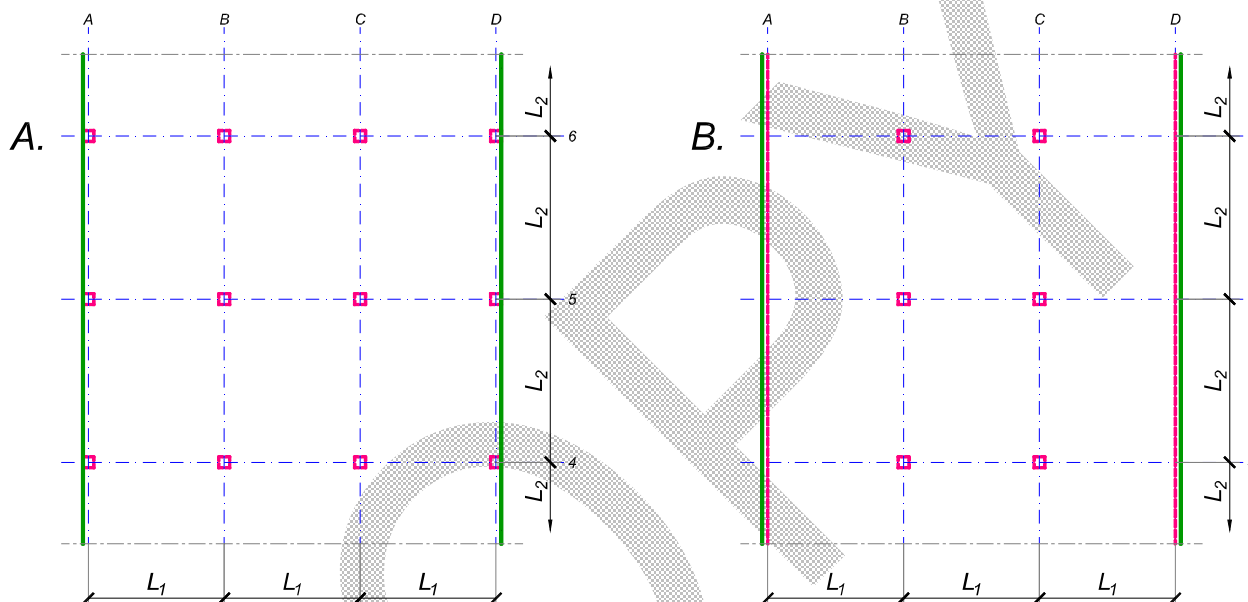
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

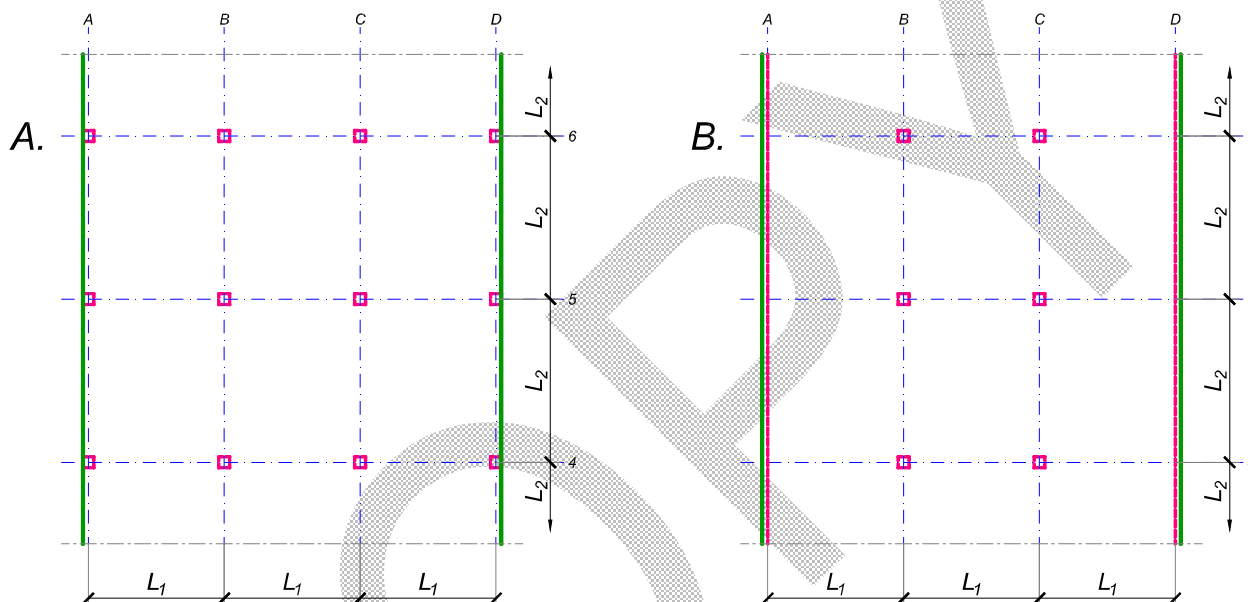
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 9 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

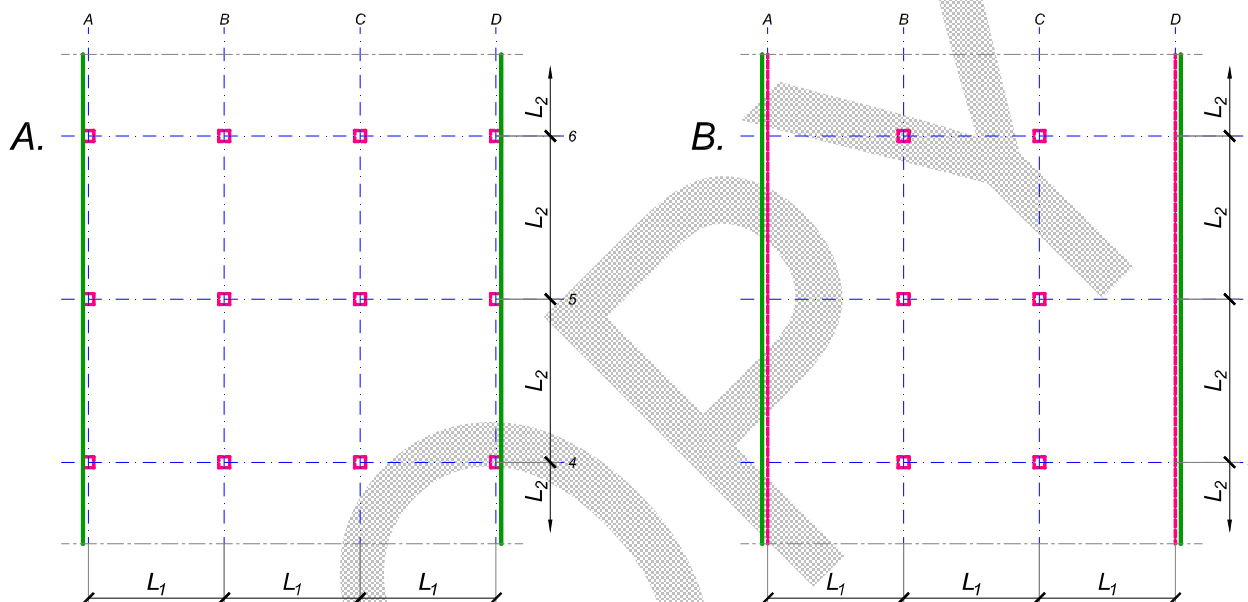
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

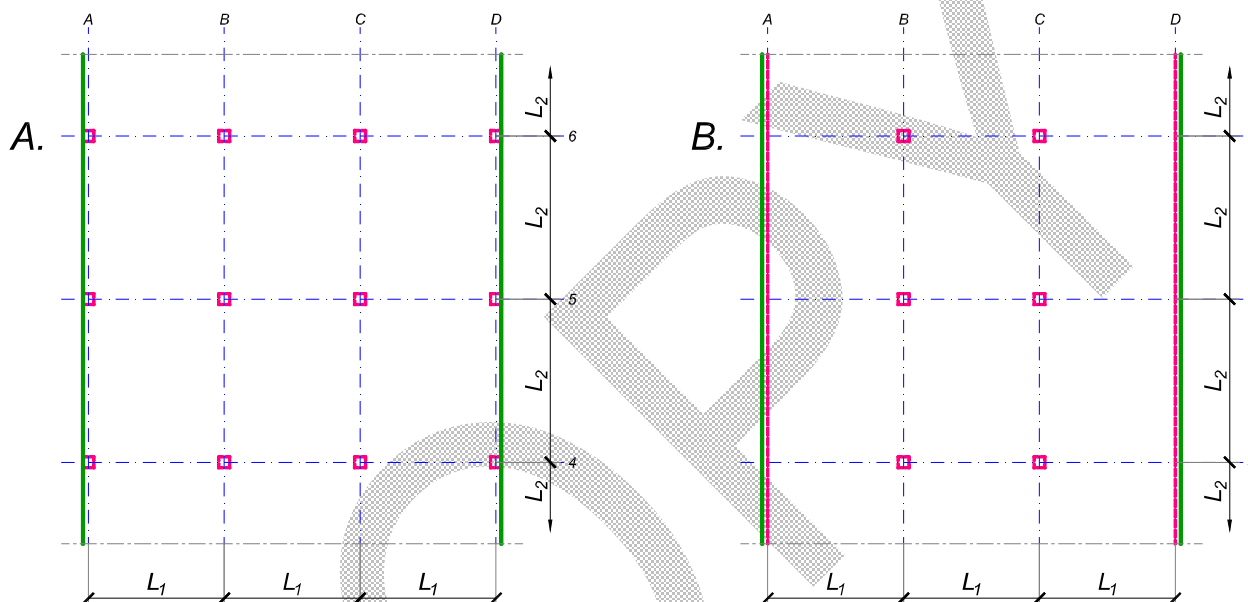
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

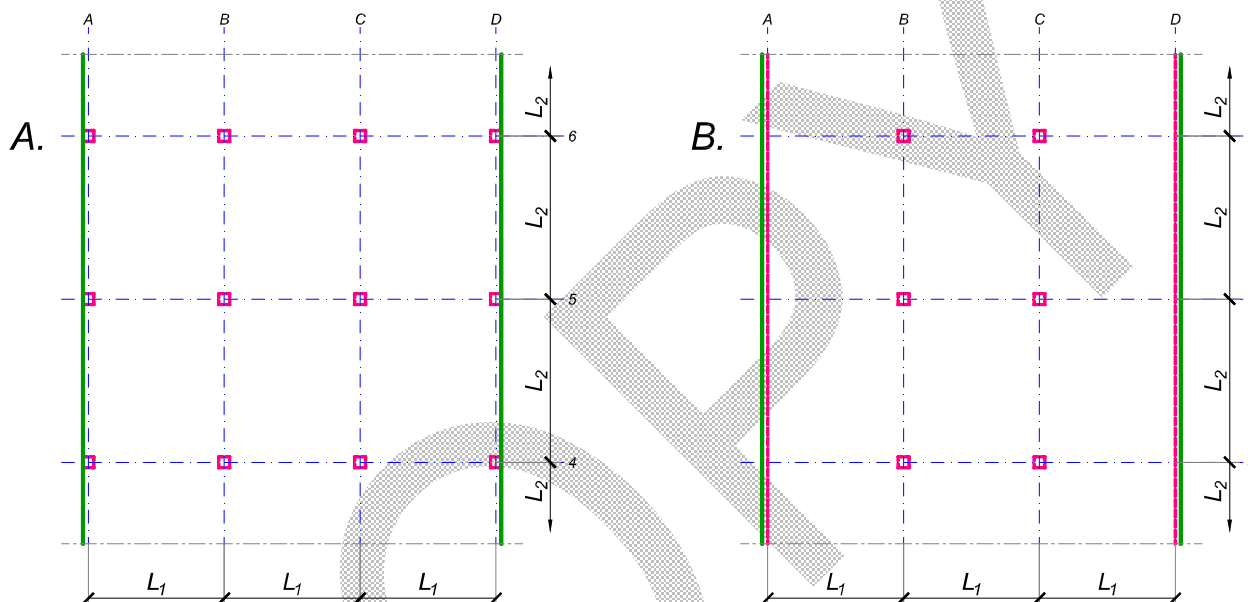
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

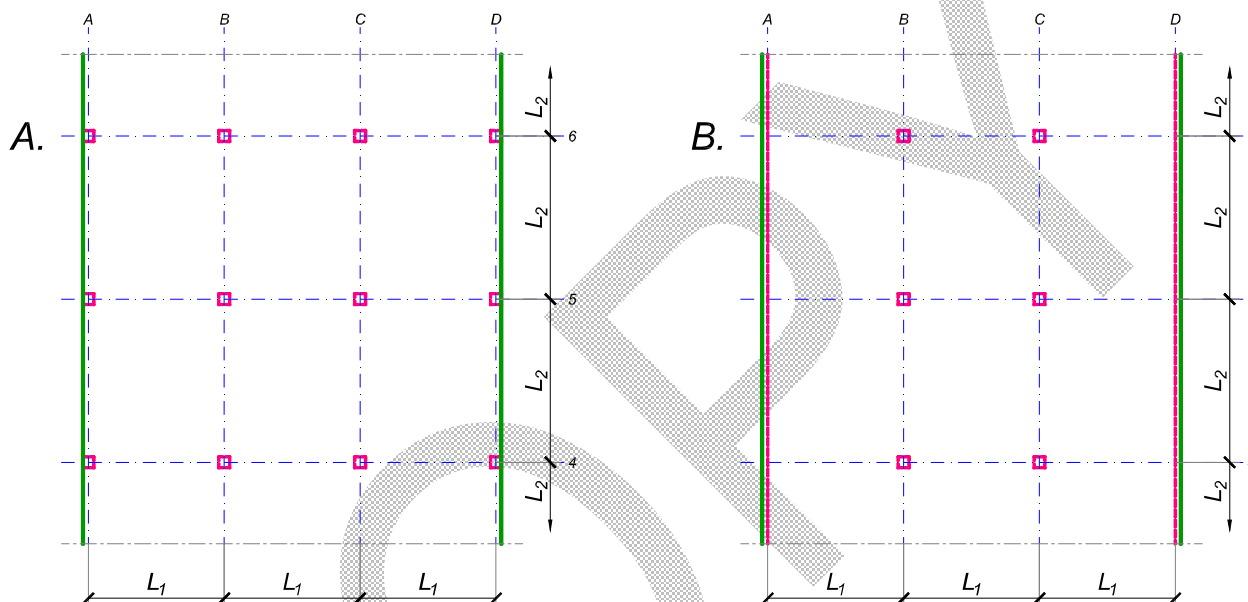
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

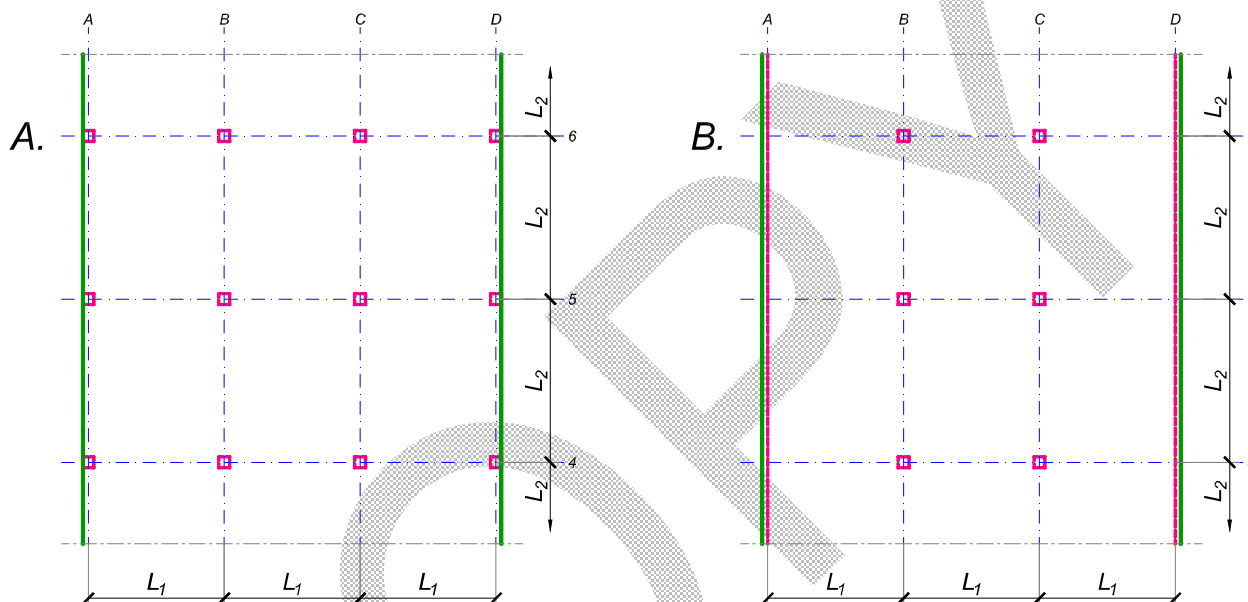
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

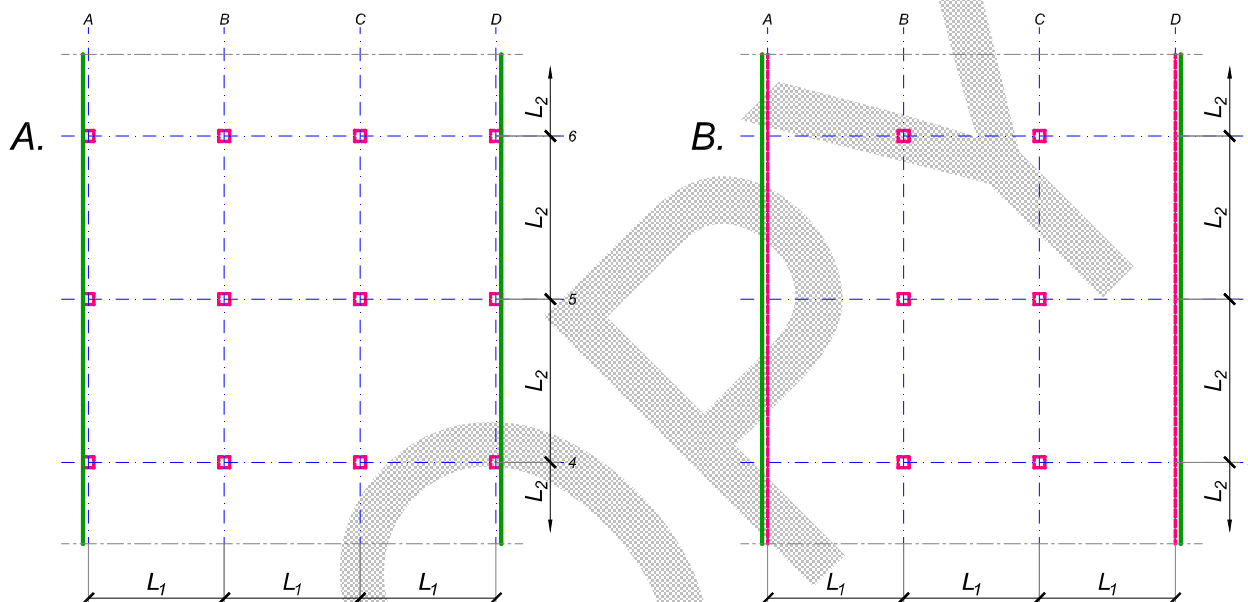
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.4 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

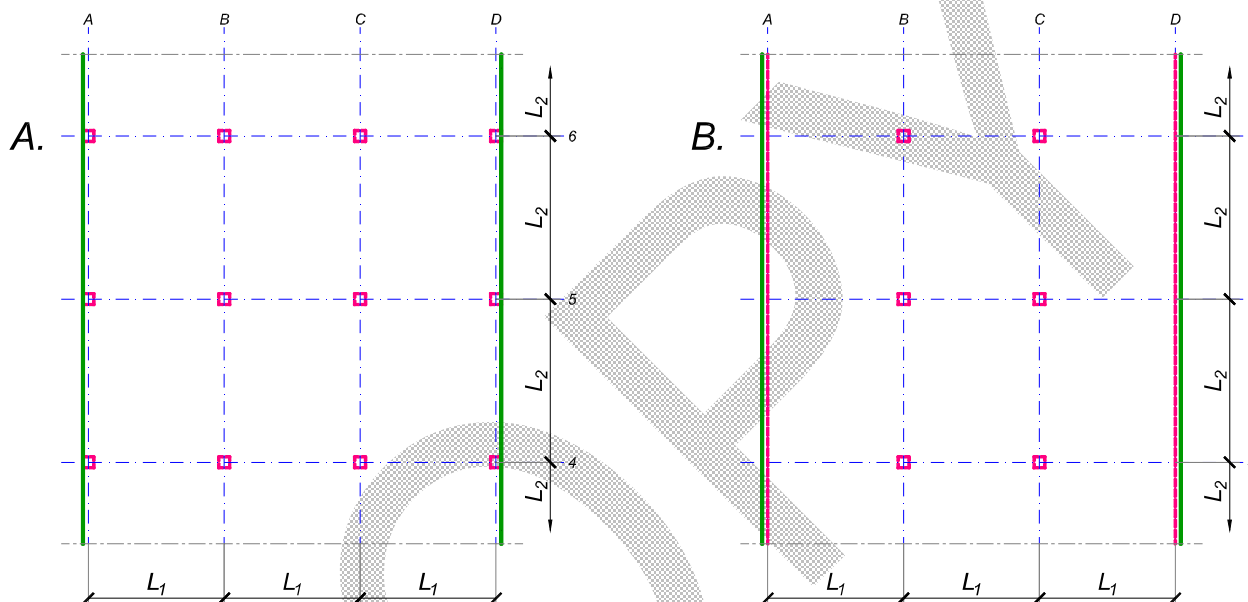
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$L_1 = 6$ m	$n = 5$	$\Delta g = 2$ kN/m ²	$p = 4$ kN/m ²
$L_2 = 6.7$ m	MB 30	RA 400/500	

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

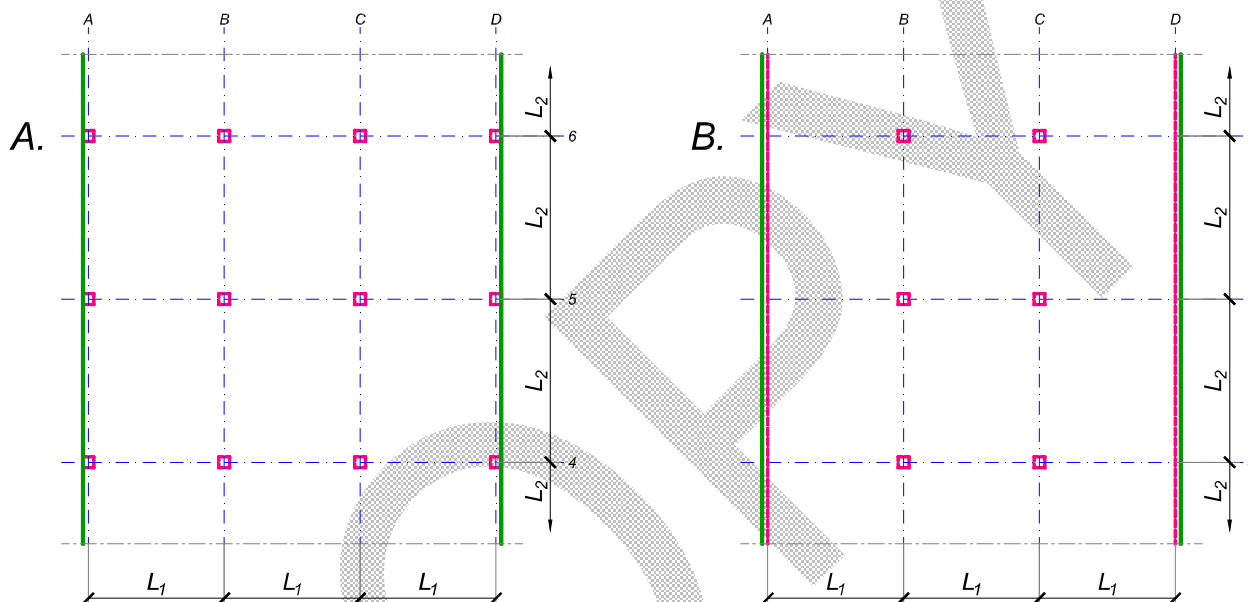
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

