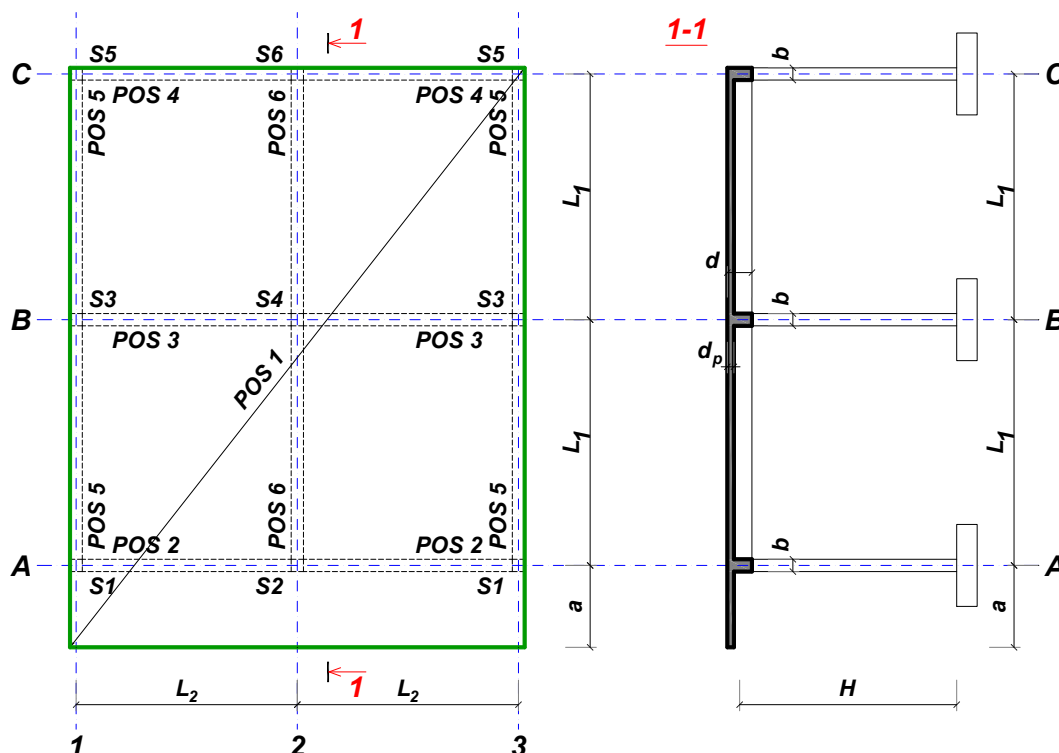


## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **145 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

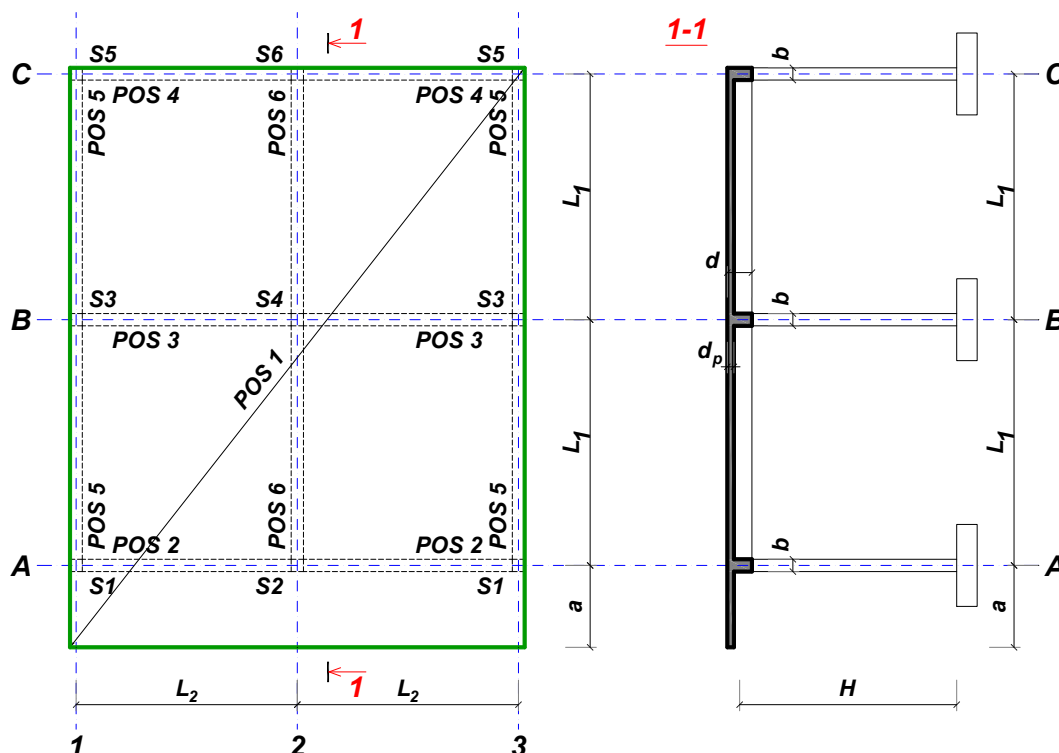
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 40/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $40/40 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **200 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

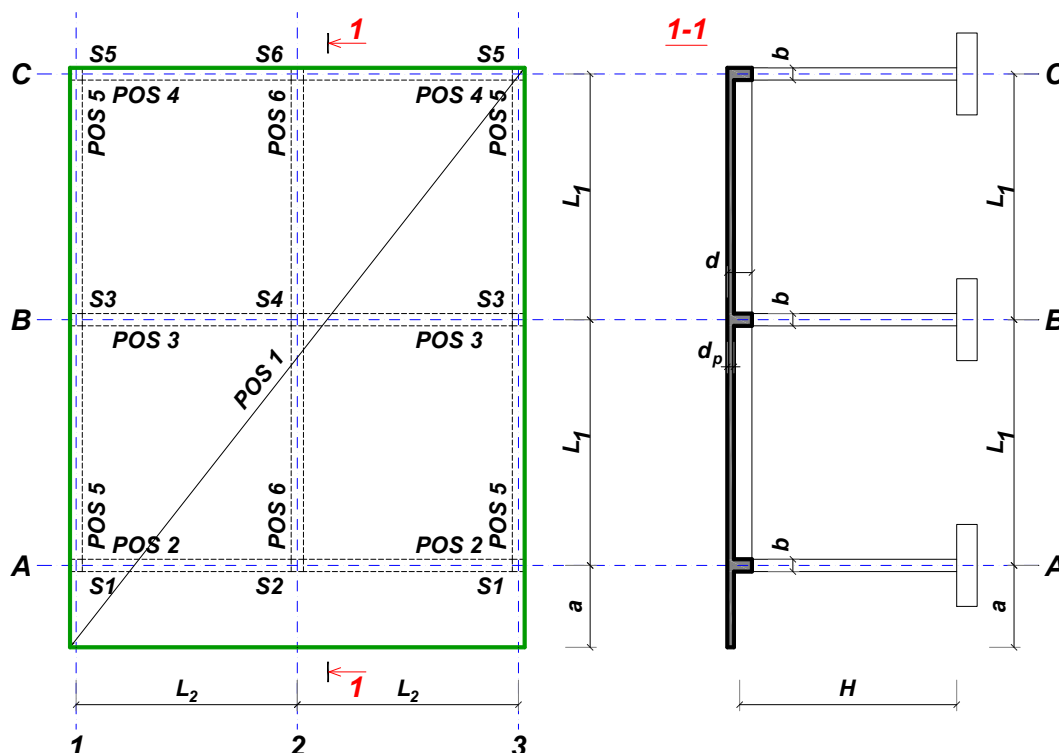
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **210 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

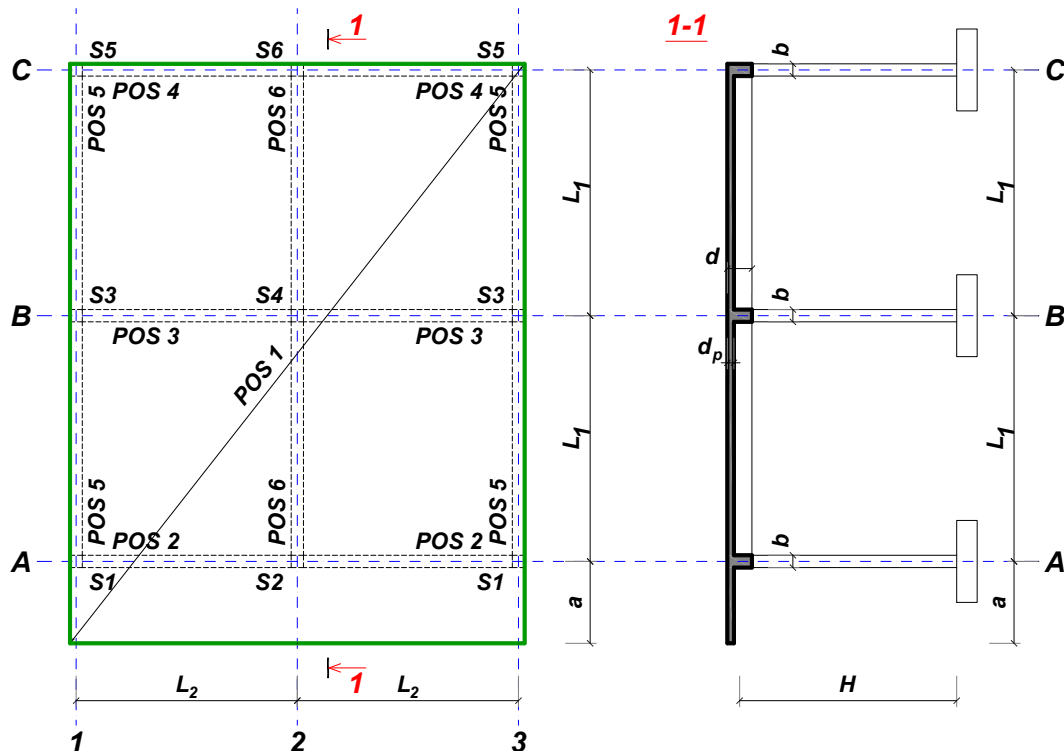
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 35/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $35/35 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **250 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

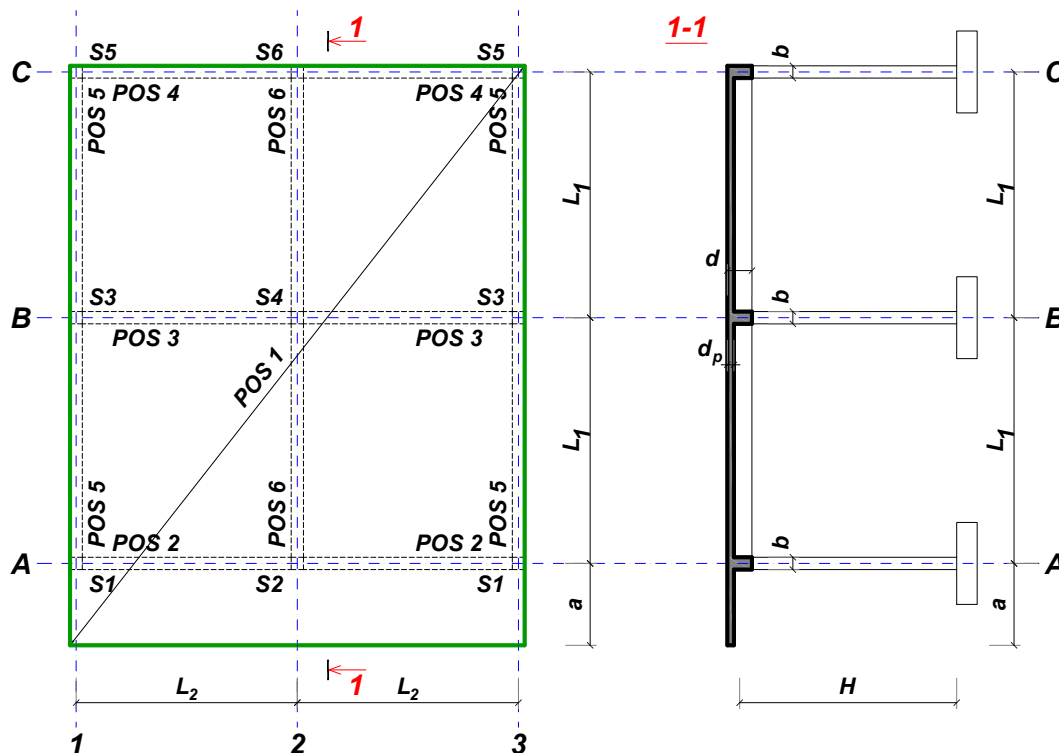
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.6 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **235 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

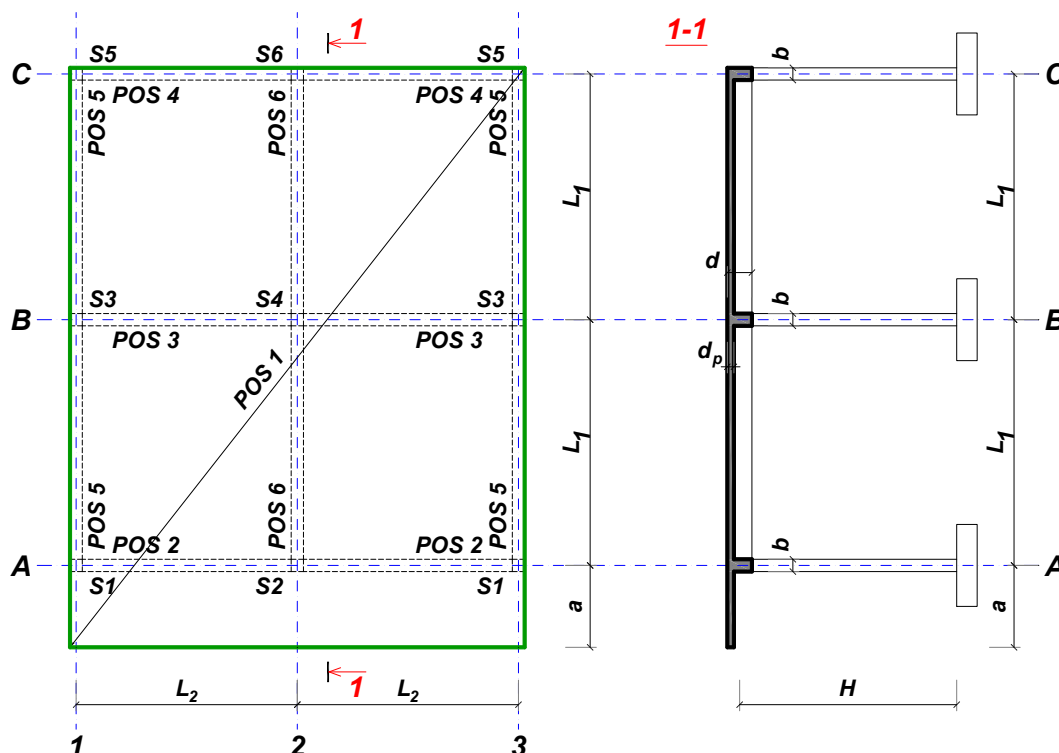
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **120 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 35/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $35/35 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **160 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **115 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

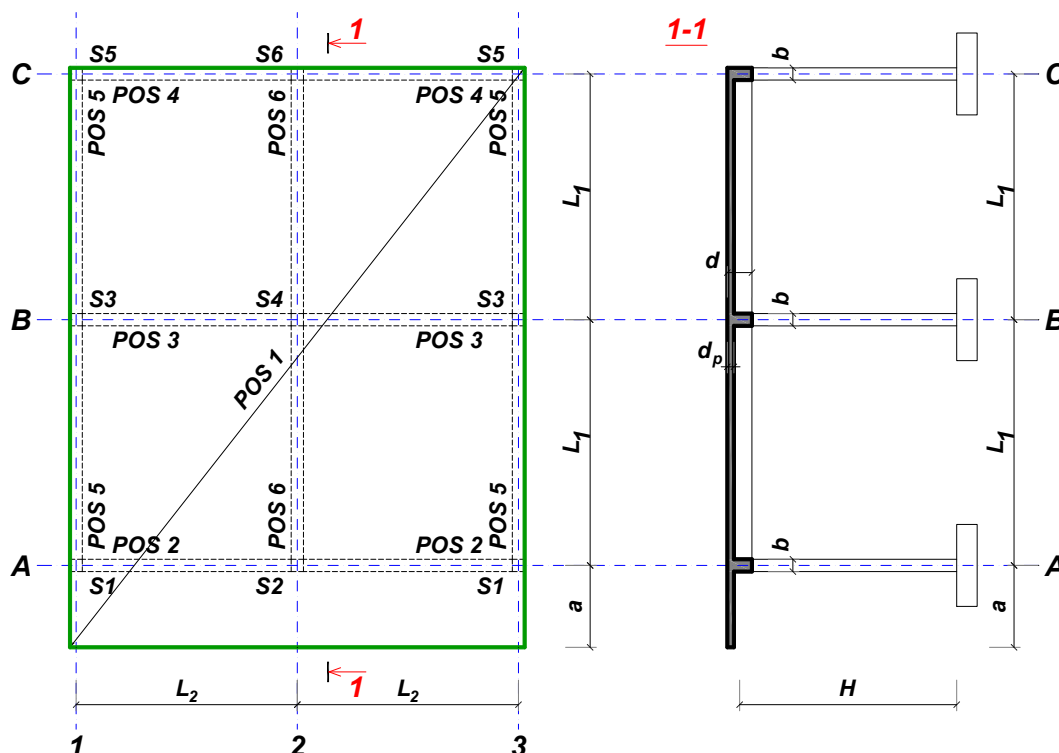
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 25/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $25/25 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **140 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

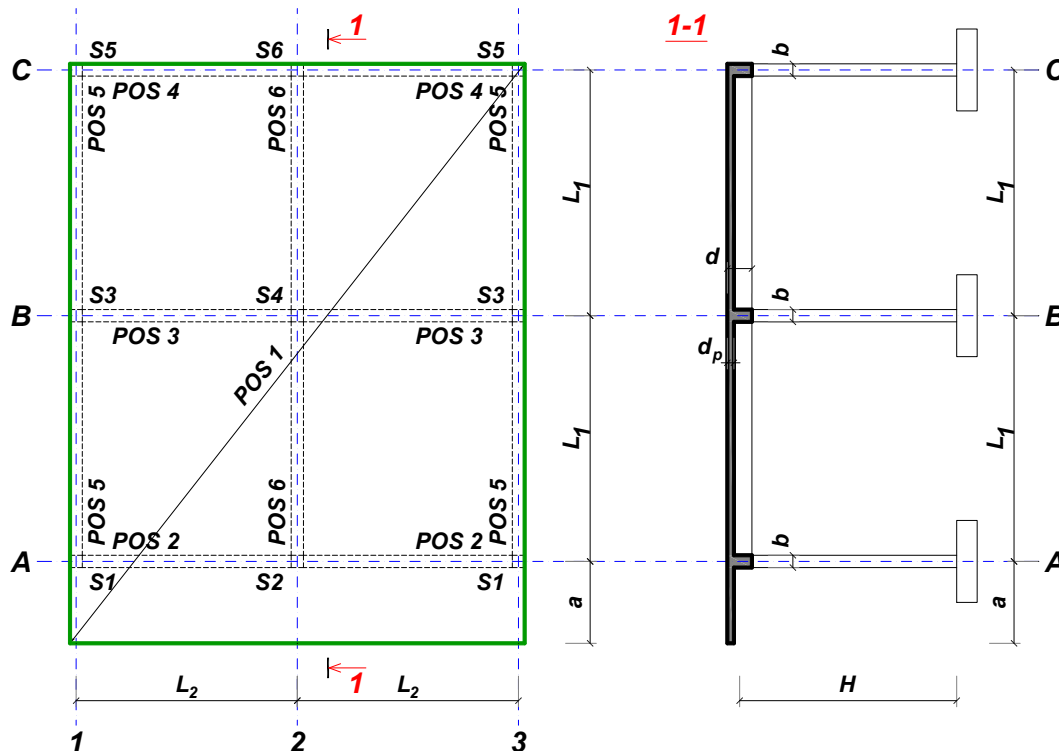
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 22/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $22/22 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **95 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