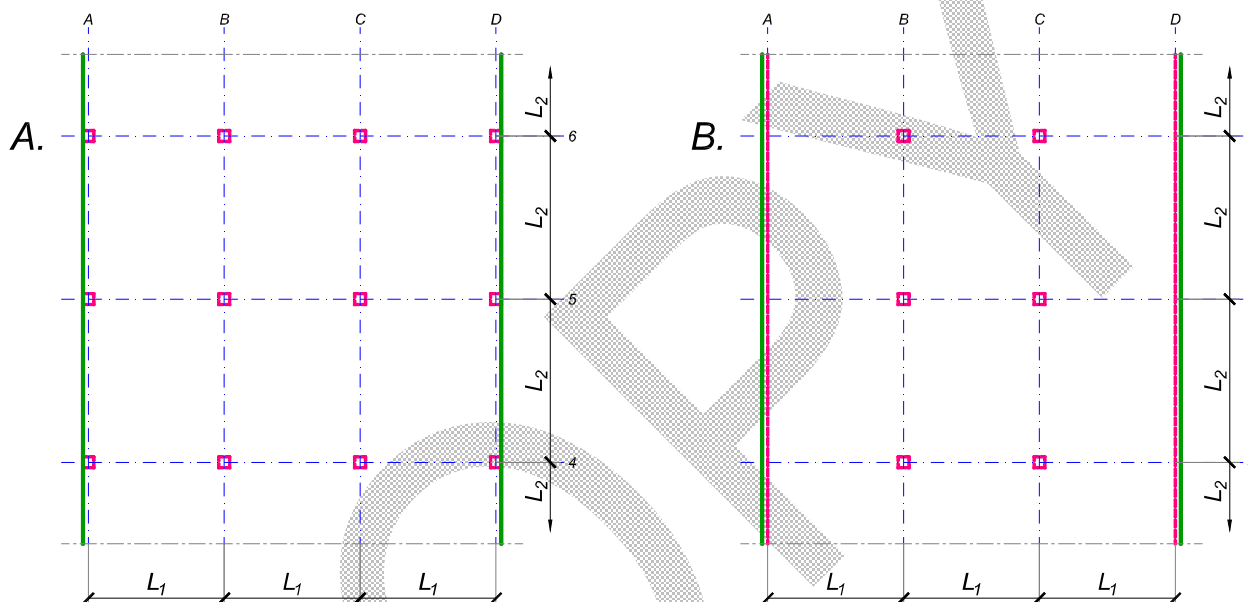
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.4 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

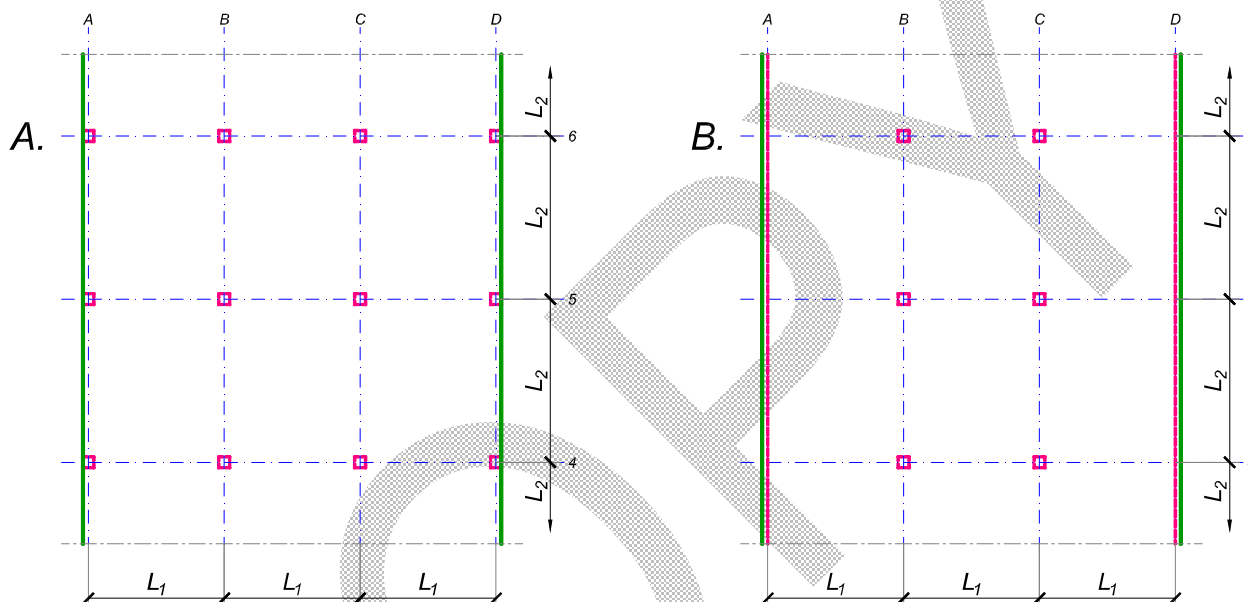
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

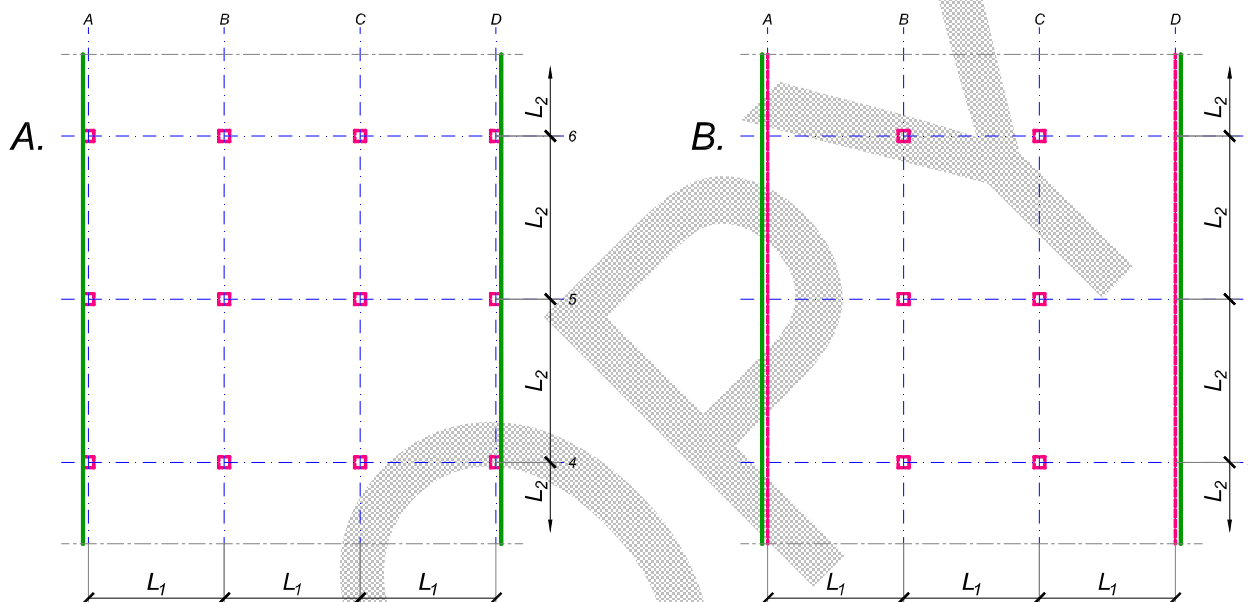
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $40 \times 40 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

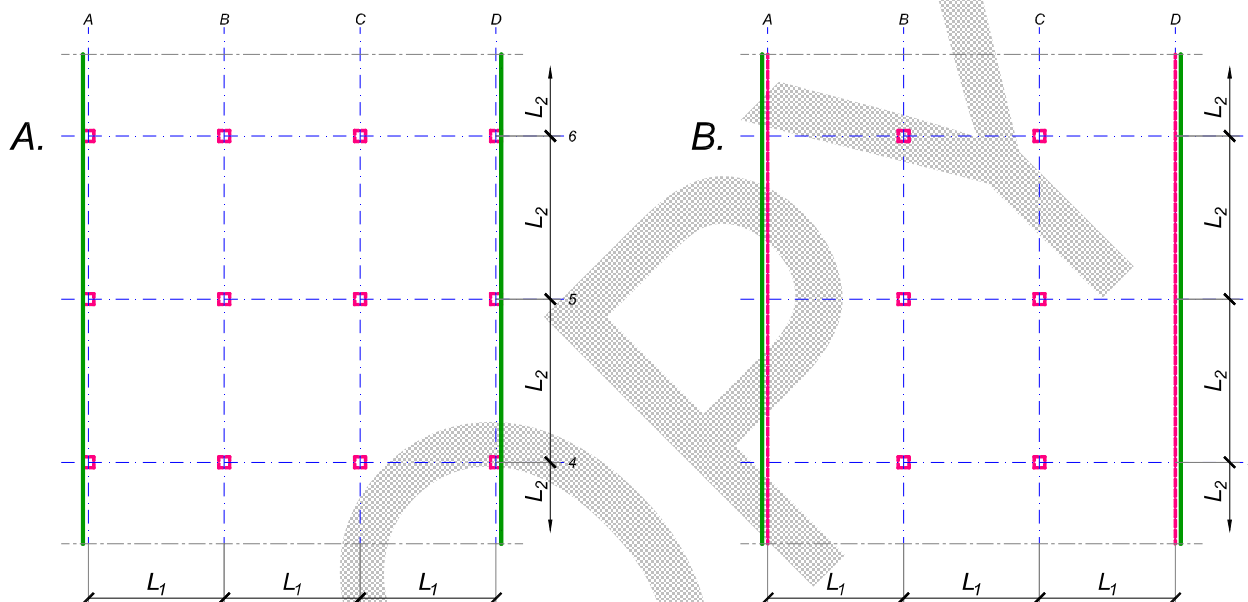
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.5 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

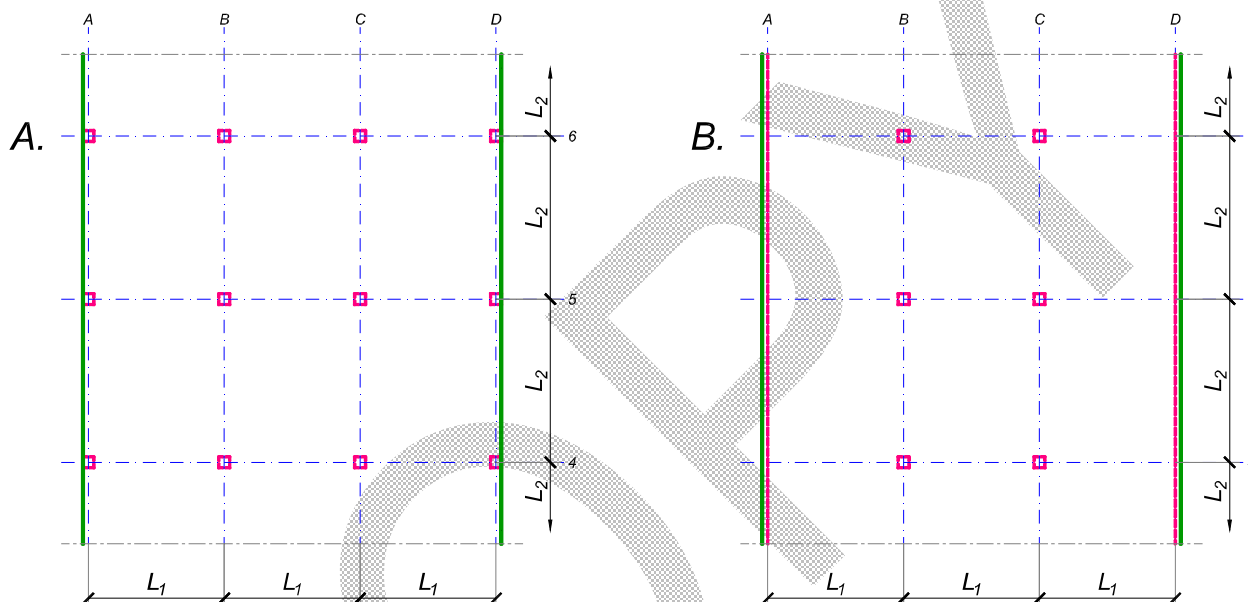
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

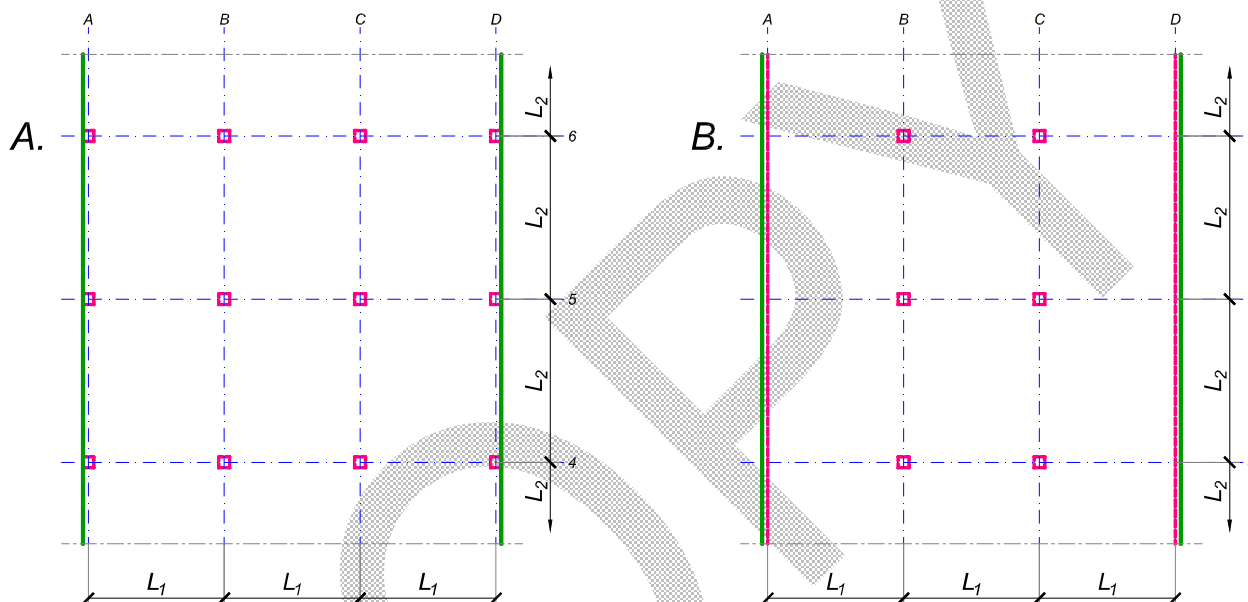
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

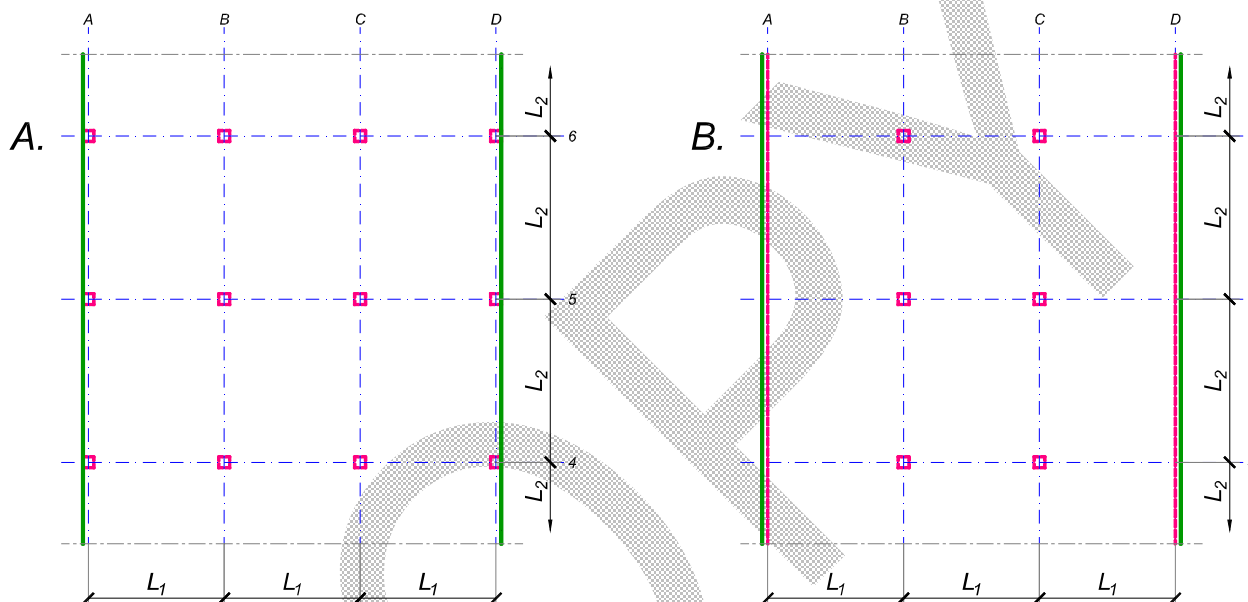
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

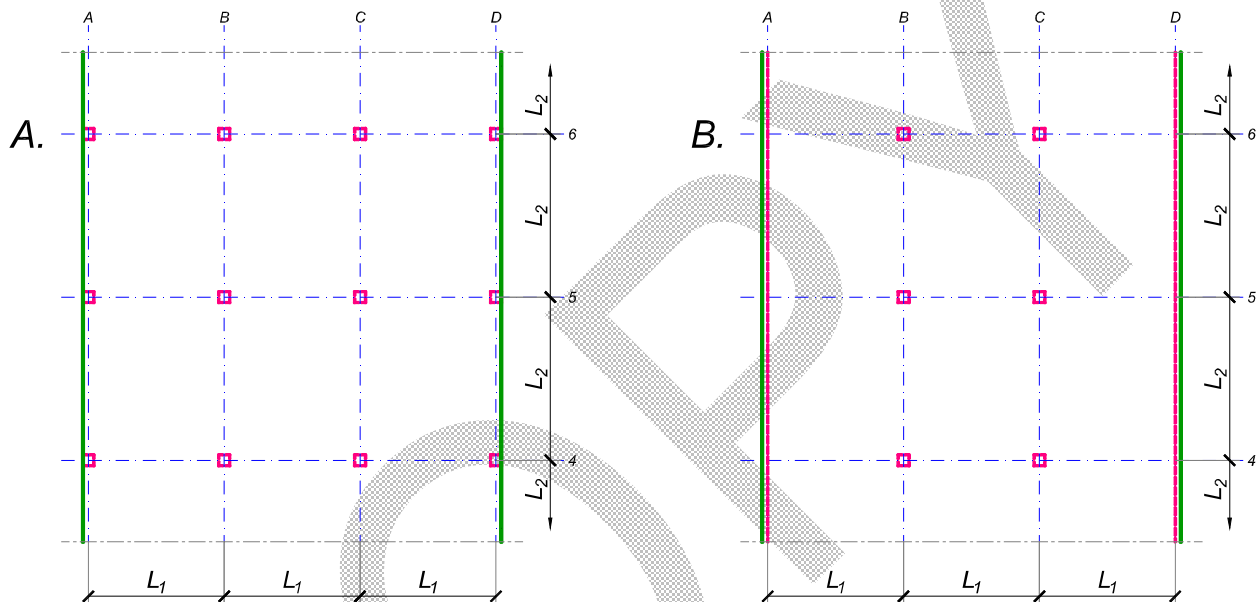
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

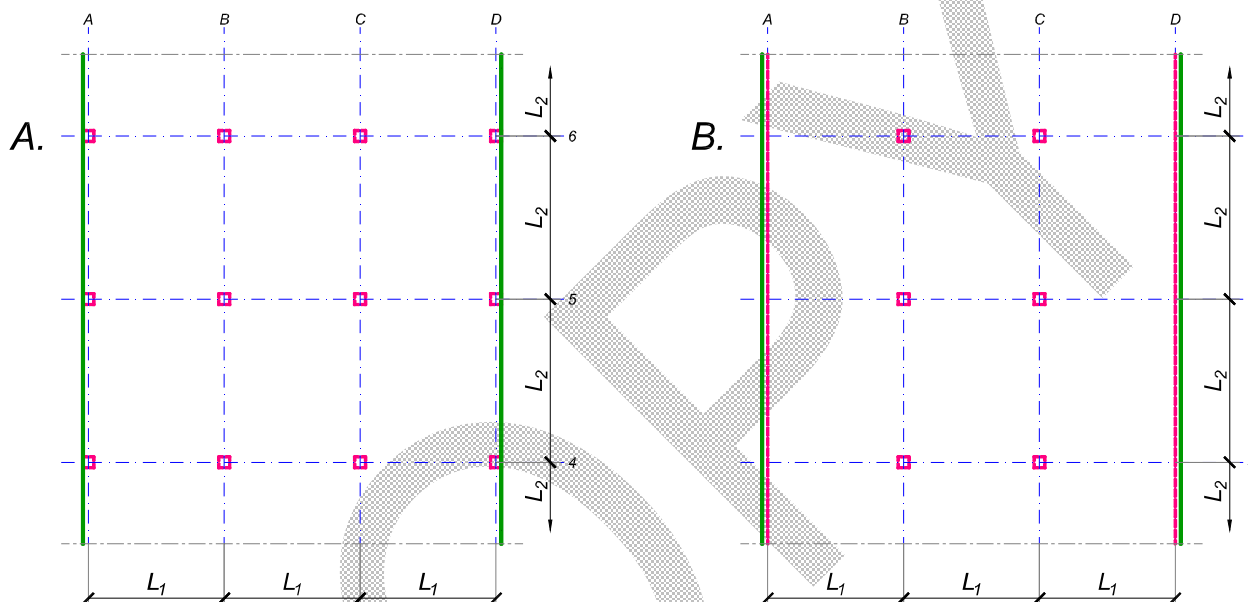
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

$$L_2 = 7.7 \text{ m}$$

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

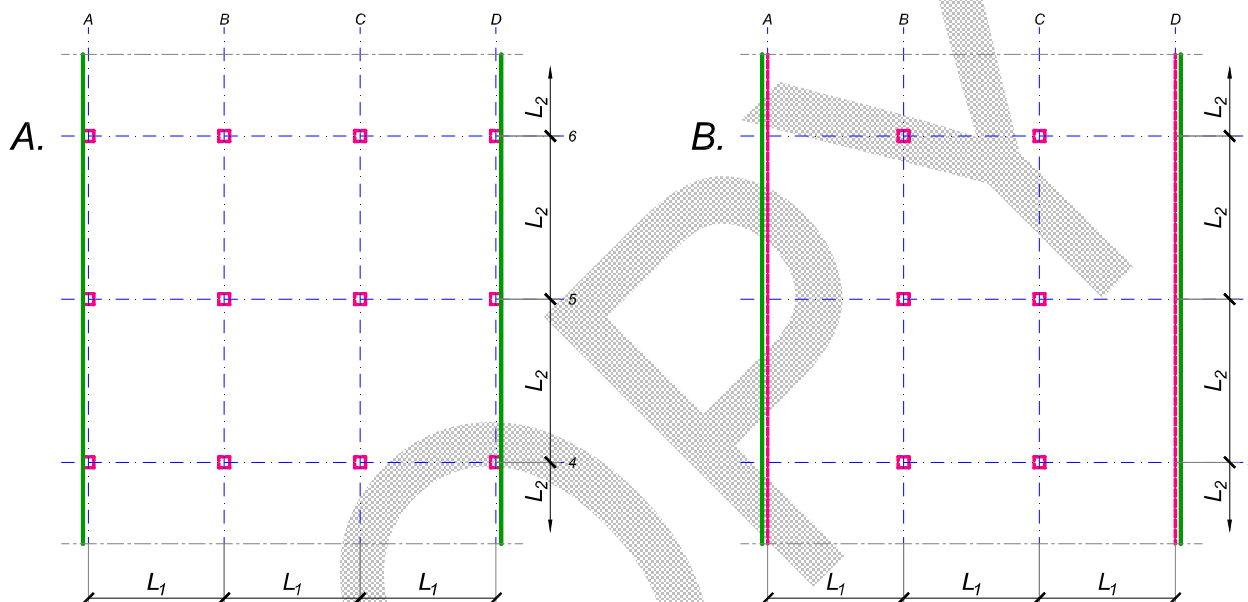
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.3 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

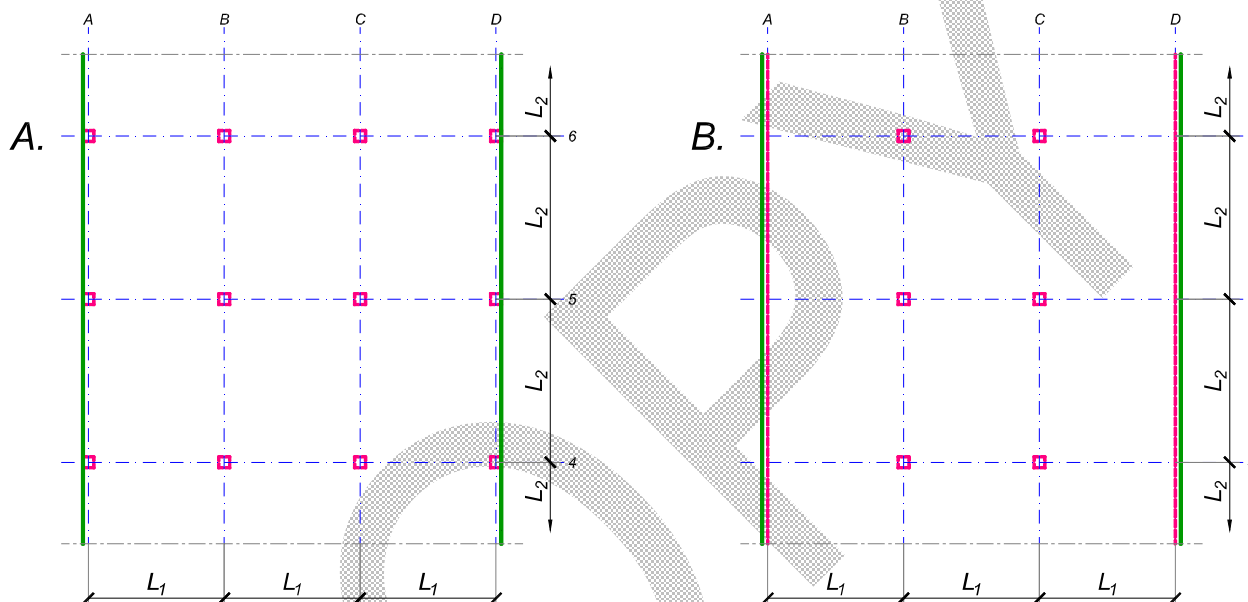
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 6.5 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

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

$$L_2 = 7.7 \text{ m}$$

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

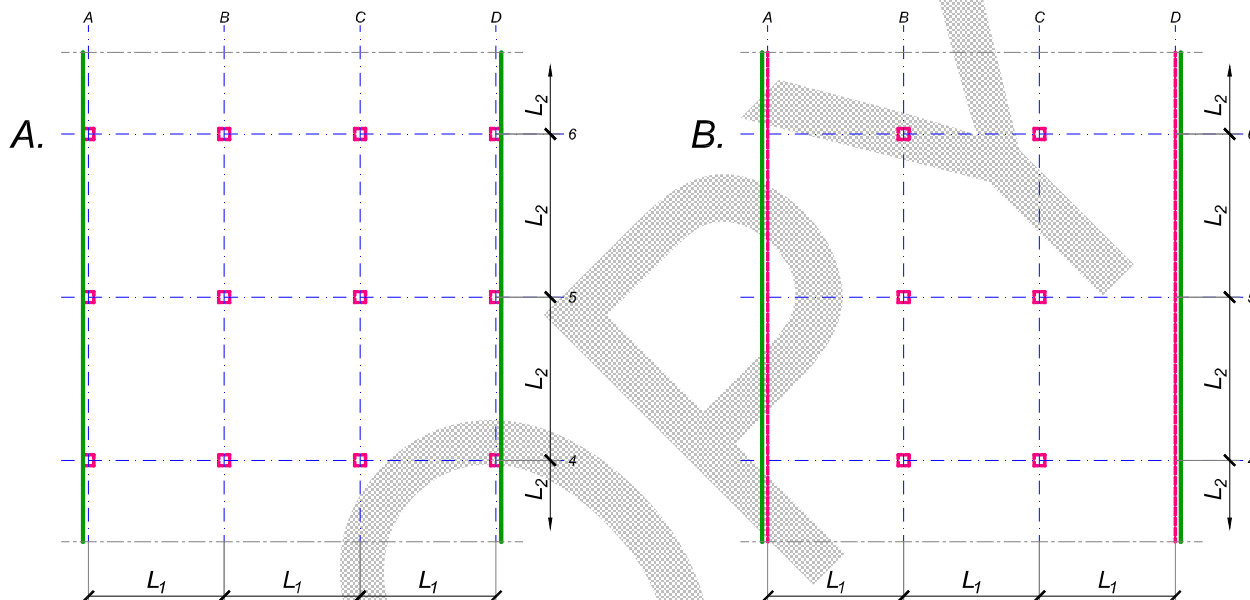
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 9 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

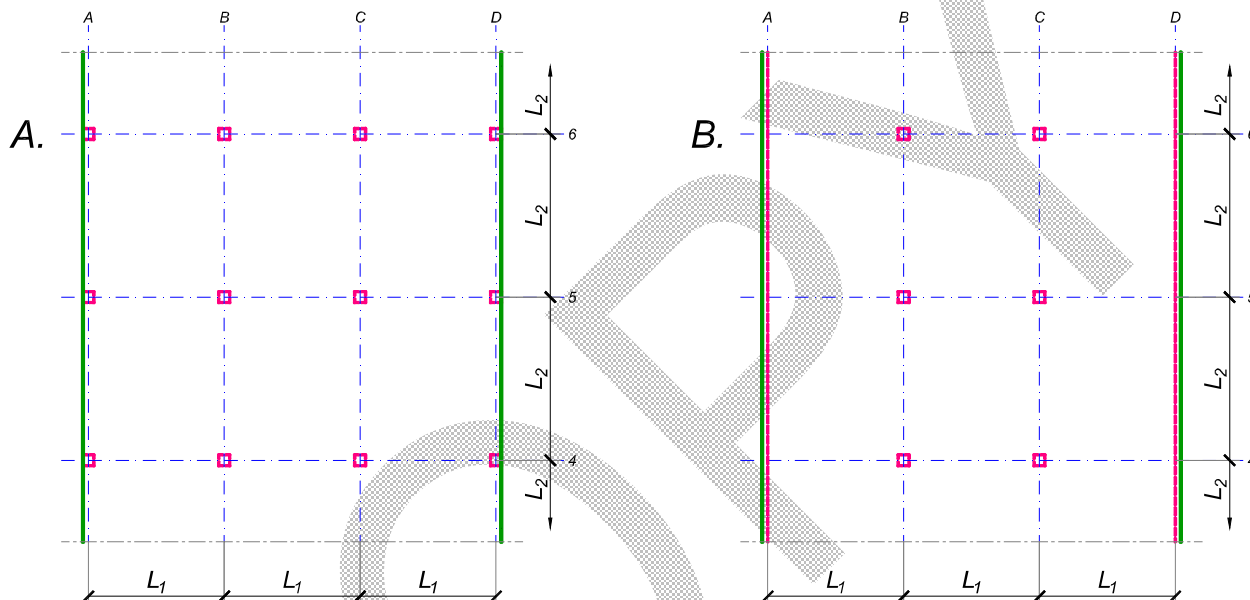
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 24 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

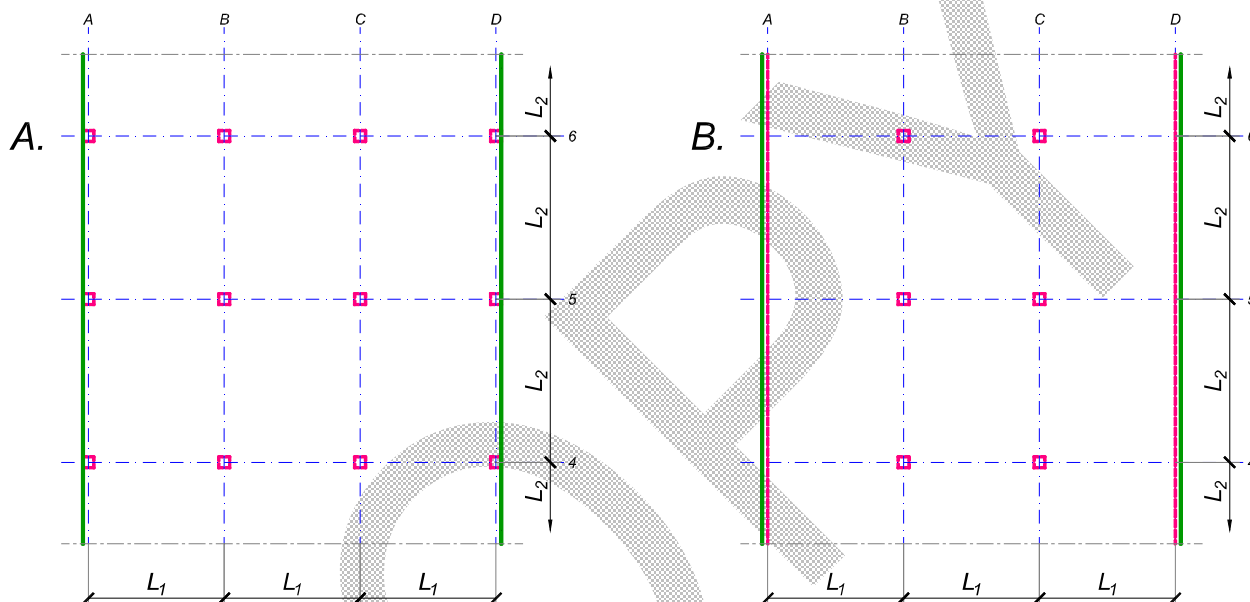
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

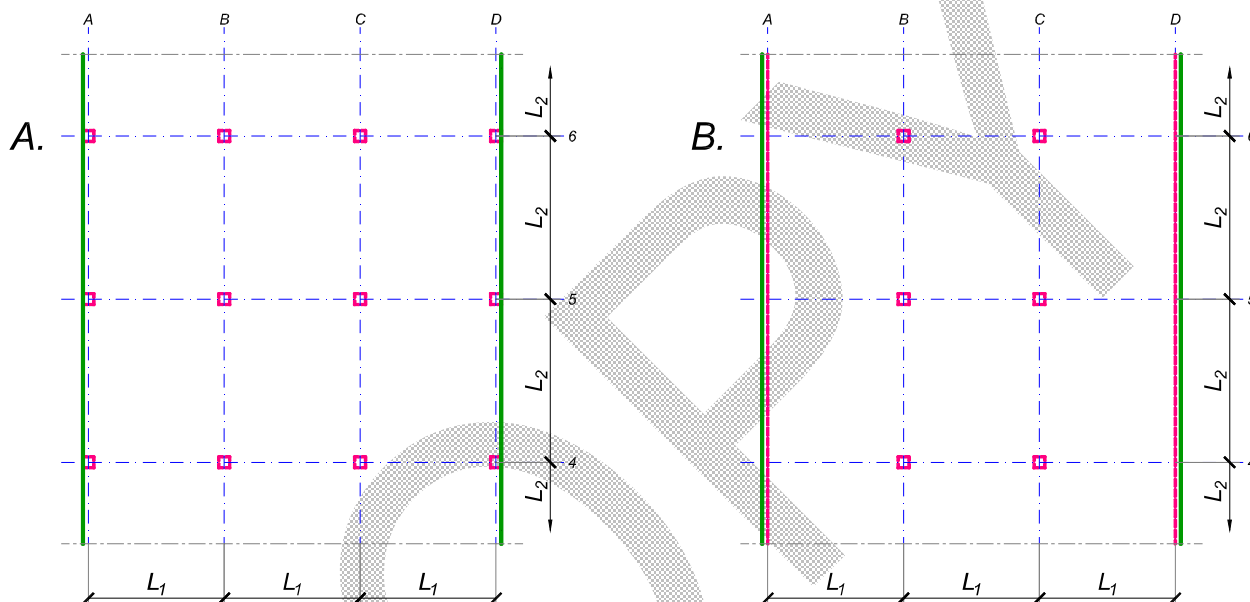
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

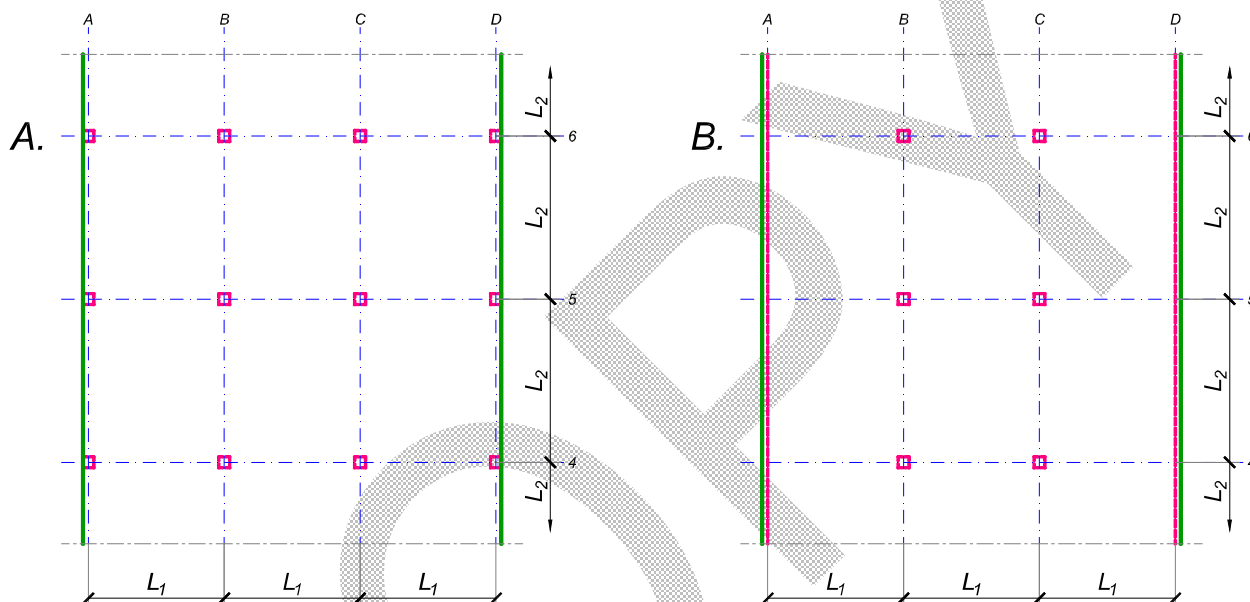
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

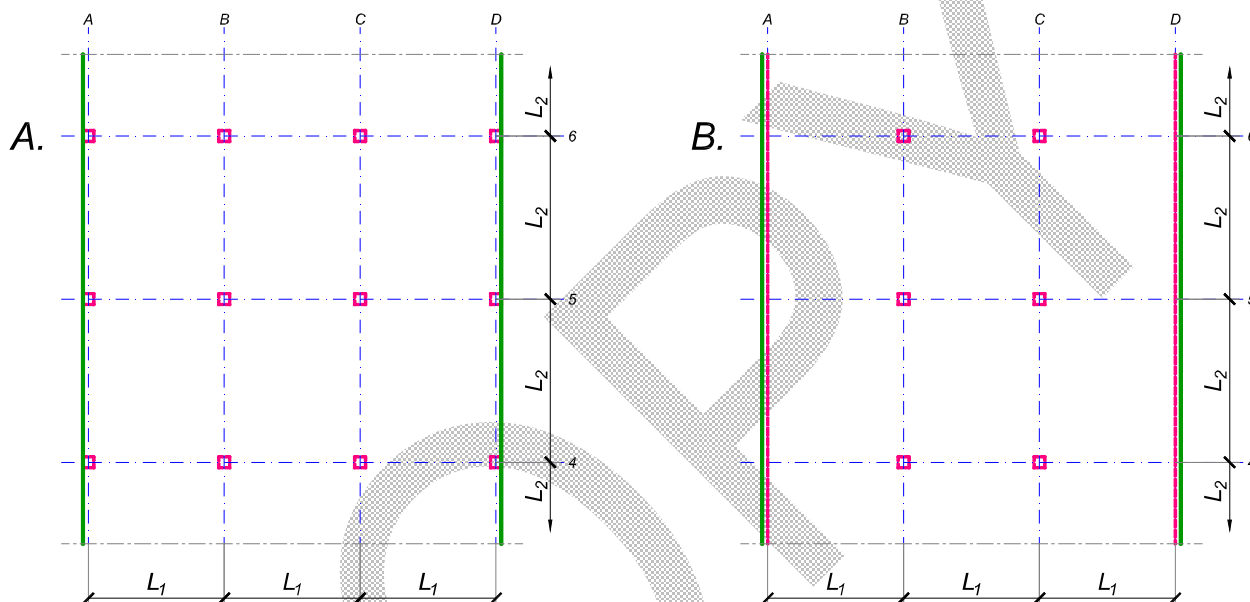
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

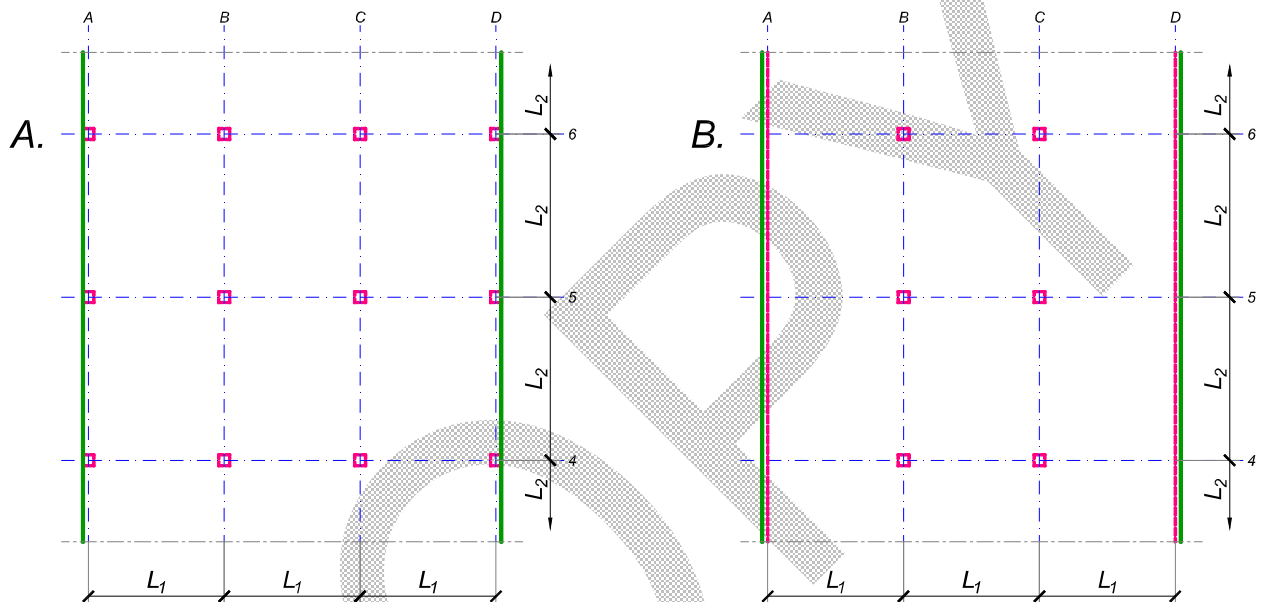
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.3 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

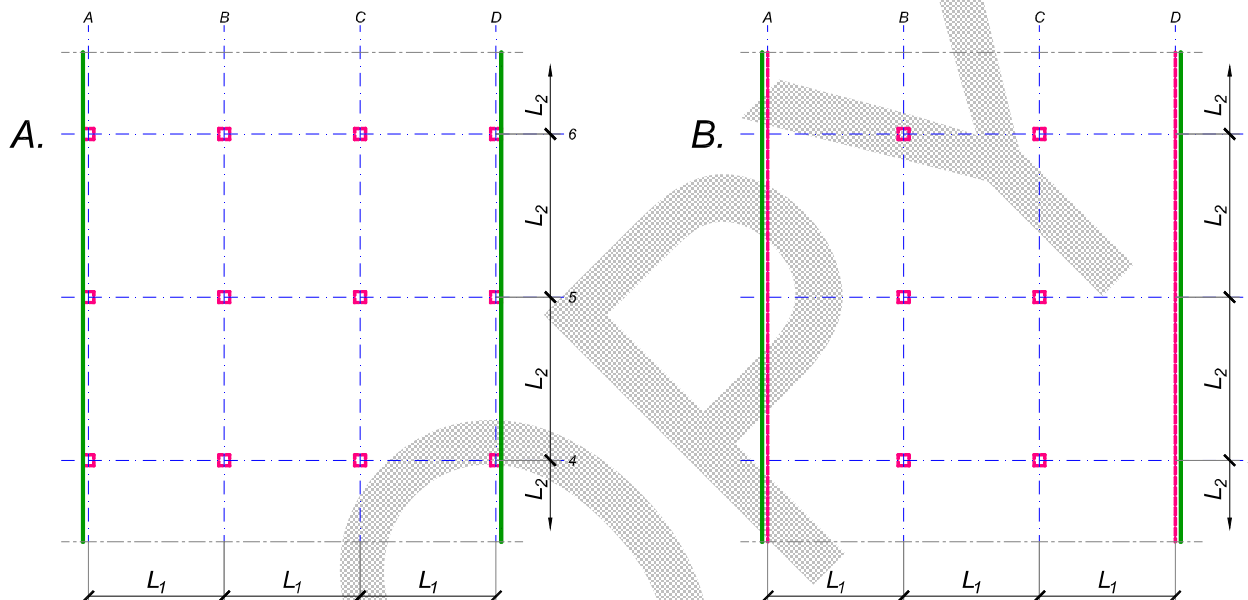
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.4 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