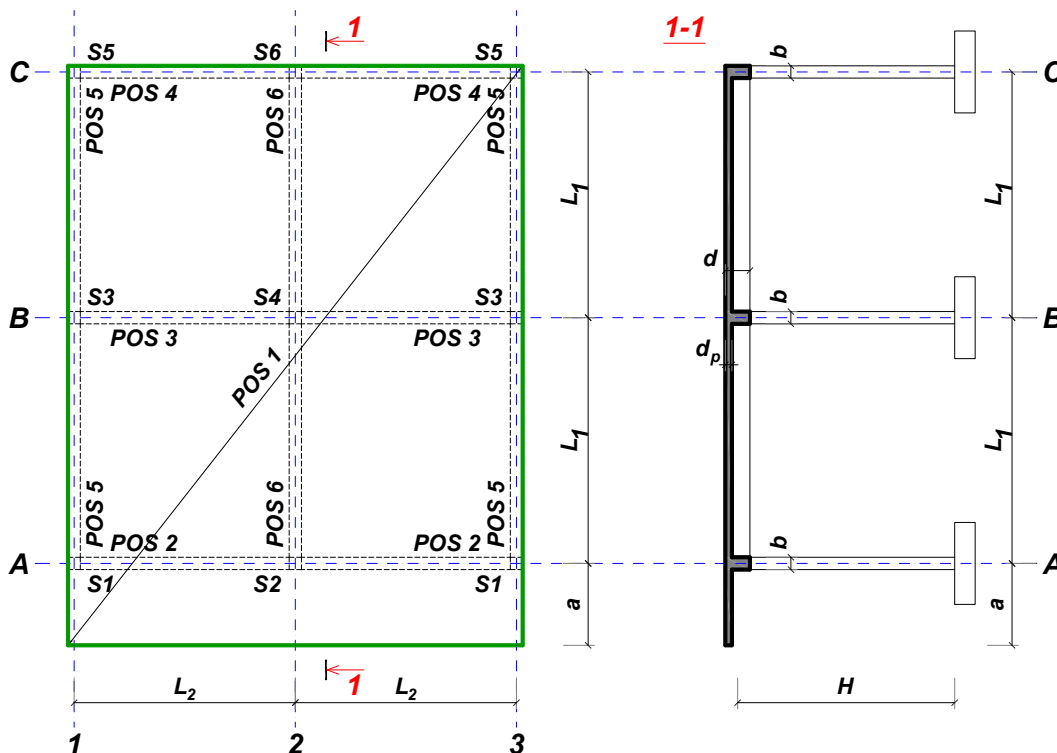
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **185 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 2.3 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **160 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

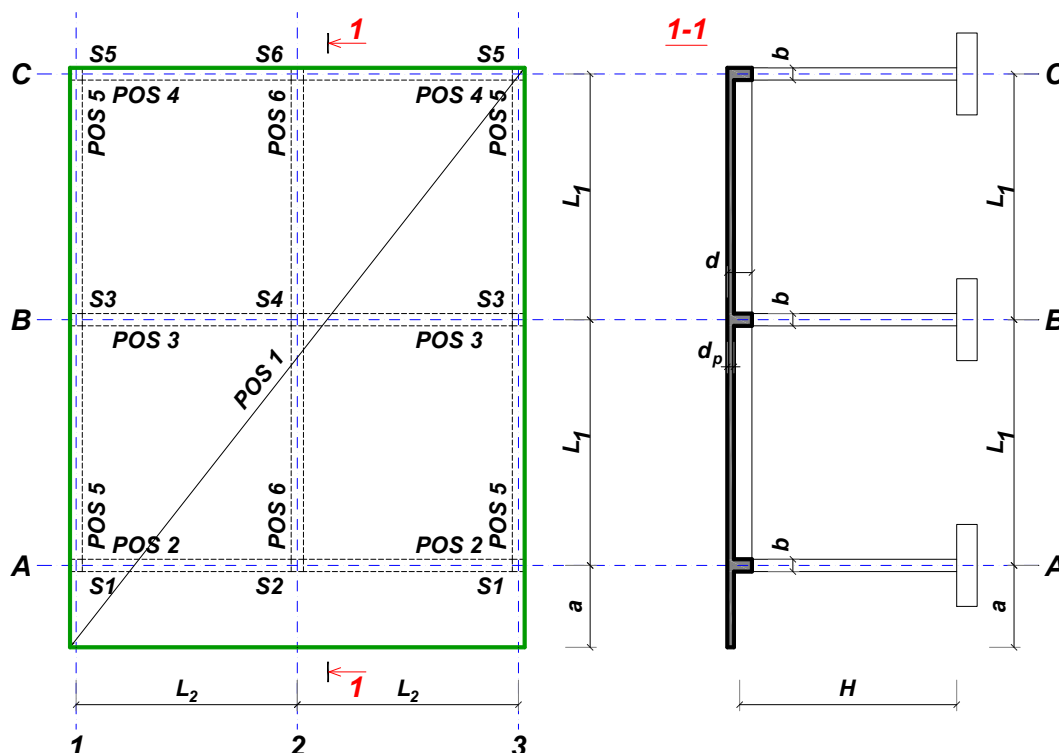
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **210 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

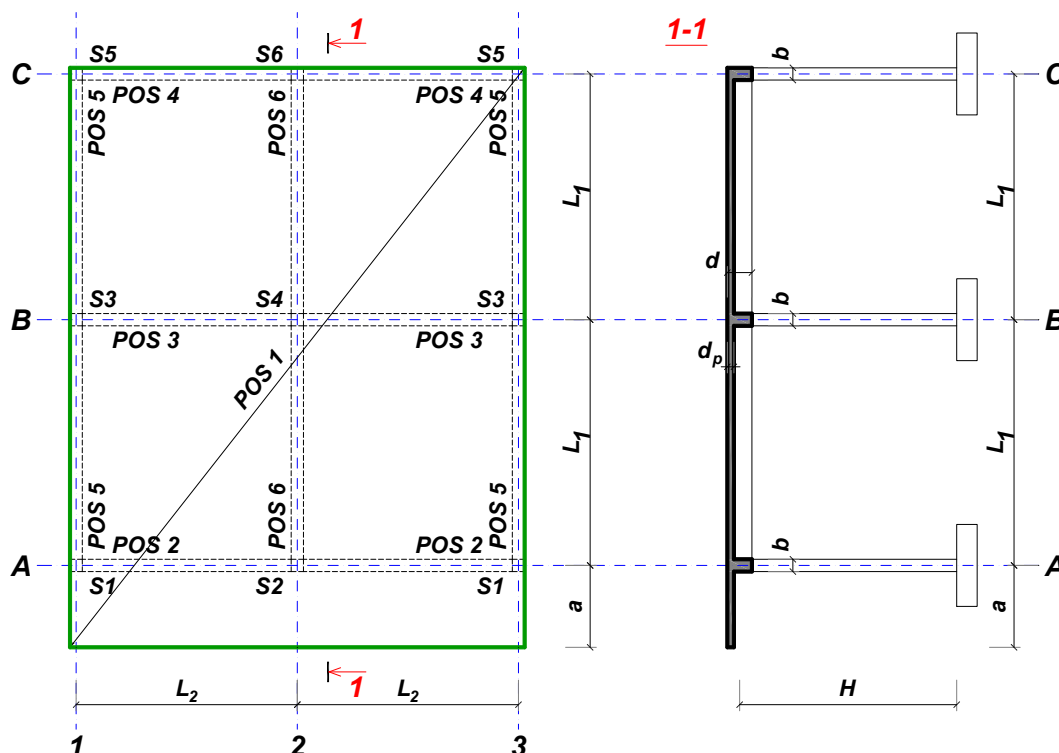
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 5.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **225 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **120 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku grede **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **205 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

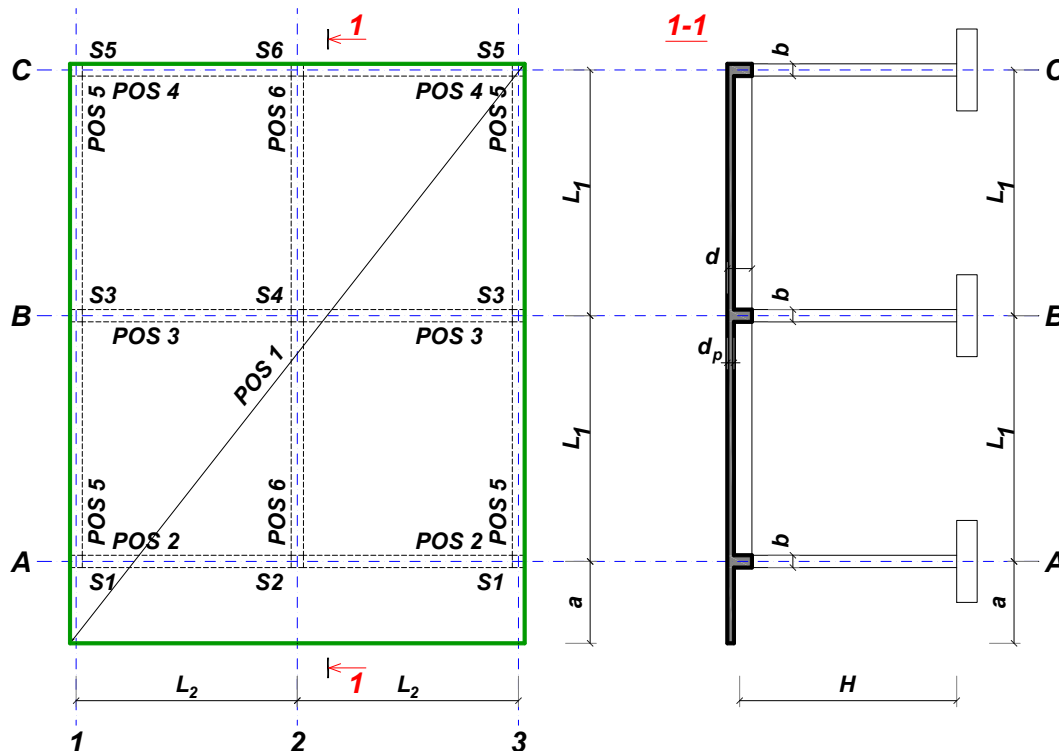
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **90 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

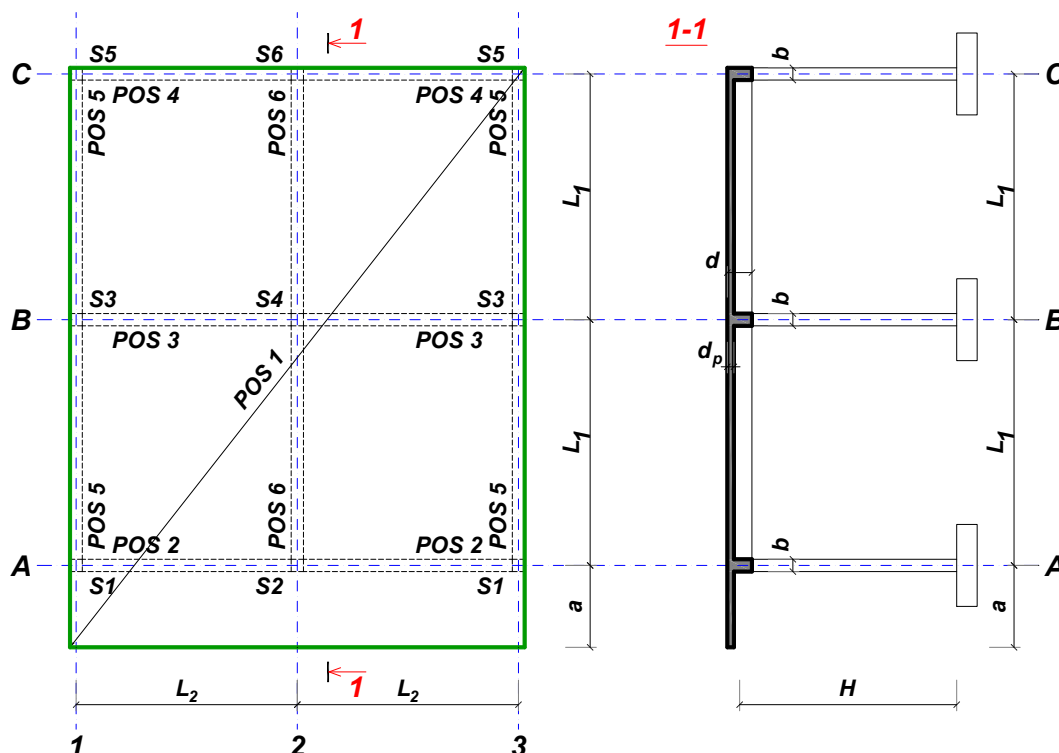
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **180 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

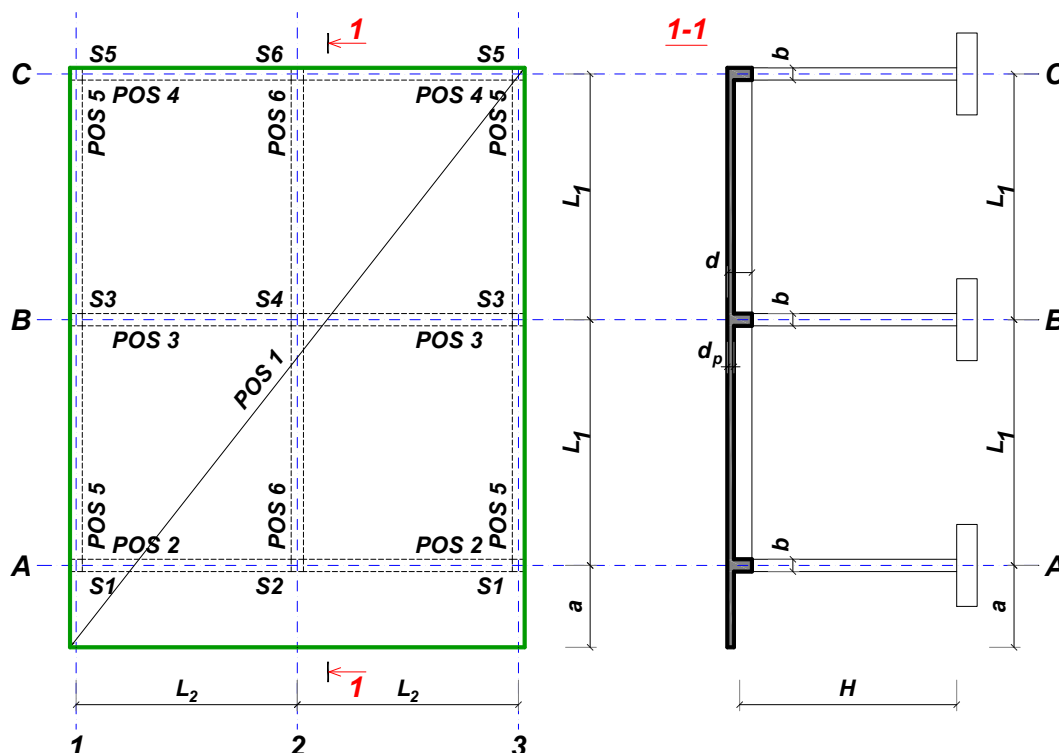
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 25/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $25/25 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **140 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.9 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku grede **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **200 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

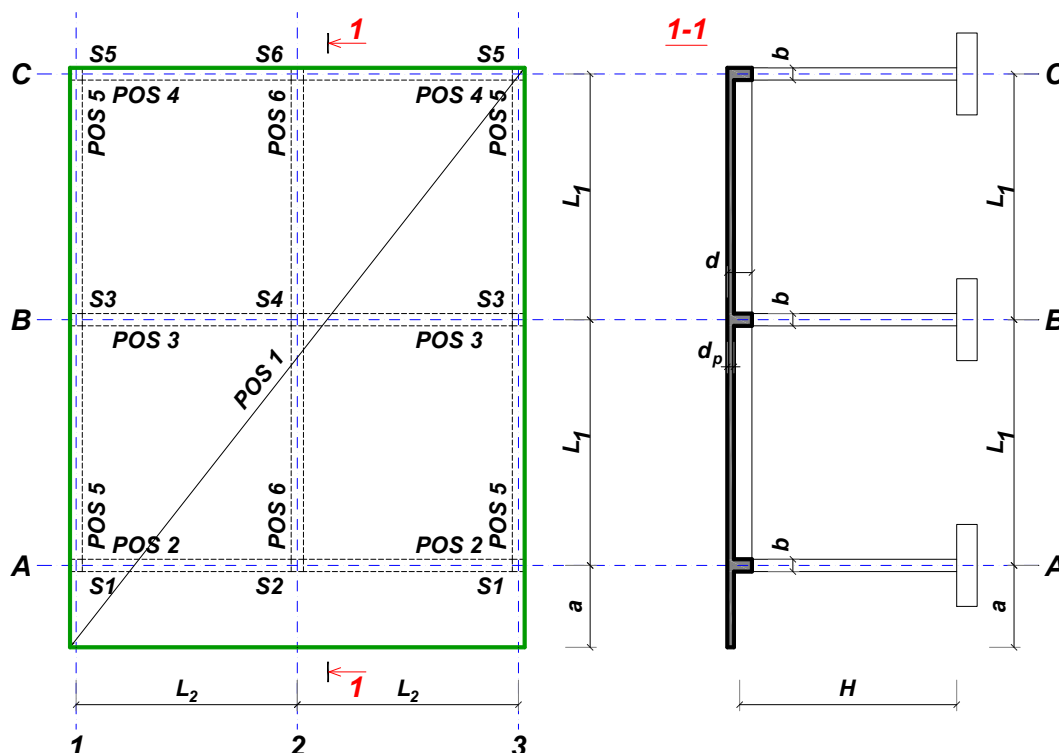
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

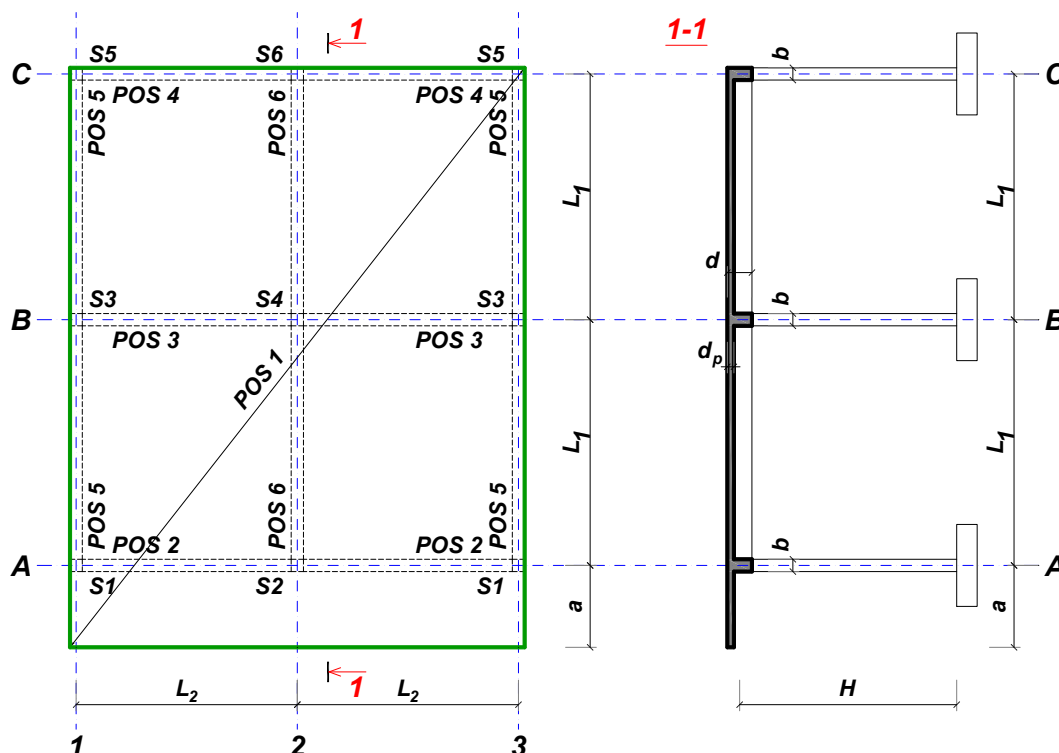
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **135 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **125 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