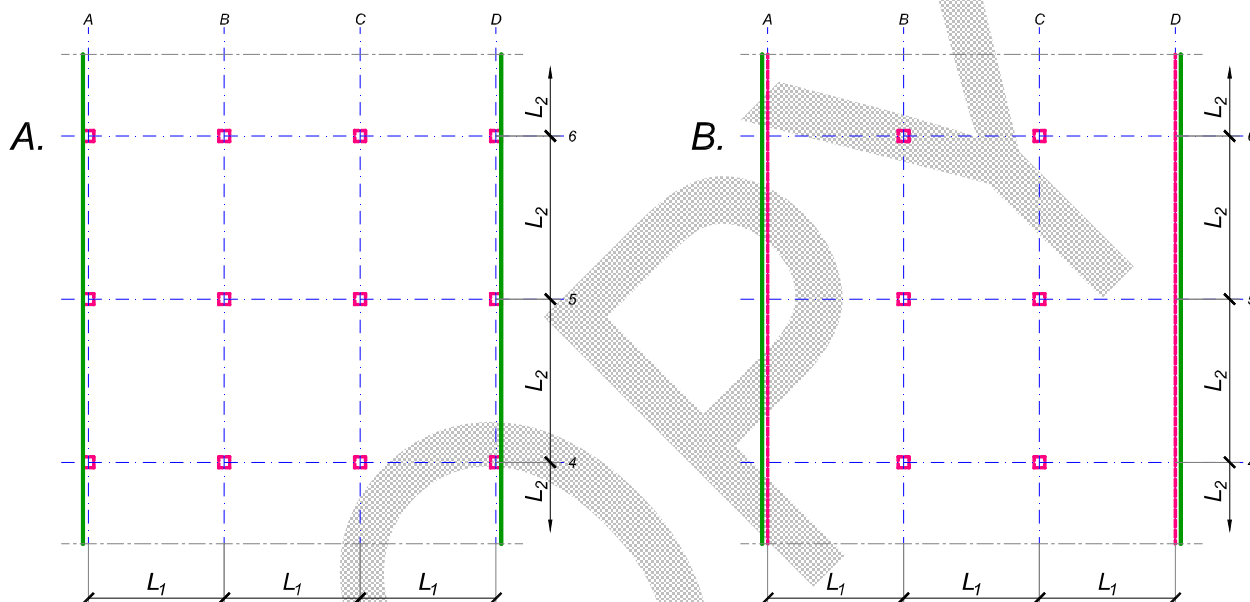
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

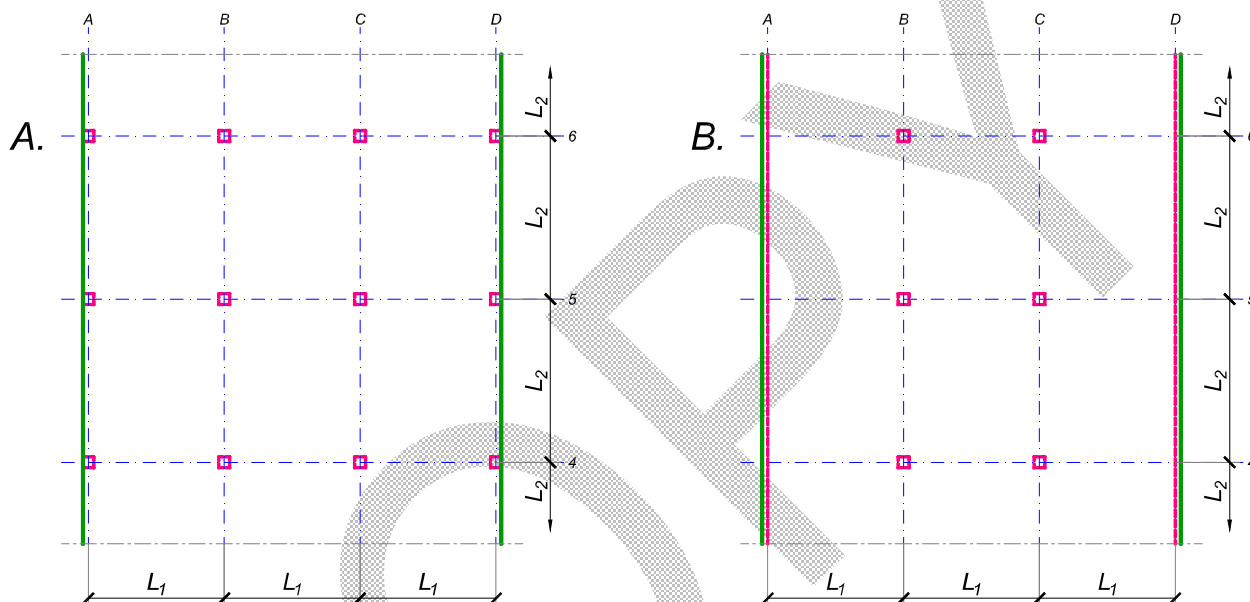
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 25$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

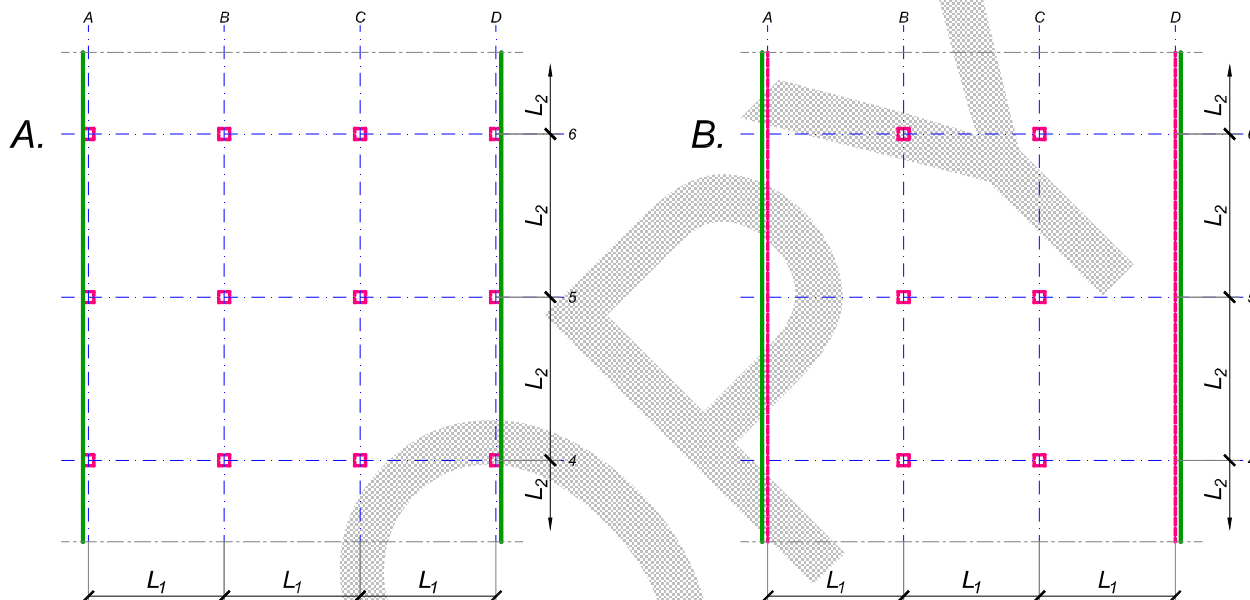
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.3 \text{ m}$$

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

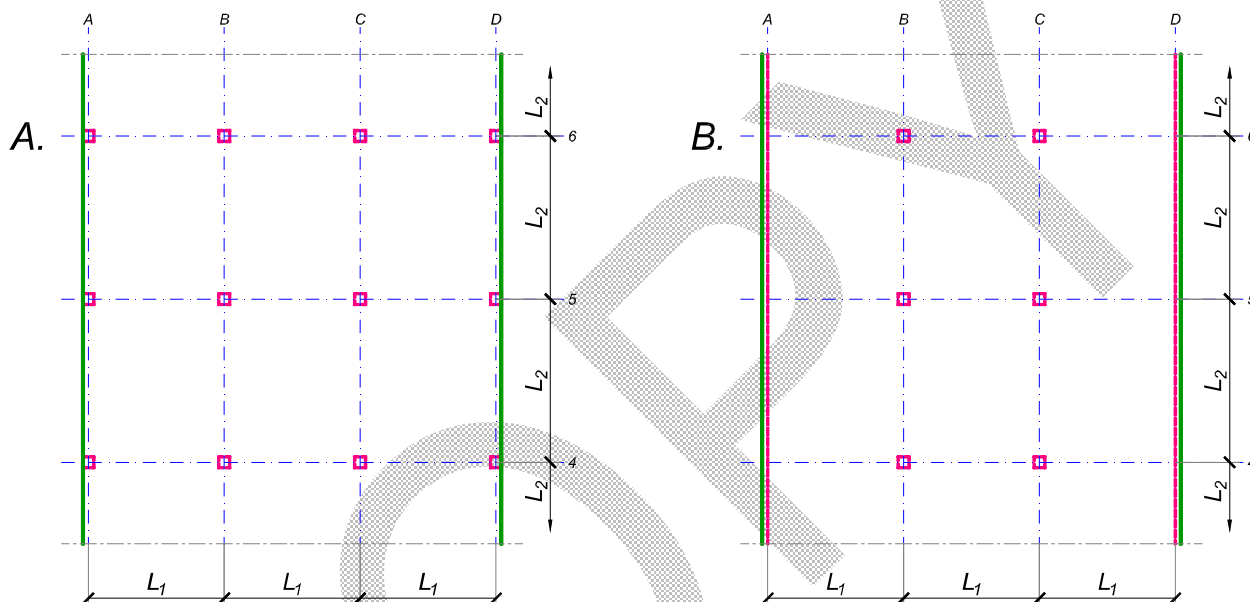
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

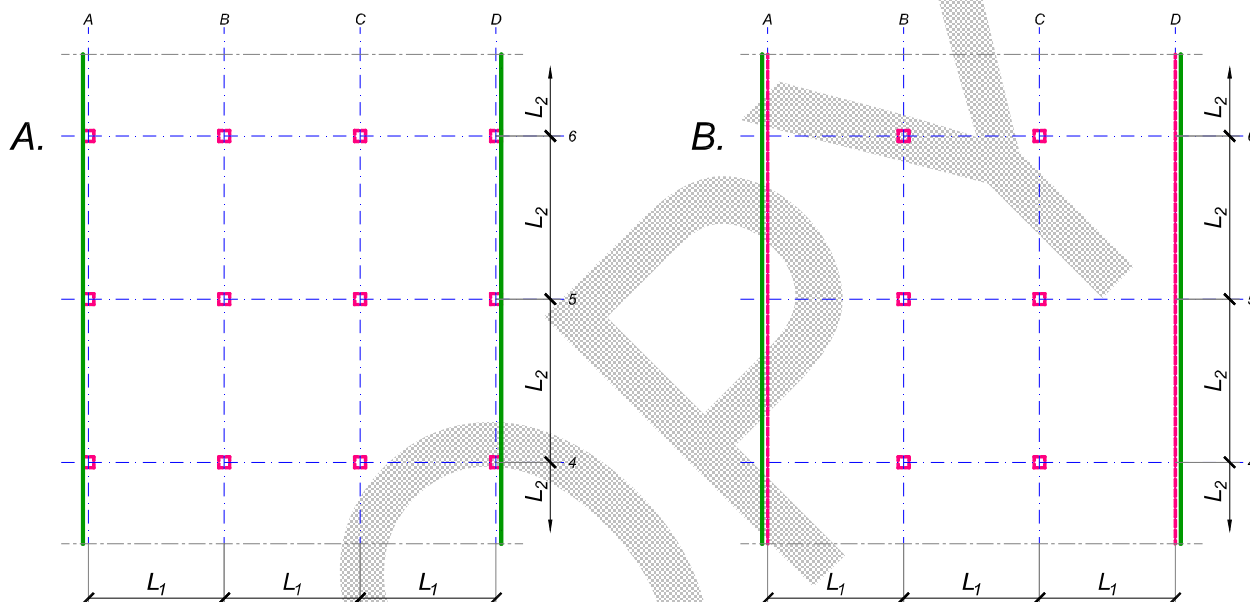
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

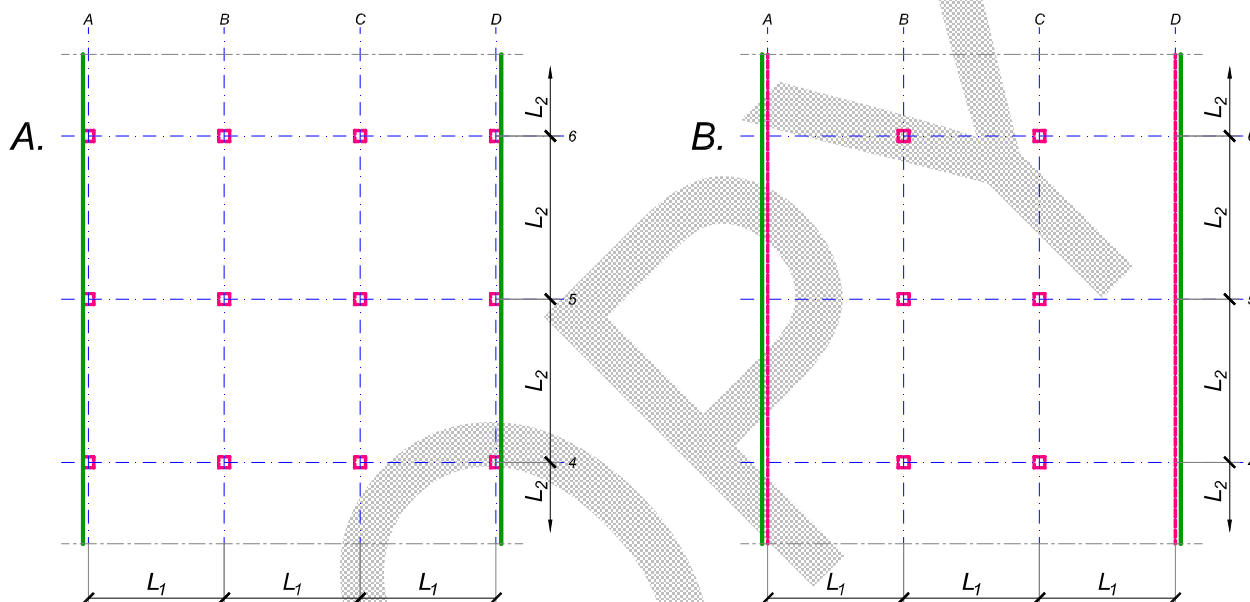
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

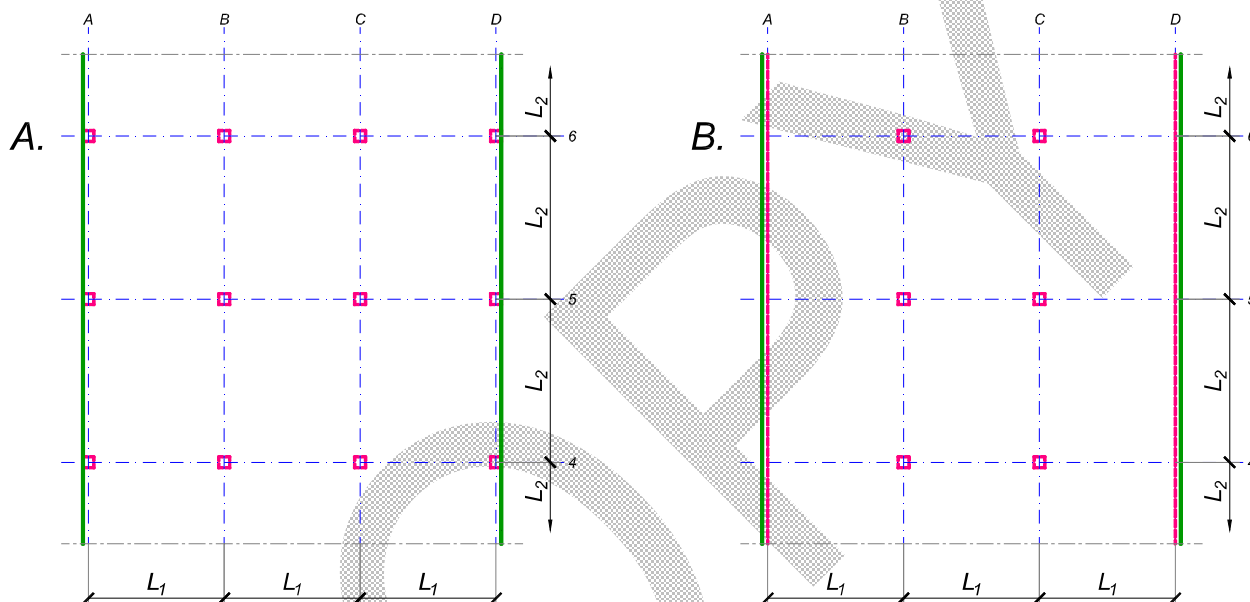
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

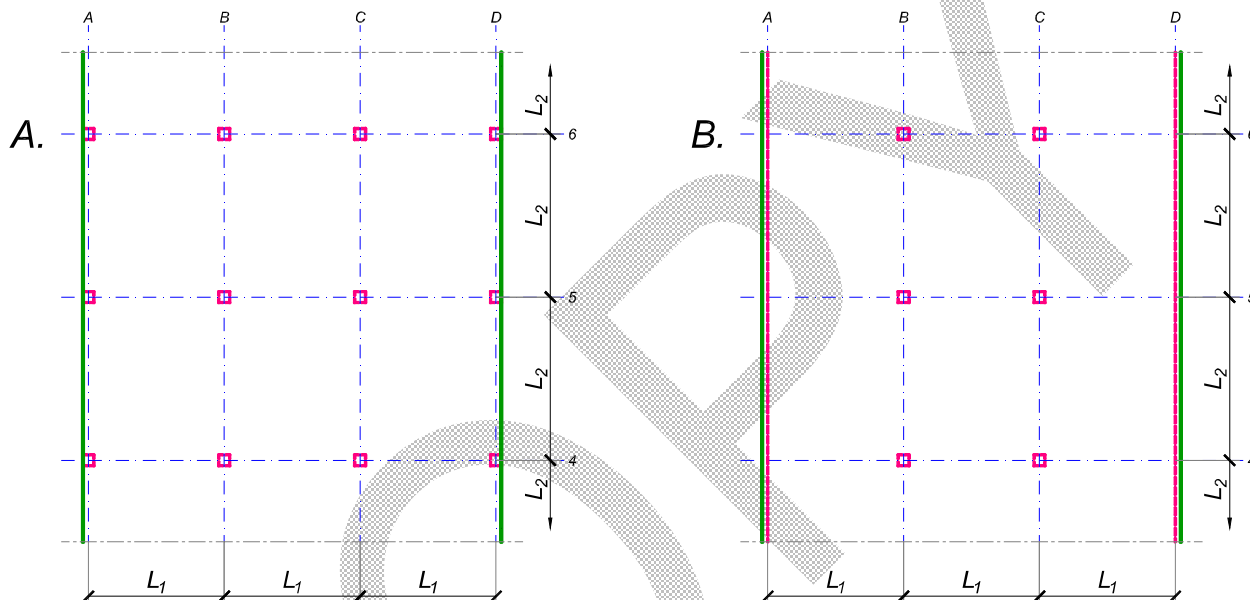
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

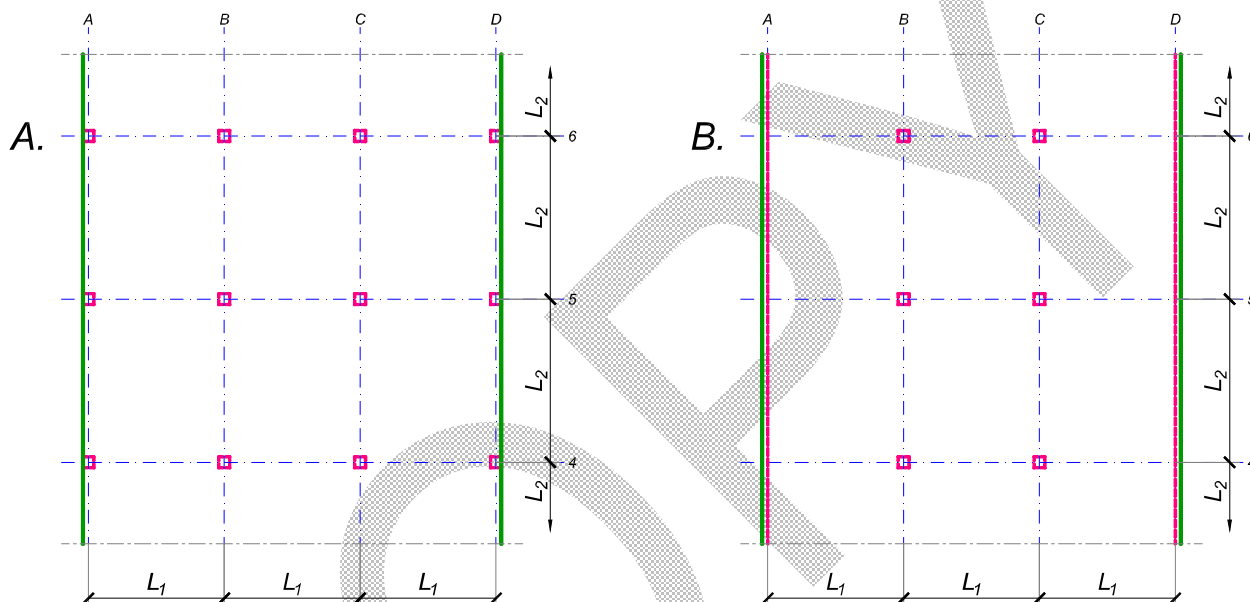
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

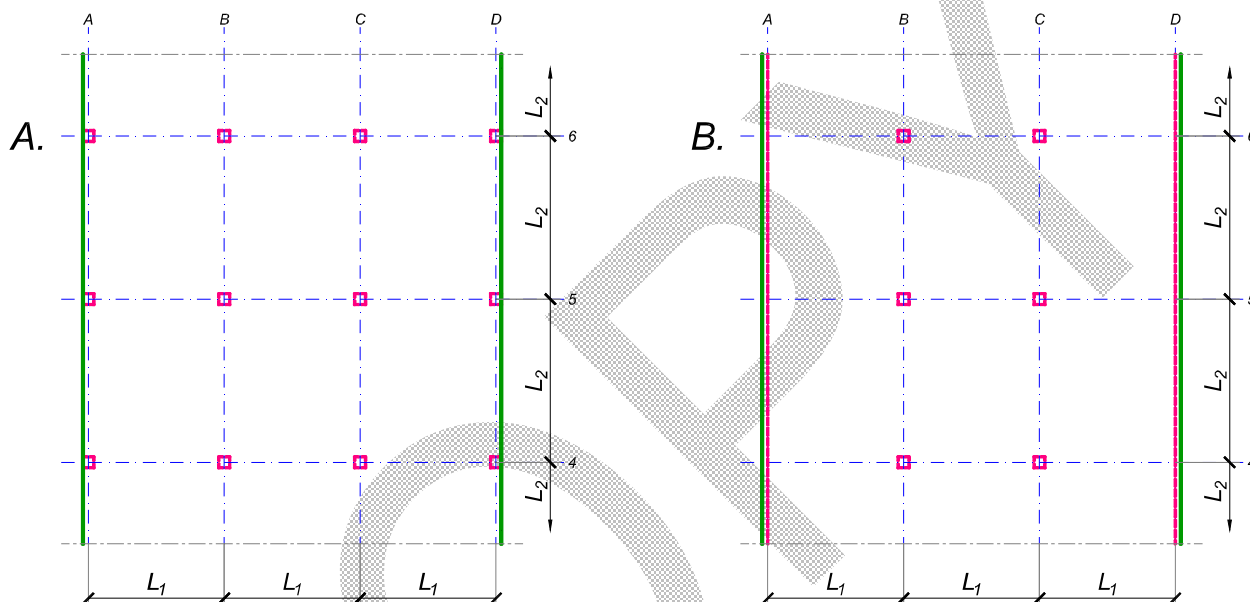
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

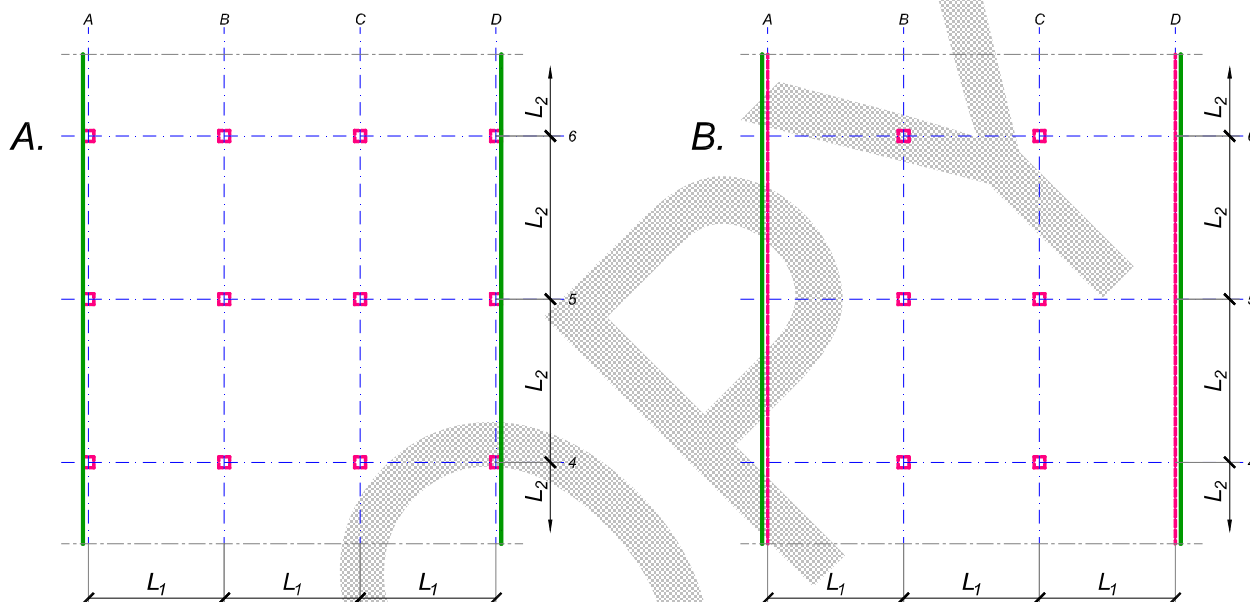
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 9 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

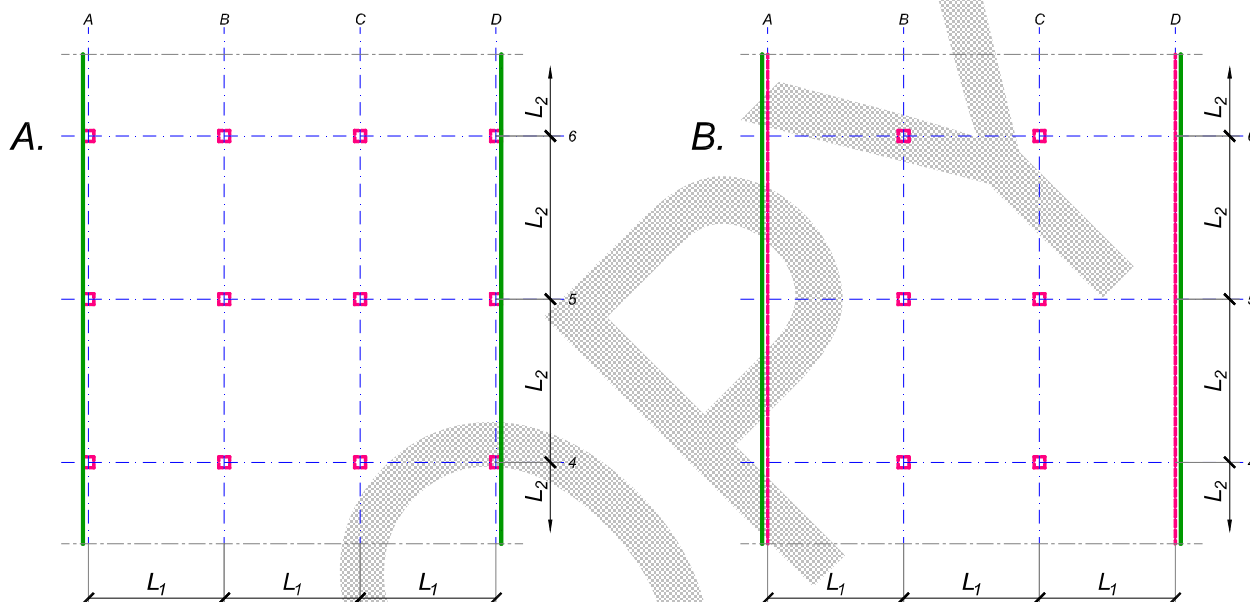
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

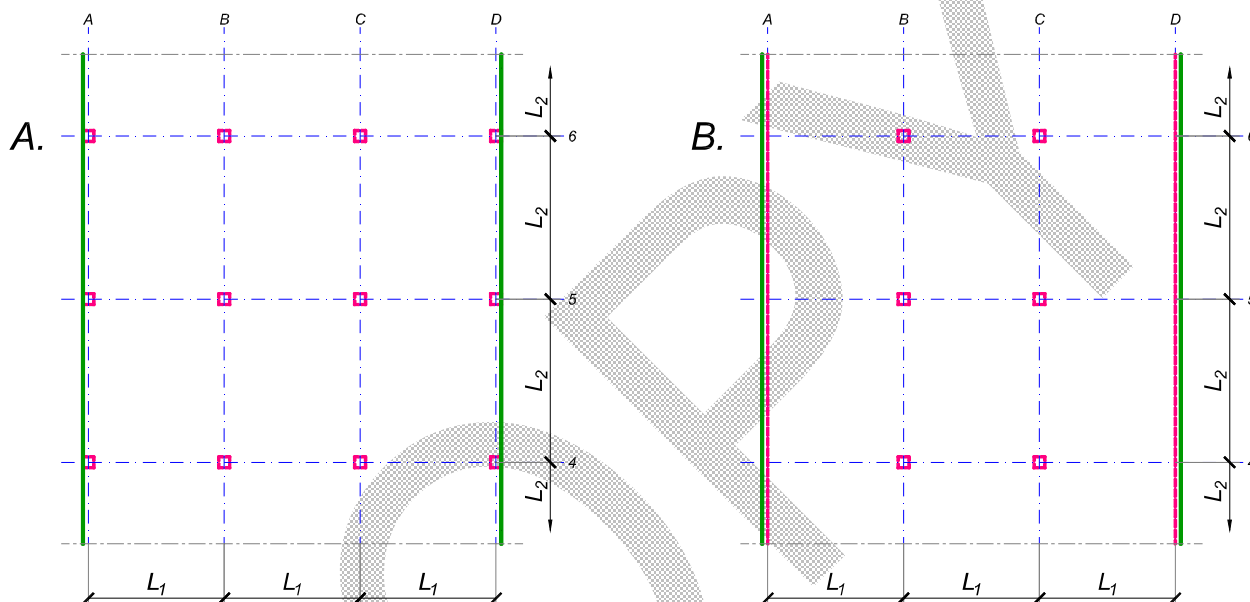
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 6.5 \text{ m}$$

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

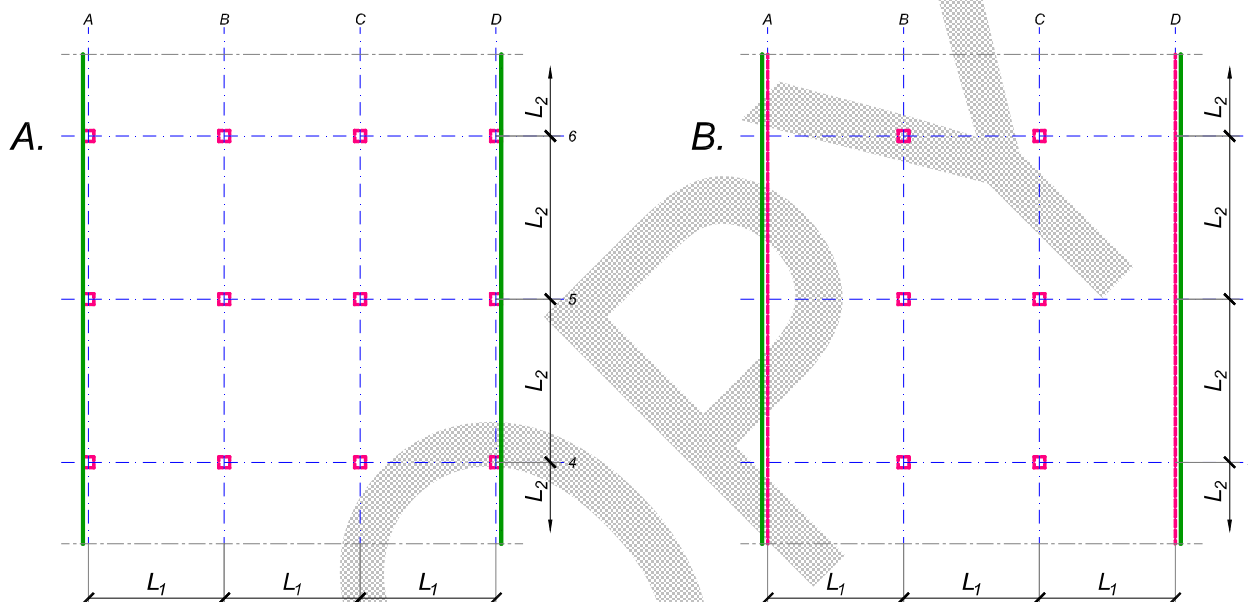
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

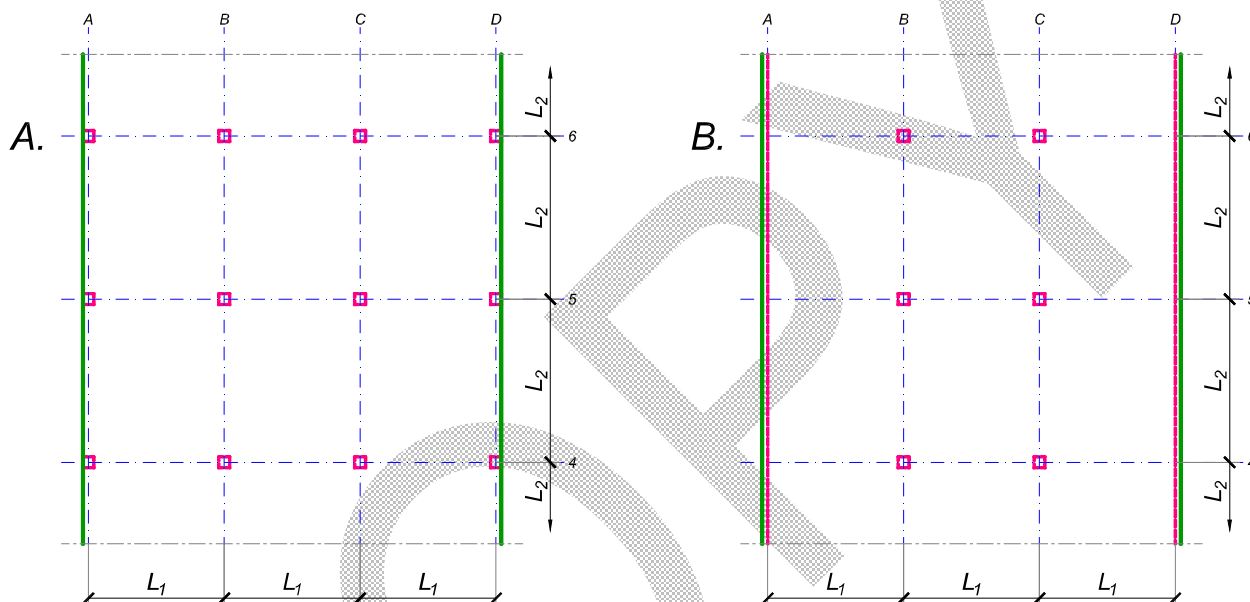
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

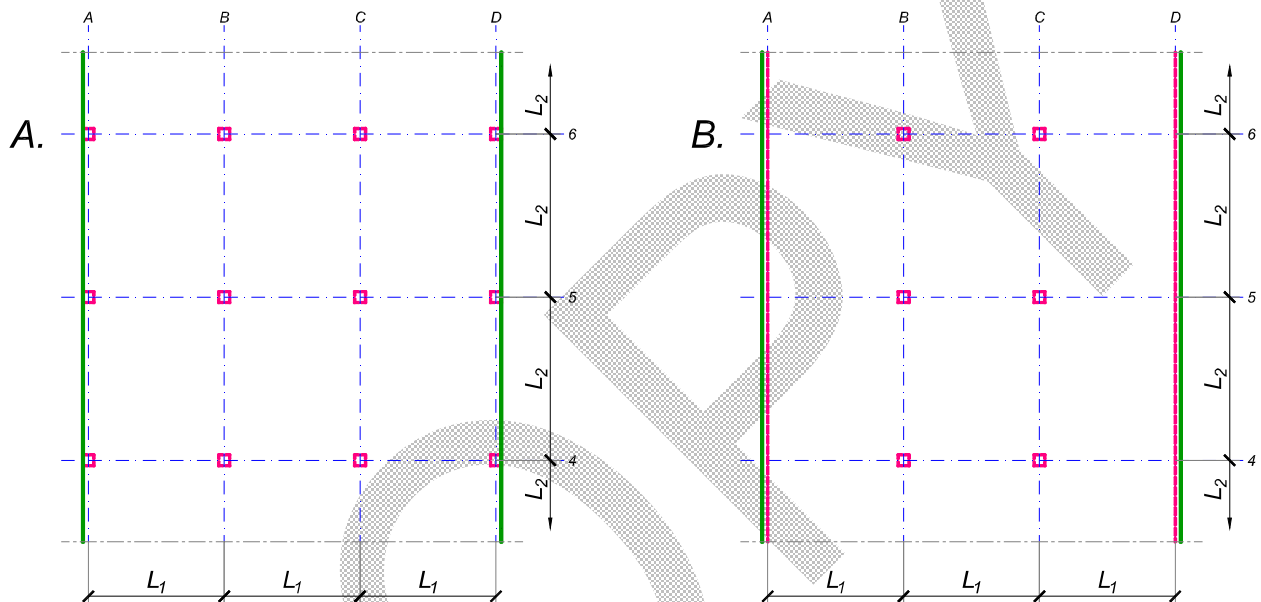
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

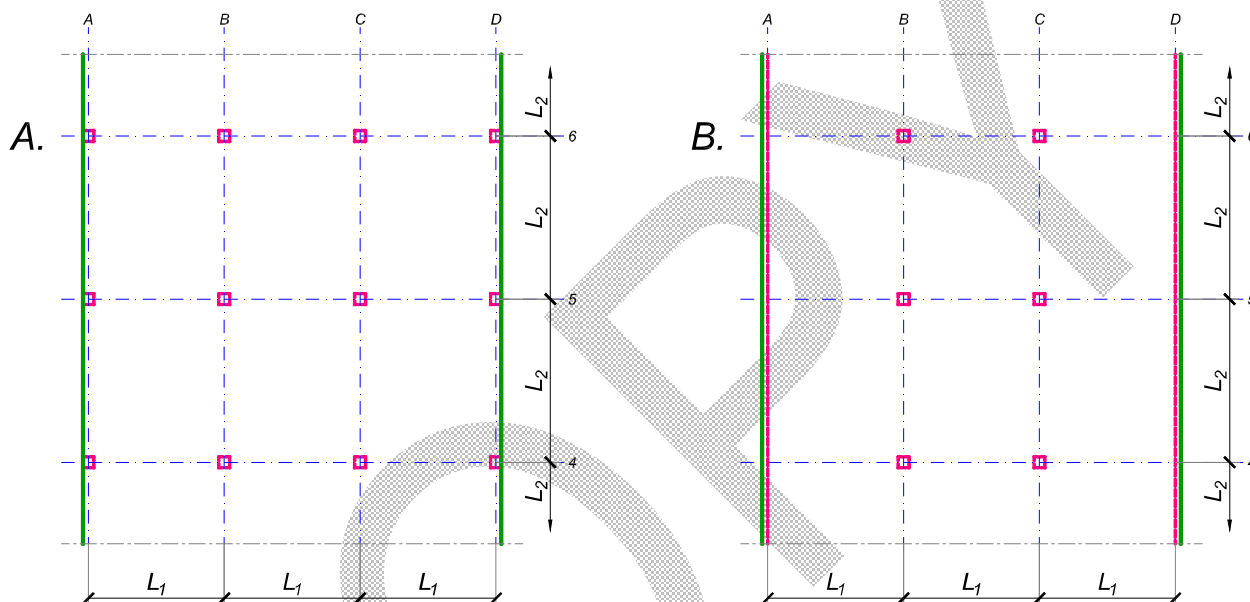
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

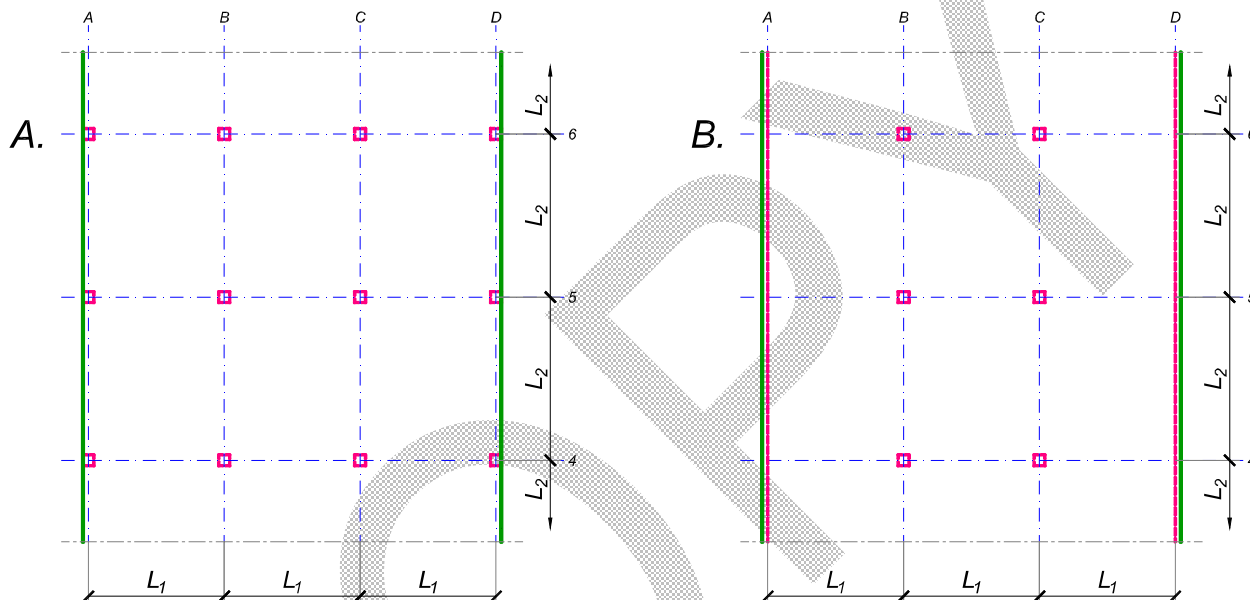
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

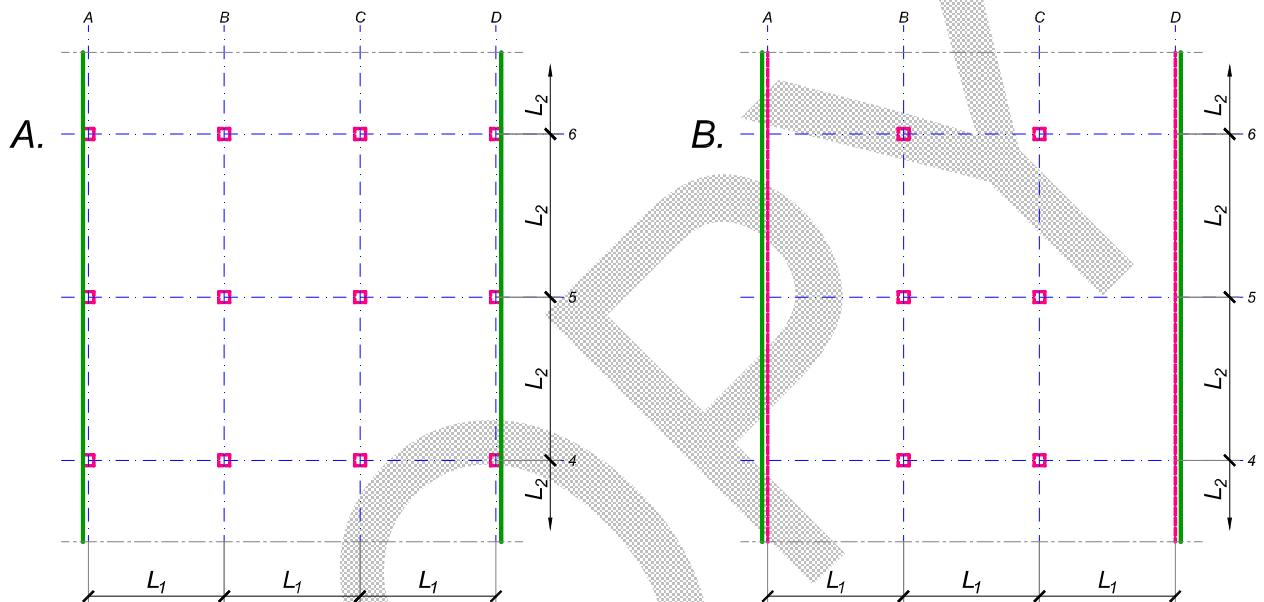
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

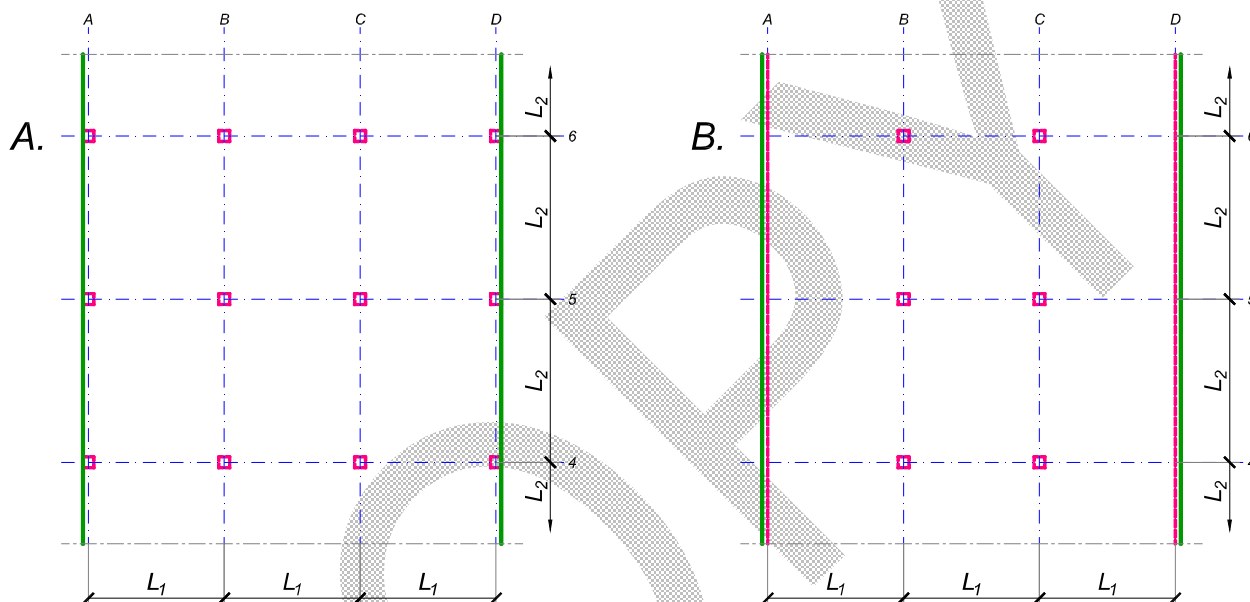
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