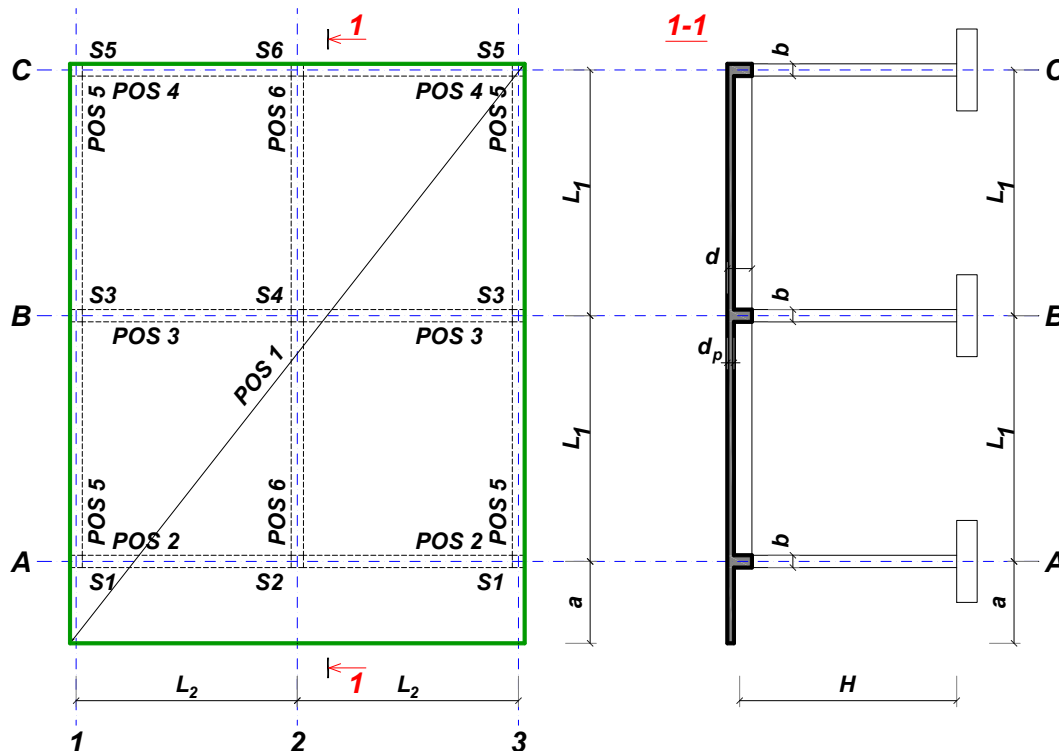
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.7 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

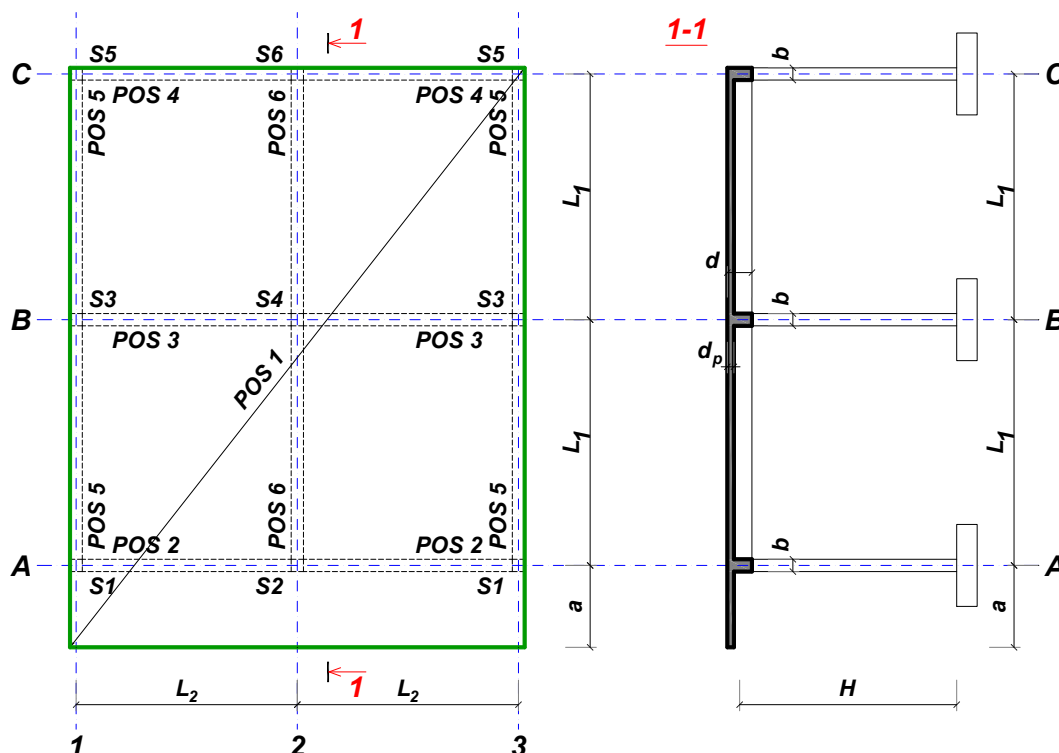
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 2.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **110 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

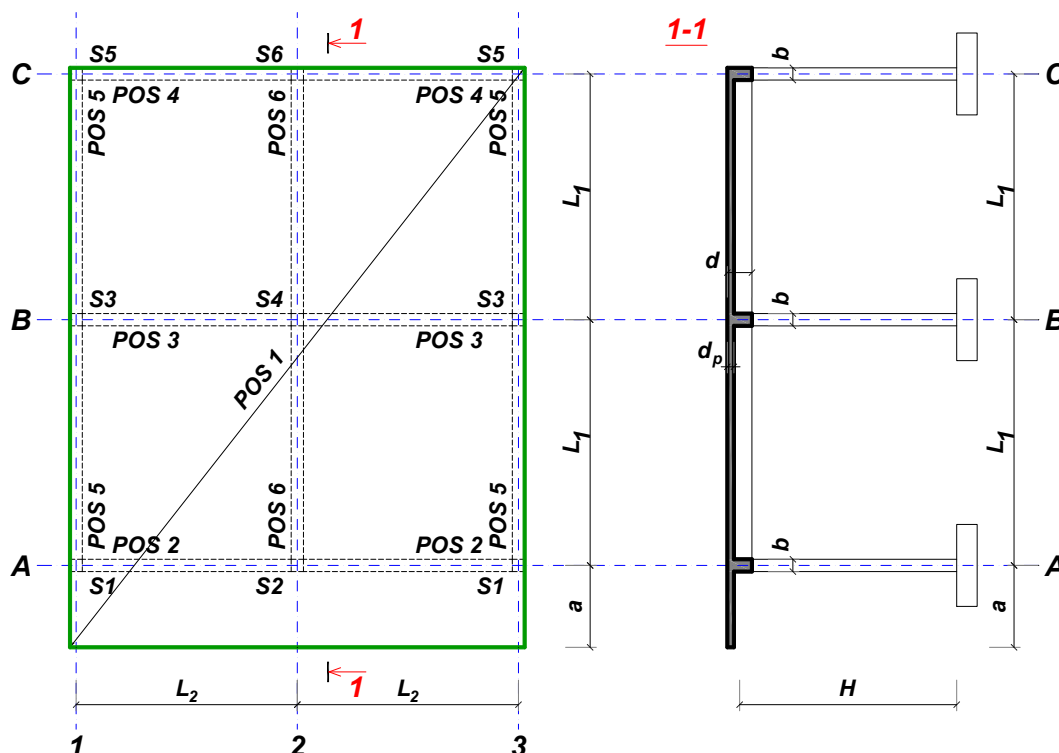
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 34/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $34/34 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **255 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

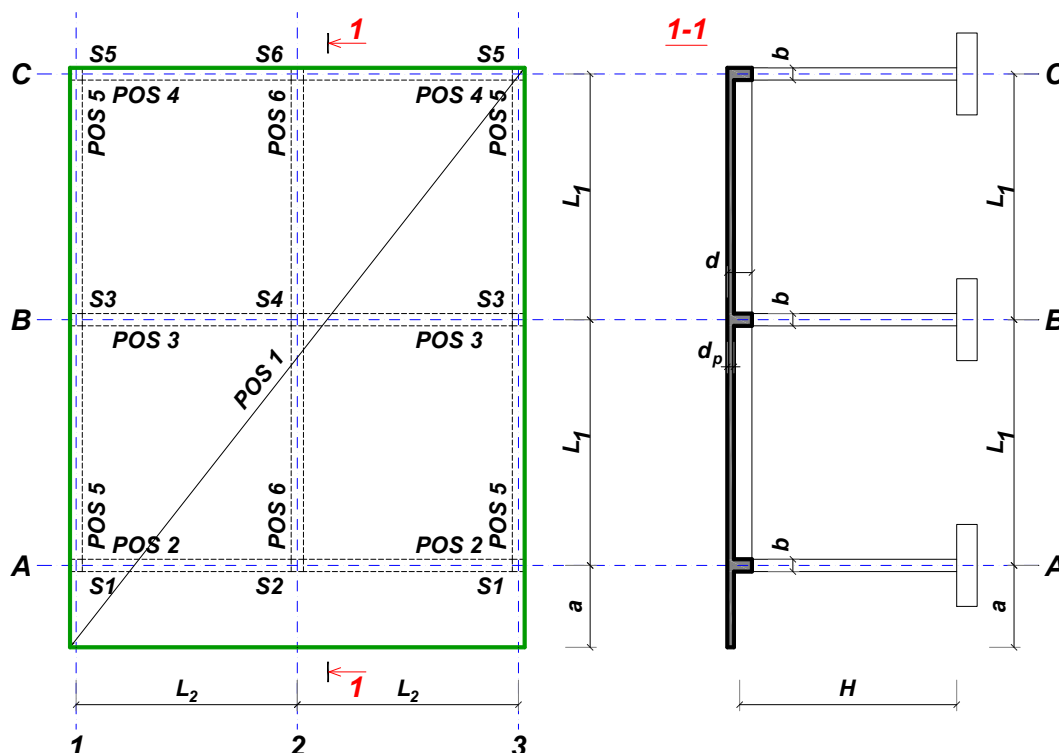
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

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

$$L_2 = 5.4 \text{ m}$$

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

$$a = 2.1 \text{ m}$$

$$C25/30$$

$$H = 4.2 \text{ m}$$

$$B500B$$

$$h_p = 18 \text{ cm}$$

$$XC1$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 34/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $34/34 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **200 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.  
 asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **210 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

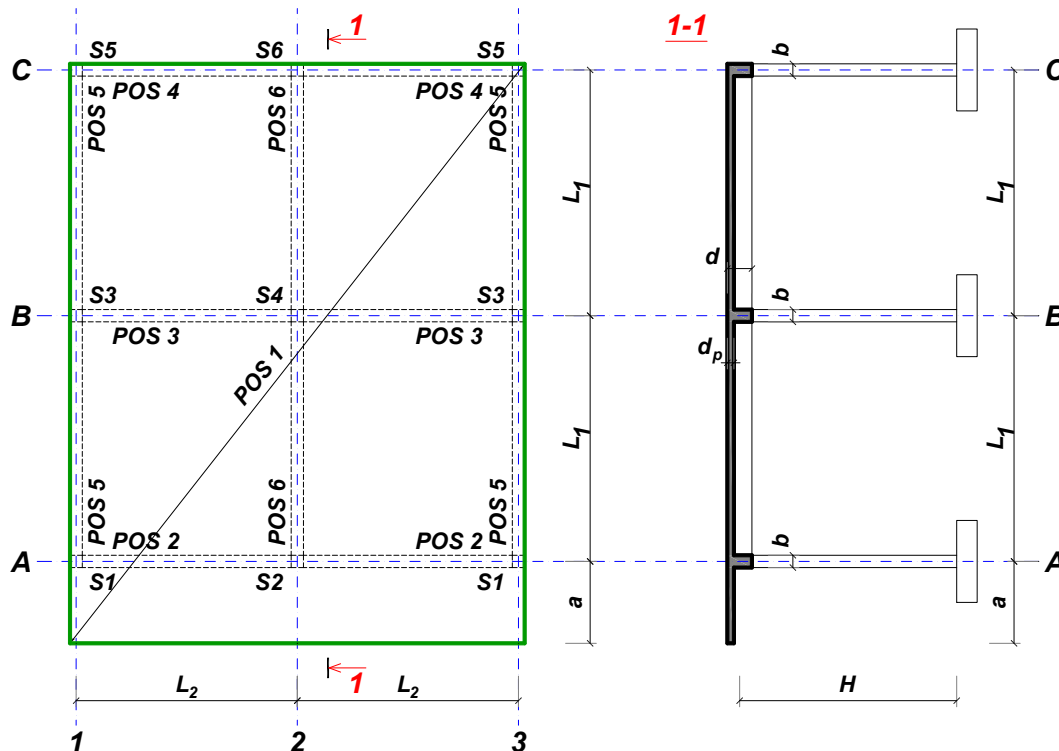
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **160 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

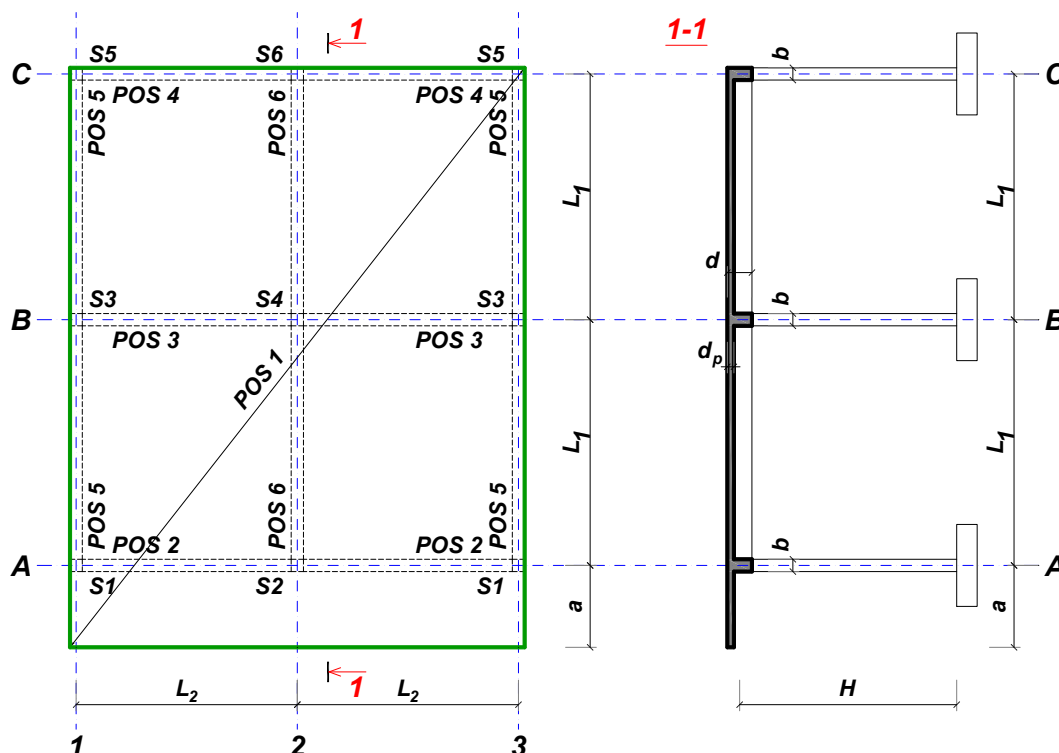
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **160 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **195 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

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

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

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

$$a = 2 \text{ m}$$

$$\text{C35/45}$$

$$H = 4.4 \text{ m}$$

$$\text{B500B}$$

$$h_p = 20 \text{ cm}$$

$$\text{XC3}$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 34/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $34/34 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku grede **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **260 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

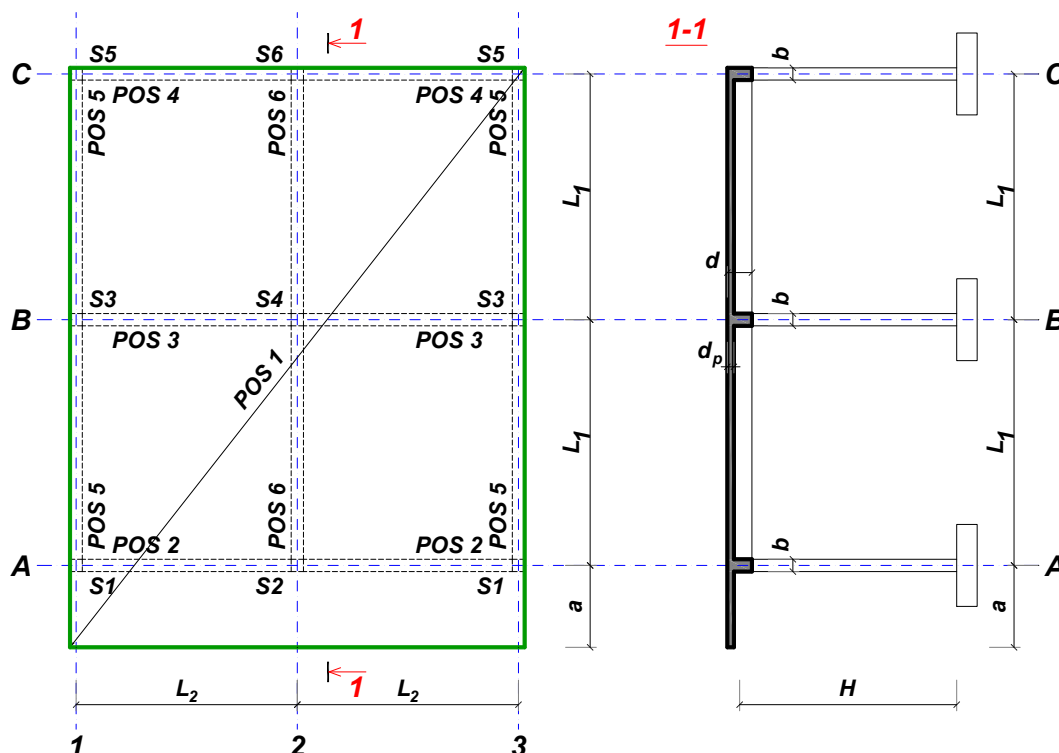
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 34/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $34/34 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