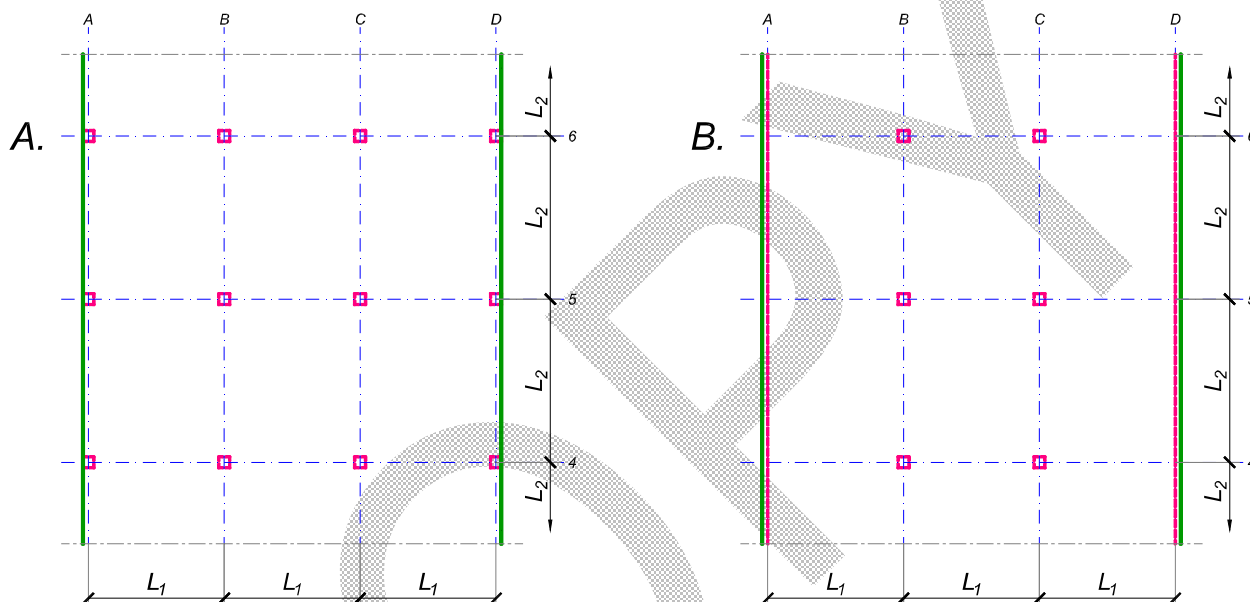
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 7.9 \text{ m}$$

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

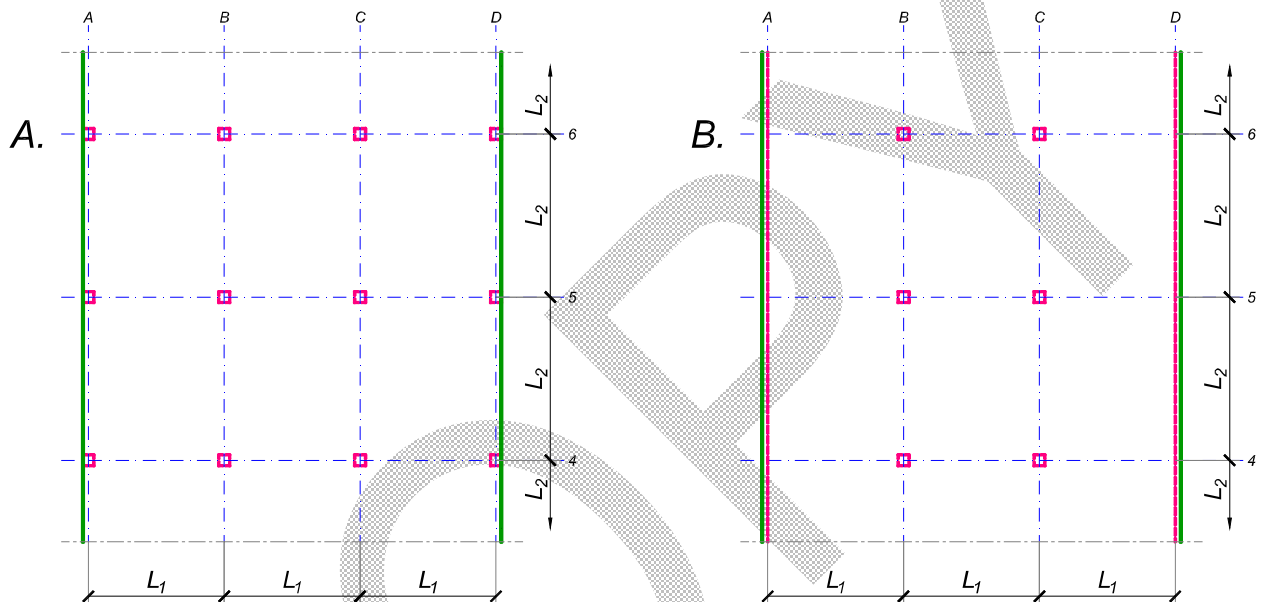
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

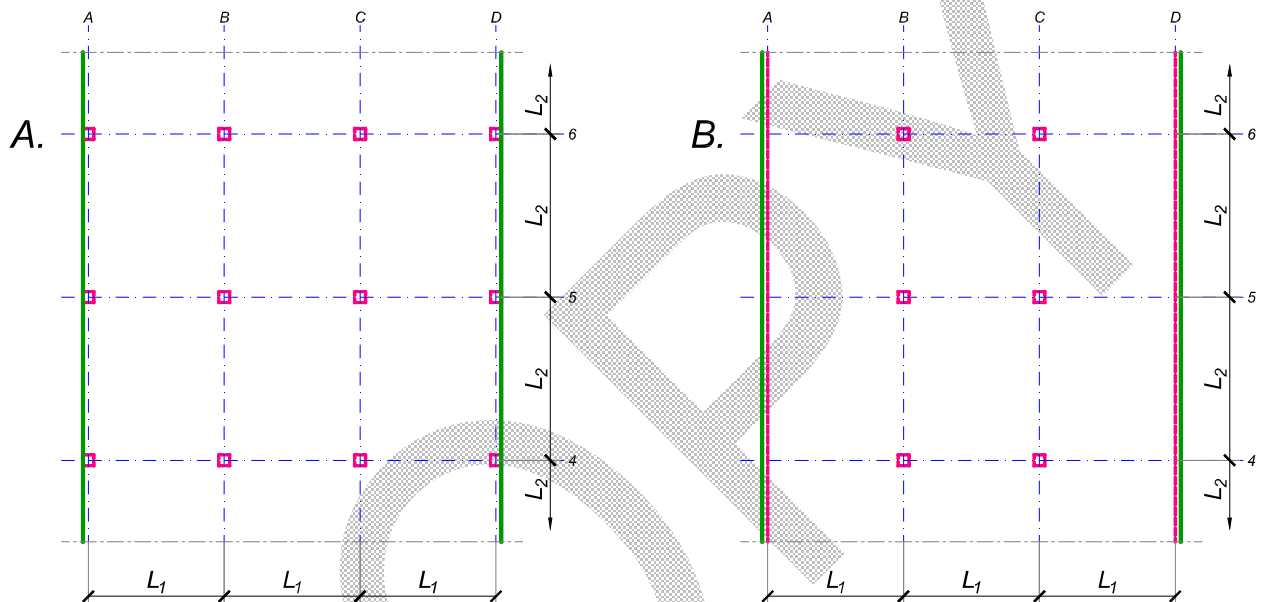
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

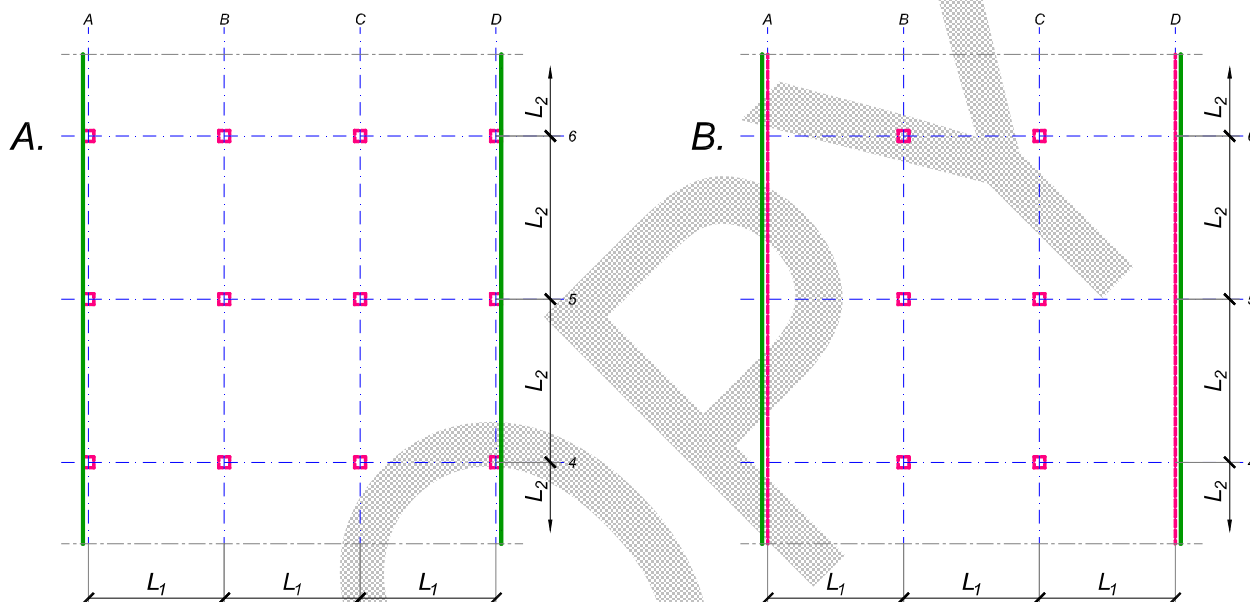
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

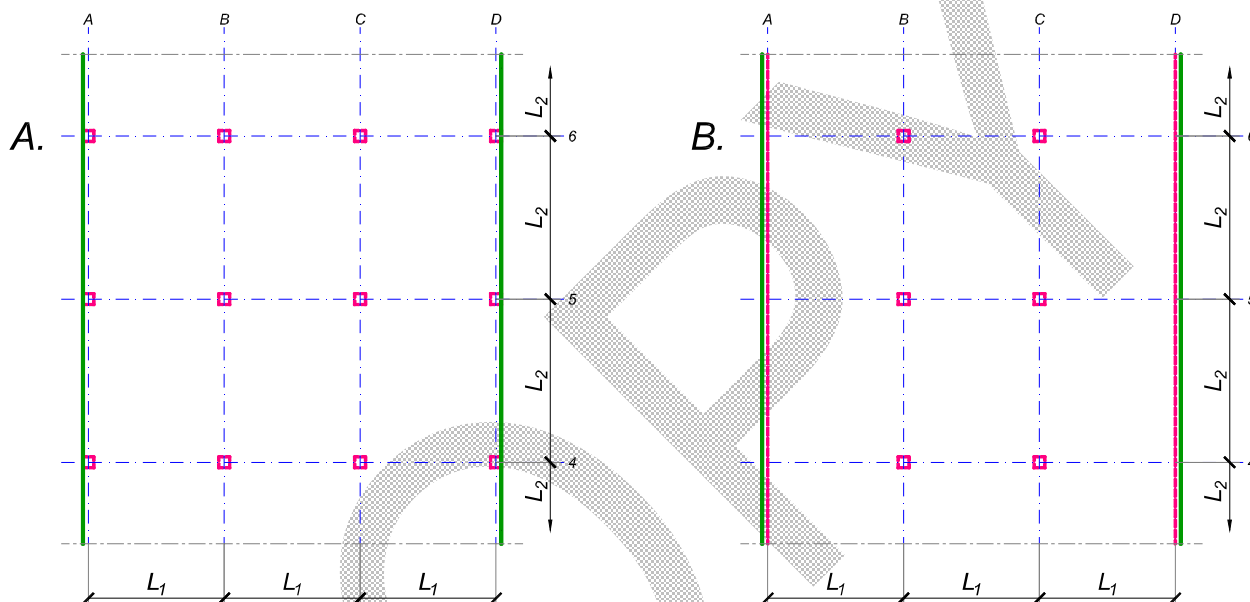
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

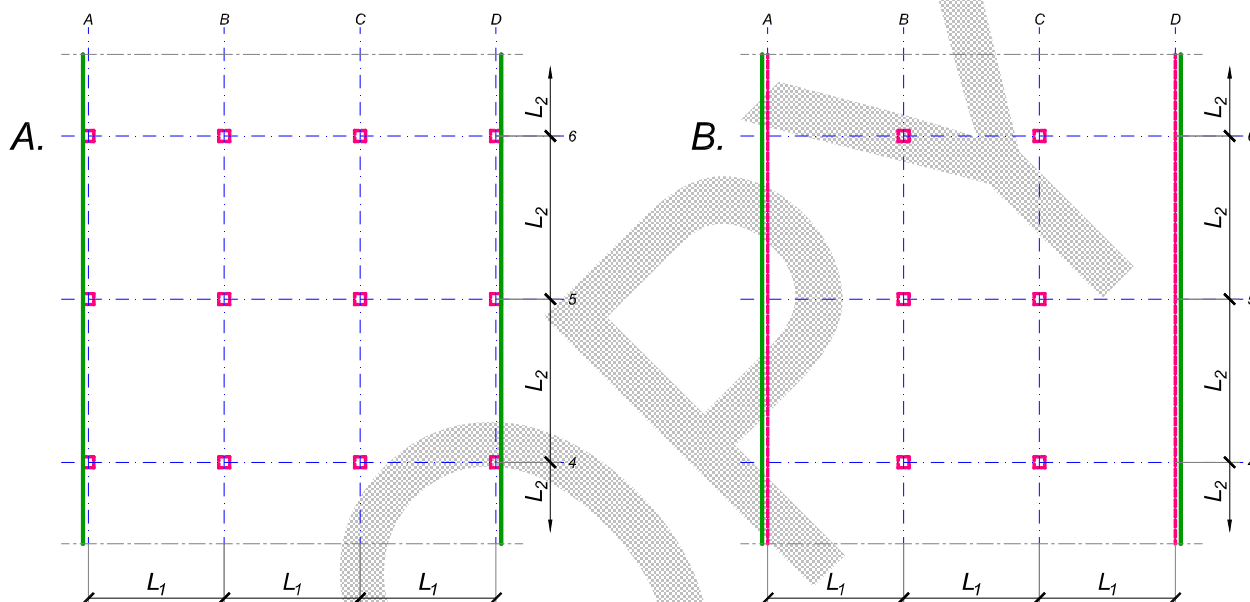
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7 \text{ m}$$

$$n = 6$$

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

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

$$L_2 = 8 \text{ m}$$

$$\text{MB } 40$$

$$\text{RA } 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

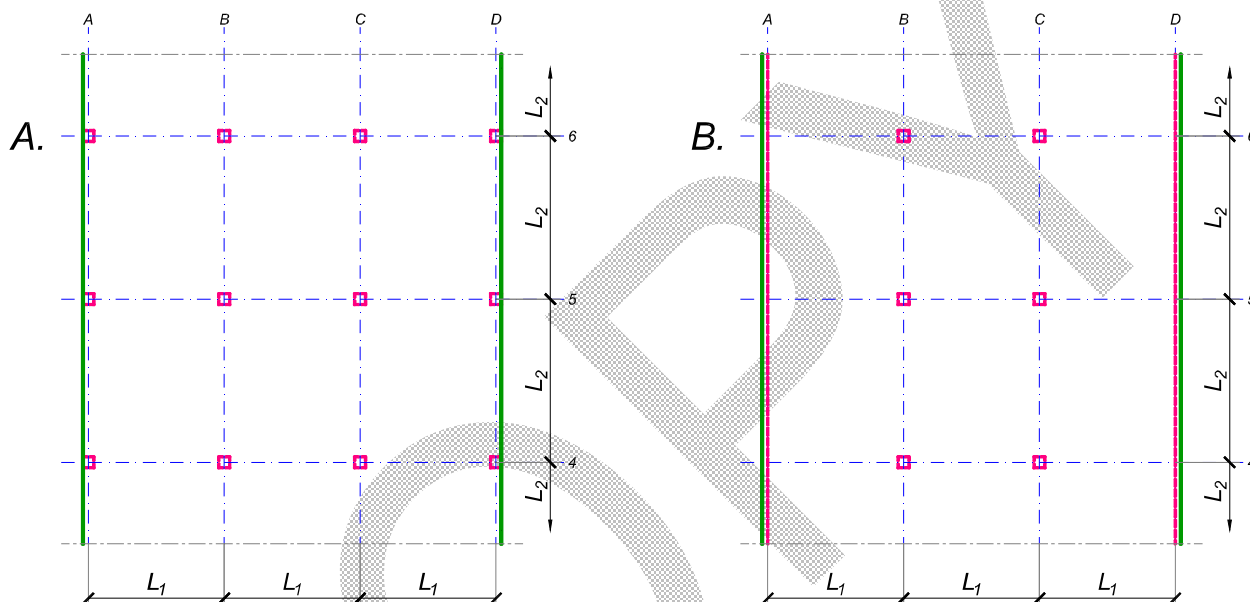
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

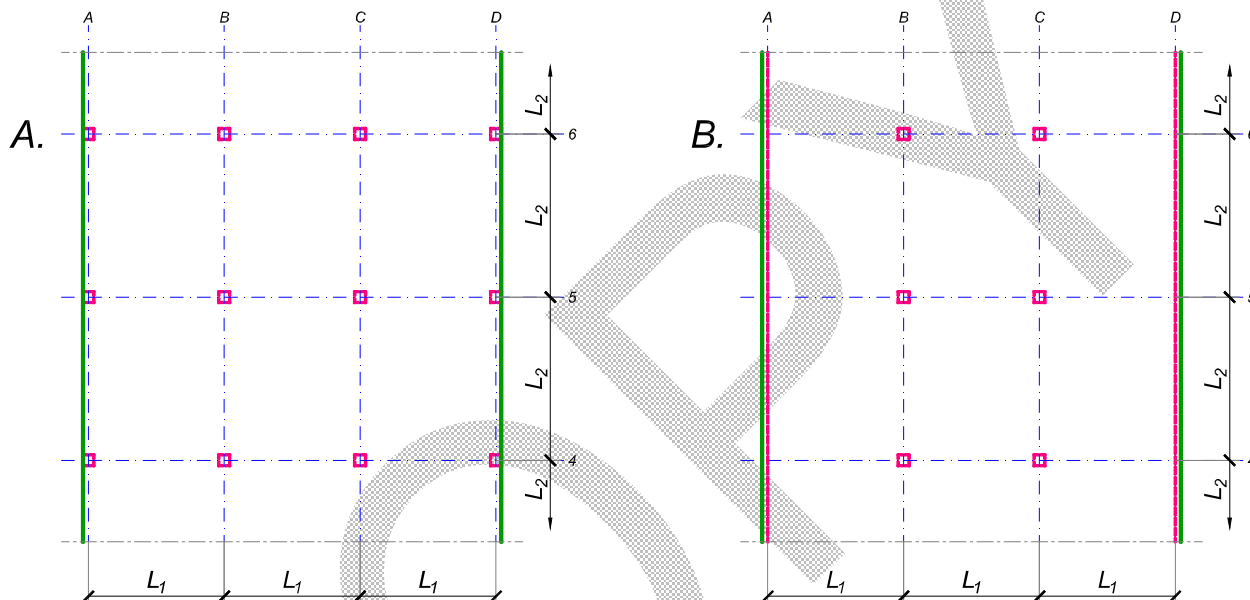
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 7$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

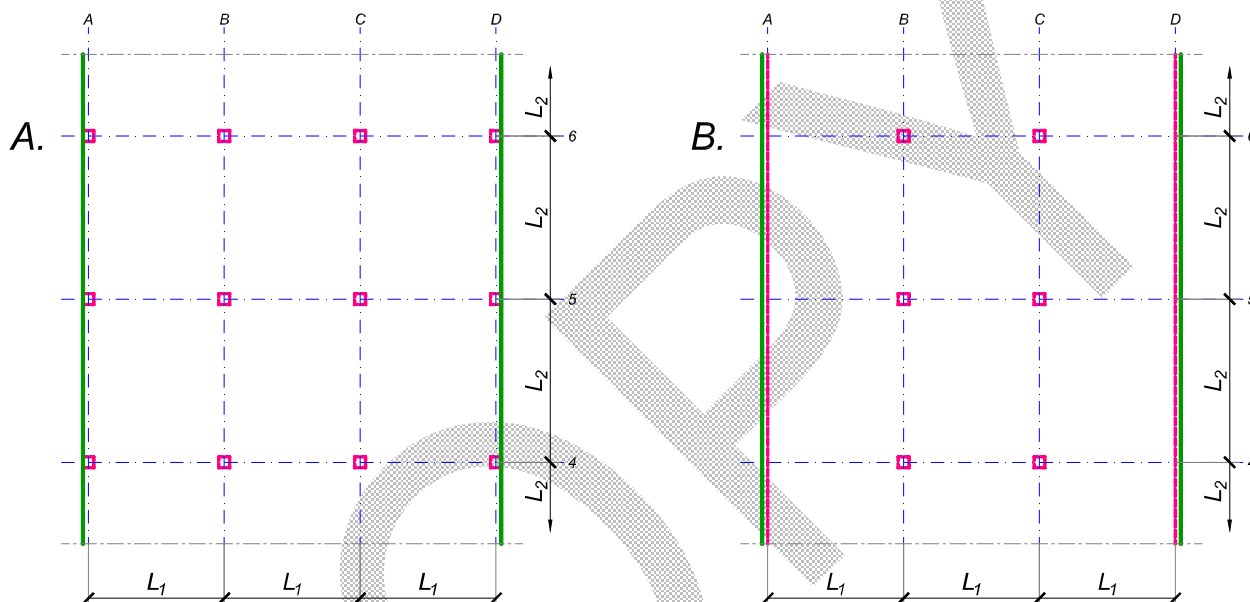
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB } 40$$

$$\text{RA } 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

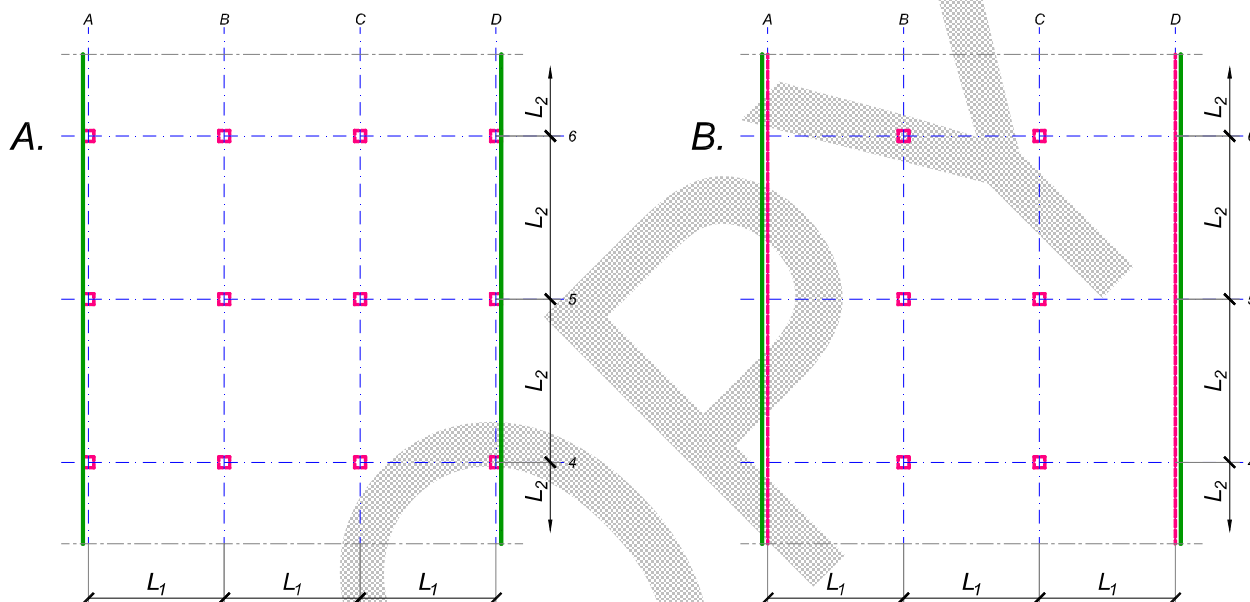
asistent: D. Ostojić

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

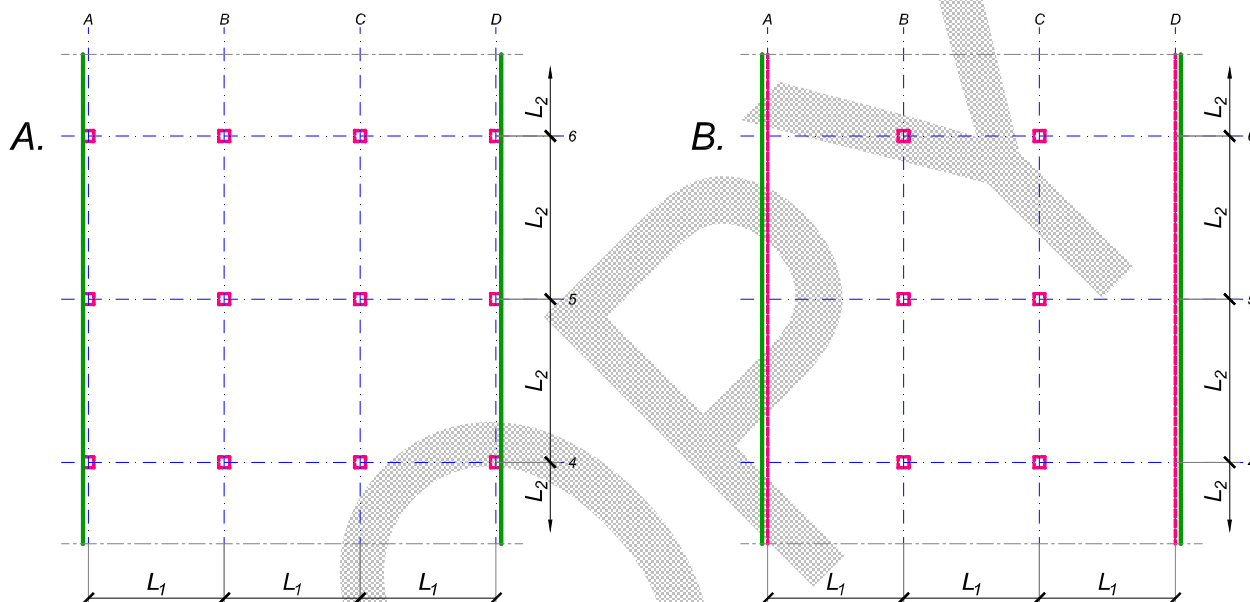
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$MB 40$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

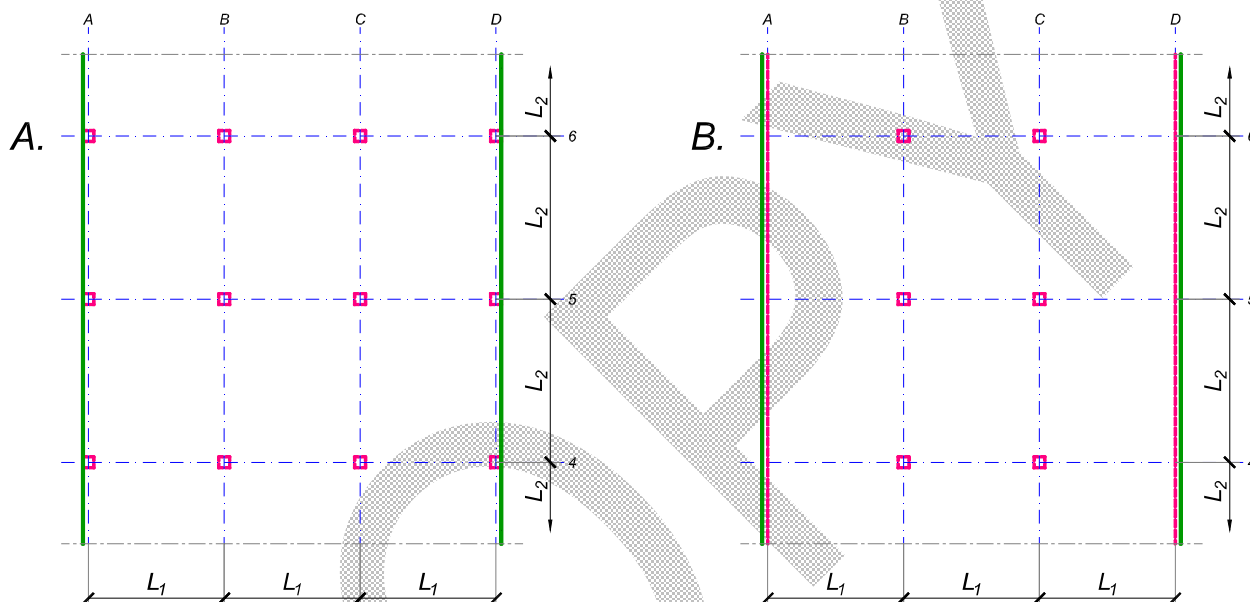
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

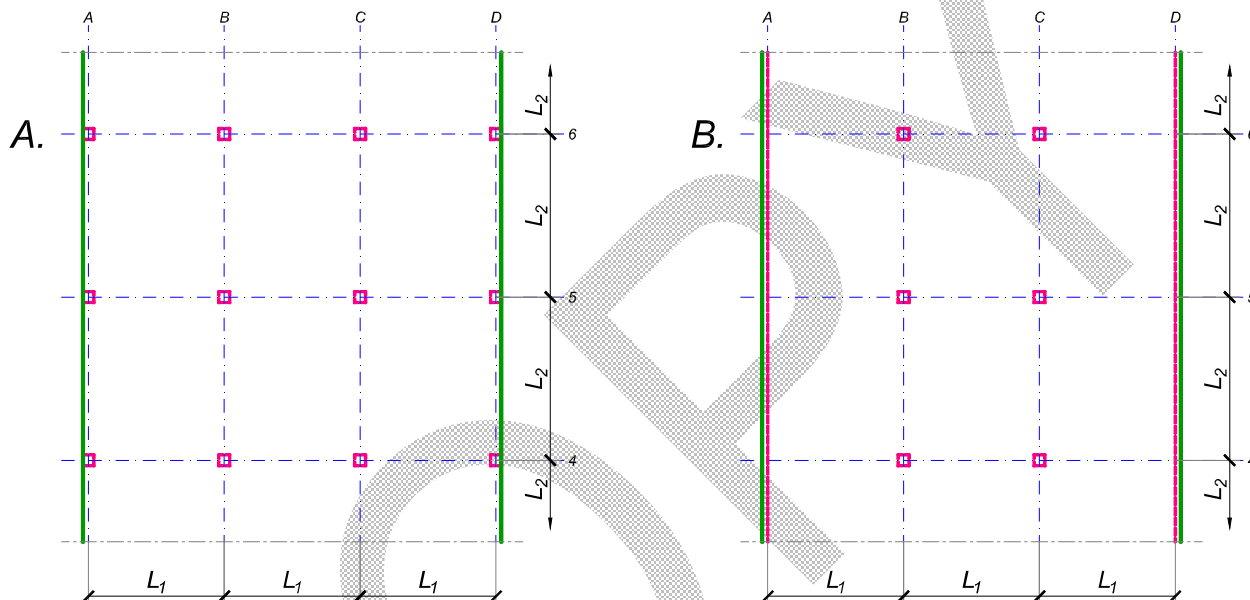
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

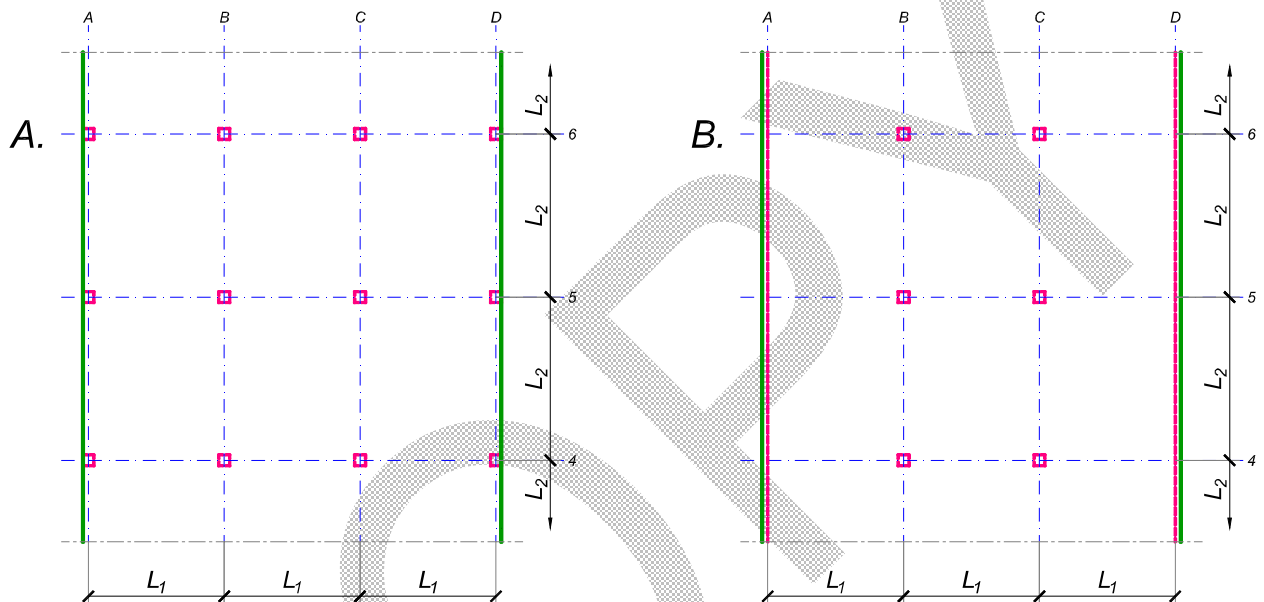
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

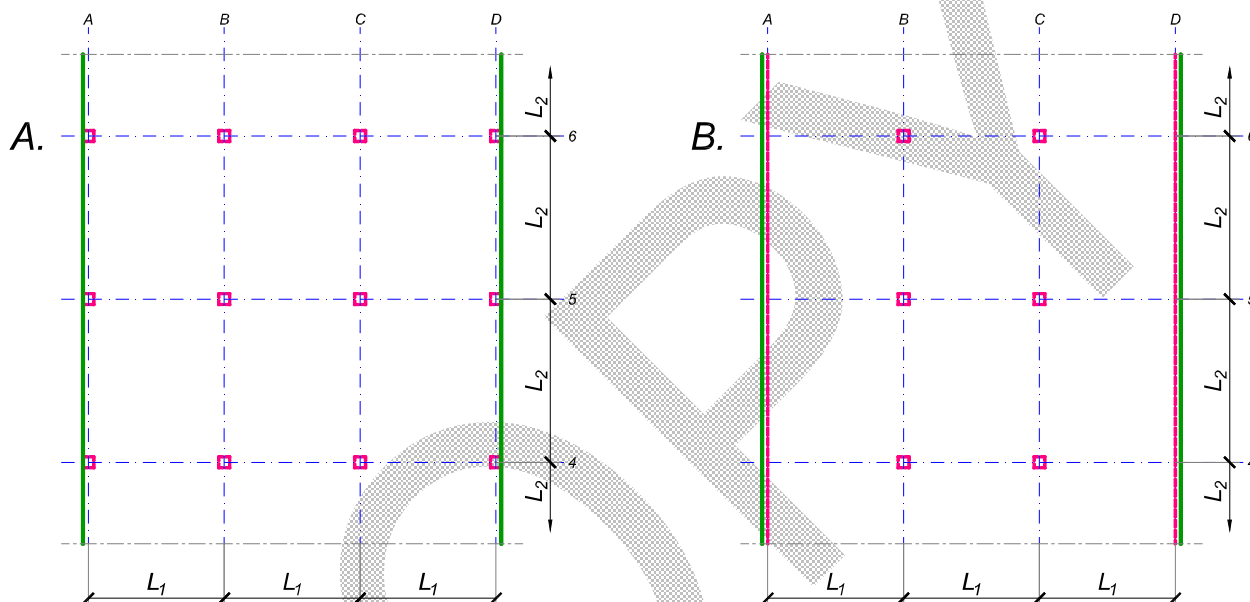
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

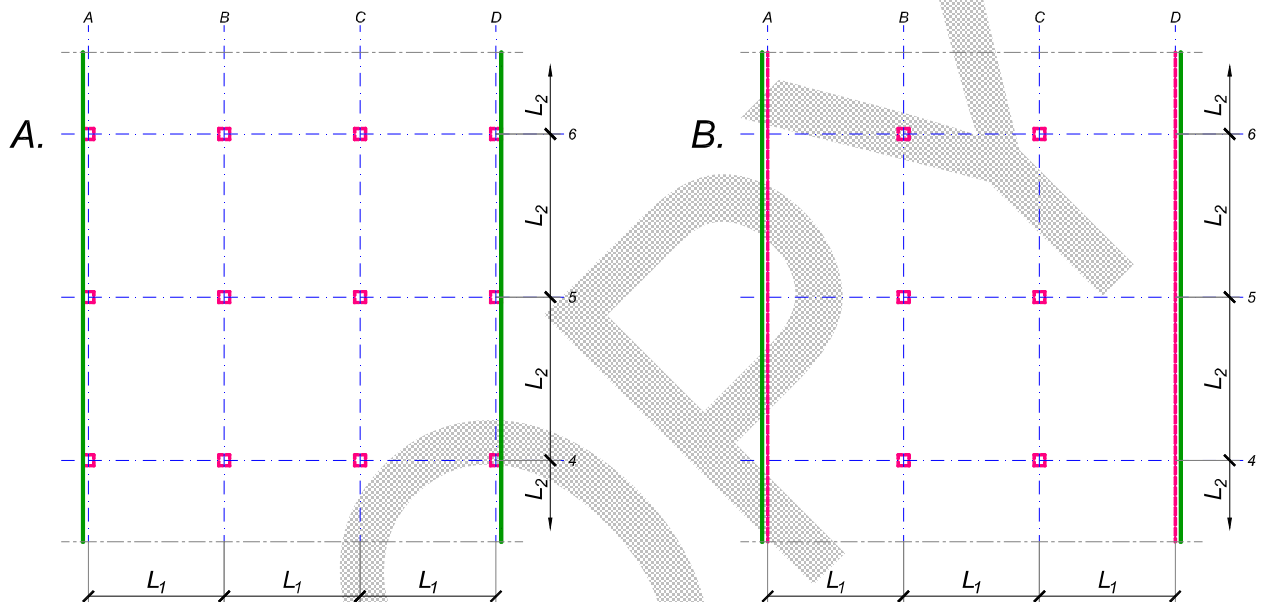
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

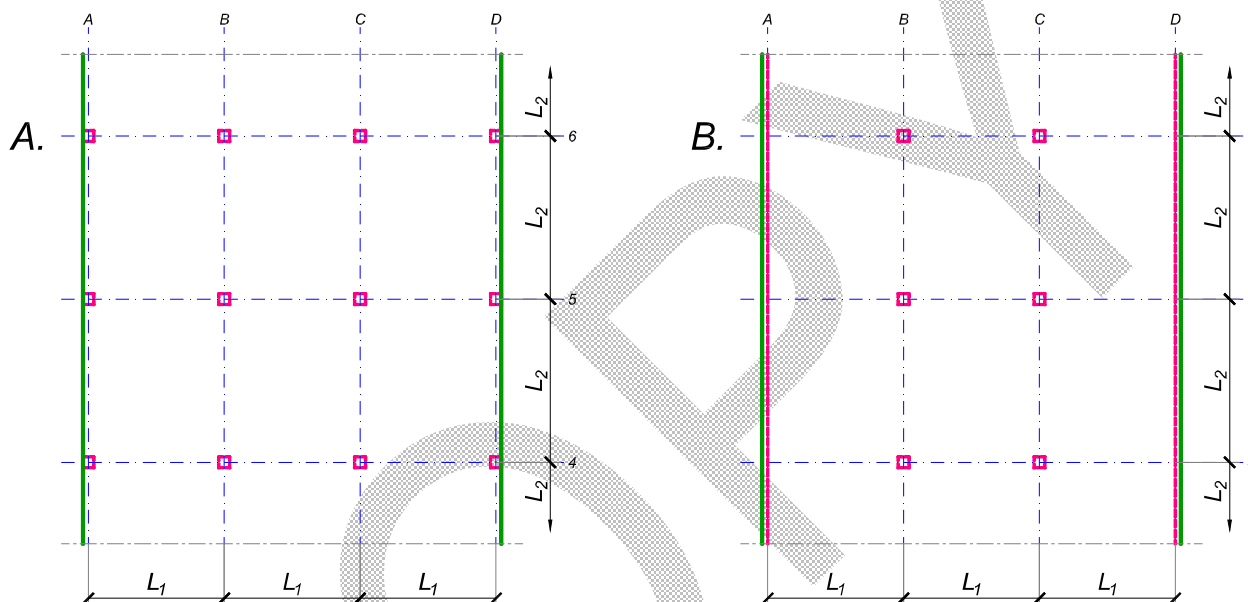
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa: _____

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

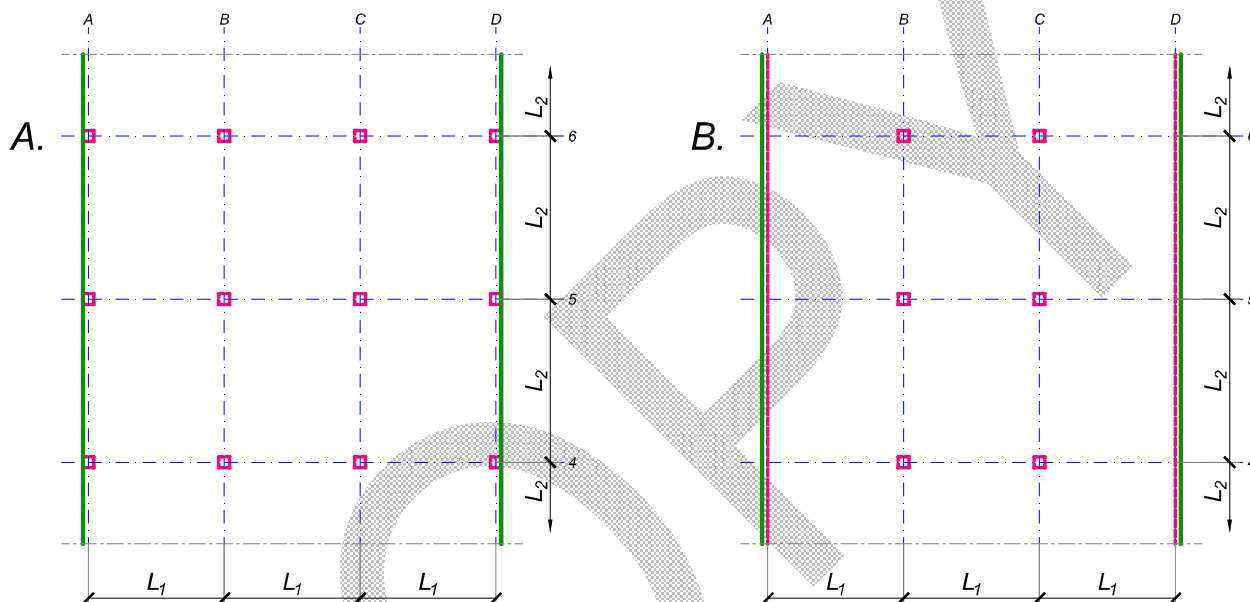
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

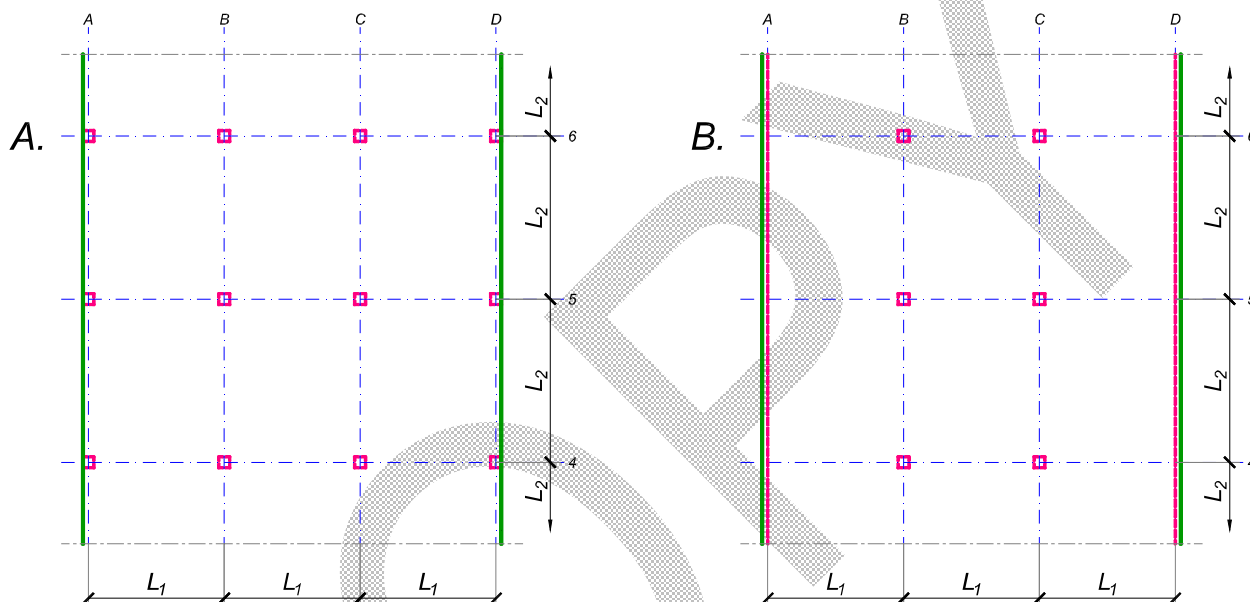
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 6 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