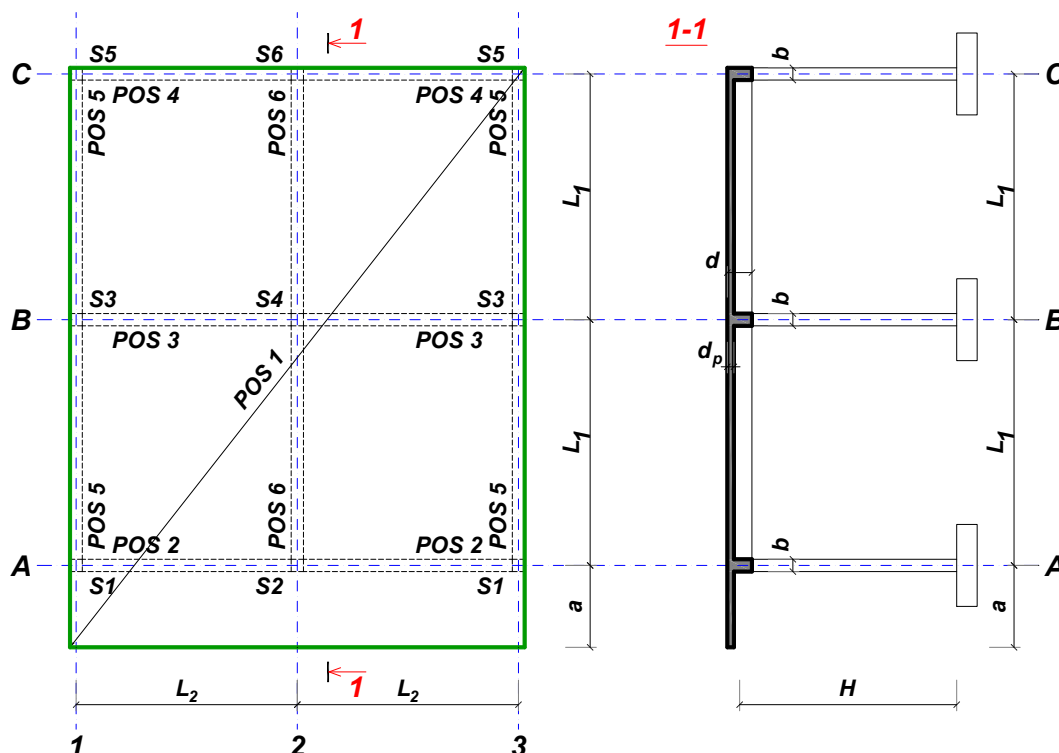
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **90 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

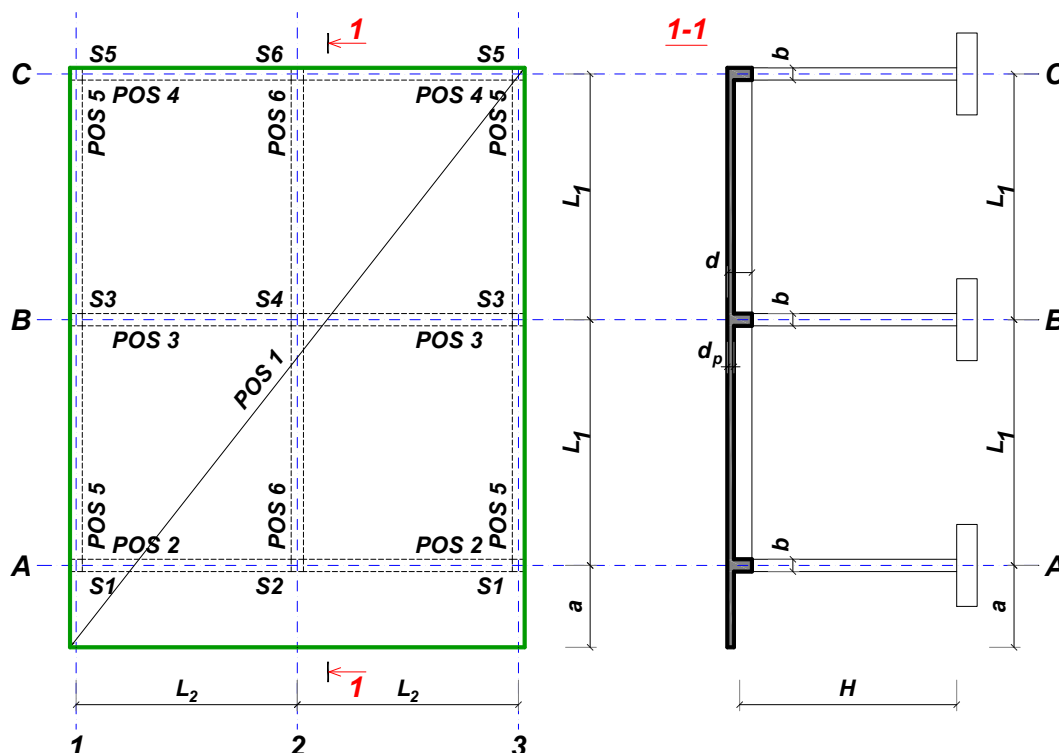
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **135 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

$$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$$

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

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

$$a = 2 \text{ m}$$

$$C35/45$$

$$H = 3.4 \text{ m}$$

$$B500B$$

$$h_p = 24 \text{ cm}$$

$$XC1$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **180 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

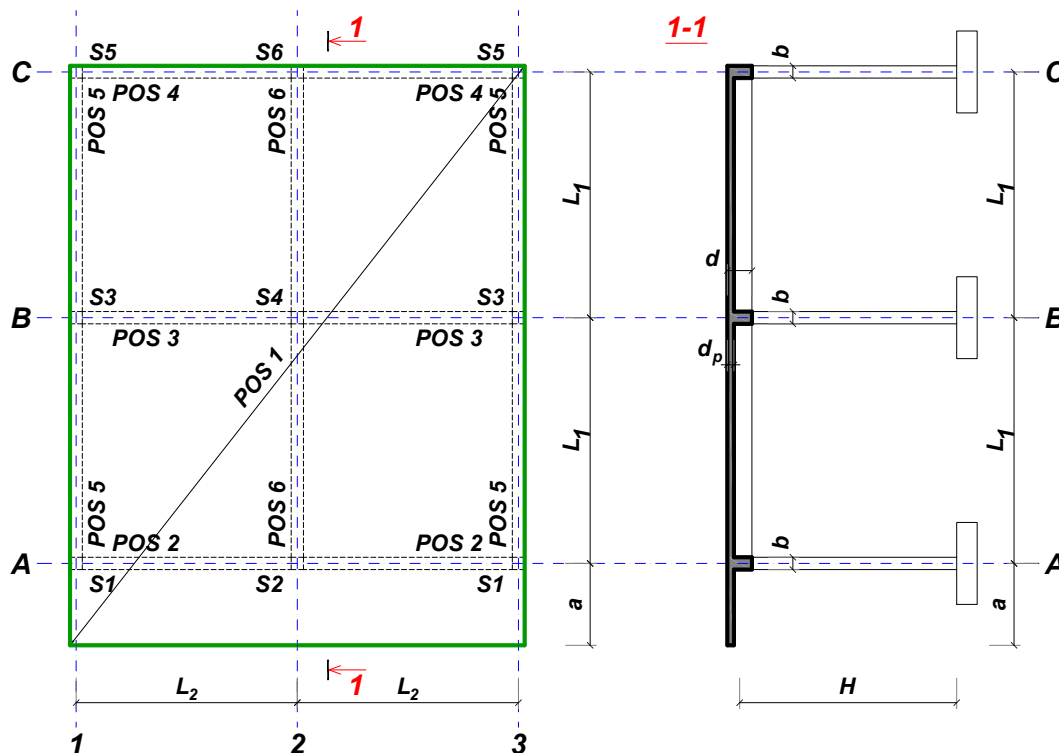
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.7 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 25/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $25/25 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **110 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

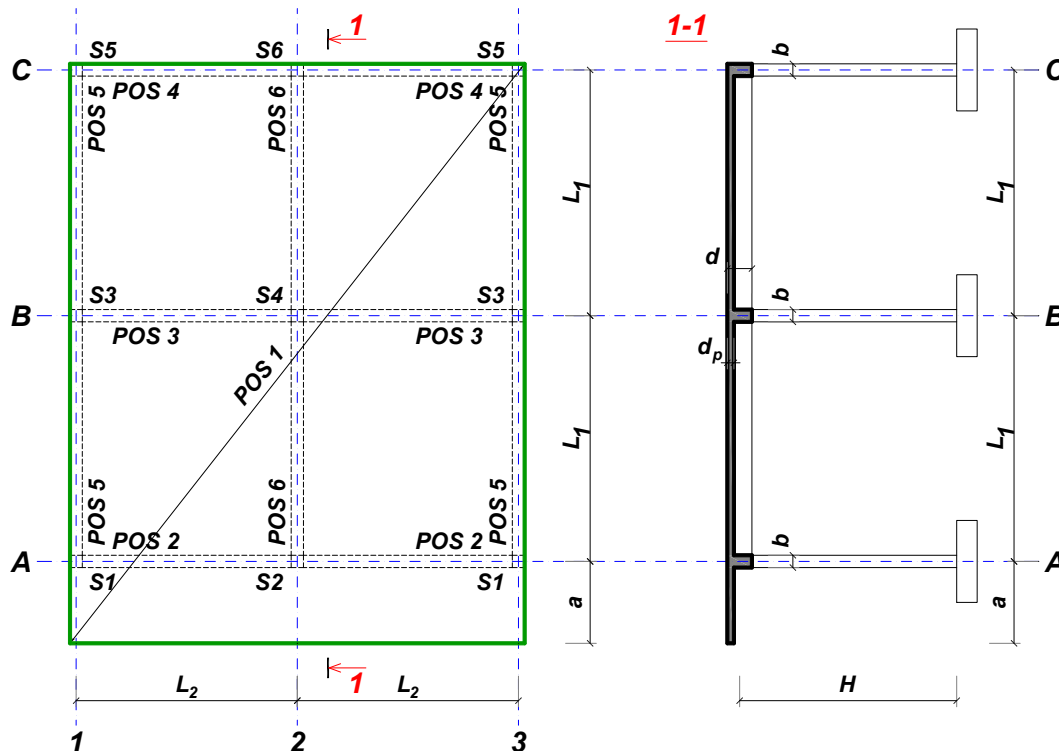
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

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

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

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

$$a = 1.9 \text{ m}$$

$$\text{C35/45}$$

$$H = 3.8 \text{ m}$$

$$\text{B500B}$$

$$h_p = 20 \text{ cm}$$

$$\text{XC3}$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **205 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

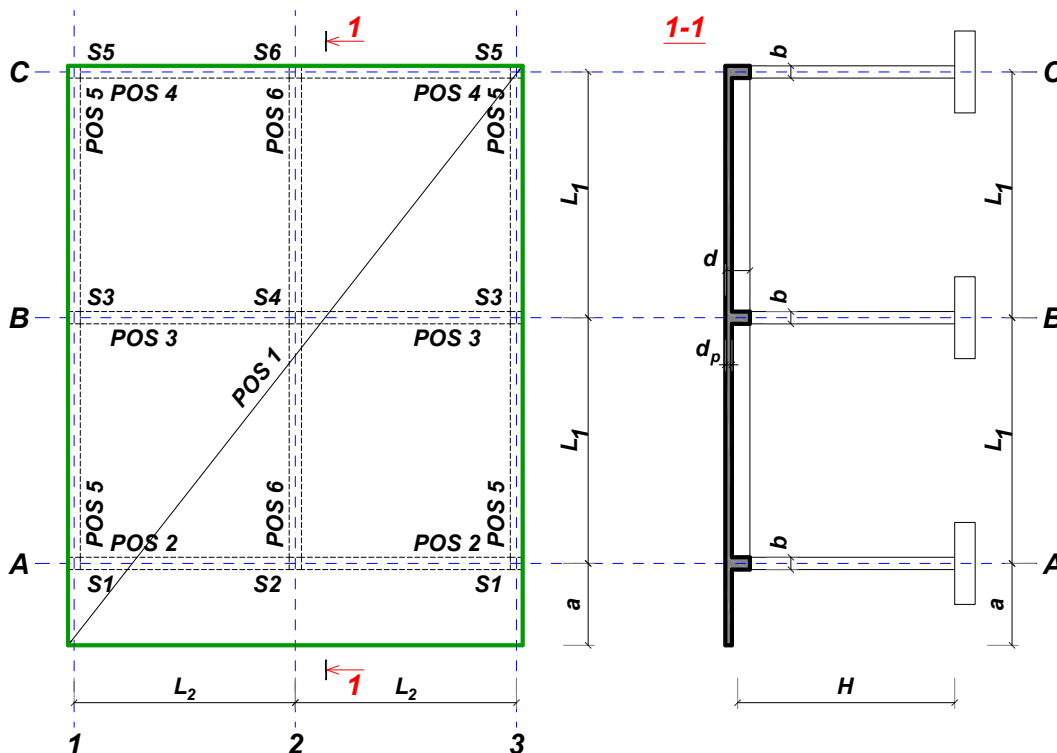
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **235 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **105 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

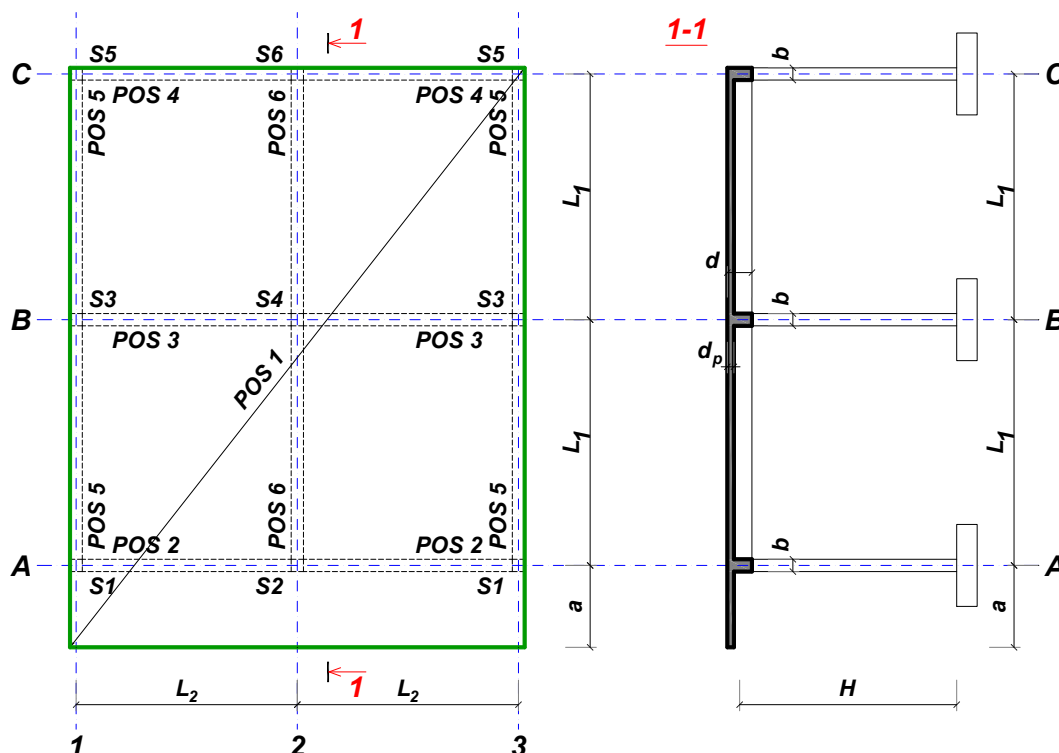
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **135 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

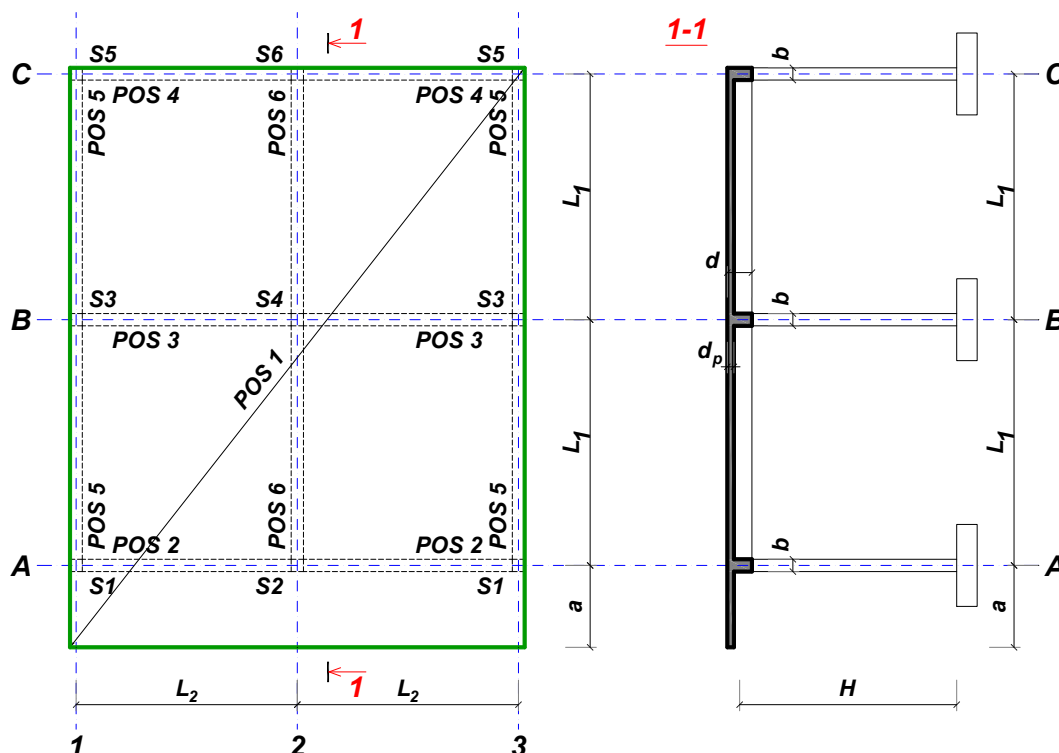
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 44/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $44/44 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **265 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

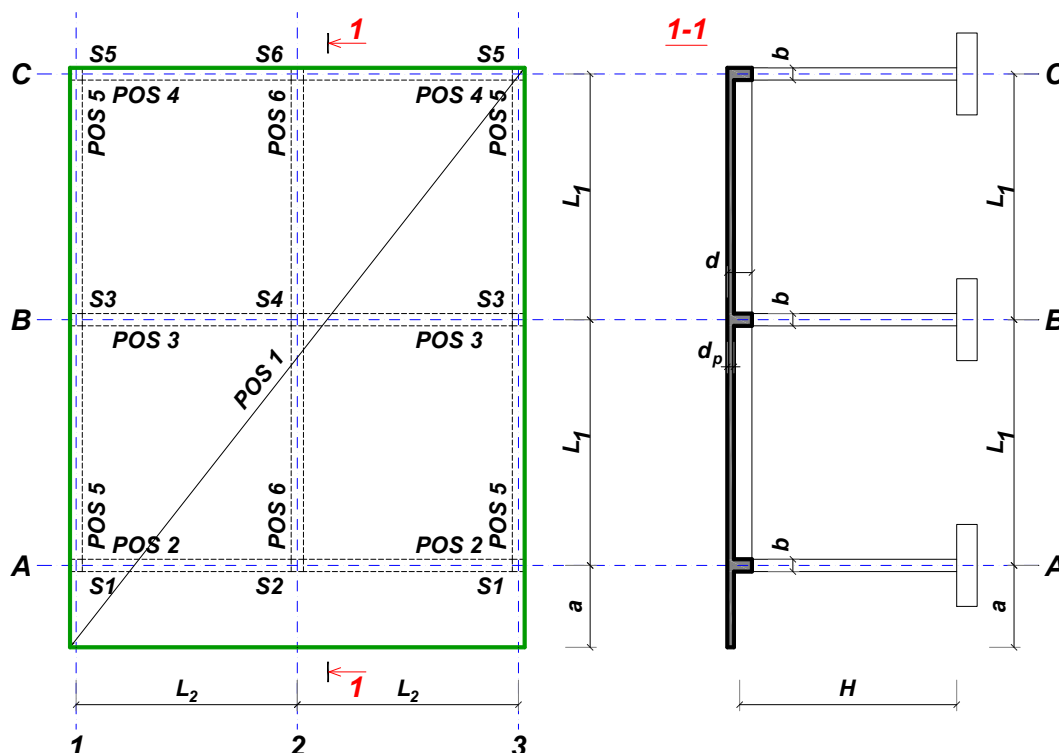
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.9 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 5 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **225 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.6 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 5 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **280 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

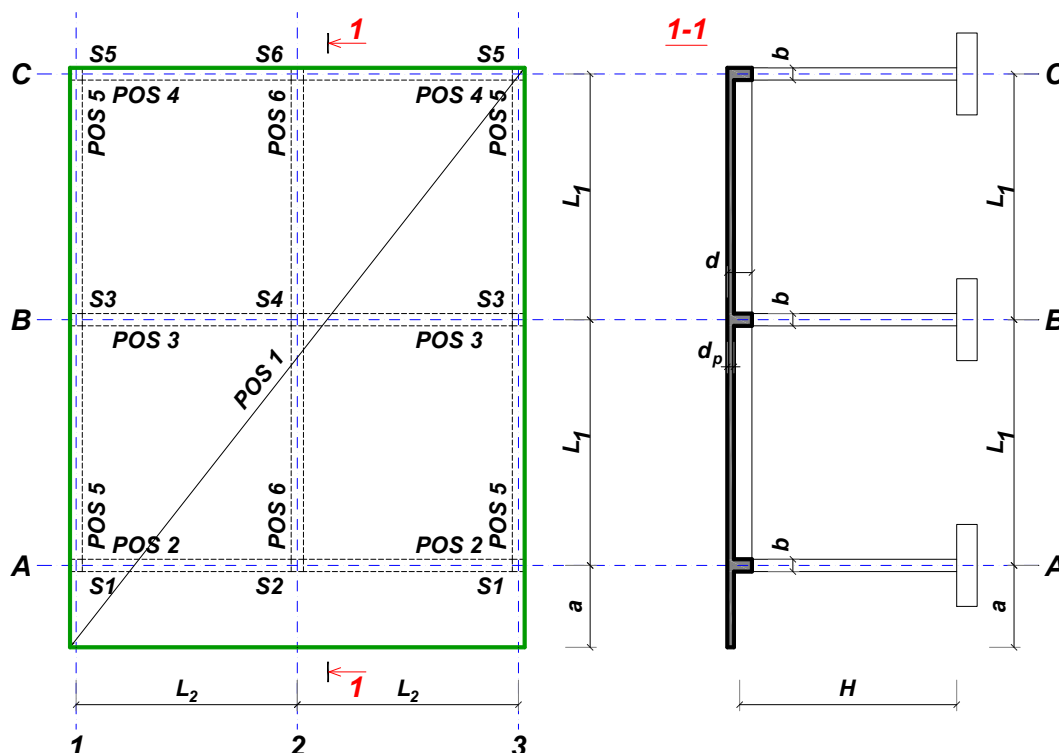
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

$$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$$

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

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

$$a = 2 \text{ m}$$

$$C20/25$$

$$H = 5.2 \text{ m}$$

$$B500B$$

$$h_p = 24 \text{ cm}$$

$$XC1$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 46/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $46/46 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **305 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.  
 asistent: S. Mitrović

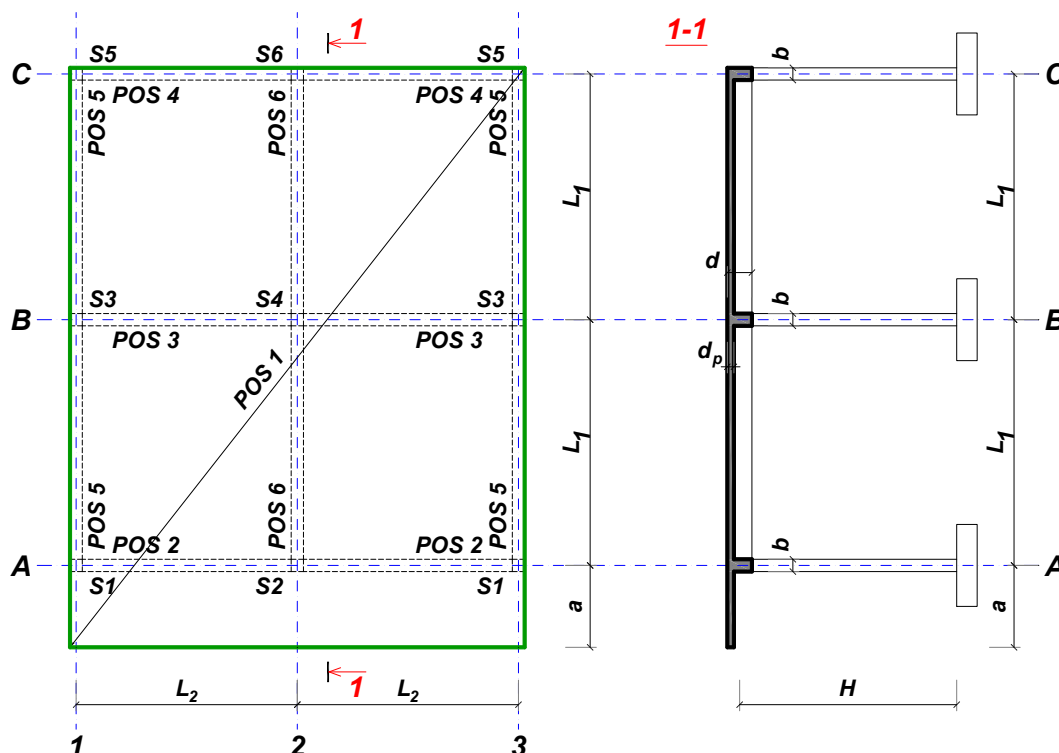
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 7.1 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **190 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **75 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **100 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

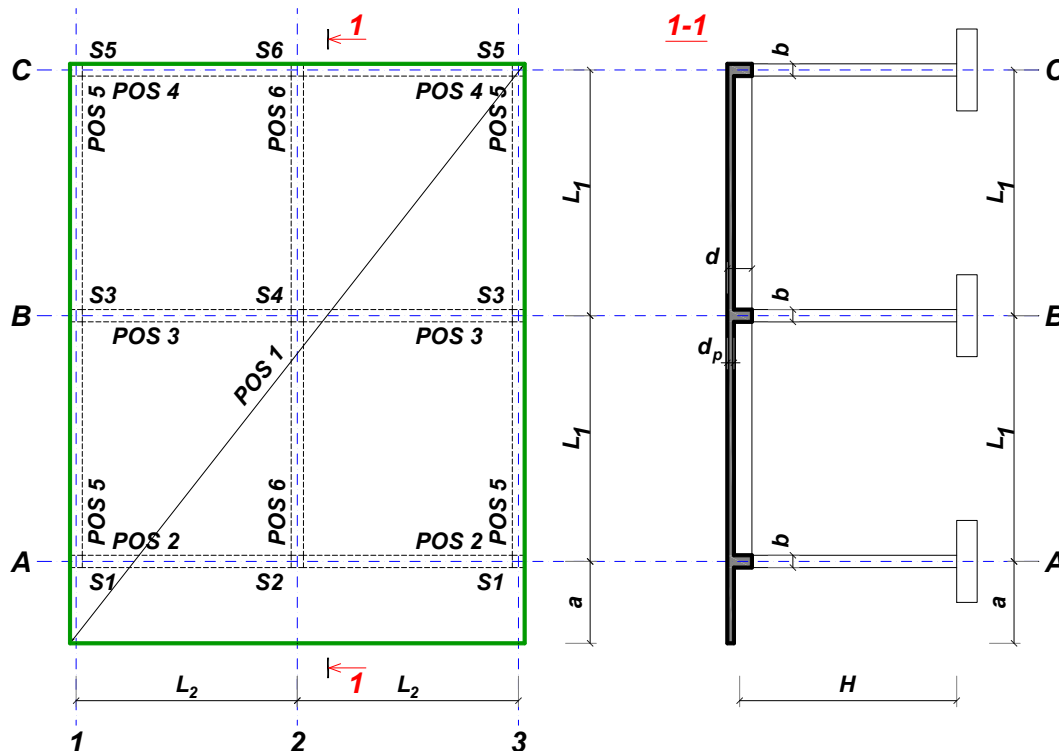
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **165 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

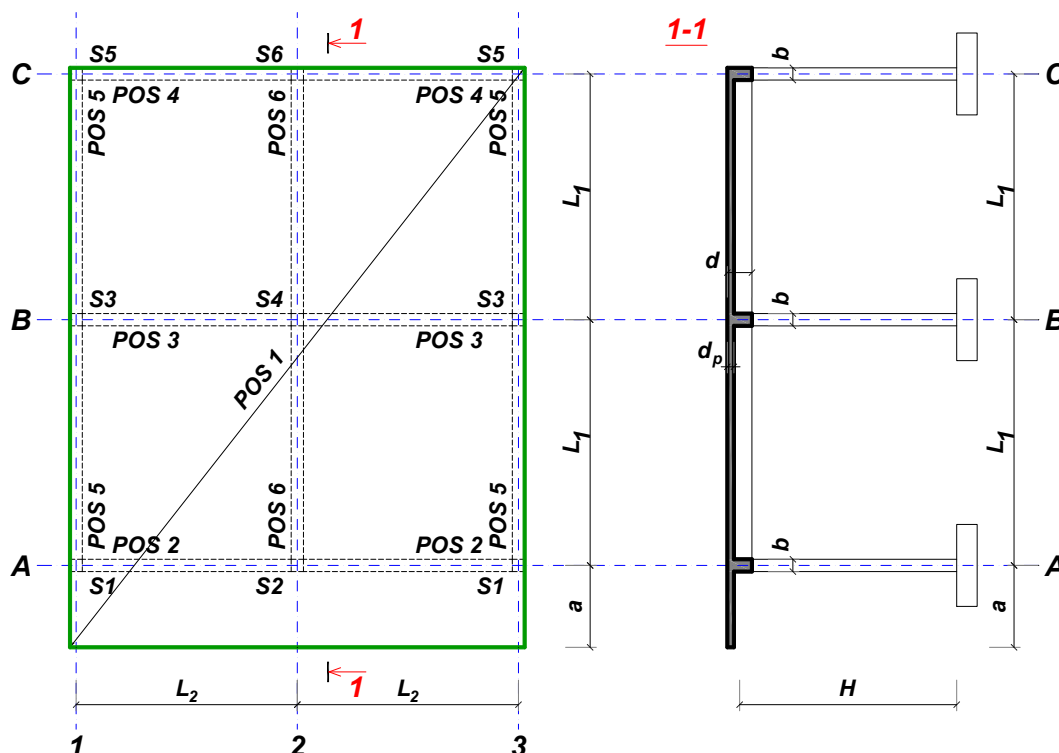
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **155 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

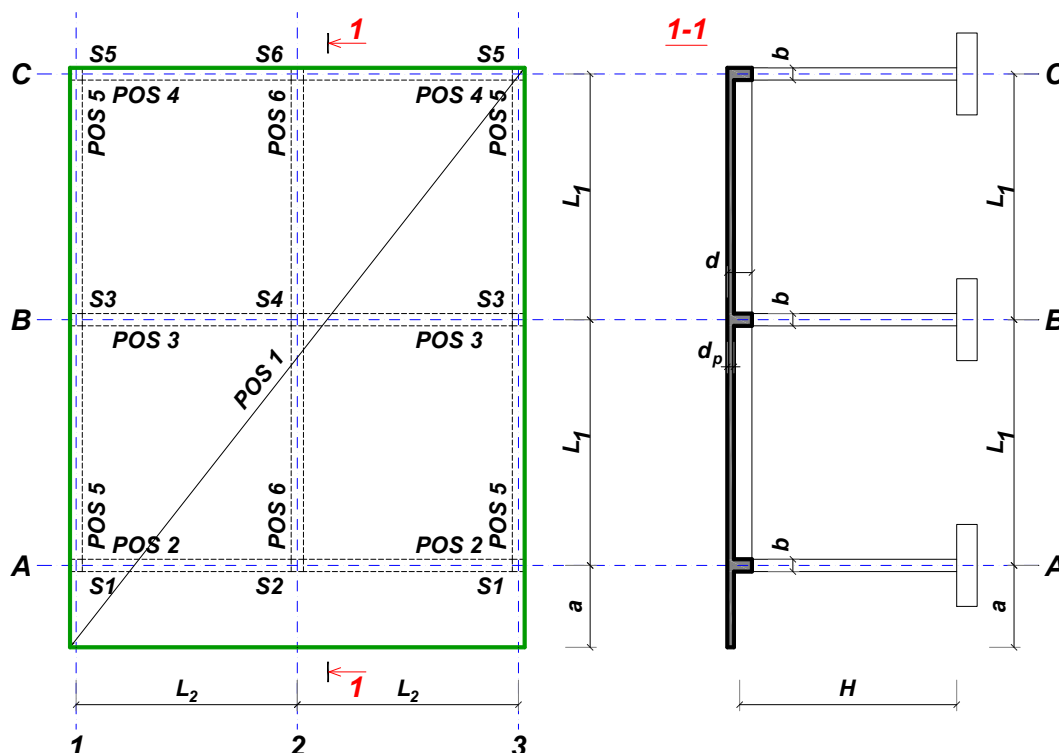
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.7 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **145 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **85 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

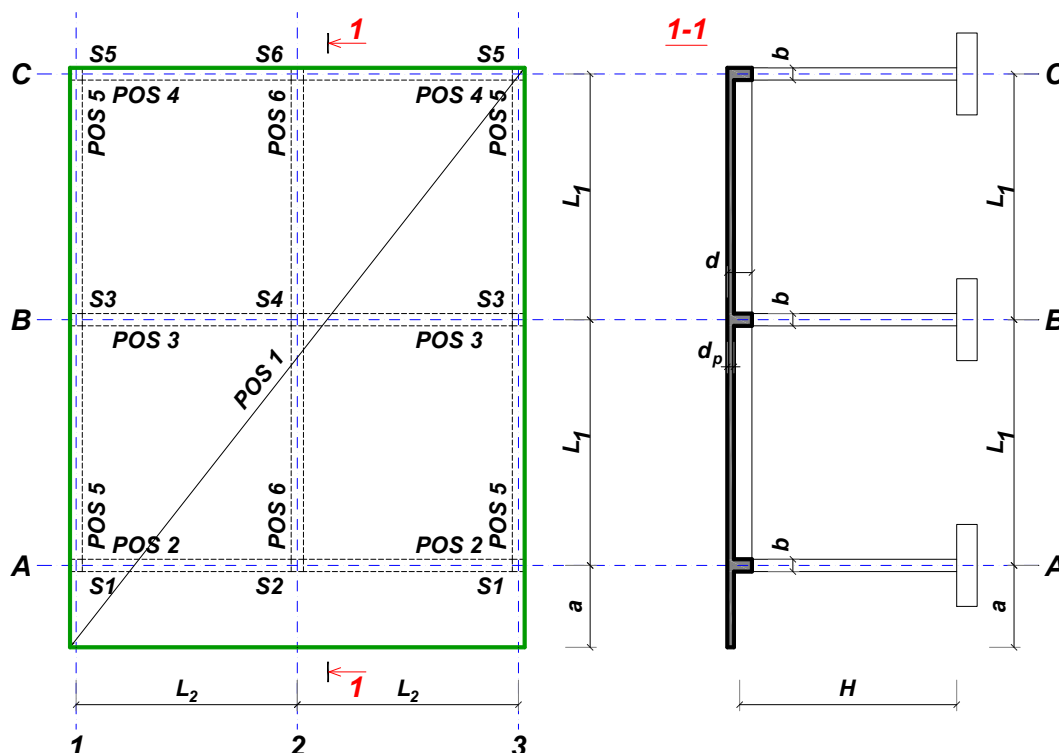
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 24/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $24/24 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **130 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

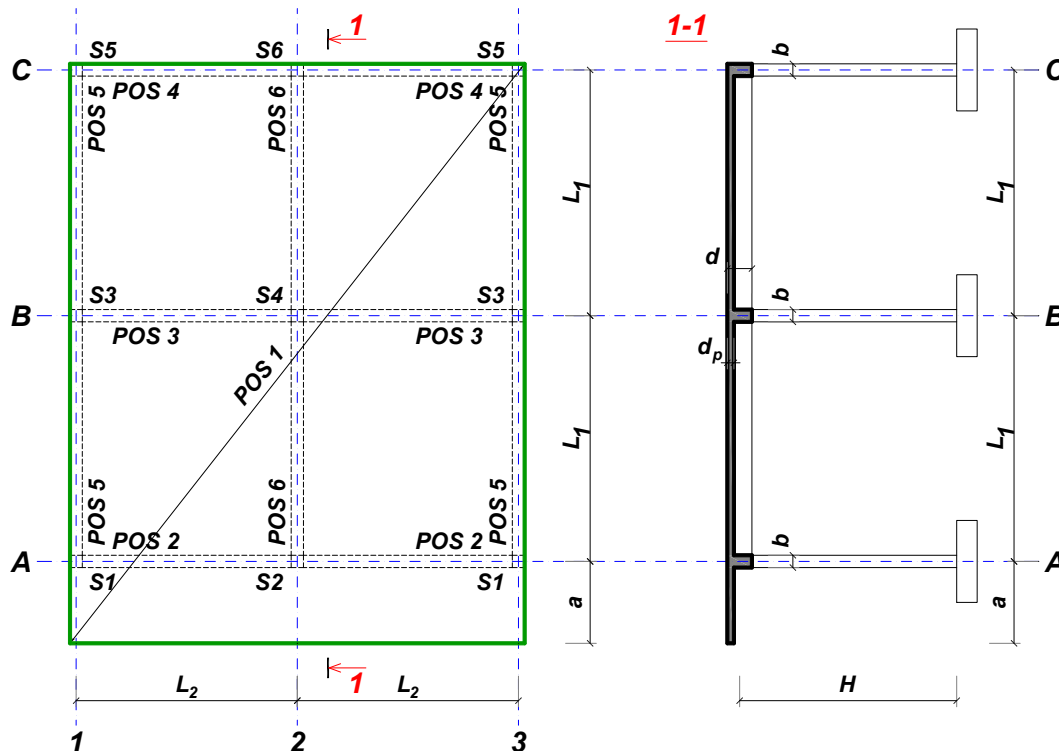
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **125 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

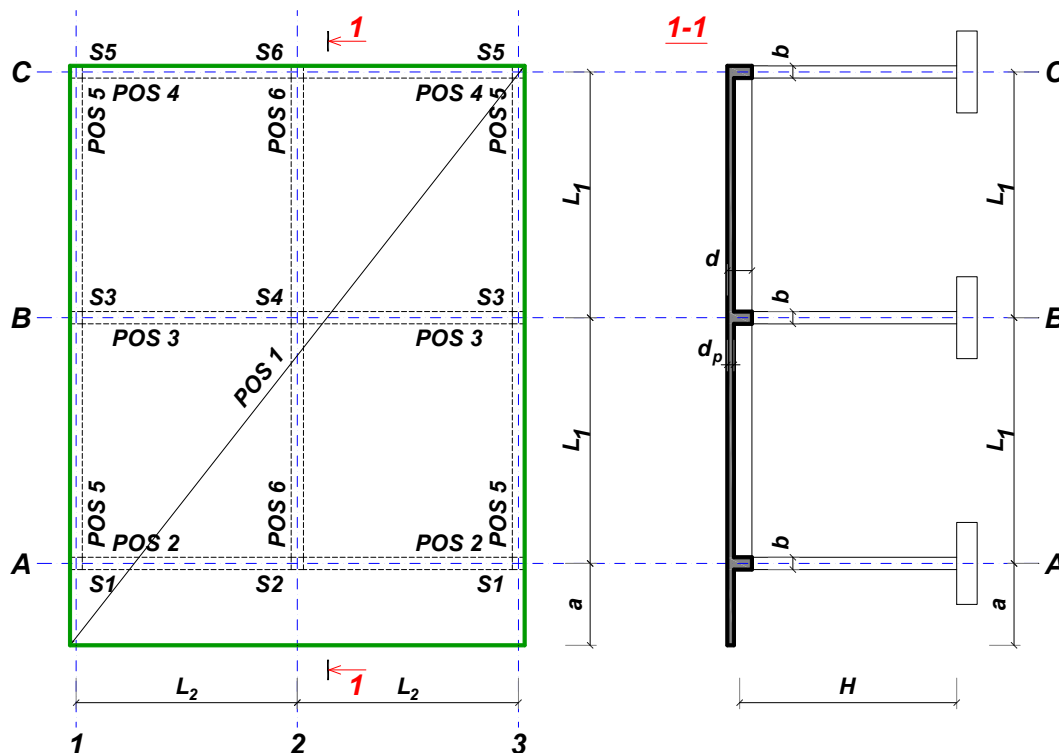
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **235 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 35/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $35/35 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **230 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

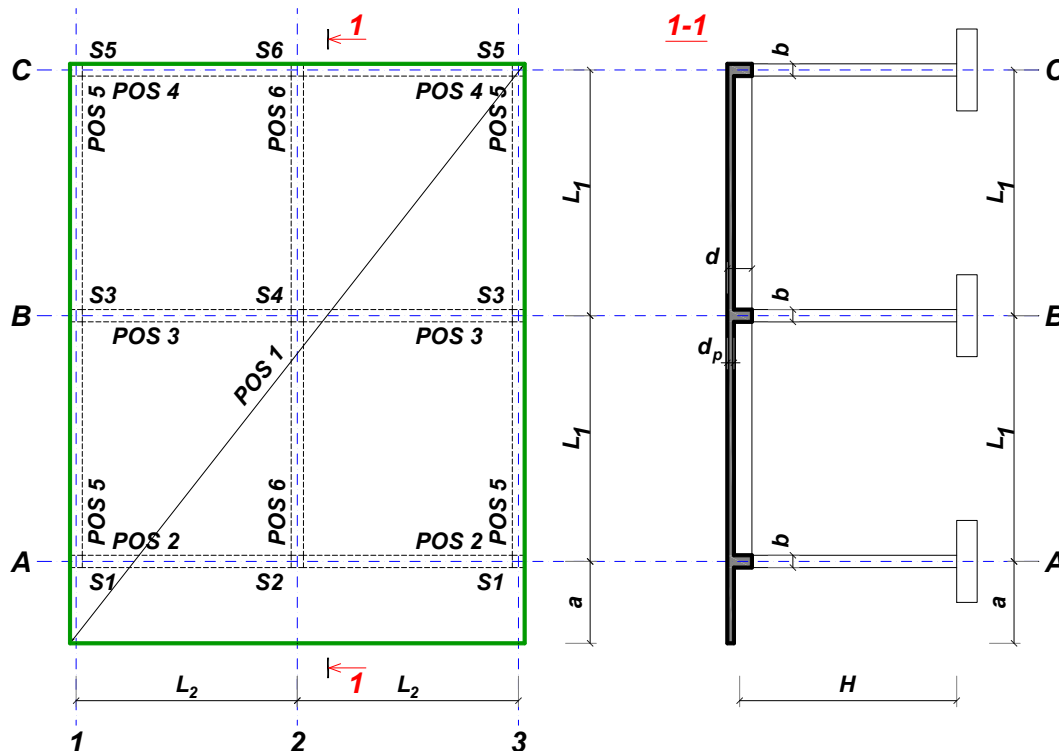
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$$L_1 = 6.4 \text{ m} \quad L_2 = 4.6 \text{ m} \quad a = 1.6 \text{ m} \quad H = 2.8 \text{ m} \quad h_p = 16 \text{ cm}$$

$$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2 \quad p = 5.5 \text{ kN/m}^2 \quad \text{C30/37} \quad \text{B500B} \quad \text{XC1}$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **155 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

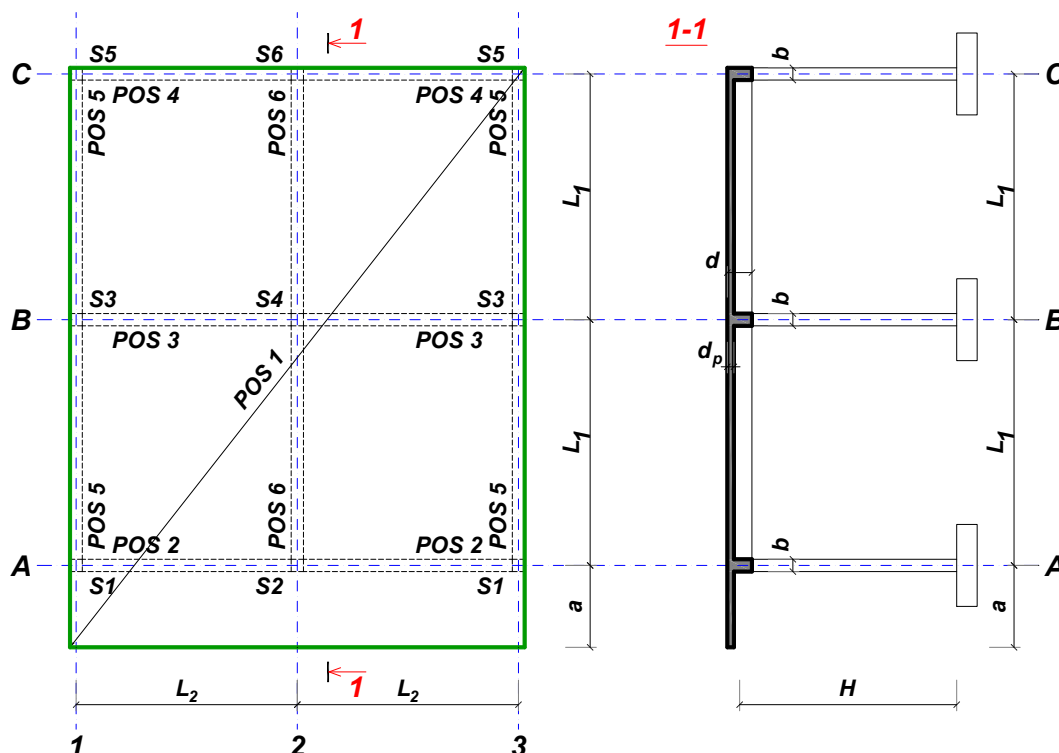
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 25/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $25/25 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **115 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

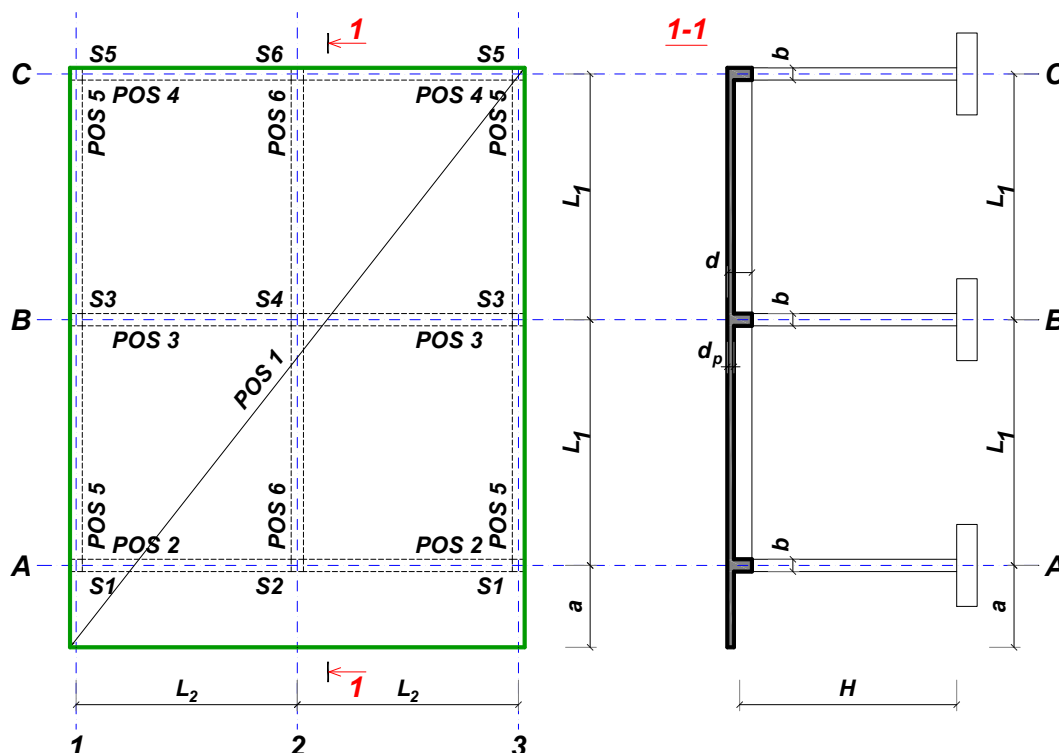
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **180 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **175 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

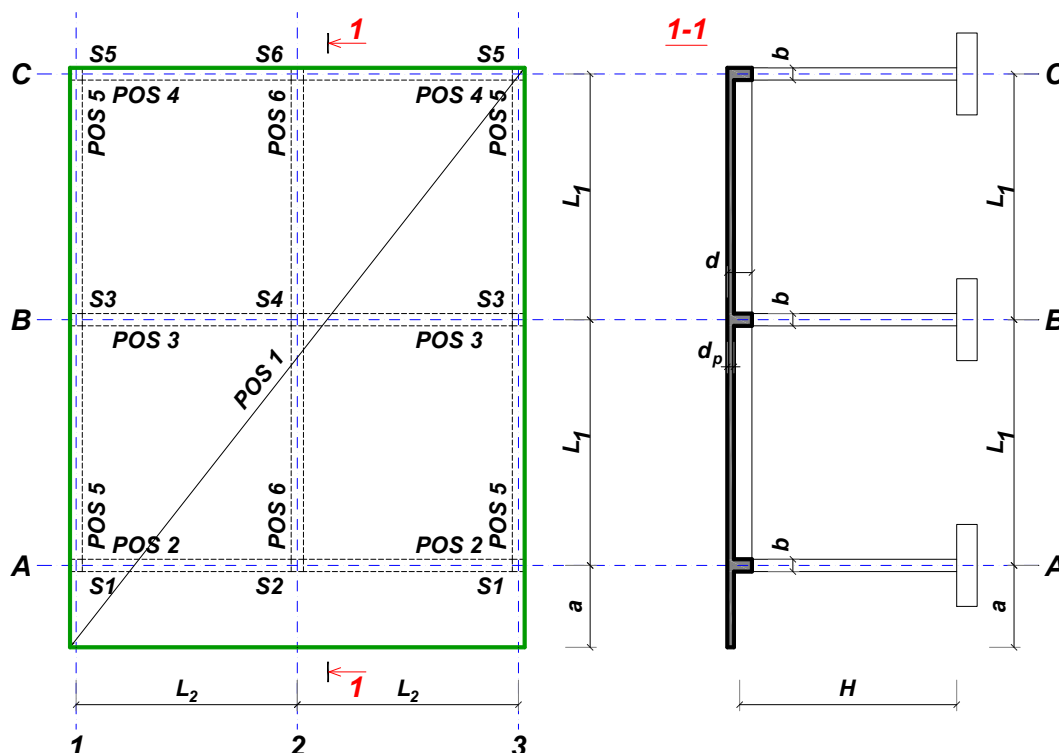
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

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

$$L_2 = 5 \text{ m}$$

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

$$a = 1.4 \text{ m}$$

$$C25/30$$

$$H = 3.4 \text{ m}$$

$$B500B$$

$$h_p = 18 \text{ cm}$$

$$XC1$$

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **160 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

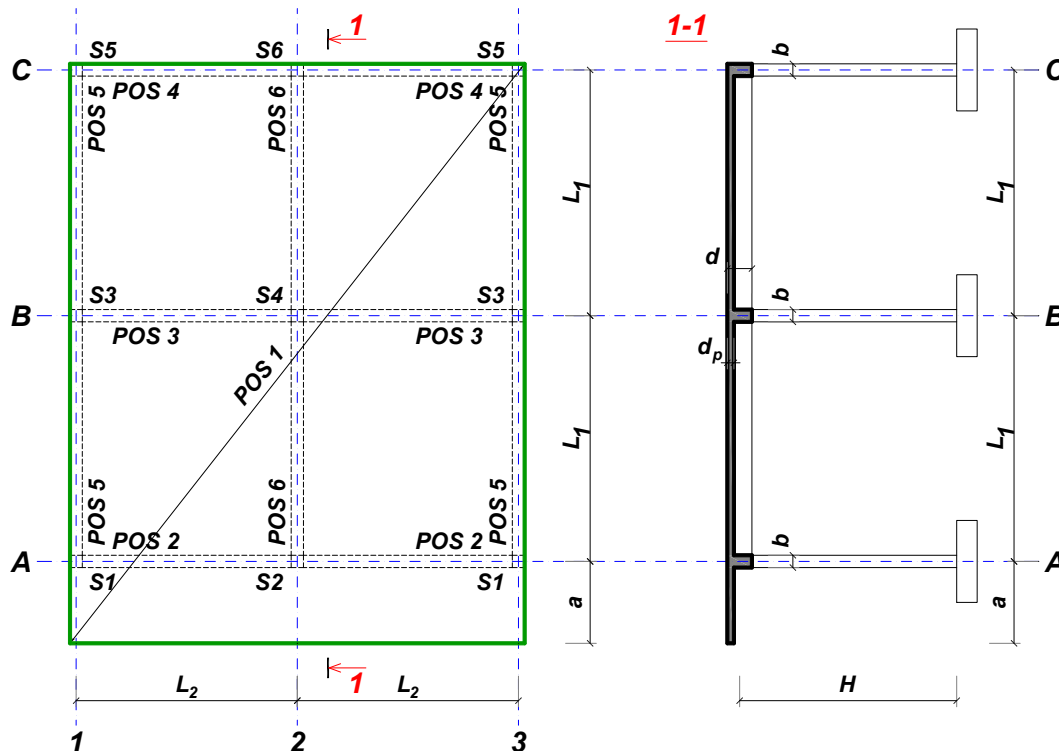
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 22/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $22/22 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **90 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.7 \text{ m}$	$L_2 = 6.7 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **190 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

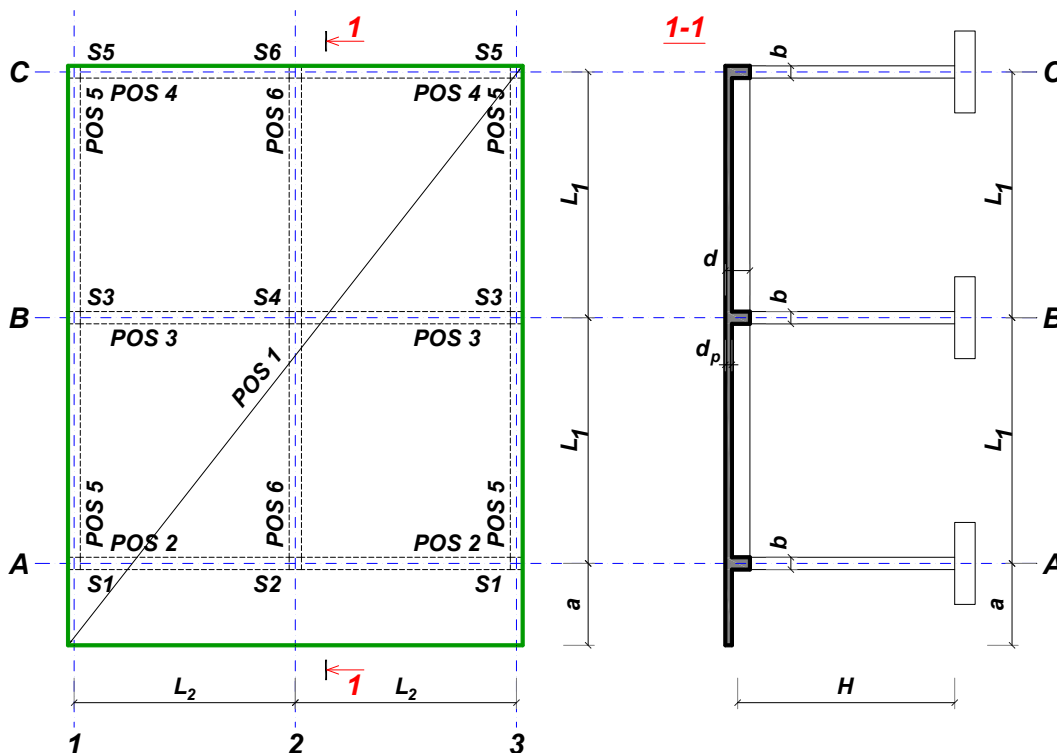
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.7 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **155 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

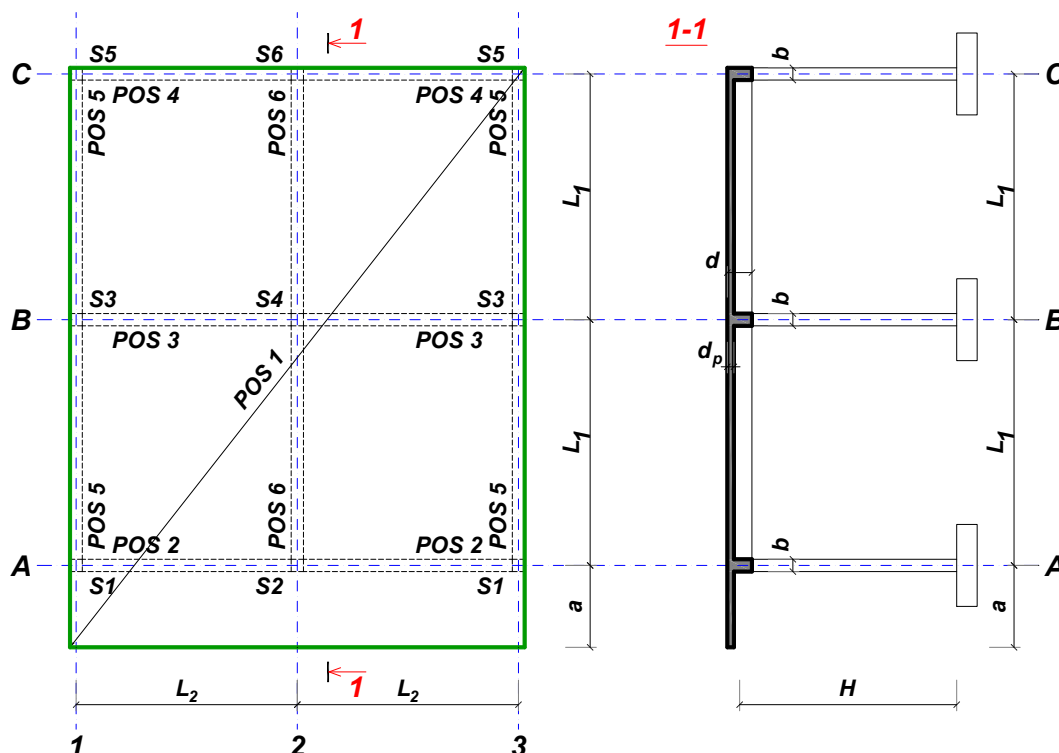
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **200 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

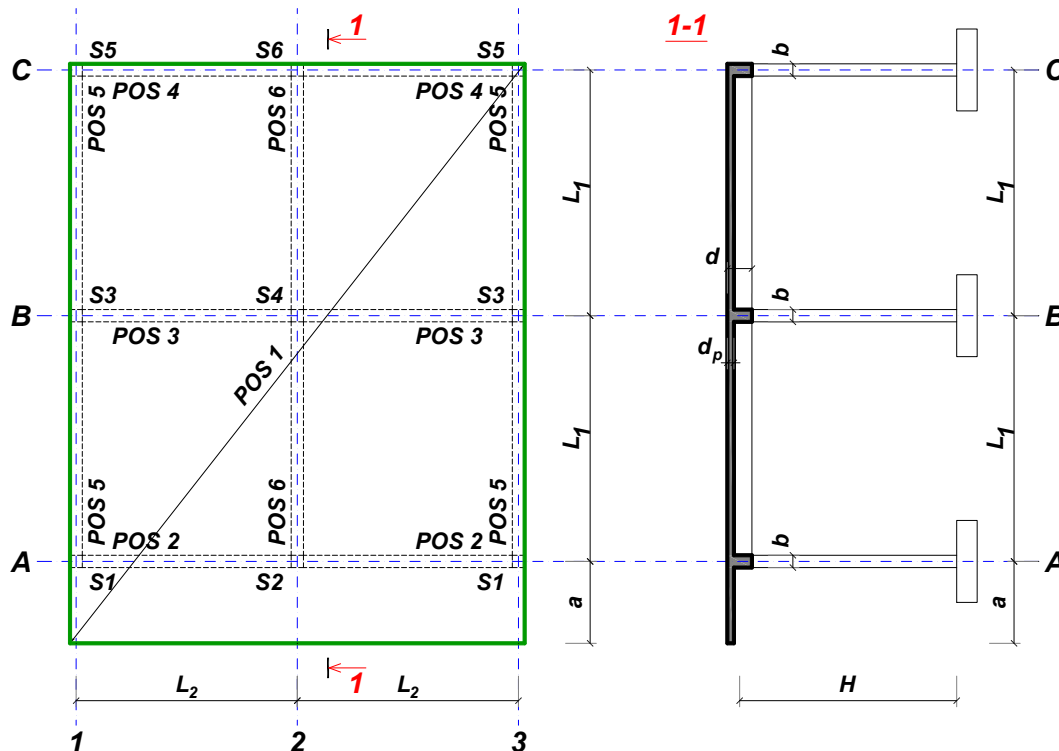
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 2.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 20/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $20/20 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **85 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 7.1 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **165 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

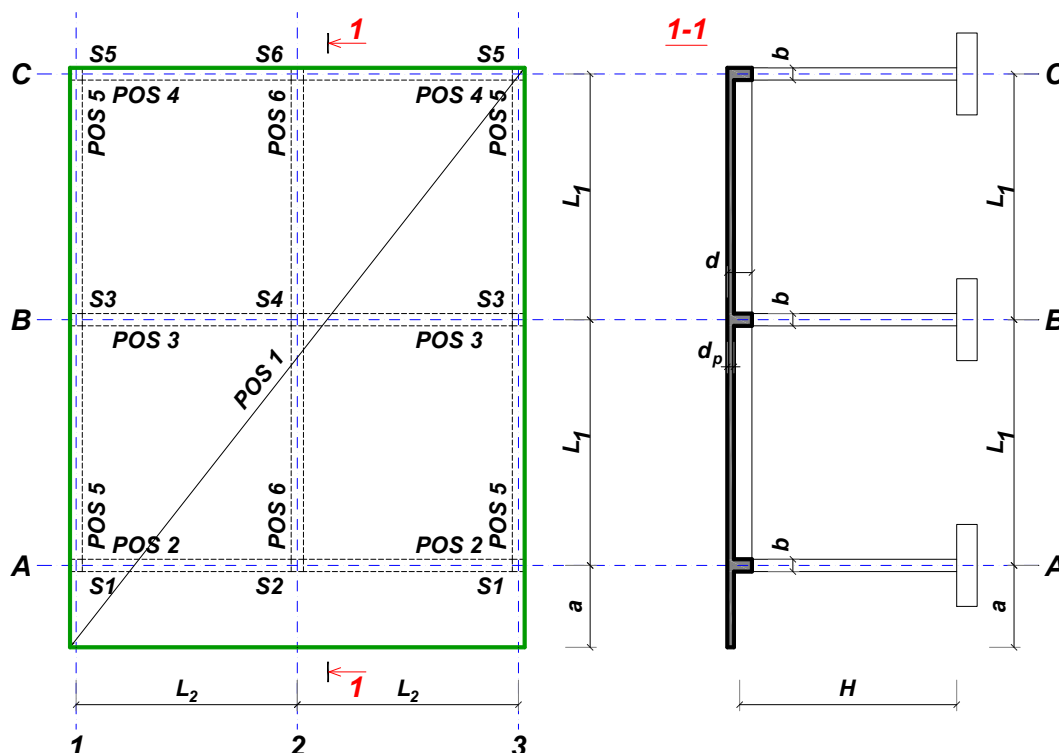
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 22/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $22/22 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **95 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

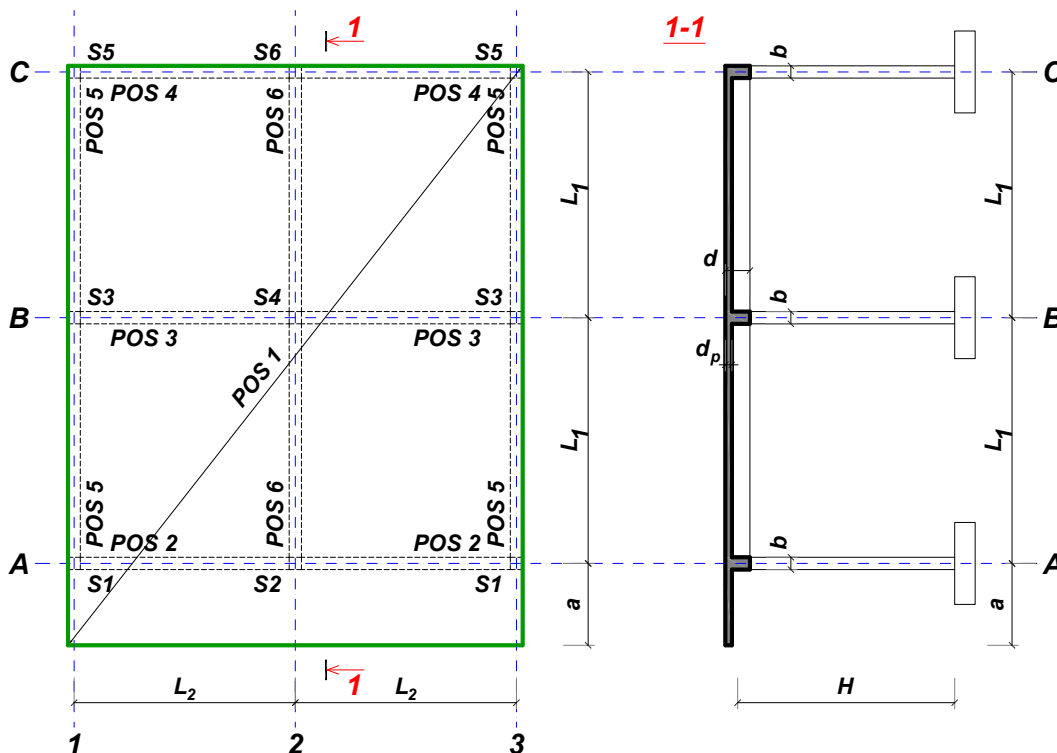
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 32/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $32/32 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **180 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **200 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **180 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

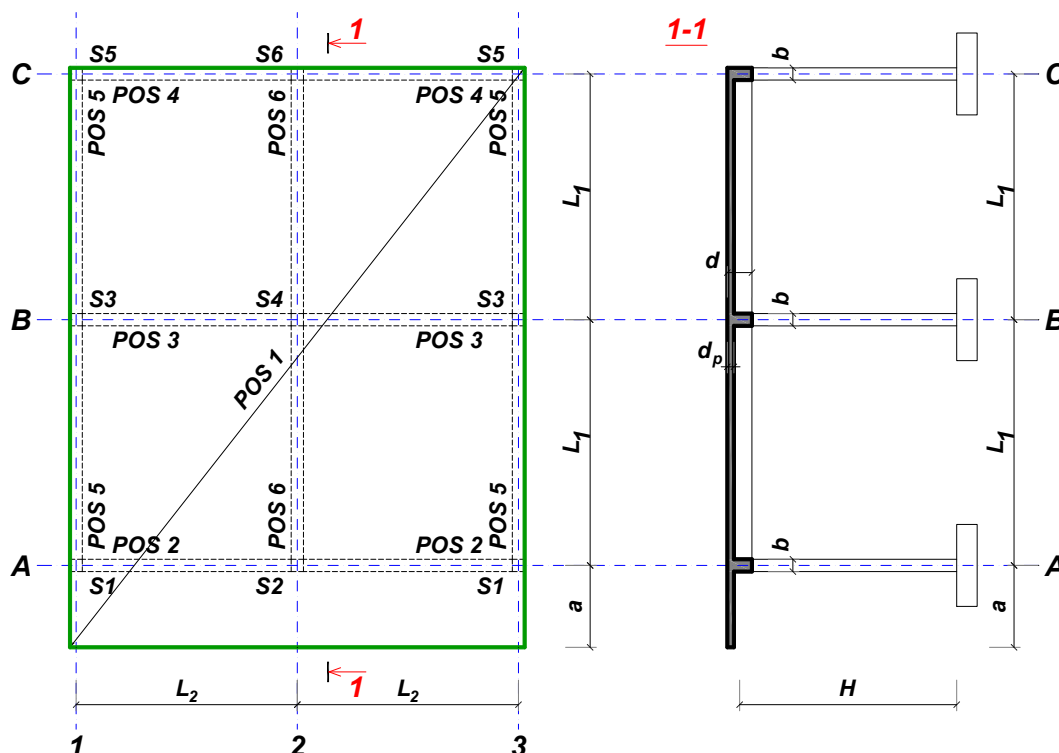
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.6 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 40/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $40/40 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **235 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

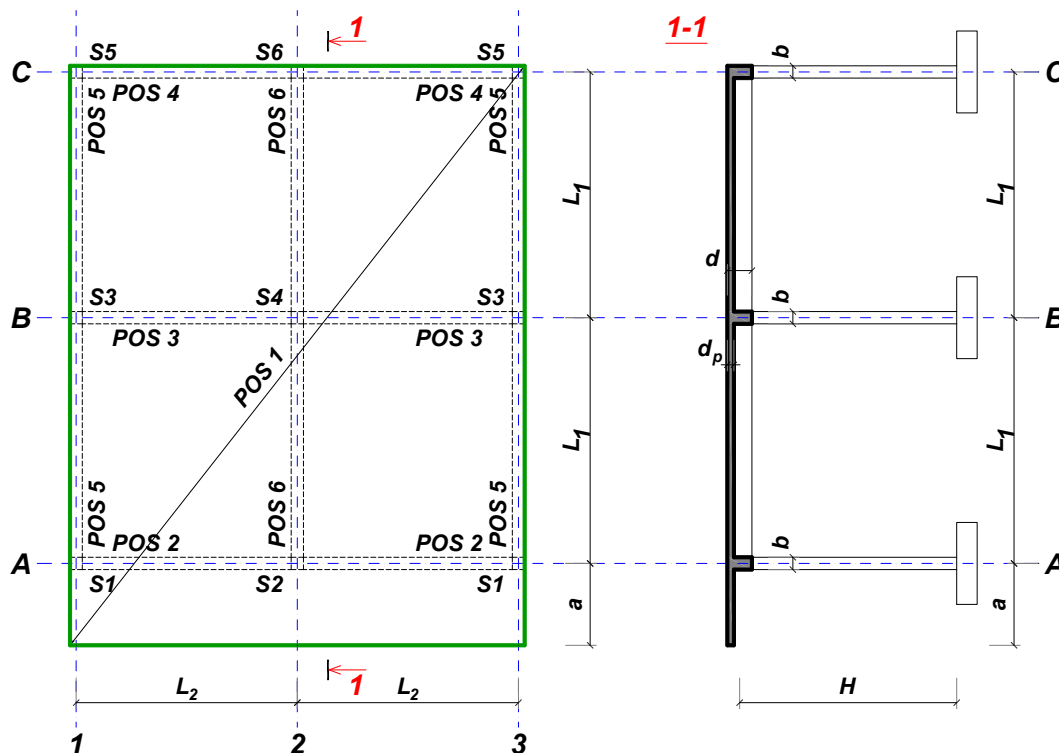
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **205 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

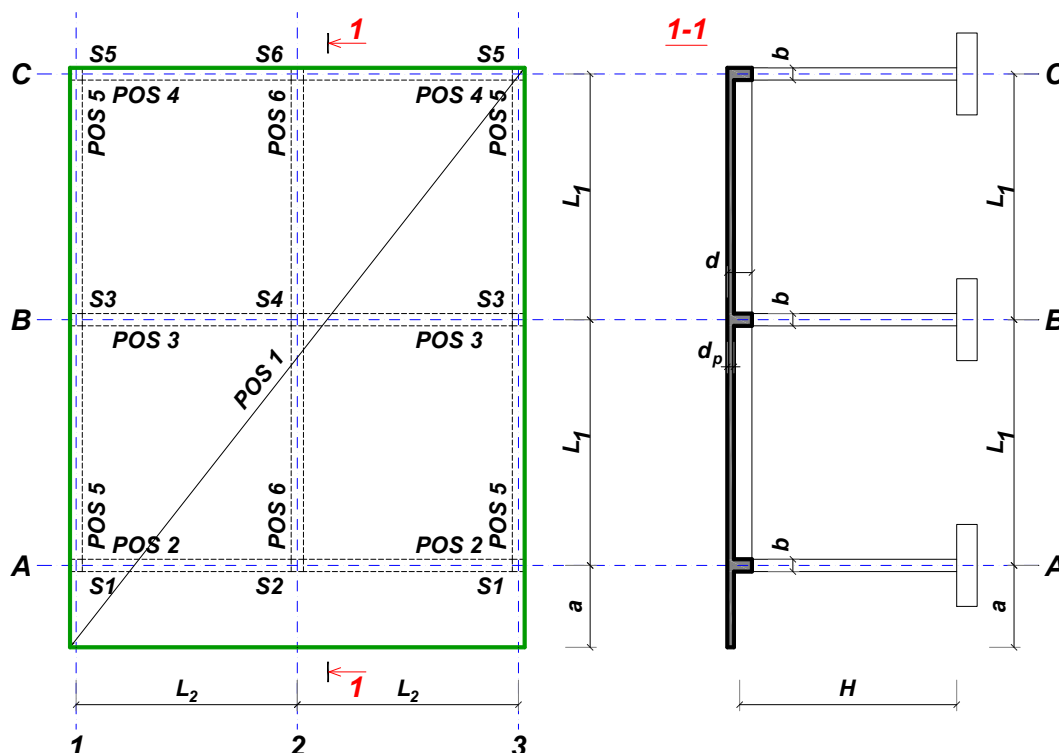
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **175 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **175 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

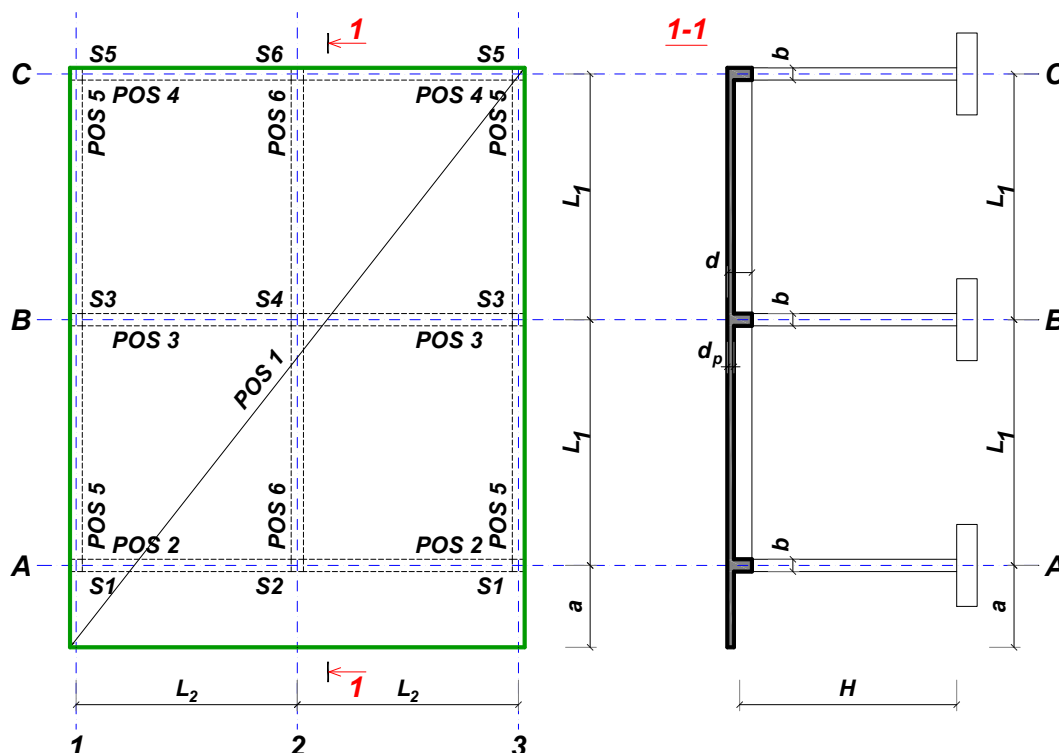
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.3 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **140 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

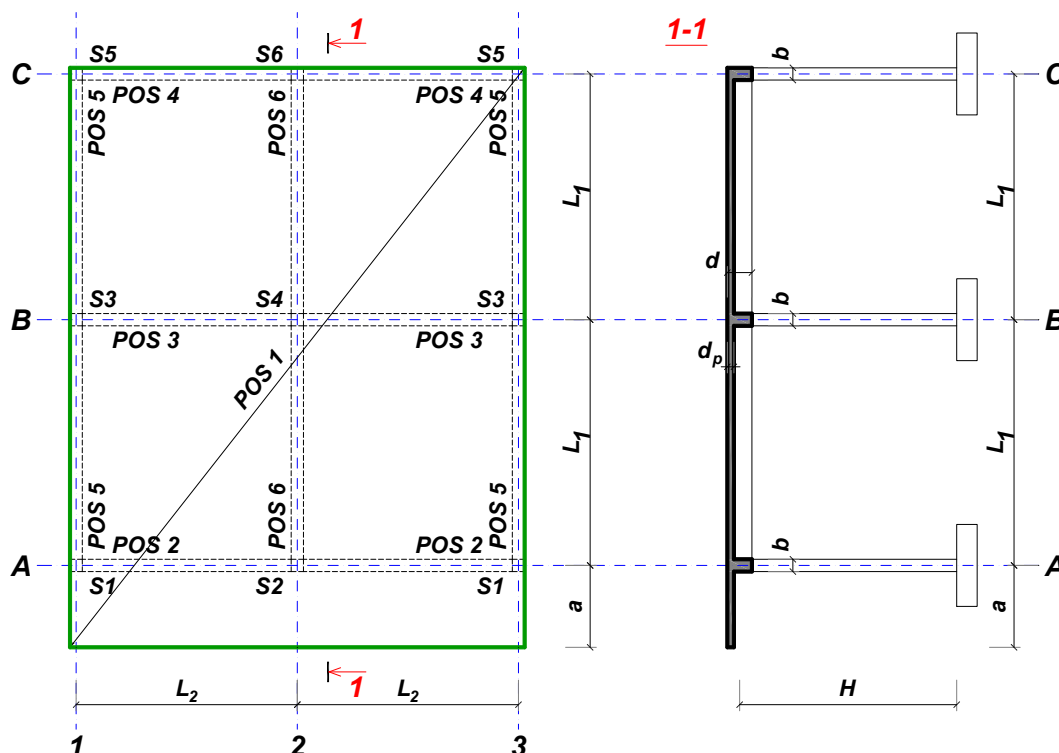
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **125 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 34/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $34/34 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **260 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 7.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 5 \text{ m}$	$h_p = 25 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 40/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $40/40 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **380 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

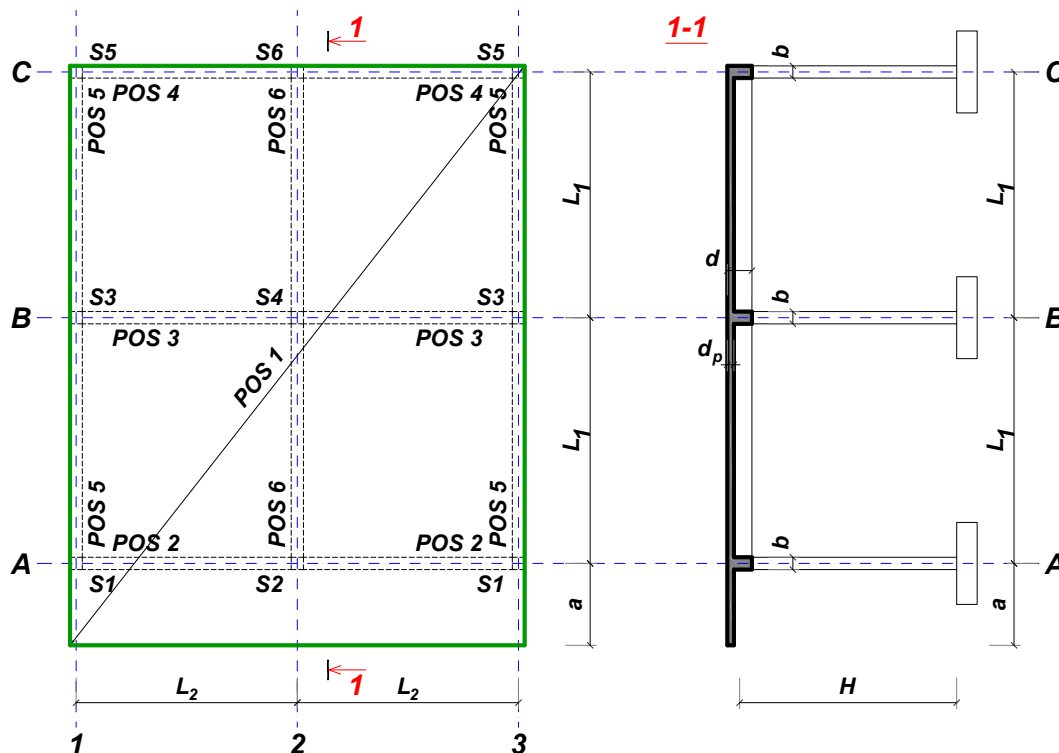
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

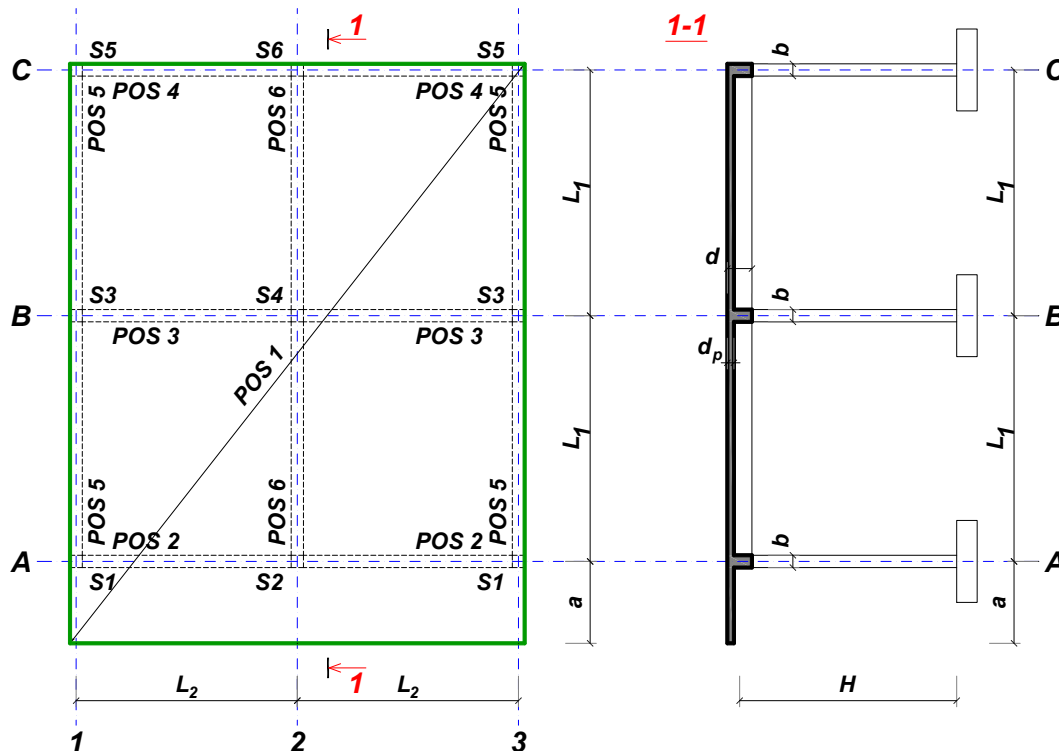
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 36/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $36/36 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 6** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 6** i **POS 3**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **230 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

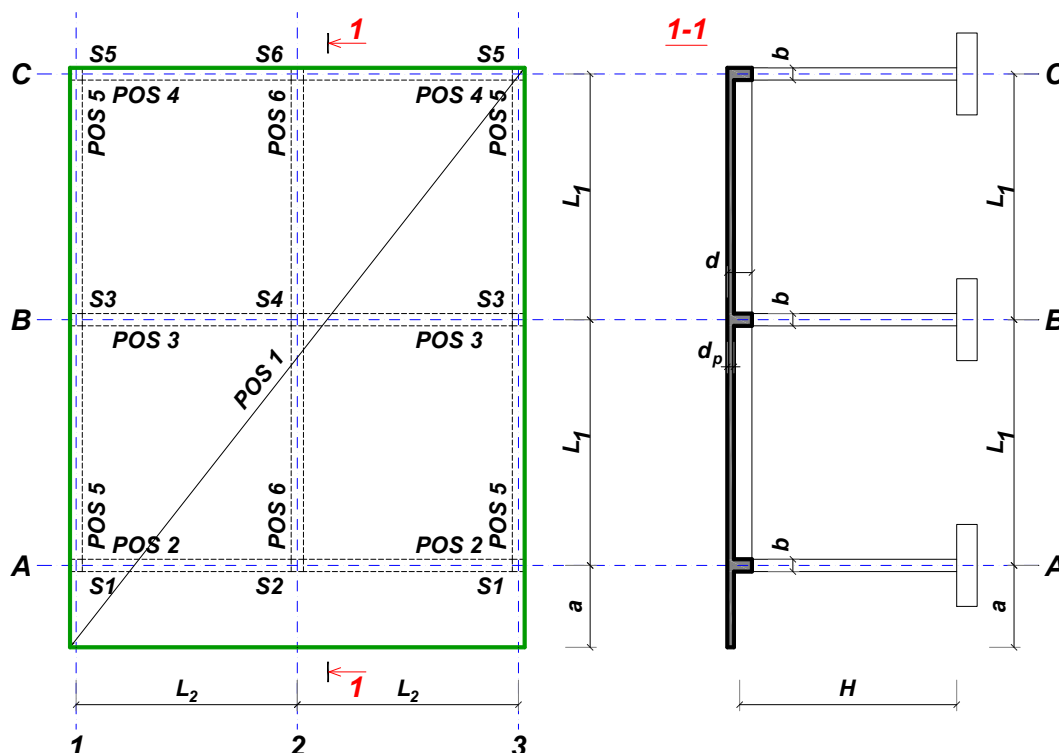
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C20/25	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **120 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

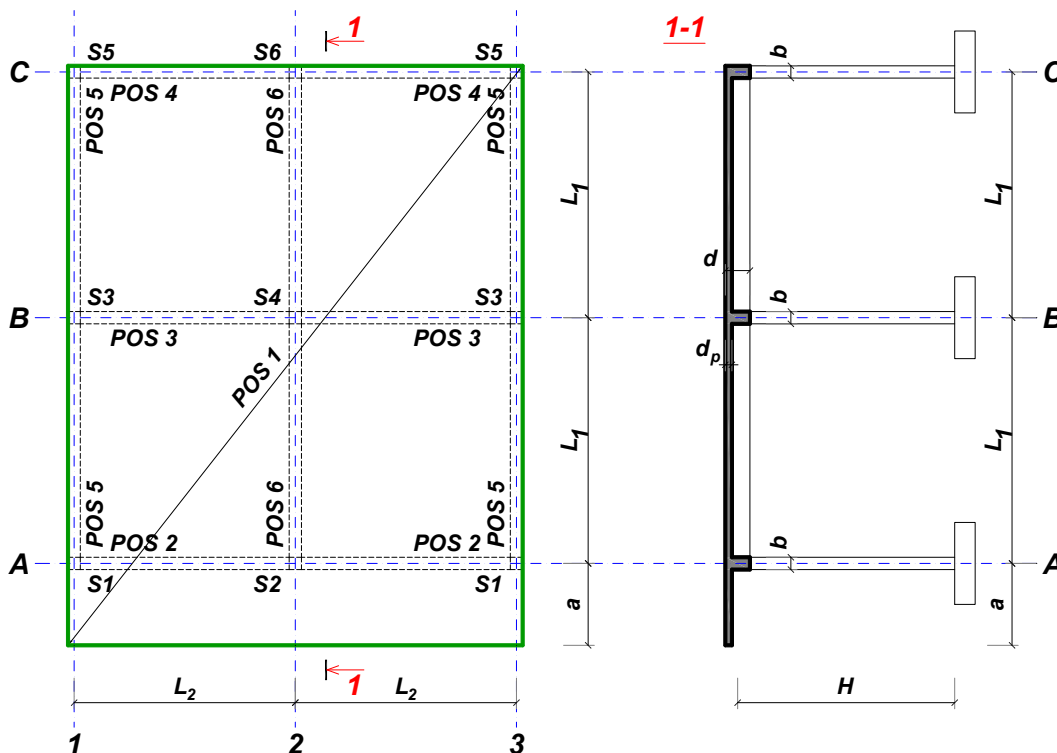
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 7.4 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 25 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija  $b/d = 40/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $40/40 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **335 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

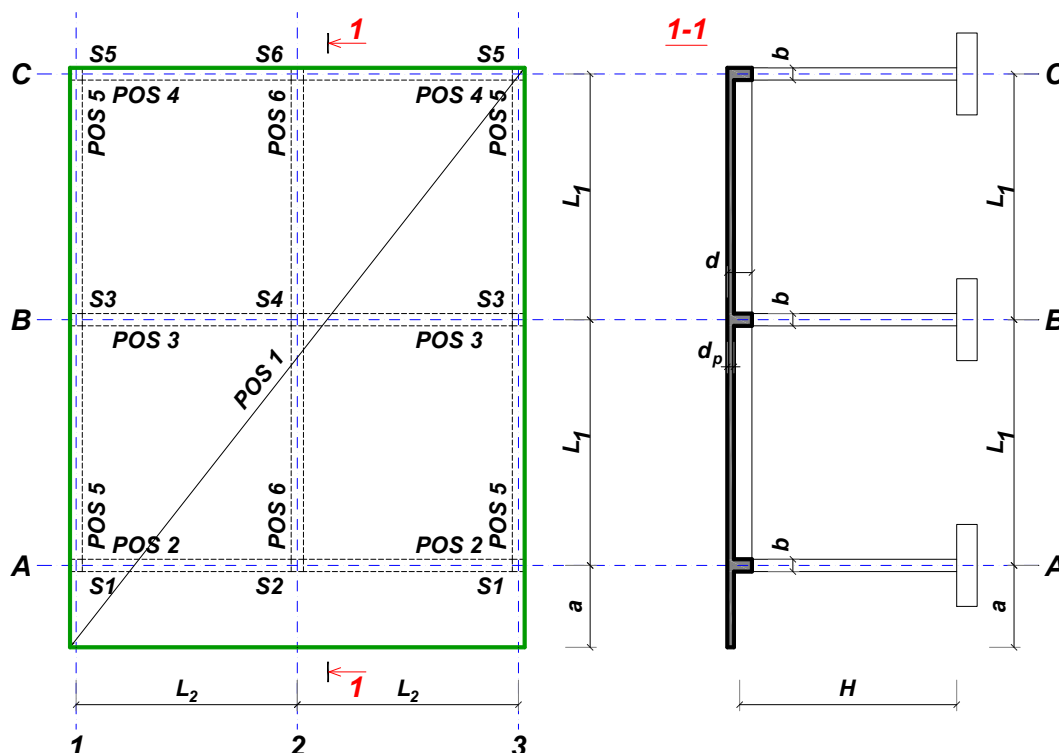
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 30/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $30/30 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **150 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

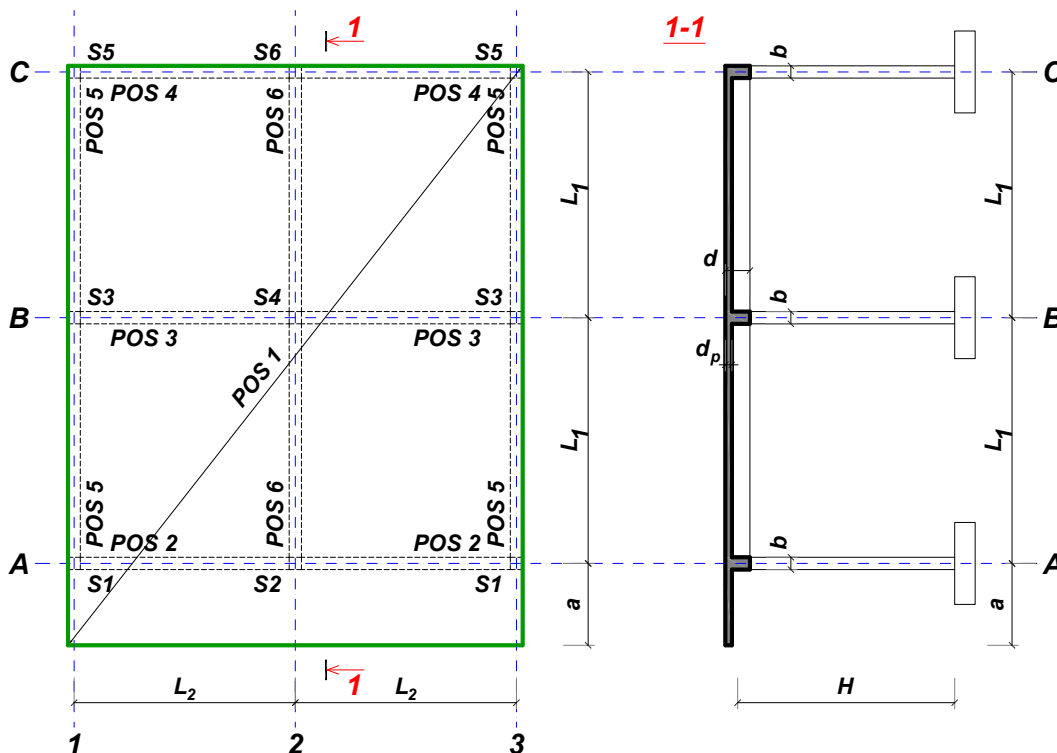
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.7 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 5 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 42/60 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $42/42 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **295 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 28/50 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $28/28 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **170 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.6 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija  $b/d = 38/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $38/38 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 3** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 3** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **255 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: V. Koković

Predmetni nastavnik:

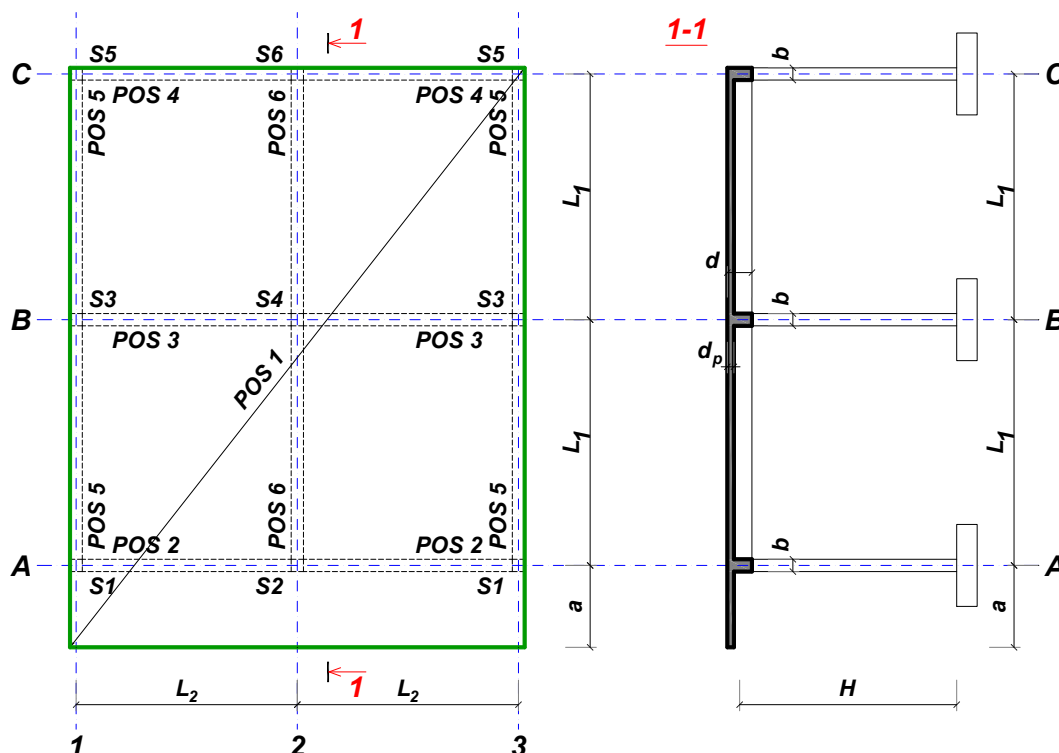
overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević



## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 2.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija  $b/d = 22/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $22/22 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplata i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **115 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: M. Vidović

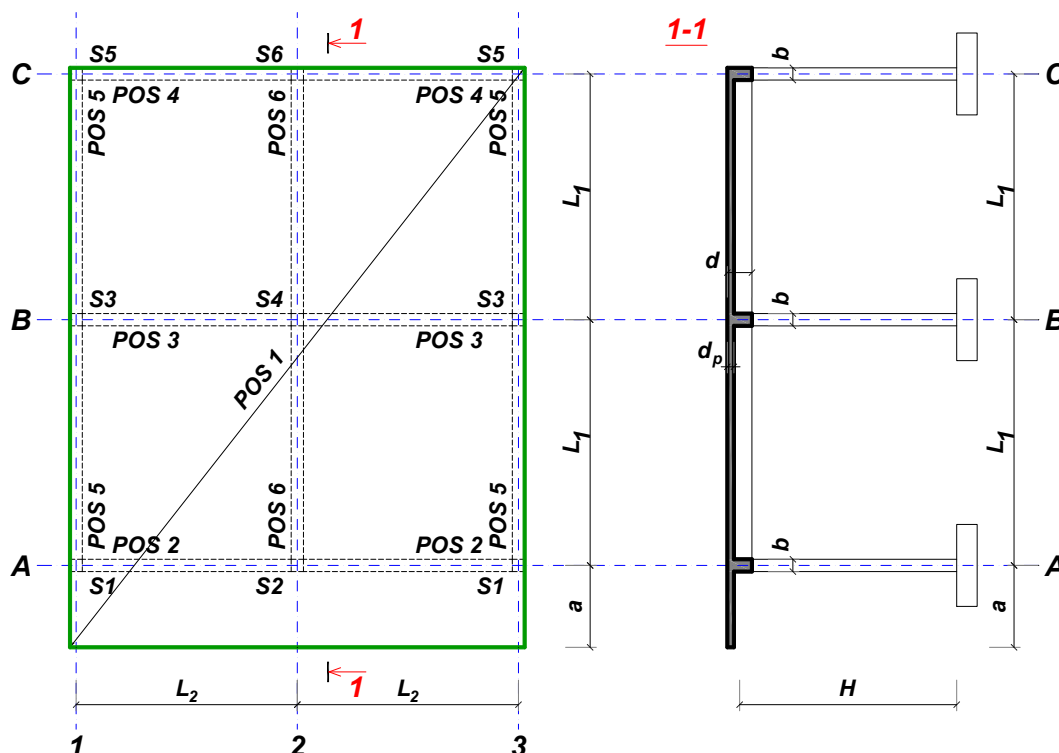
Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević

## ZADATAK 2

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija  $b/d = 26/55 \text{ cm}$ . Svi stubovi su dimenzija  $26/26 \text{ cm}$ .

1. Dimenzionisati ploču **POS 1** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan oplate i armature ploče sa specifikacijom i rekapitulacijom armature (osnova i presek, posebno gornja i donja zona, R 1:100, detalj preseka 1:25).
2. Dimenzionisati gredu **POS 2** u karakterističnim presecima. Nacrtati plan armature grede sa specifikacijom i rekapitulacijom.
3. Dimenzionisati stub u preseku greda **POS 2** i **POS 6**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **125 kN**.

u Beogradu, 10.12.2022.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: \_\_\_\_\_

V.prof. dr Branko Milosavljević