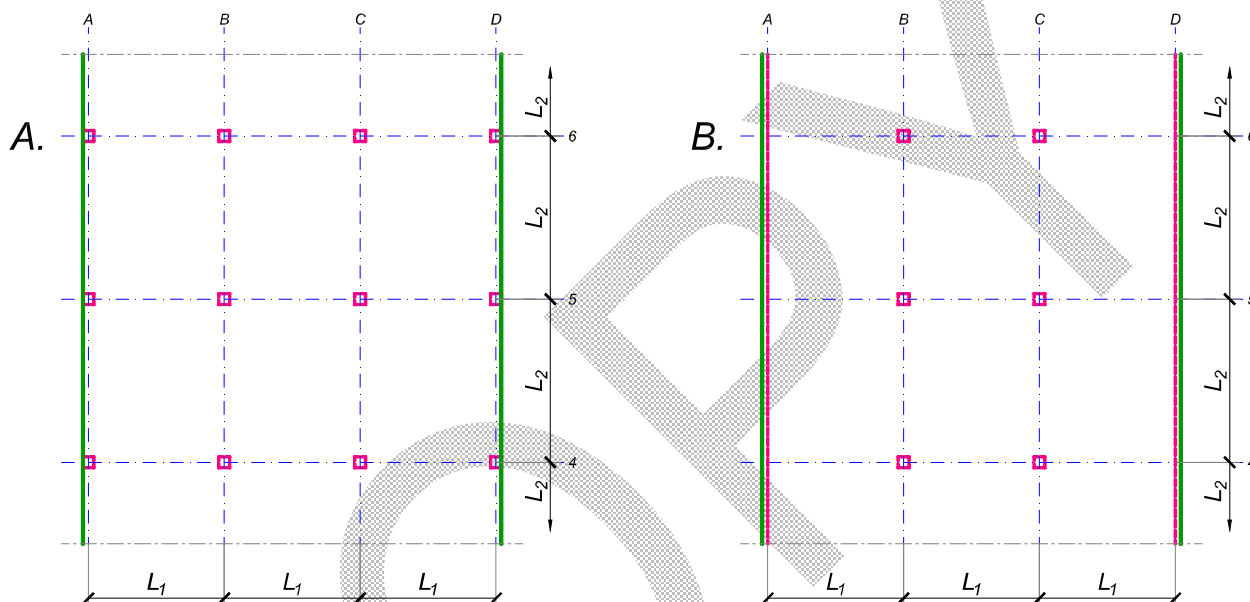
asistent: B. Milosavljević

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

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



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

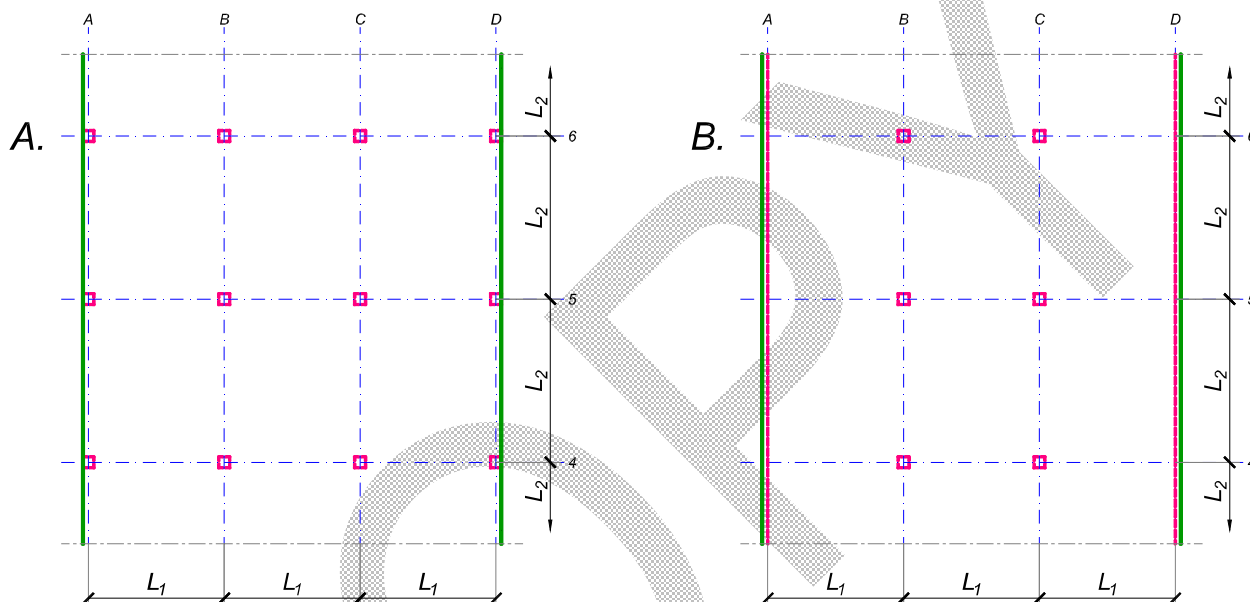
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=50 \text{ cm}$** , konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

$$p = 8 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 40}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

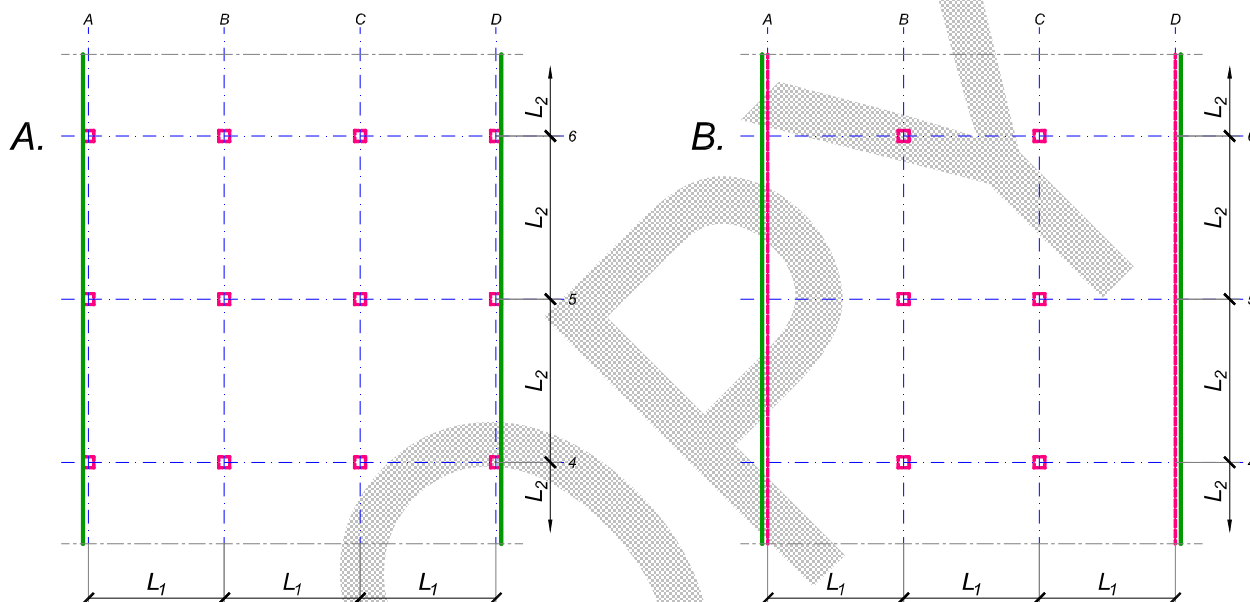
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kružni, prečnika $D=45$ cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

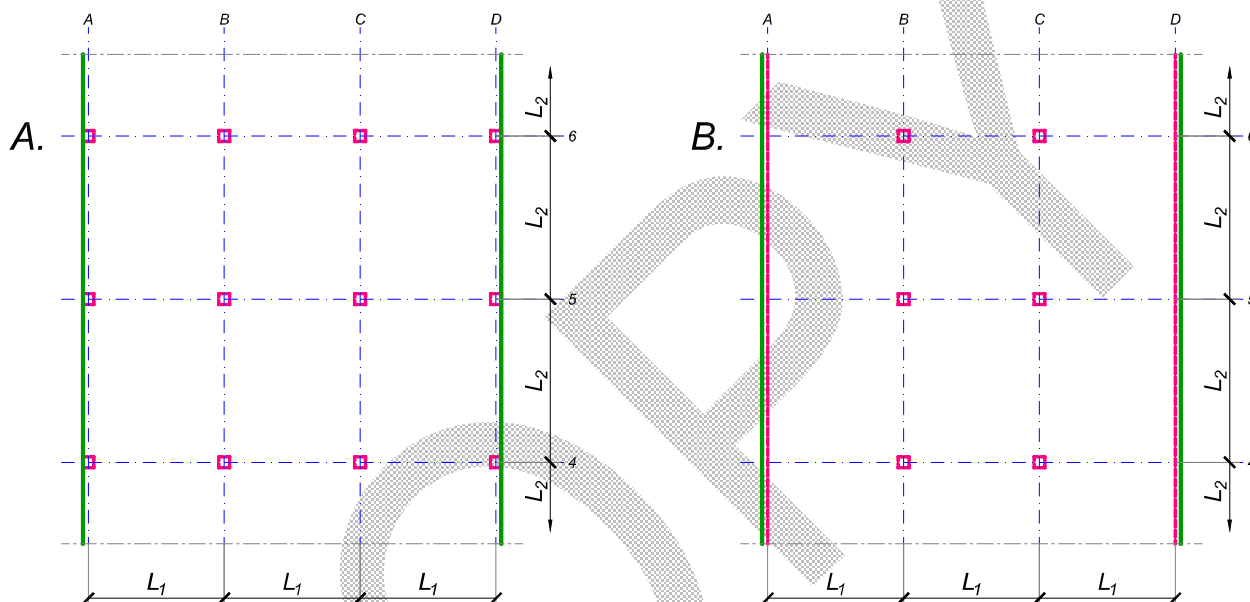
asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, 40×40 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

$$L_2 = 7.3 \text{ m}$$

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

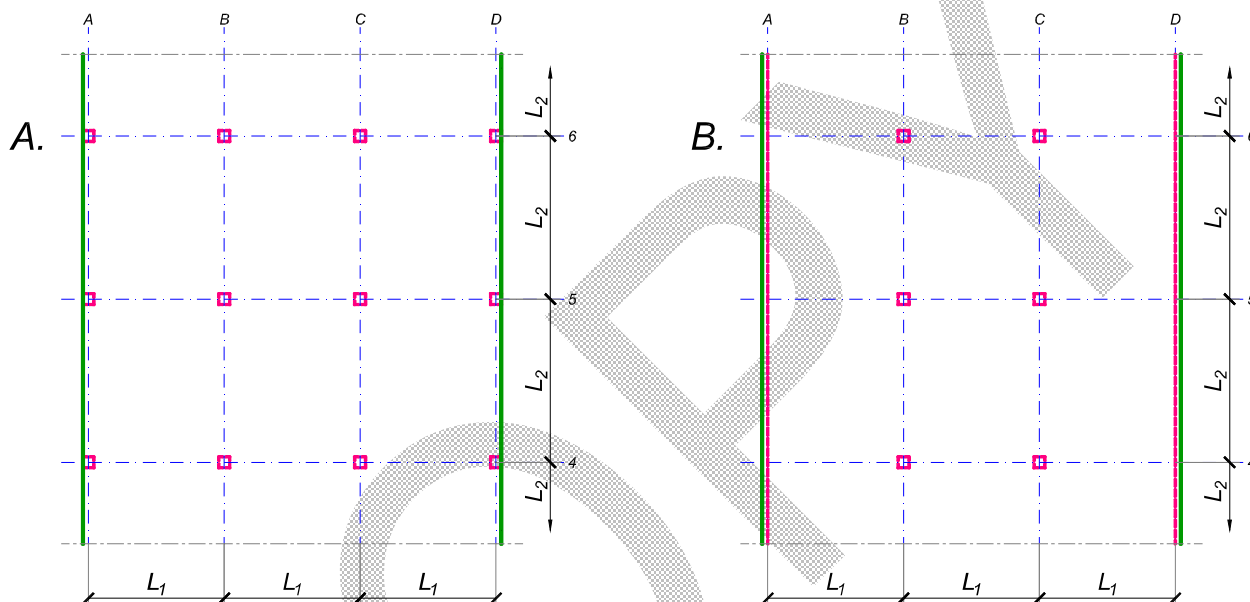
asistent: S. Mašović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, $45 \times 45 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

$$L_1 = 7.5 \text{ m}$$

$$n = 5$$

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

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

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

$$\text{MB 35}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

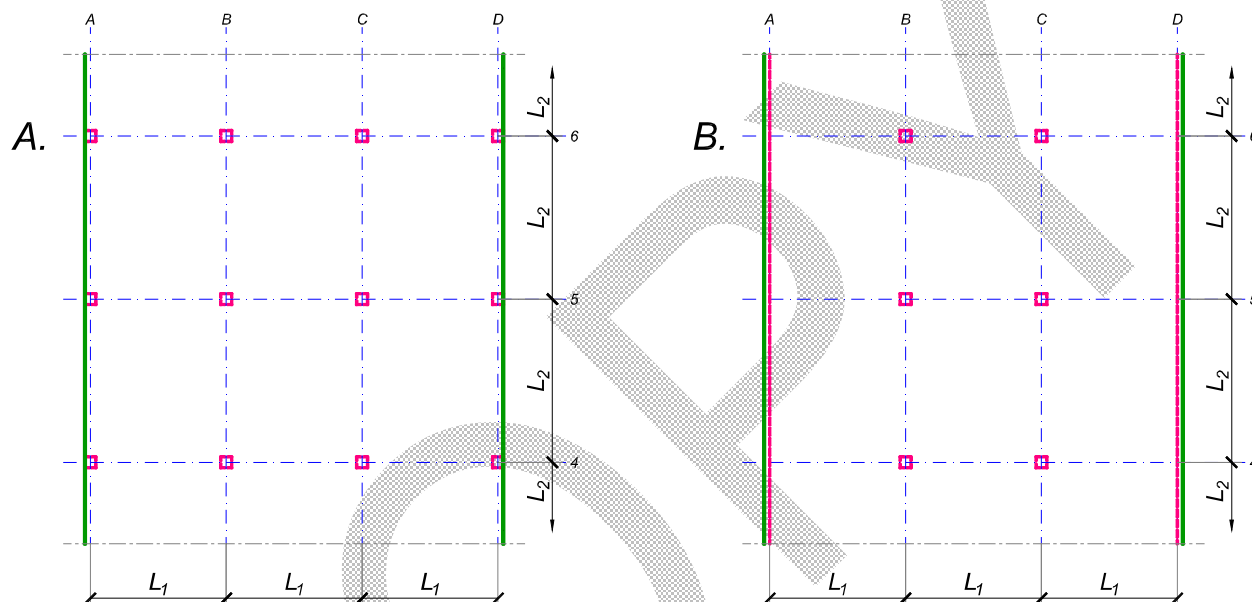
asistent: M. Stojanović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=45$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 5$$

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

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

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

$$MB 35$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

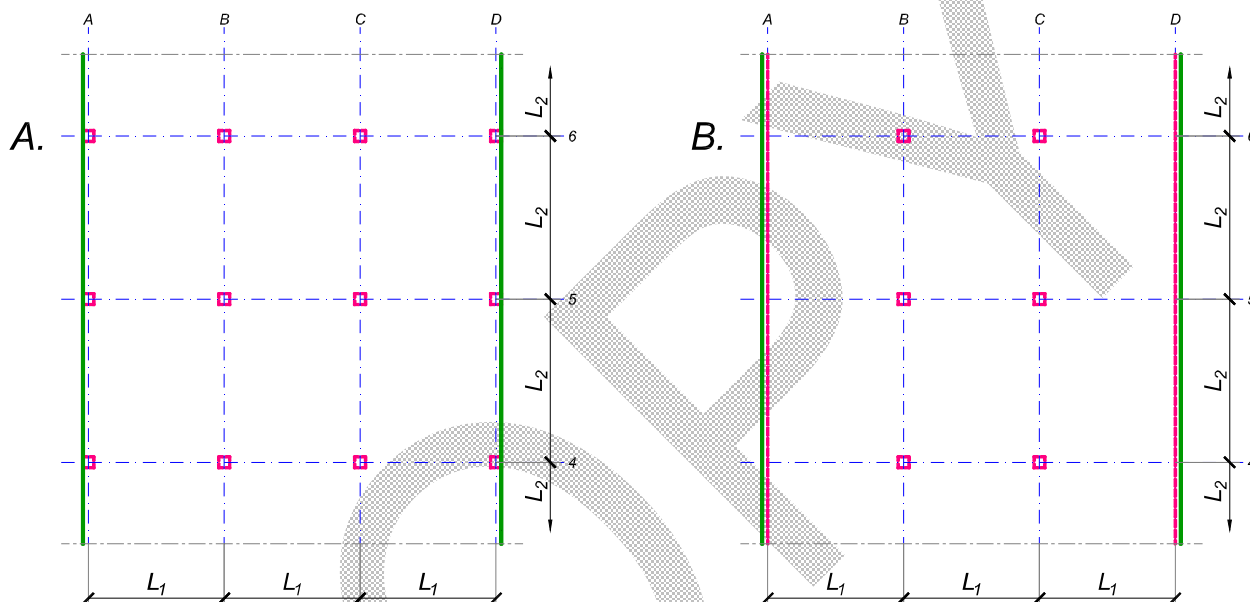
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama A-D (skica A). Svi stubovi su kvadratni, 45×45 cm, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg i ivičnog stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

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

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

$$\text{MB 25}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

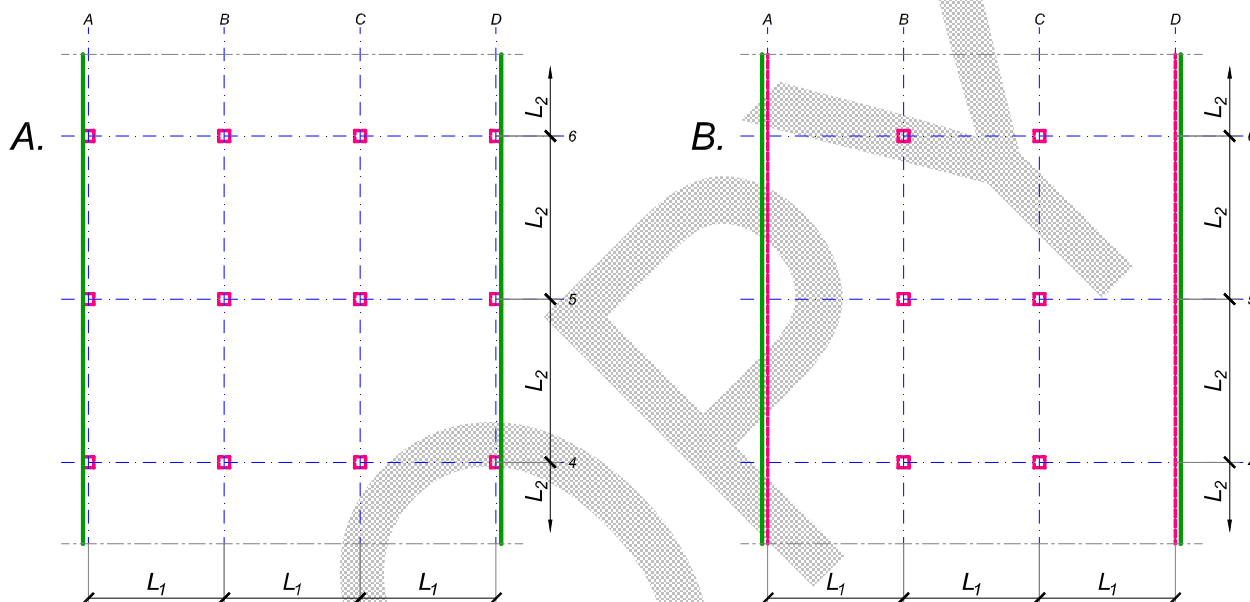
asistent: V. Koković

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 22 \text{ cm}$ je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su kvadratni, $50 \times 50 \text{ cm}$, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 6$$

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

$$p = 7 \text{ kN/m}^2$$

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

$$\text{MB 30}$$

$$\text{RA 400/500}$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

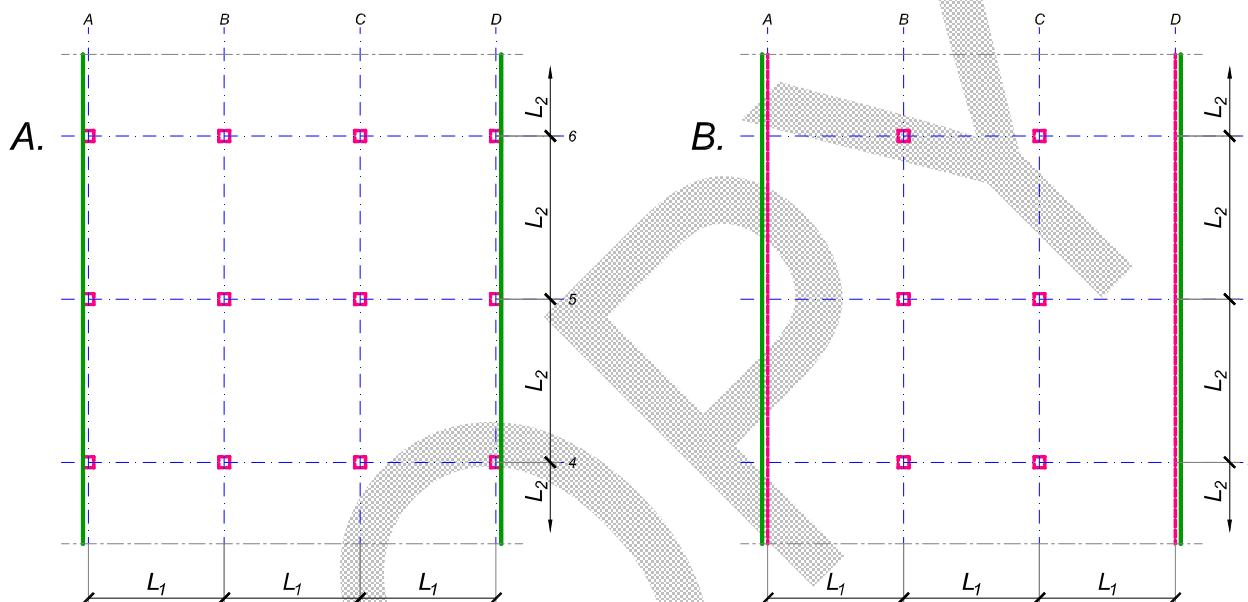
asistent: I. Ignjatović

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:

ZADATAK 3

Na skici je prikazan reprezentativni deo osnove objekta koji se sastoji od n tipskih etaža. Ploča debljine $d_p = 20$ cm je oslonjena na stubove u osama B i C i zidove u osama A i D (skica B). Svi stubovi su **kružni, prečnika $D=40$ cm**, konstantnog preseka po čitavoj visini objekta. Pored sopstvene težine, ploča je opterećena dodatnim stalnim opterećenjem Δg i povremenim opterećenjem p , koja deluju na čitavoj površini ploče.



1. Dimenzionisati ploču prema merodavnim uticajima. Uticaje sračunati metodom zamenjujućih traka;
2. Izvršiti kontrolu od probijanja srednjeg stuba i po potrebi izvršiti osiguranje;
3. Nacrtati plan armature (odvojeno gornja i donja zona, R 1:75, detalj osiguranja usled probijanja u pogodnoj razmeri), uraditi izvod i rekapitulaciju armature;
4. Dimenzionisati srednji stub konstrukcije;
5. Razmatrana konstrukcija je fundirana na temeljnoj ploči konstantne debljine. Sračunati potrebnu debljinu temeljne ploče i izvršiti kontrolu probijanja. Detalj osiguranja prikazati u pogodnoj razmeri.

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

$$n = 4$$

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

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

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

$$MB 30$$

$$RA 400/500$$

u Beogradu, 08/05/2015.

Predmetni nastavnik:

asistent: J. Dragaš

Doc. dr Branko Milosavljević, s.r.

overa:
