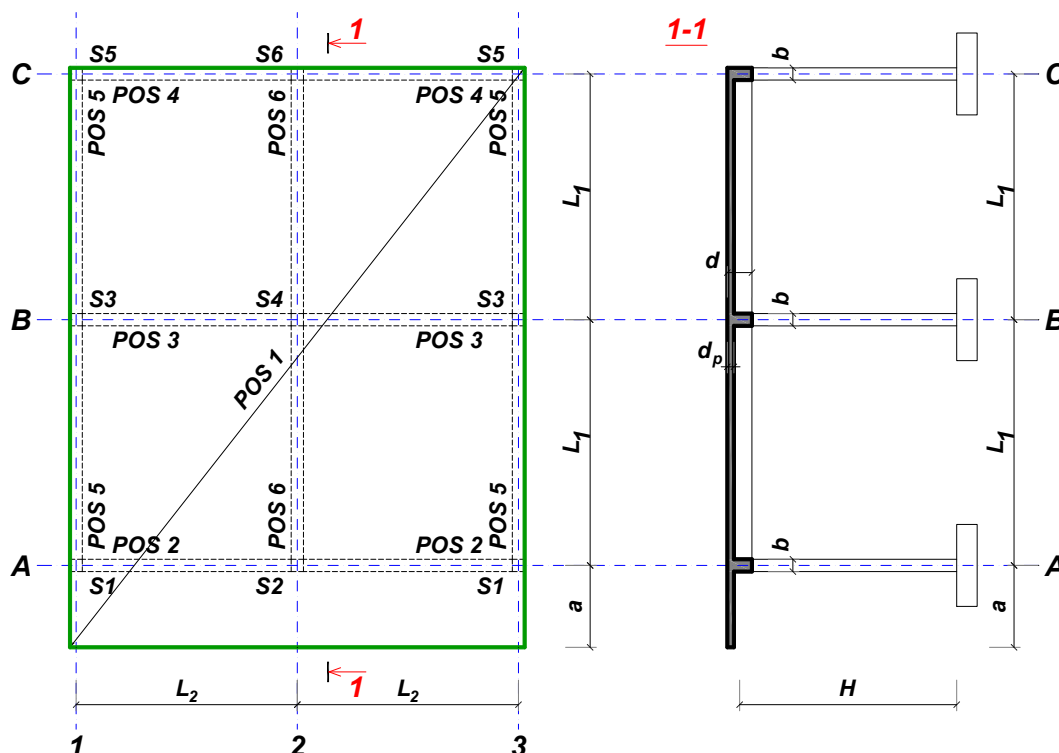


ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

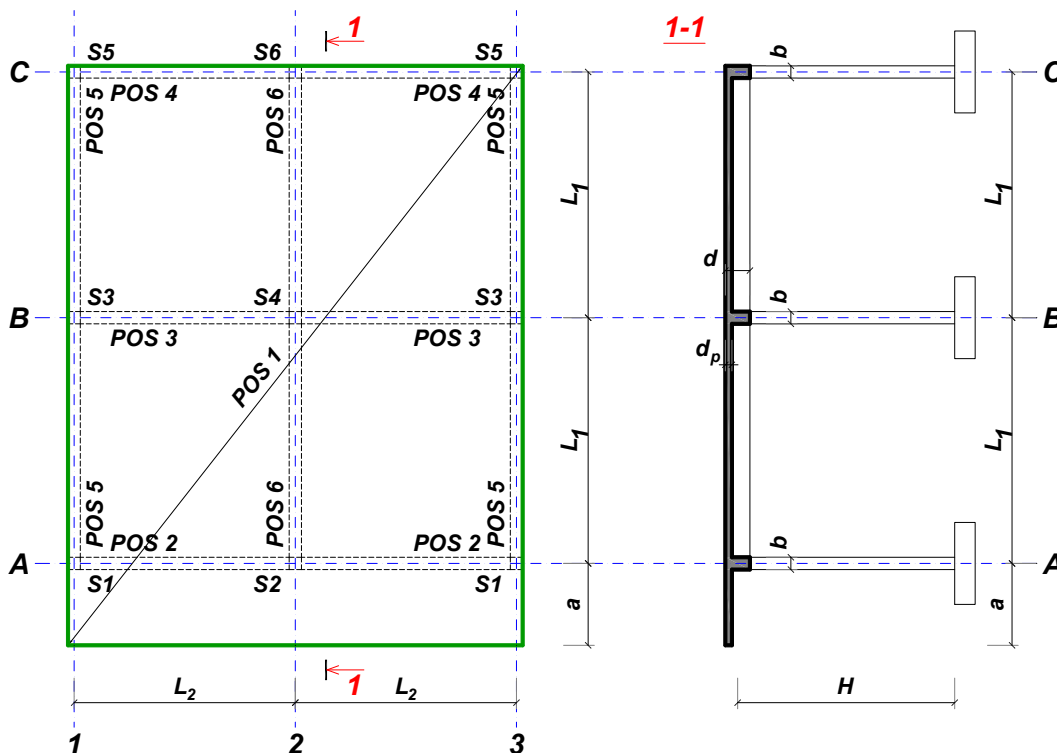
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.9 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.9 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

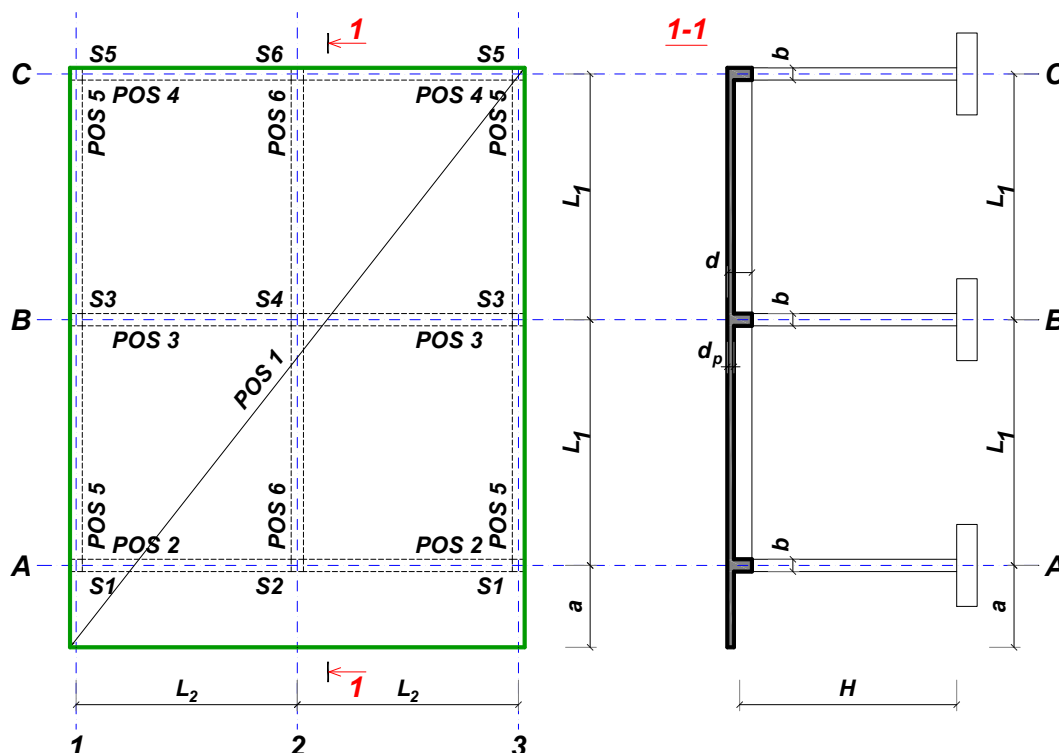
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

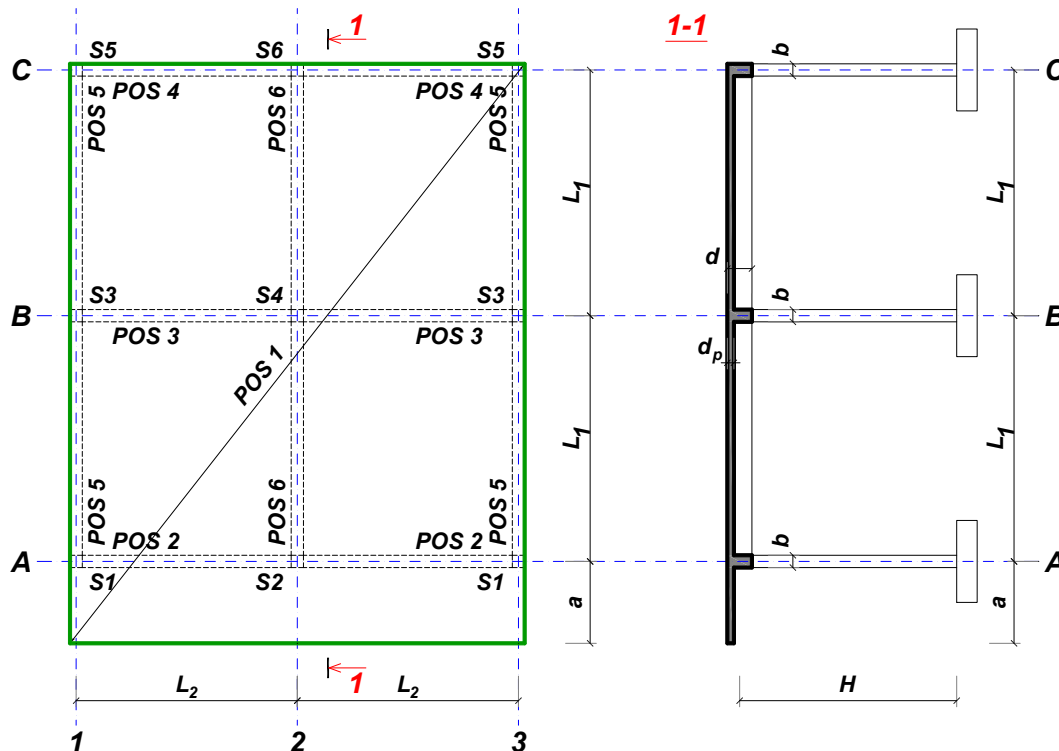
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

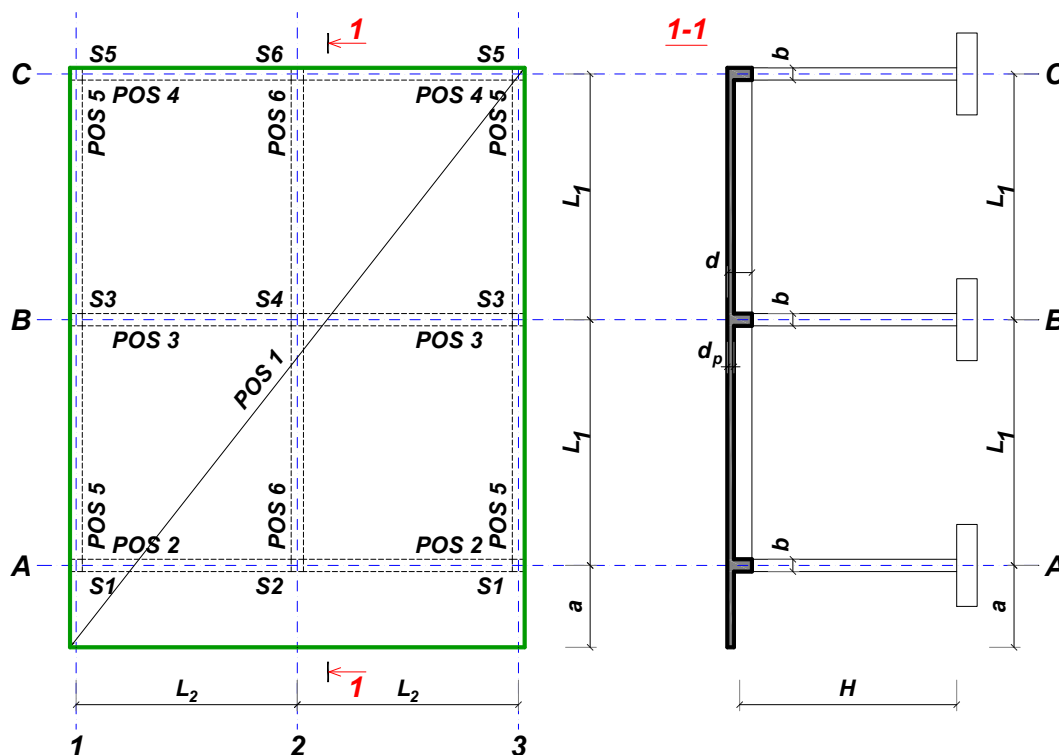
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.3 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

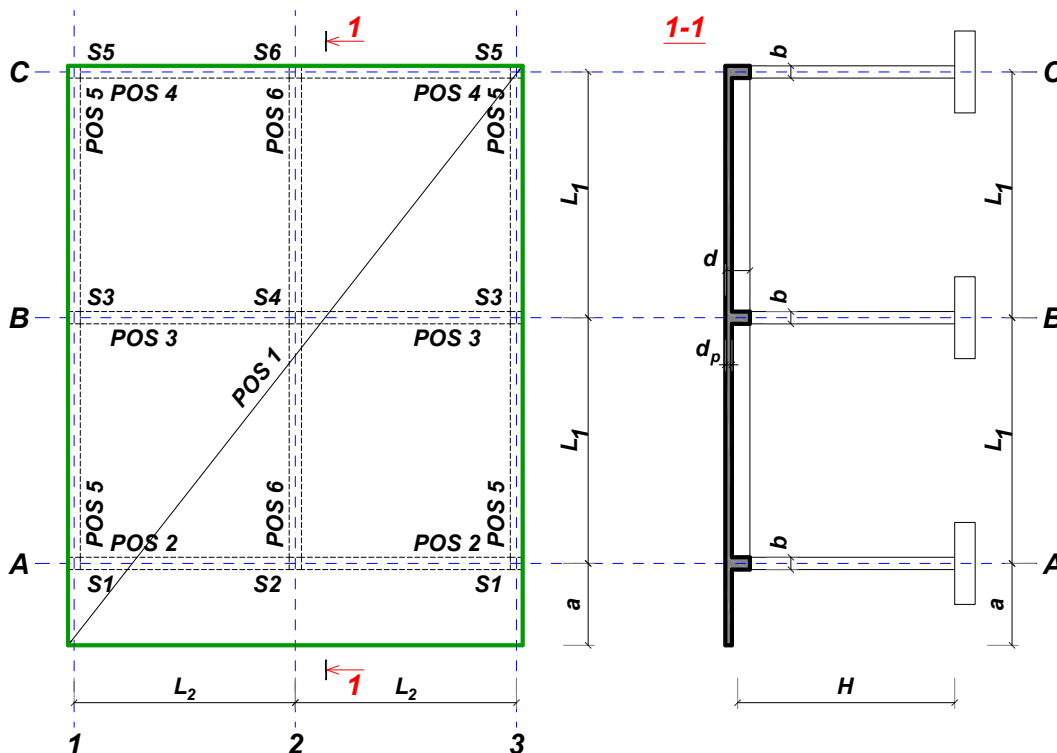
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.9 \text{ kN/m}^2$	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 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

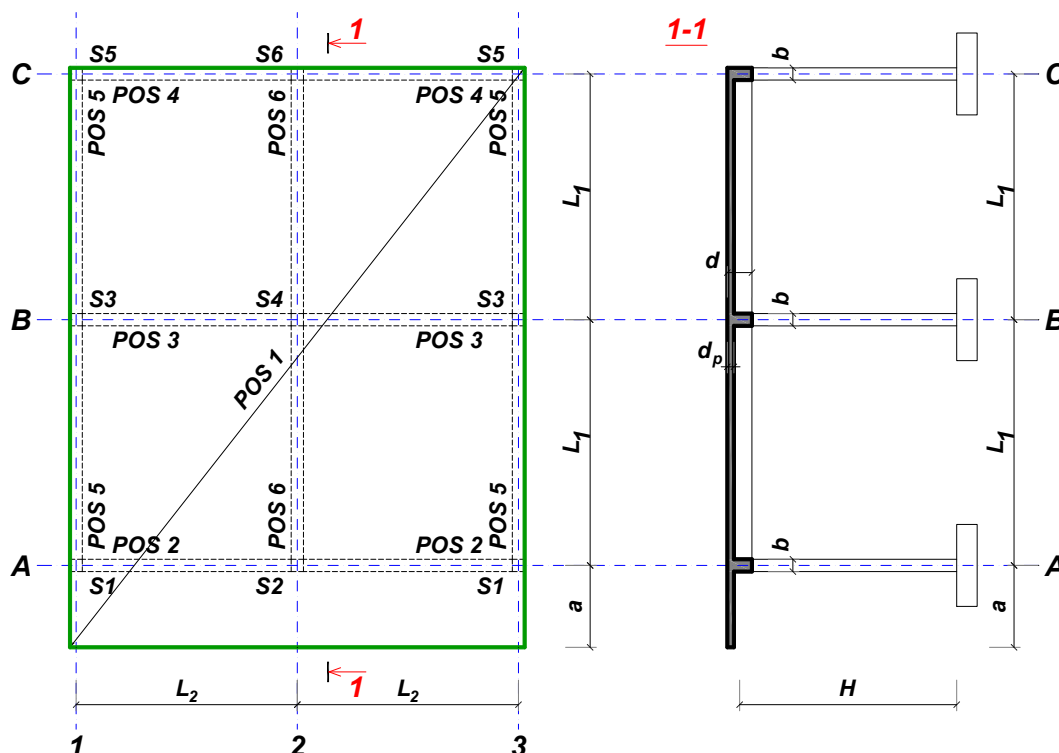
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

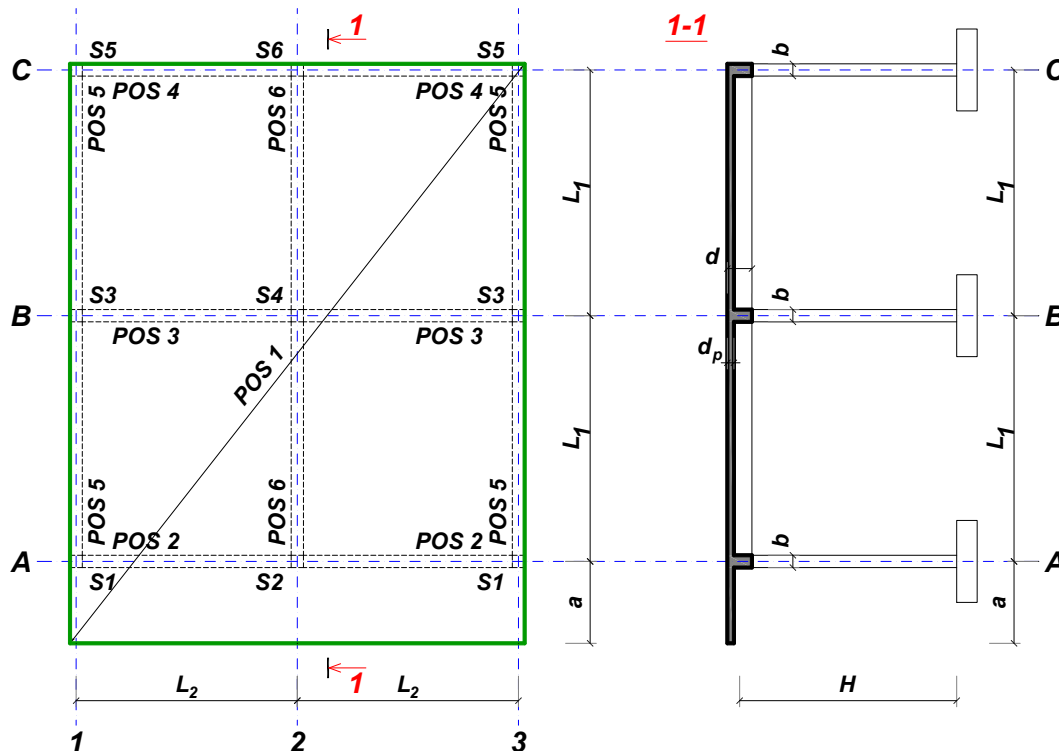
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

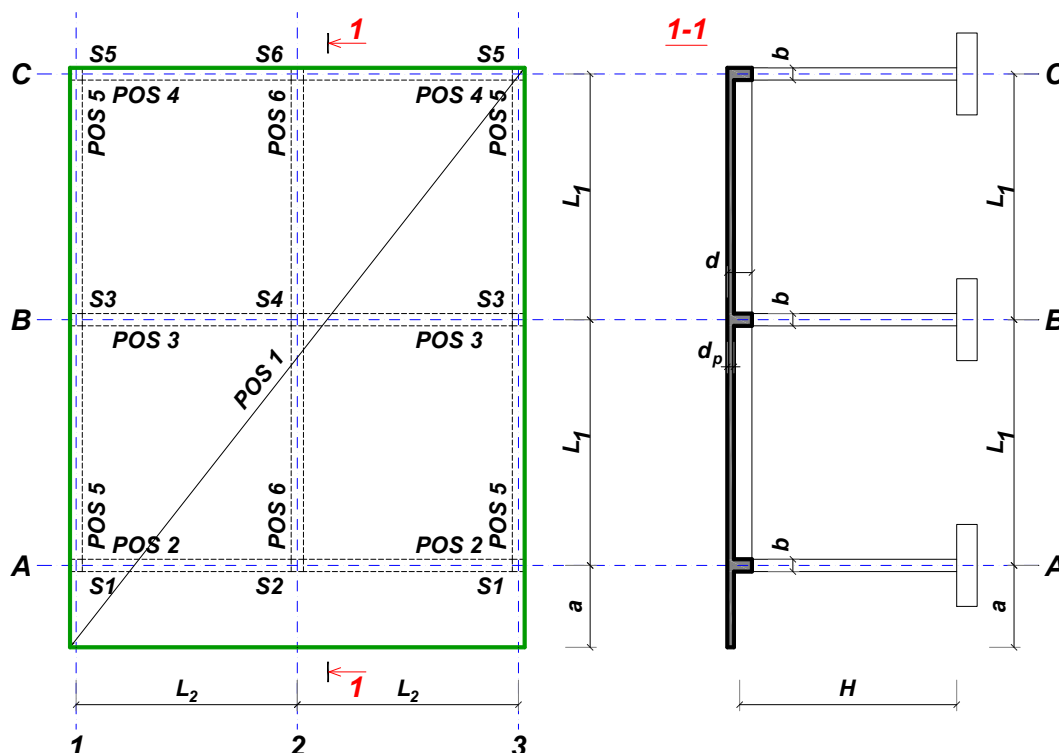
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/45 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **171 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

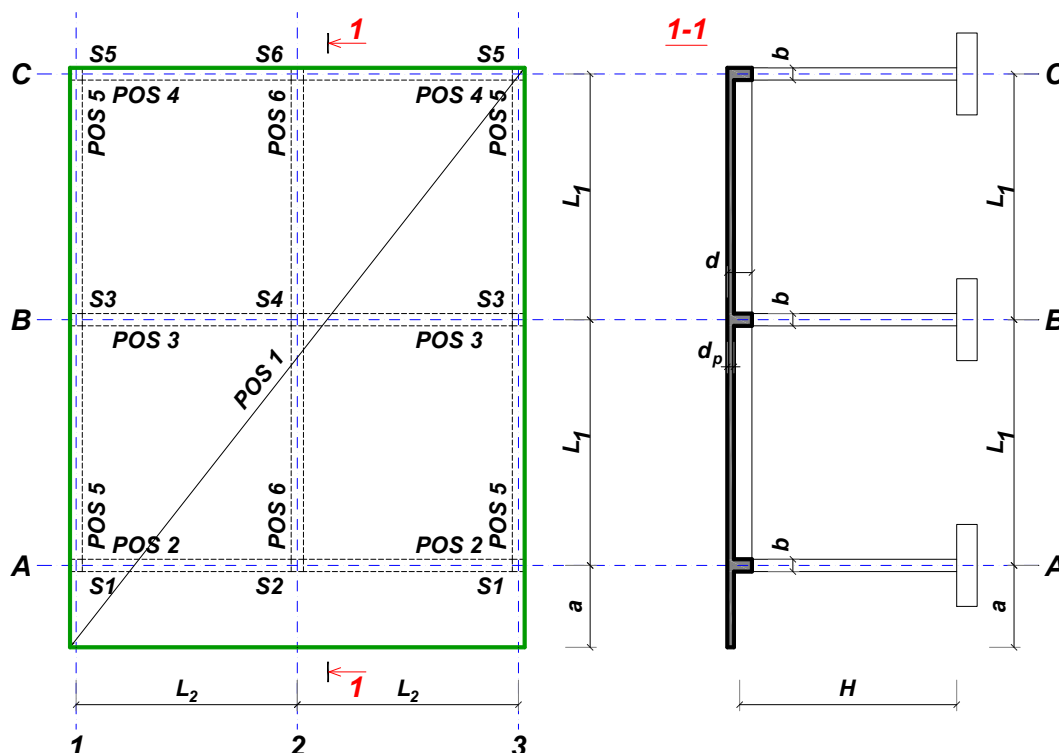
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 2.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.9 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **162 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

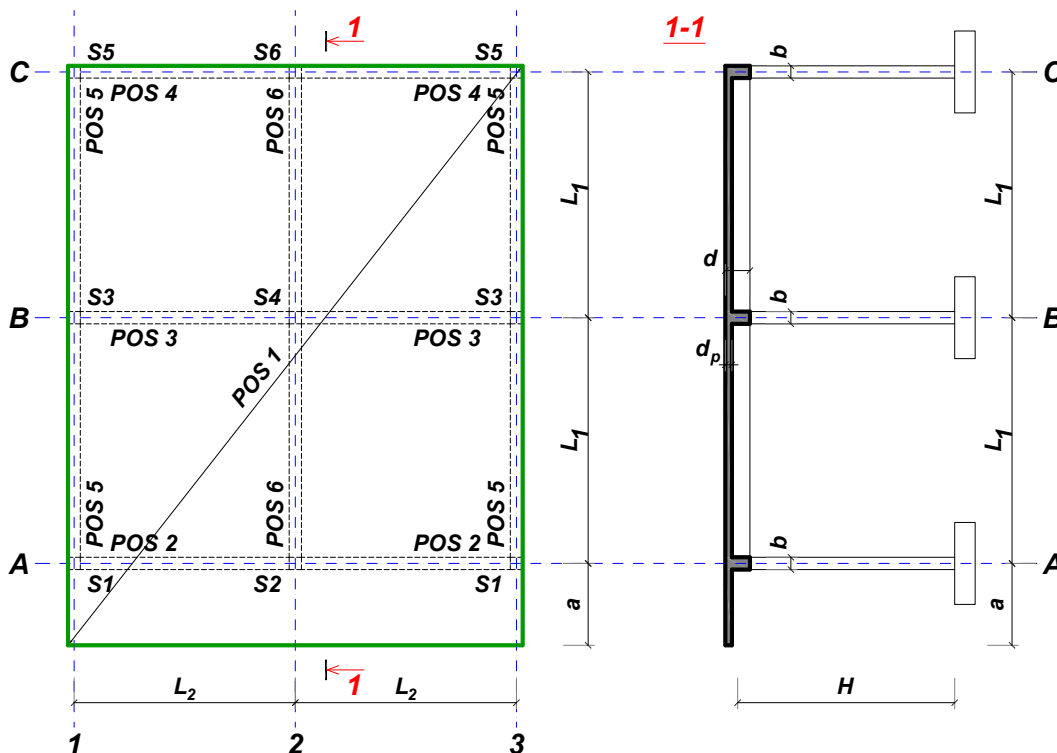
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.9 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

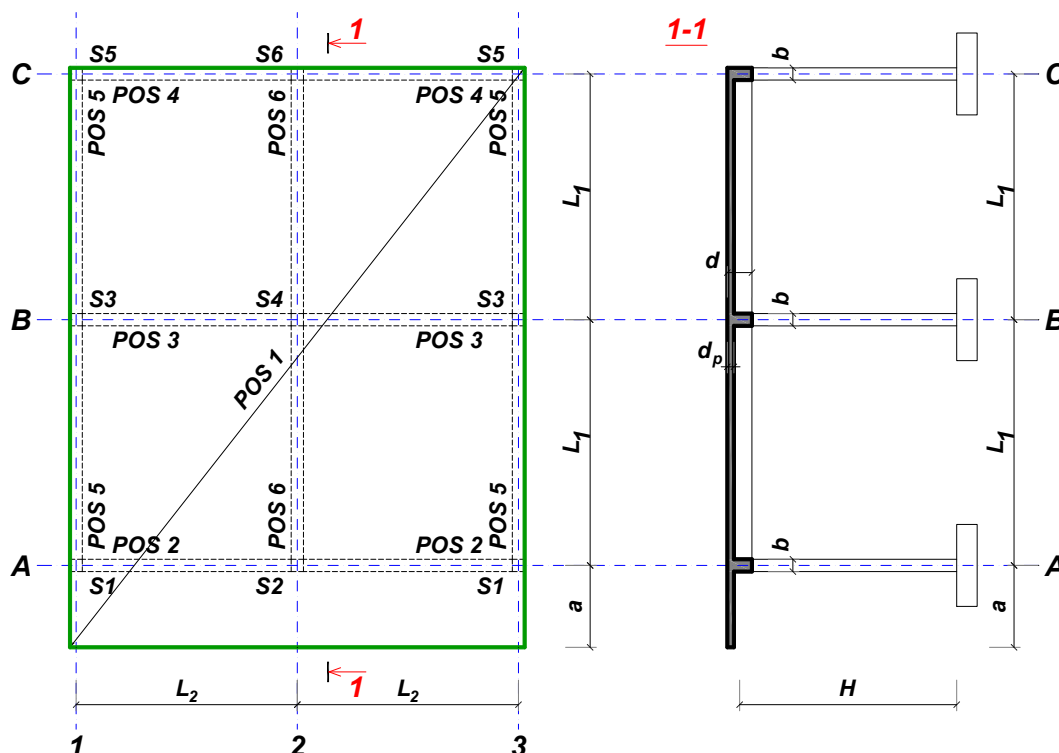
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

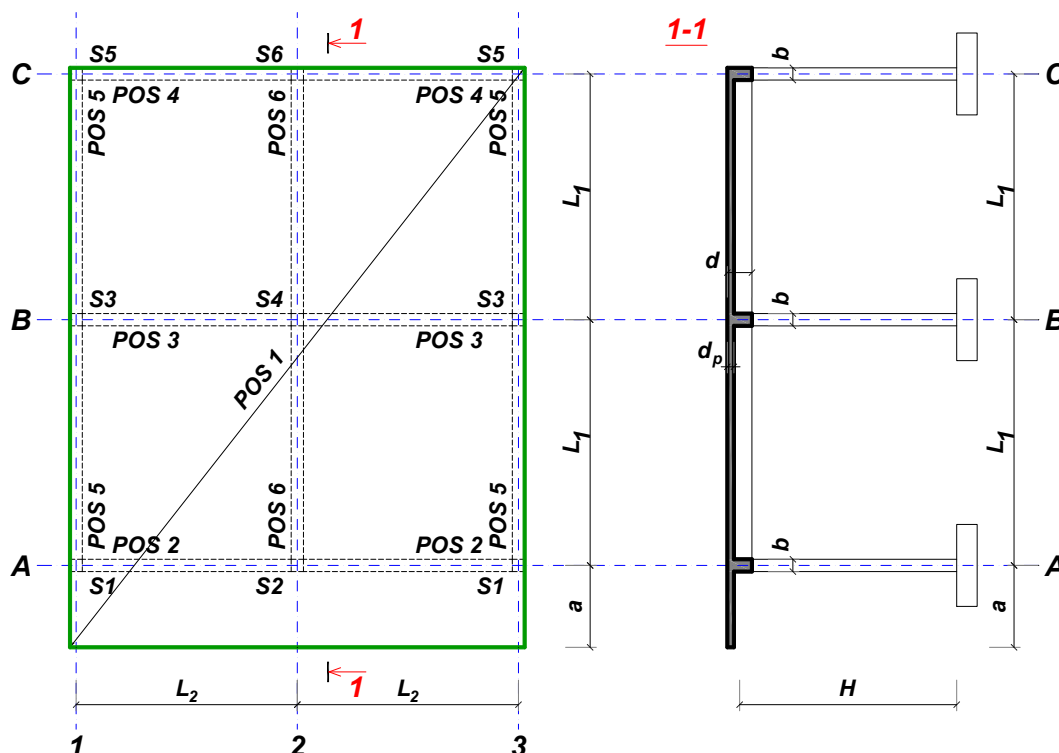
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

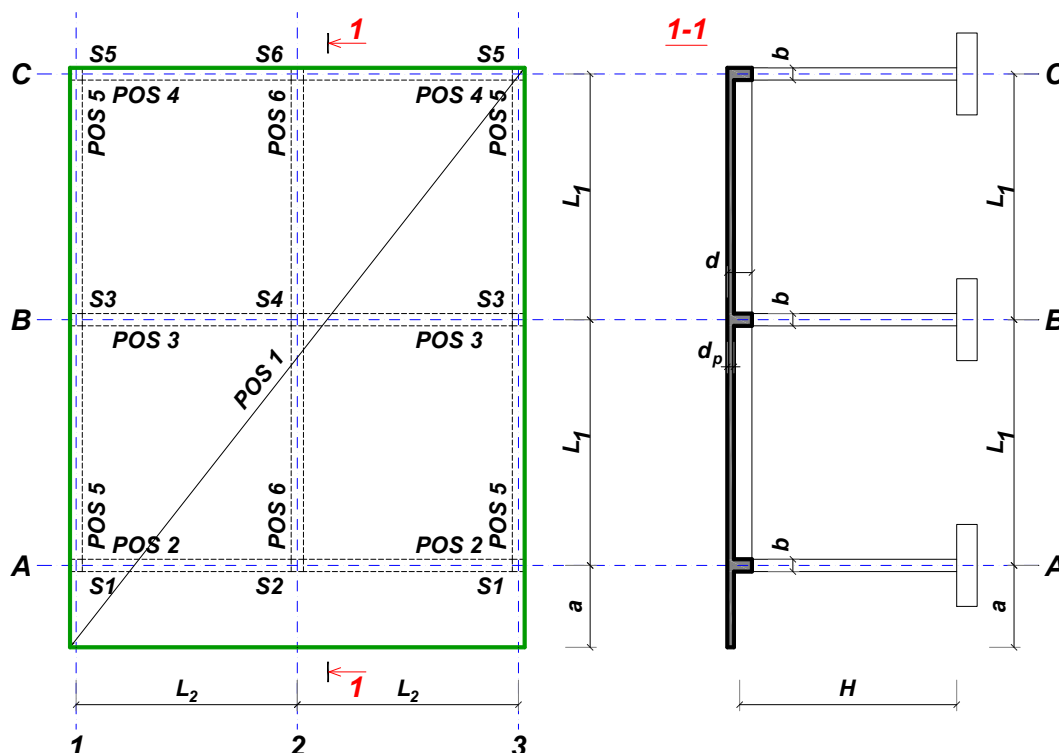
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.8 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

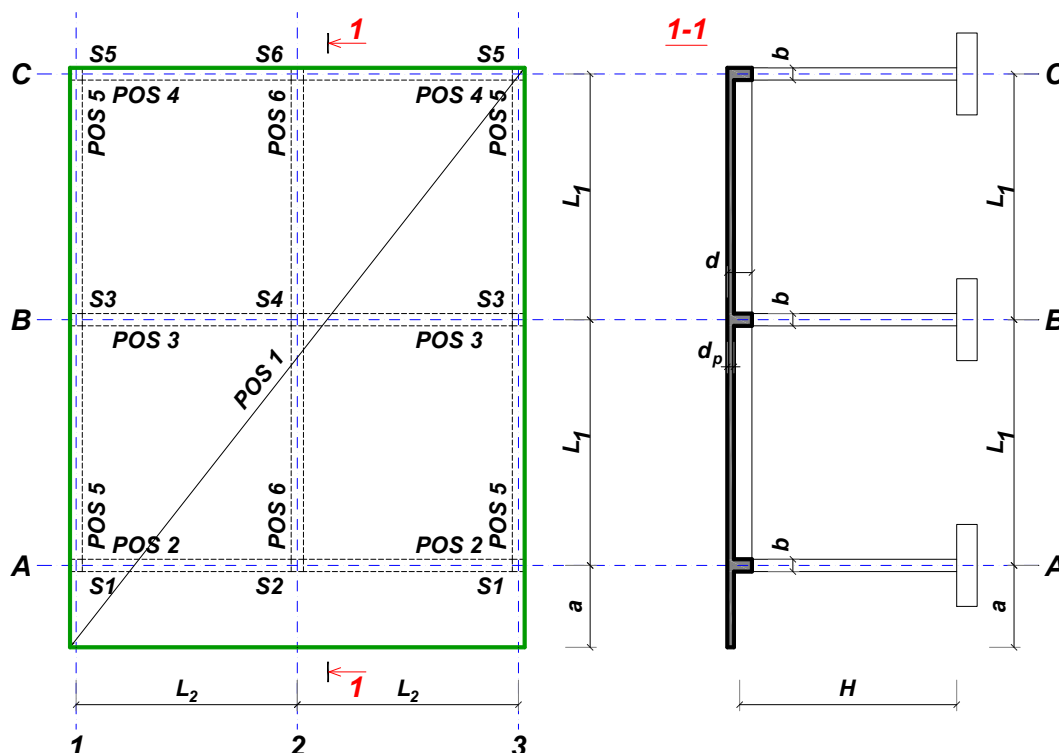
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

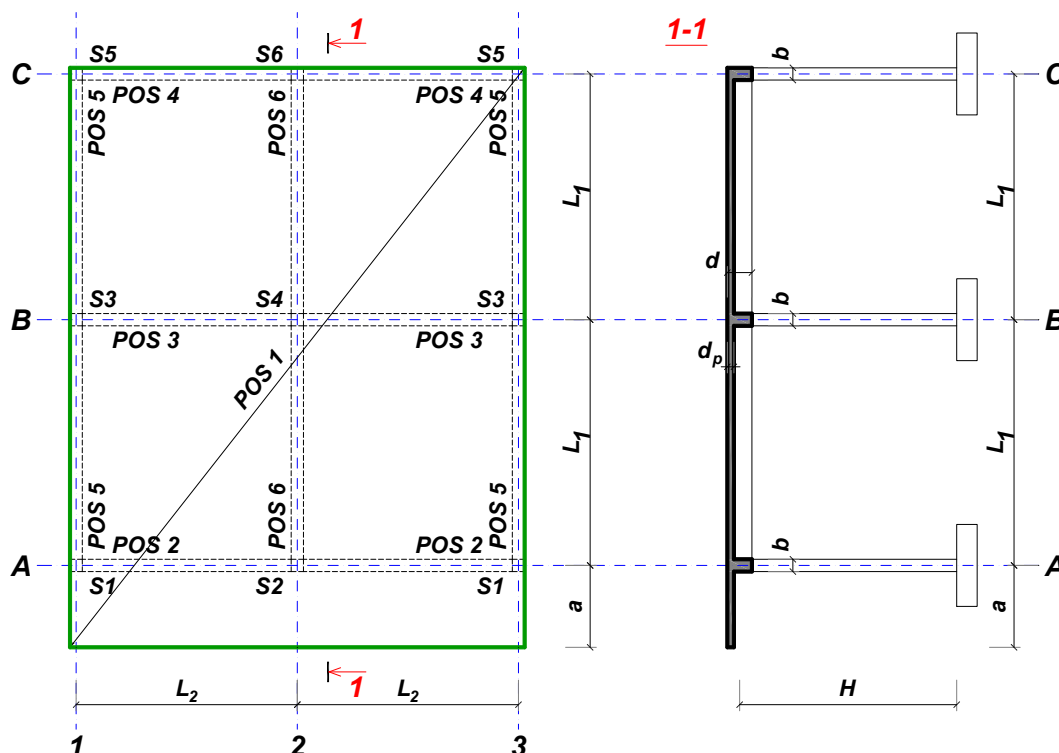
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **270 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

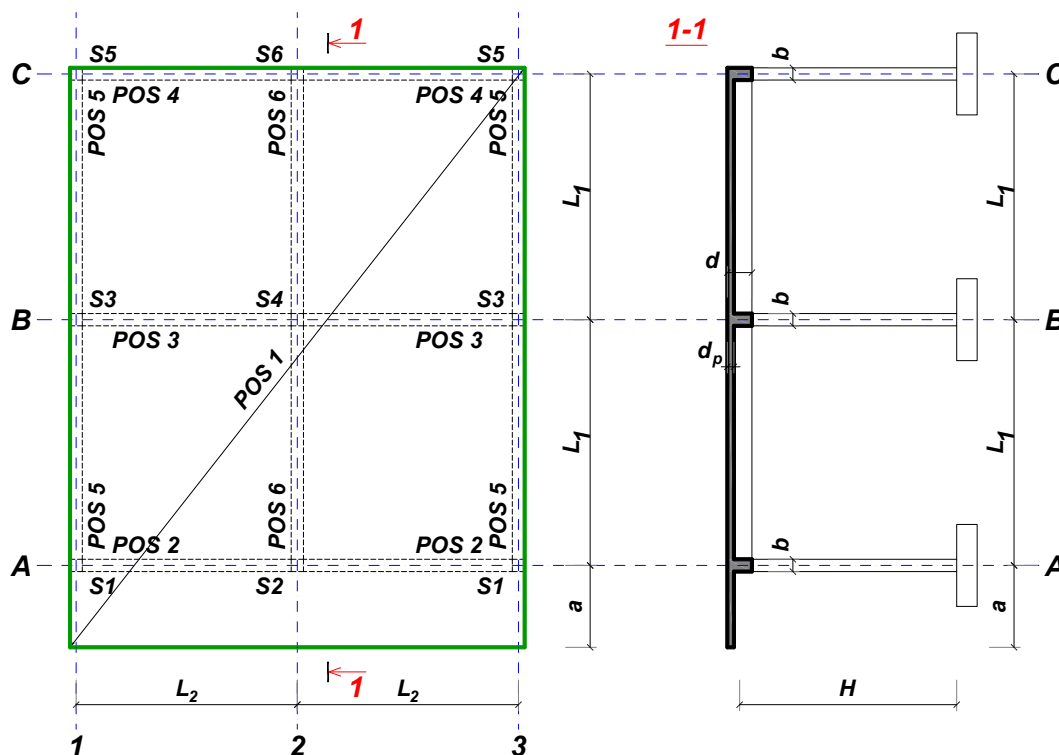
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

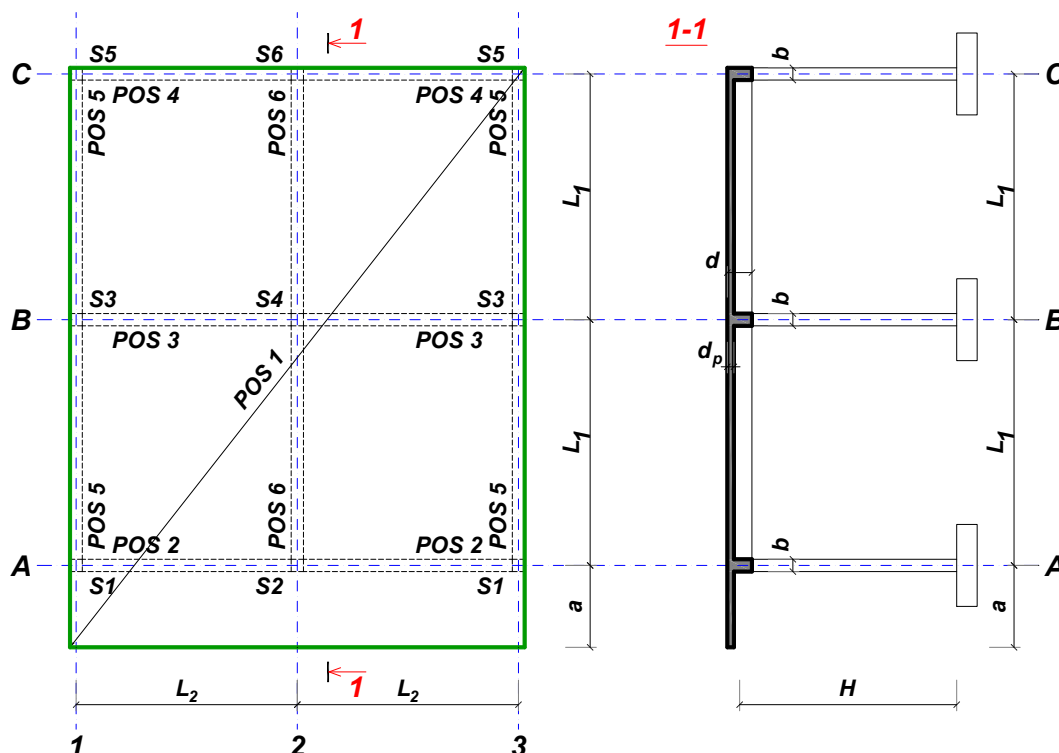
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

$$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$$

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

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

$$a = 1.3 \text{ m}$$

$$C25/30$$

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

$$B500B$$

$$h_p = 22 \text{ cm}$$

$$XC1$$

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

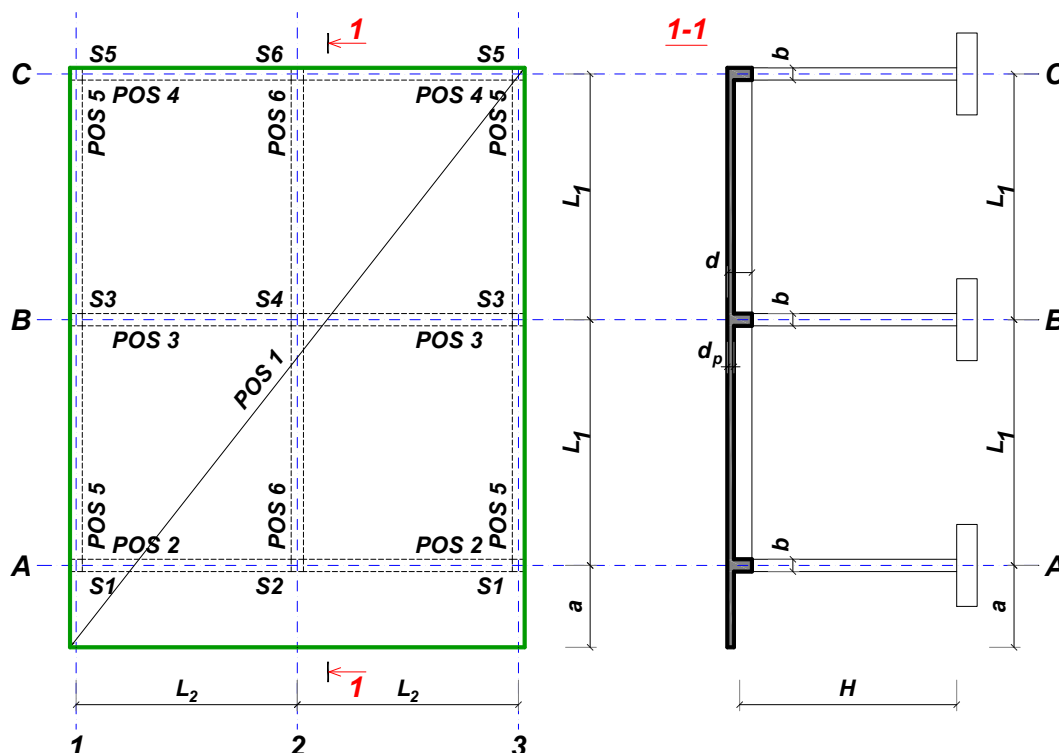
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.8 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

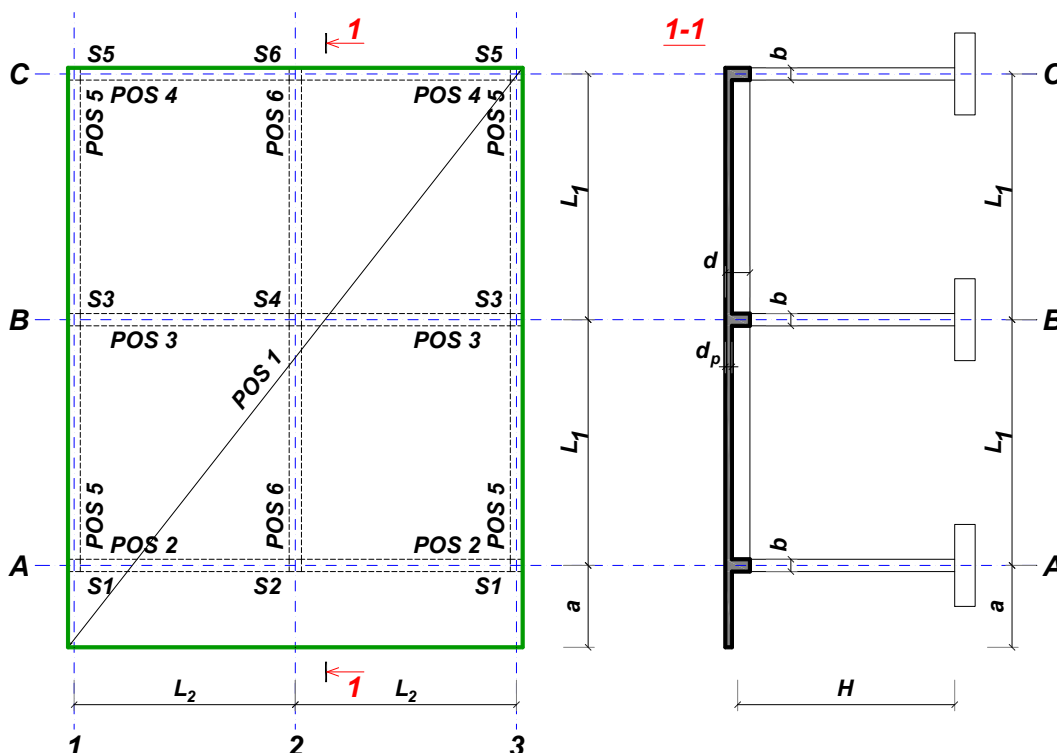
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

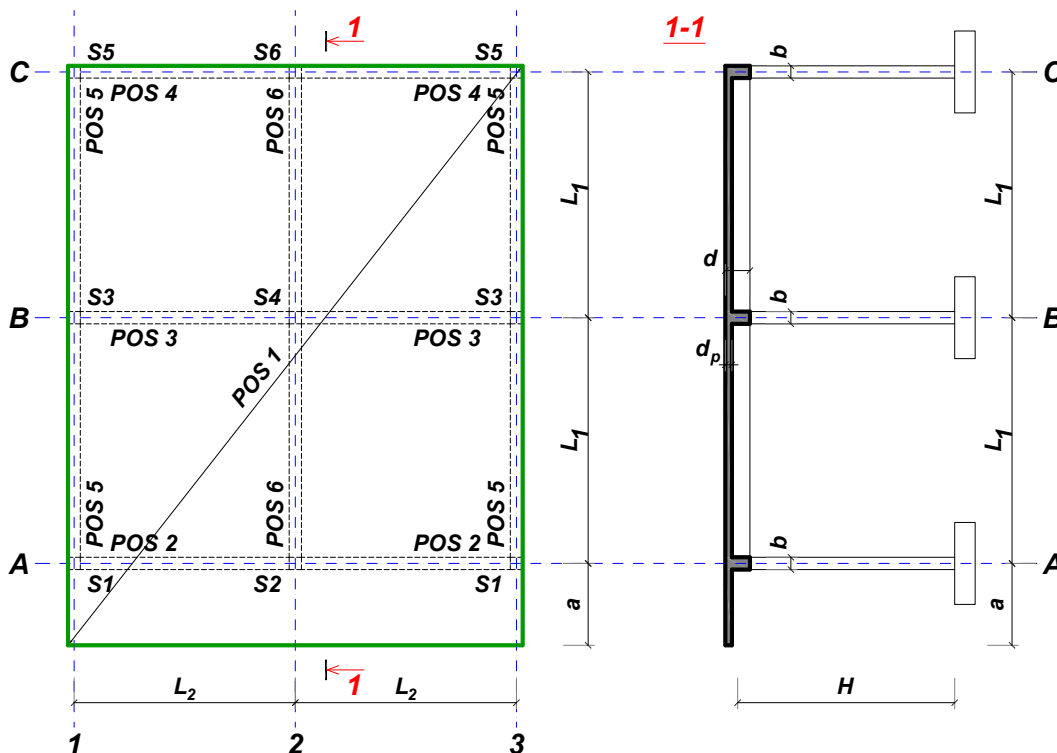
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.9 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	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 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

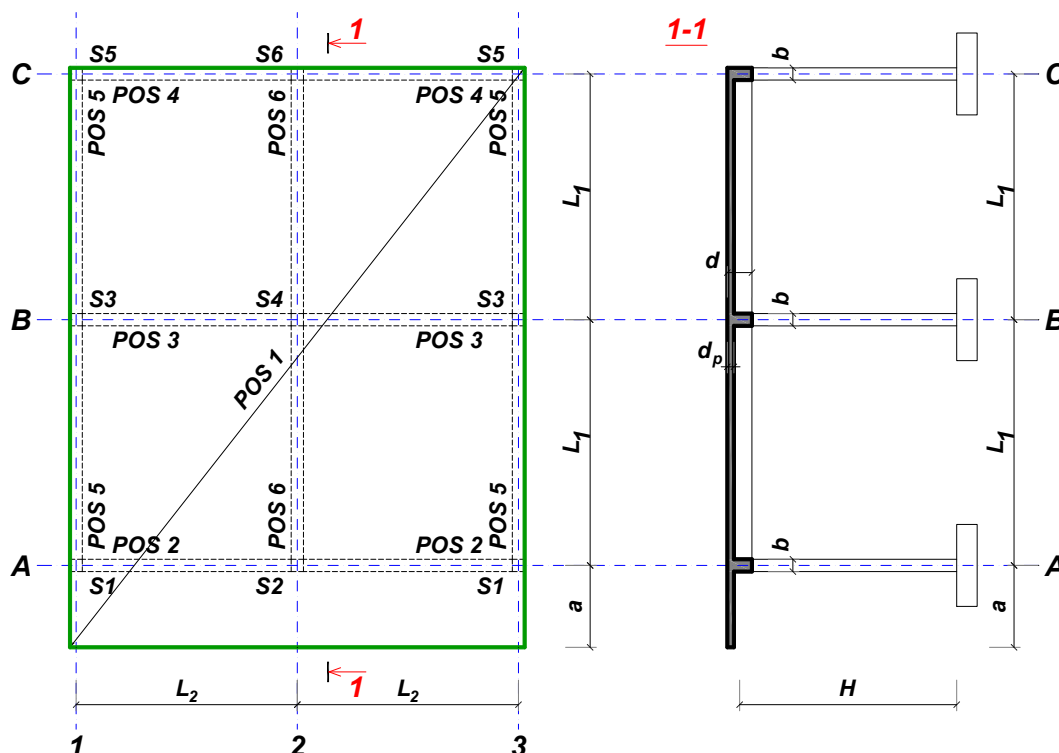
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

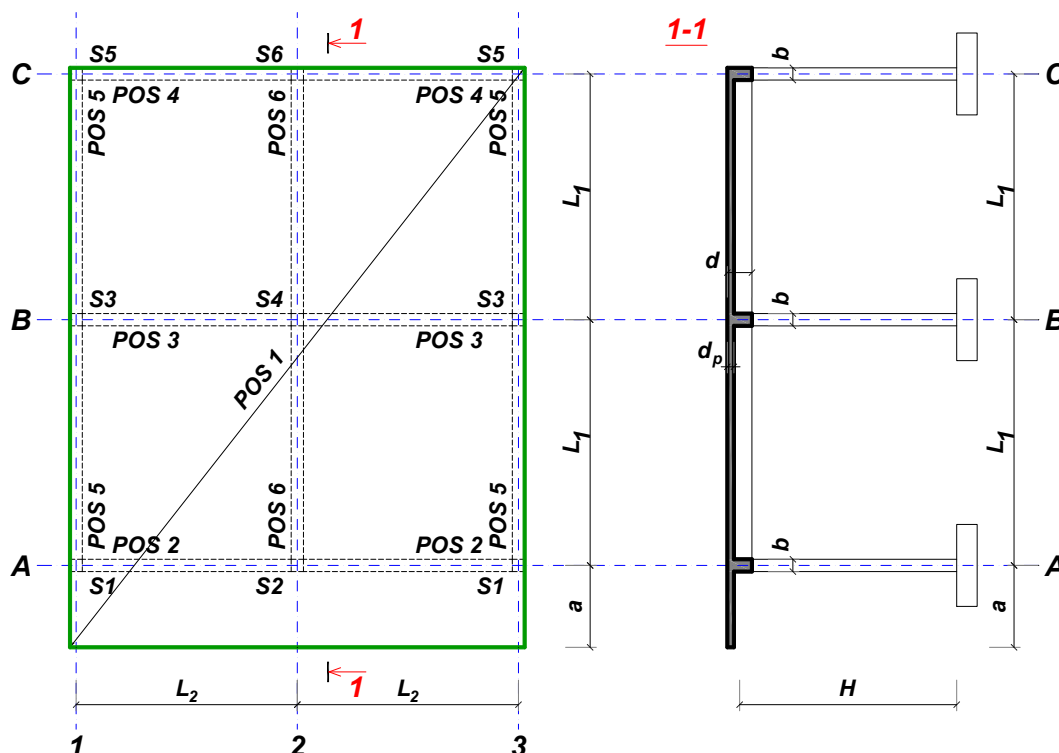
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

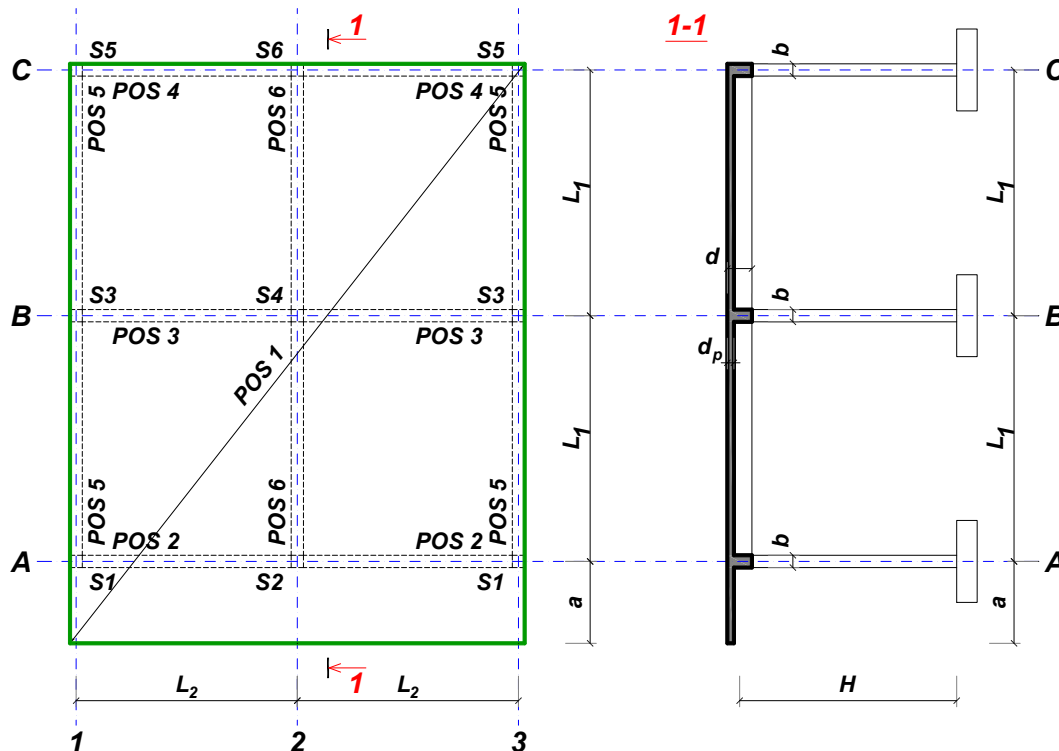
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

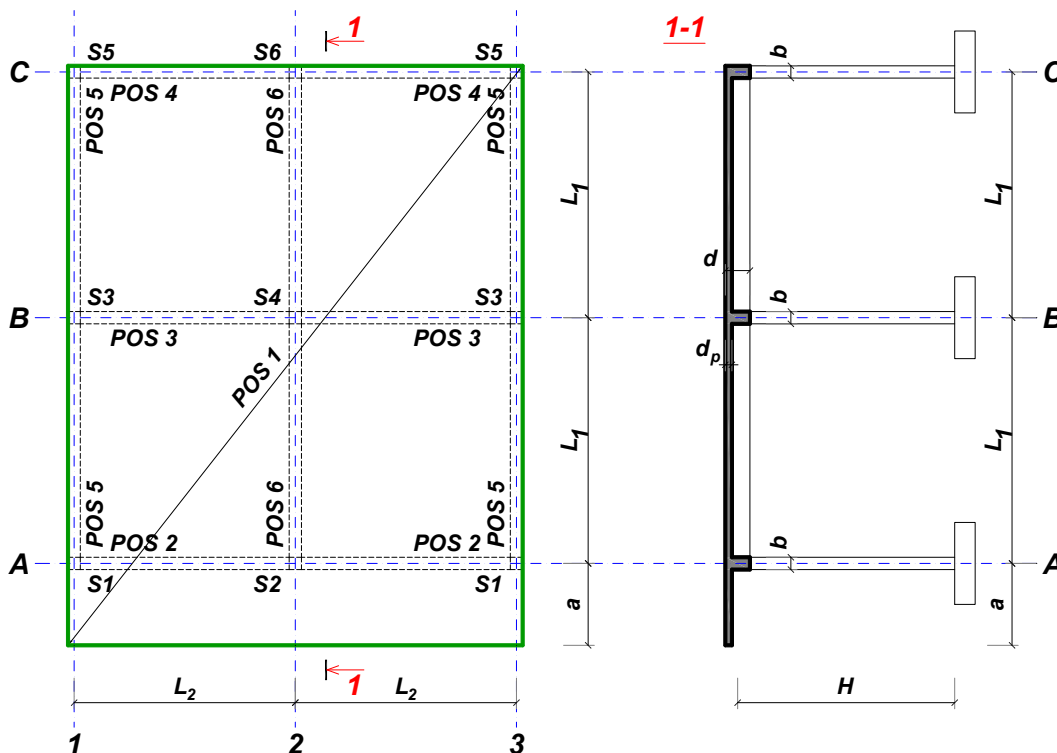
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.2 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

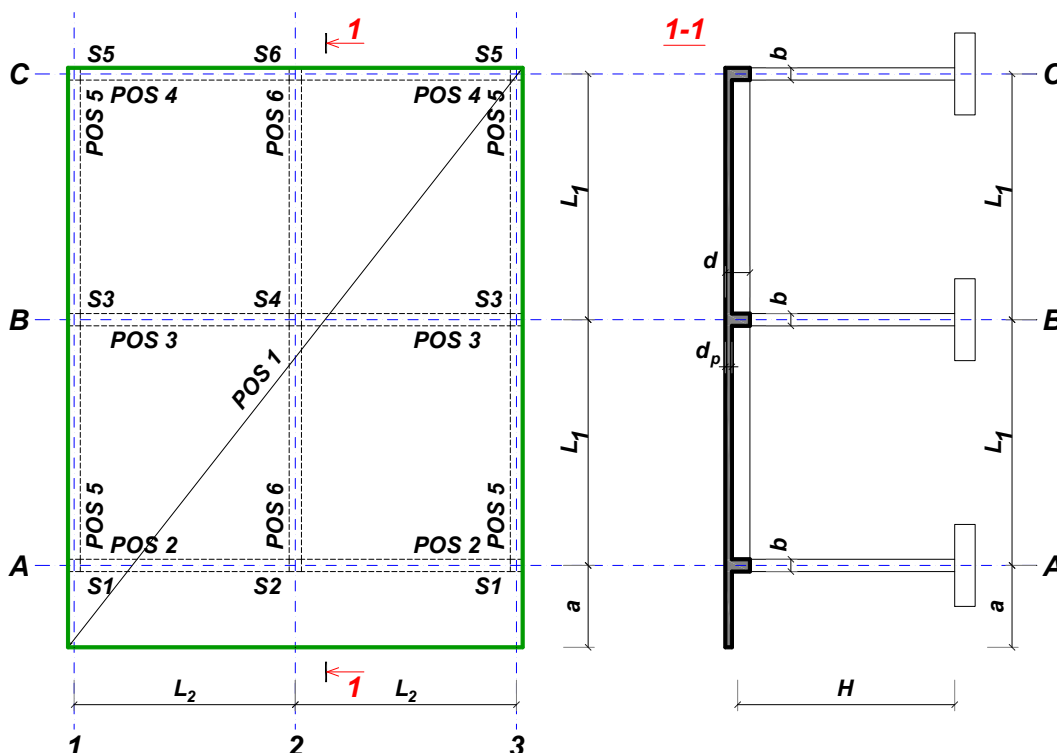
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C35/45	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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

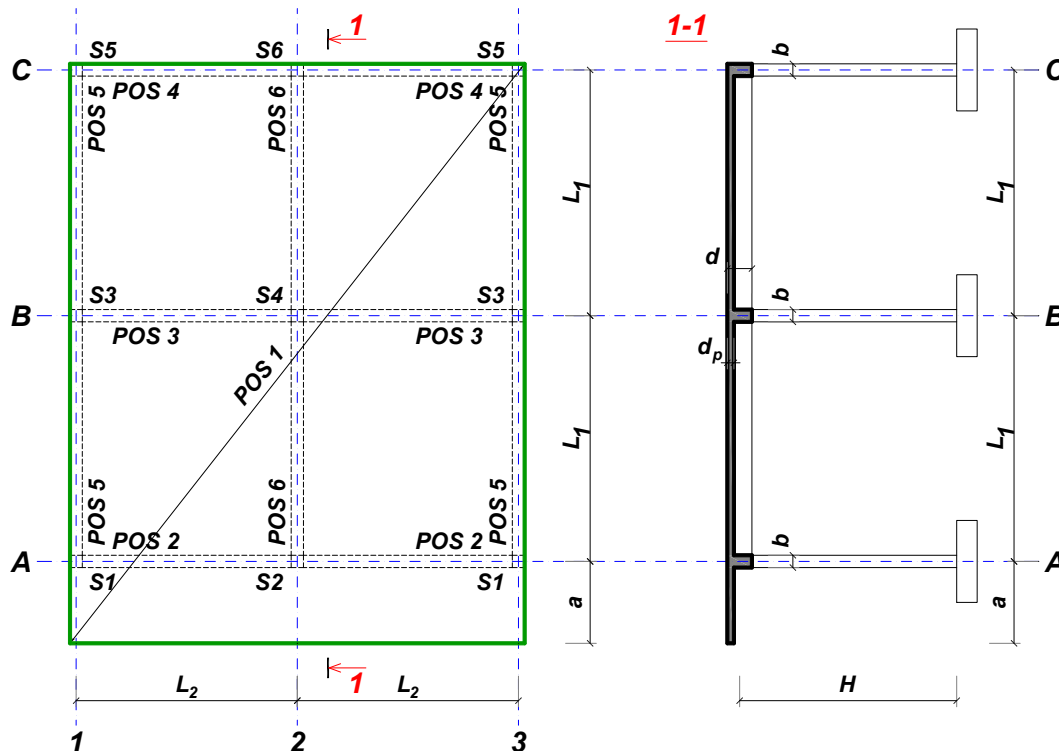
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



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

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

$$L_2 = 5.1 \text{ m}$$

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

$$a = 1.3 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$H = 3.2 \text{ m}$$

$$B500B$$

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

$$XC3$$

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 2.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

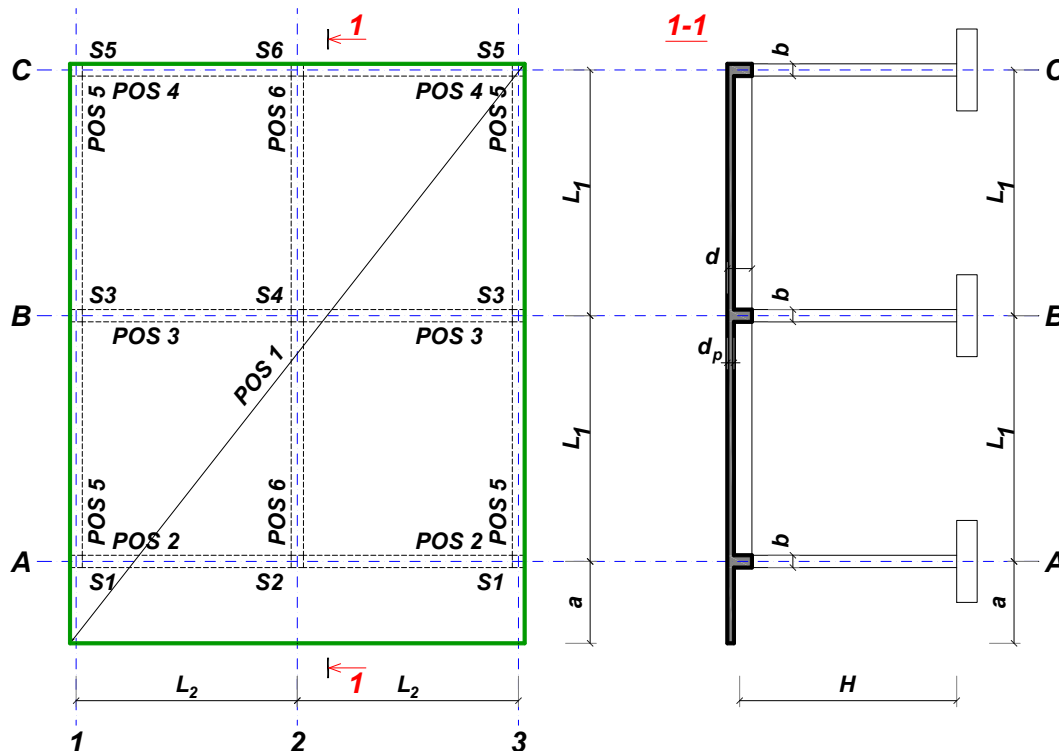
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.8 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

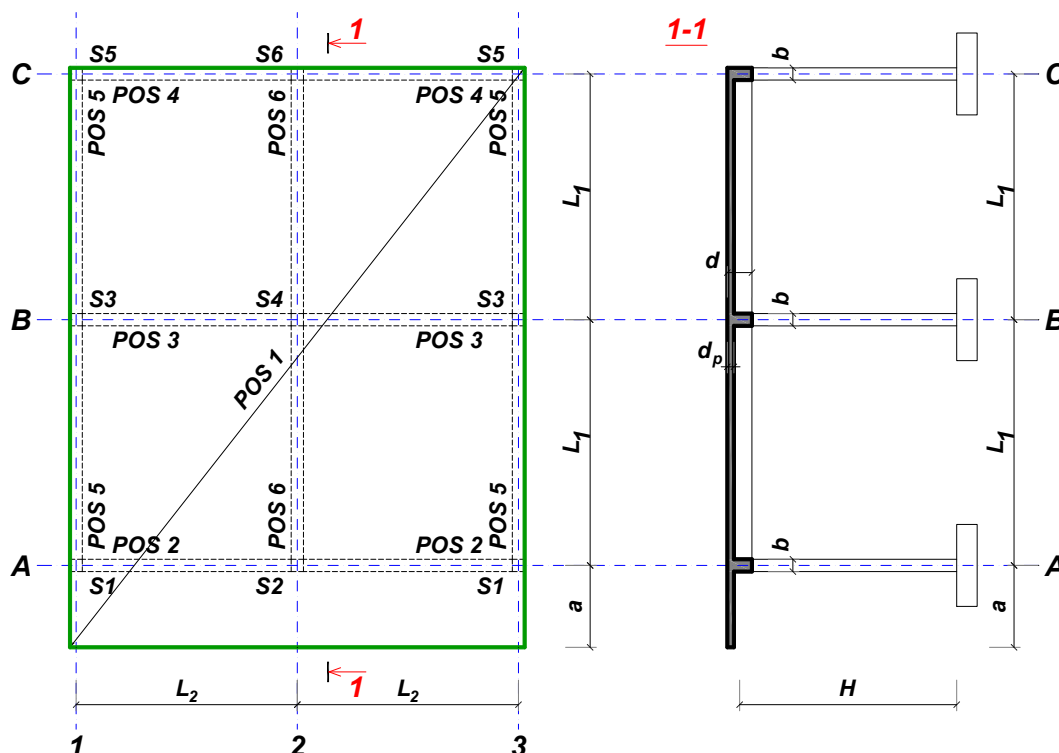
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.4 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

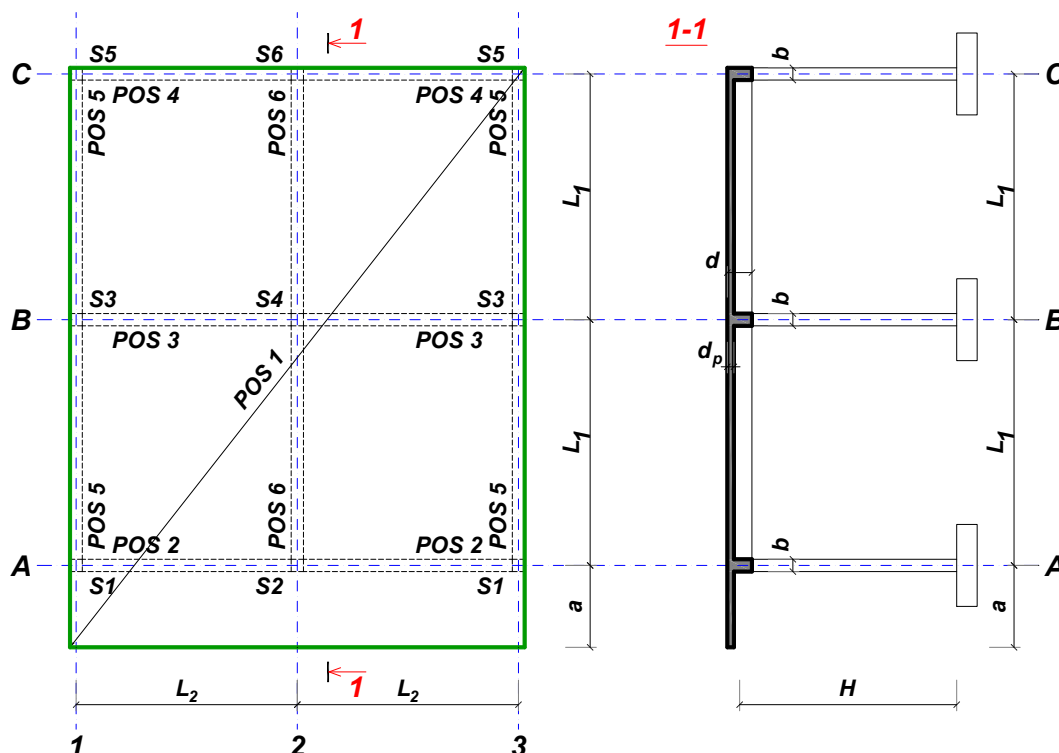
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.9 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

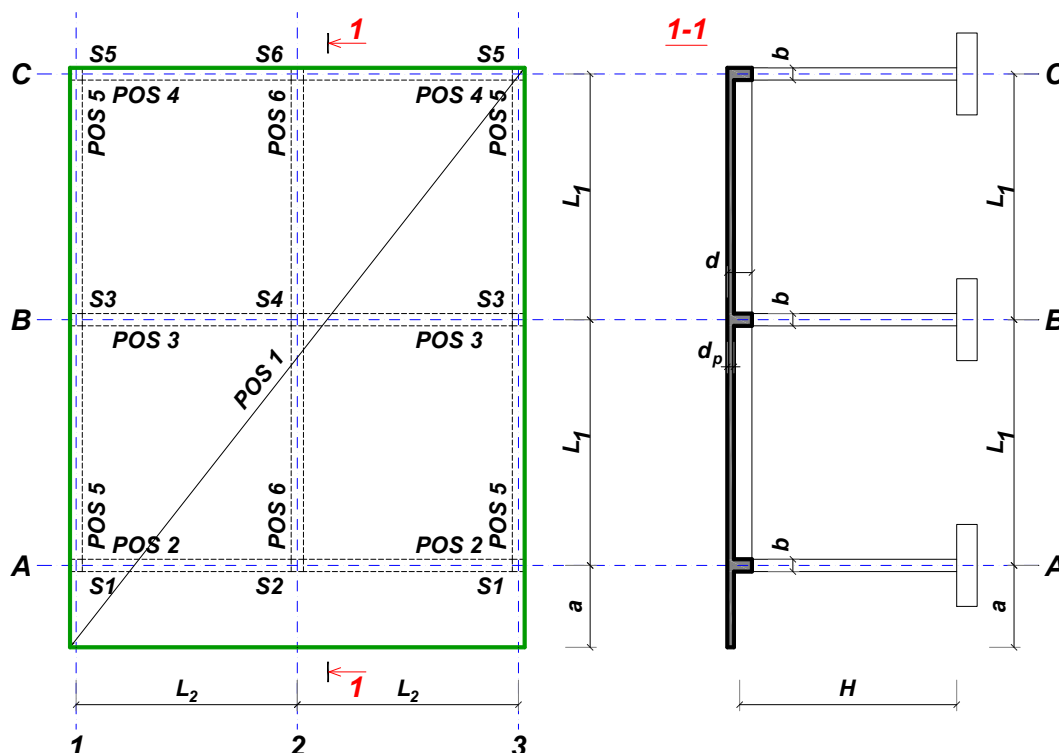
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

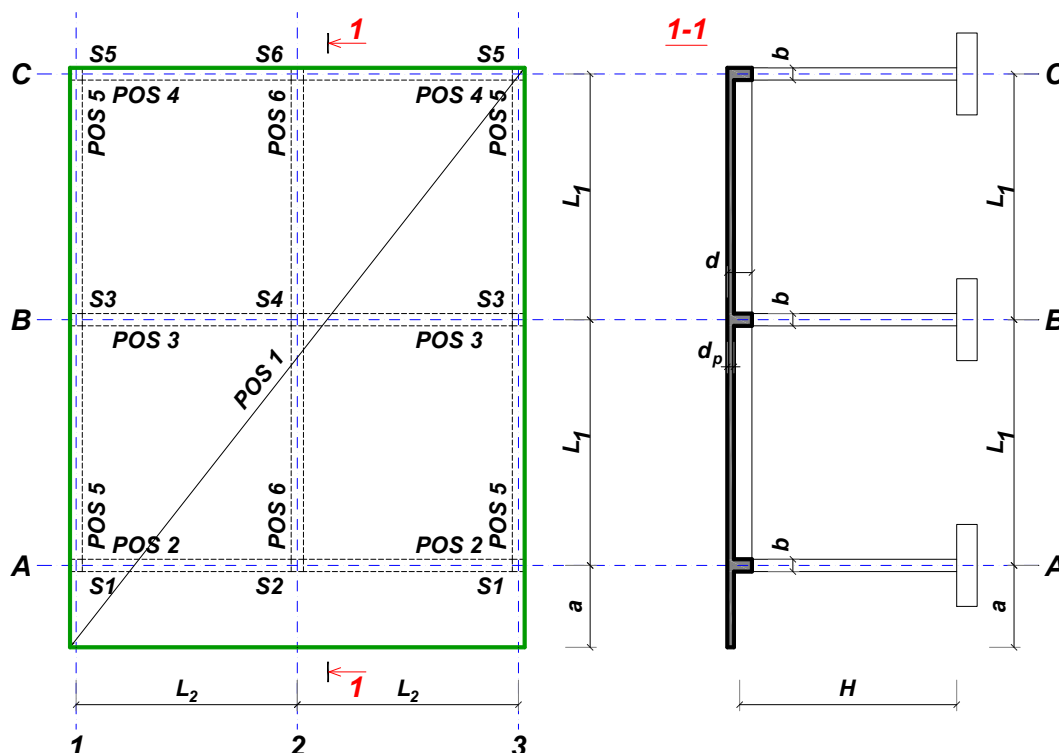
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.2 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/45 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **171 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

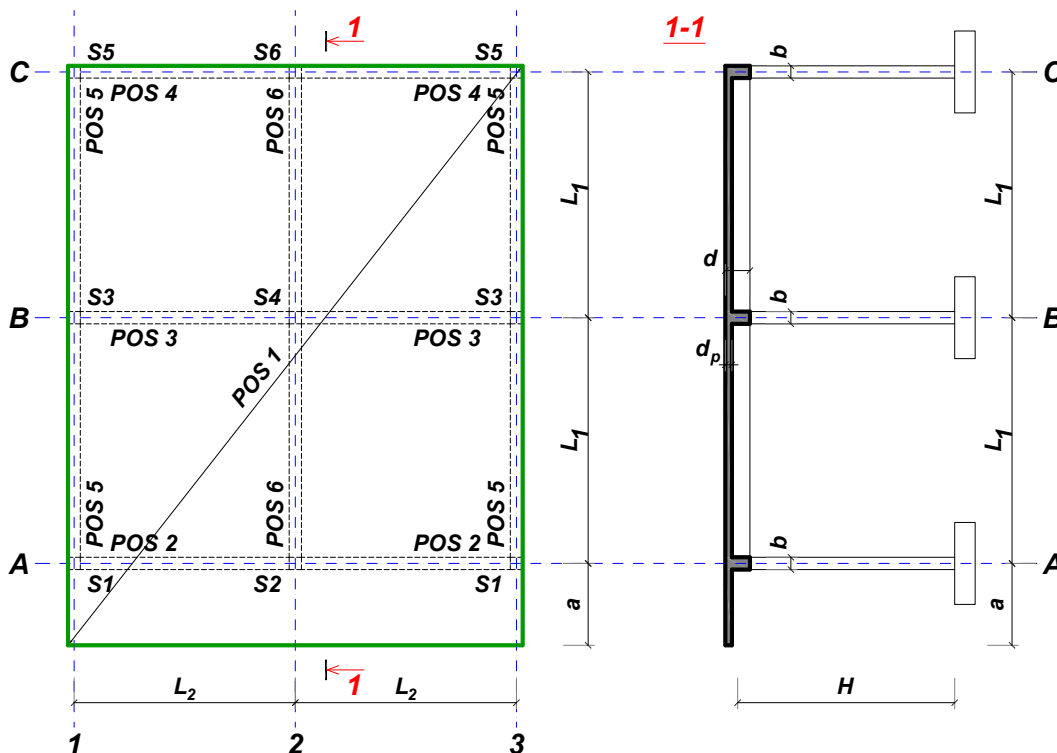
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.2 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

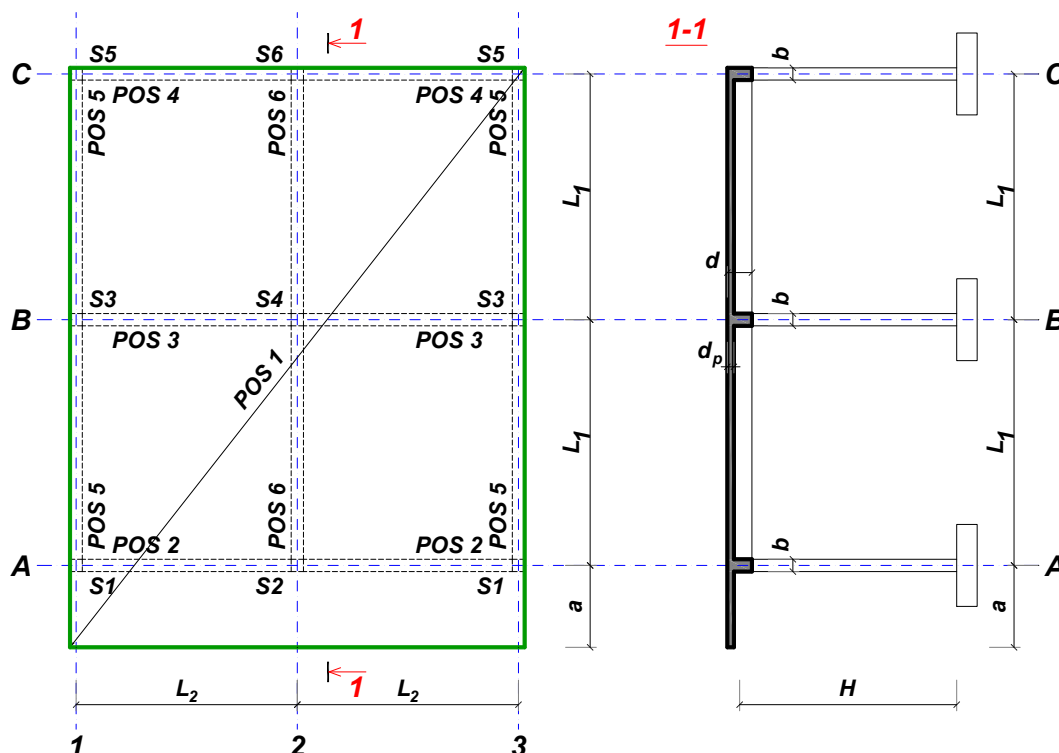
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.9 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

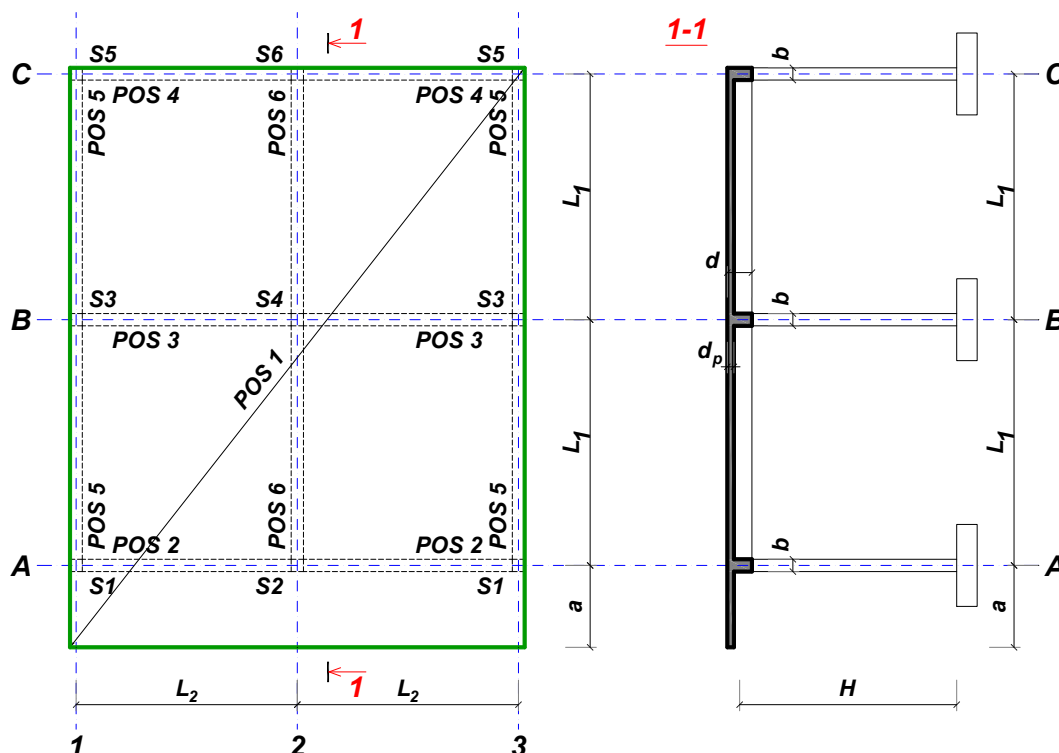
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	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 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

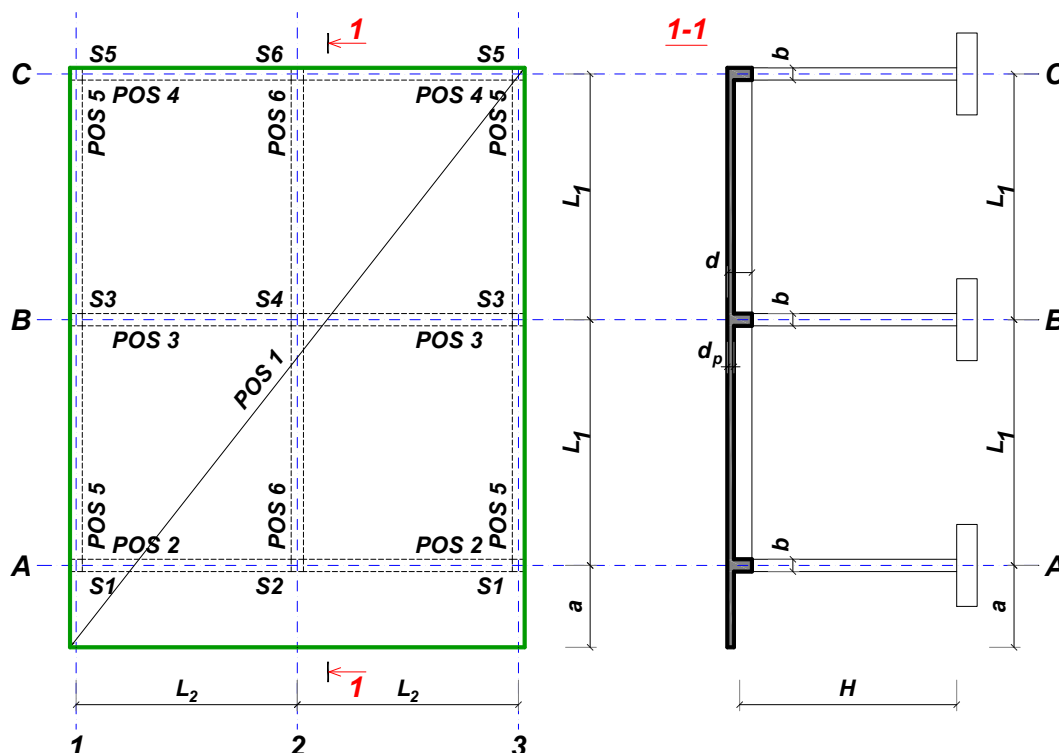
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.1 \text{ m}$	$H = 2.4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **162 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

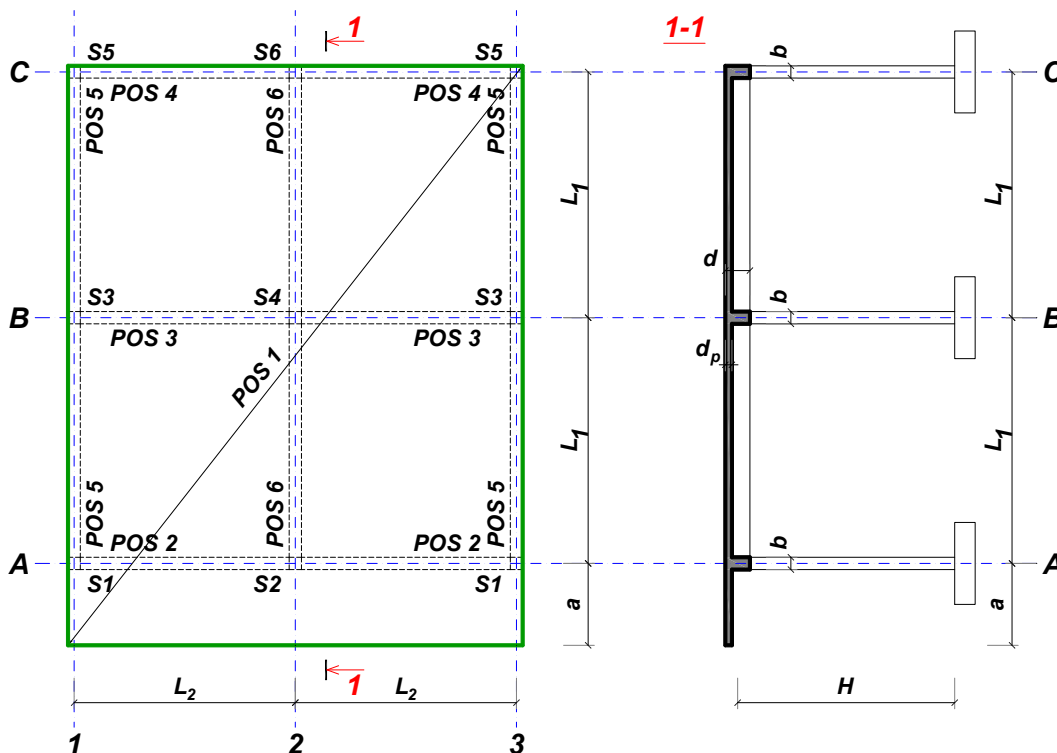
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

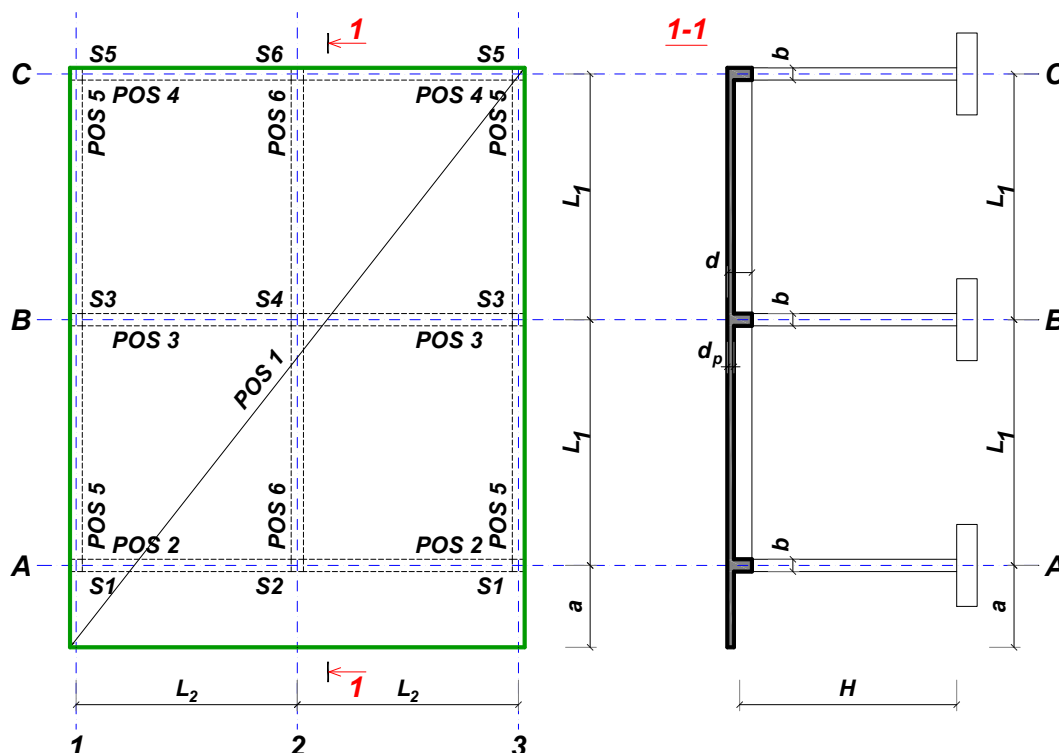
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

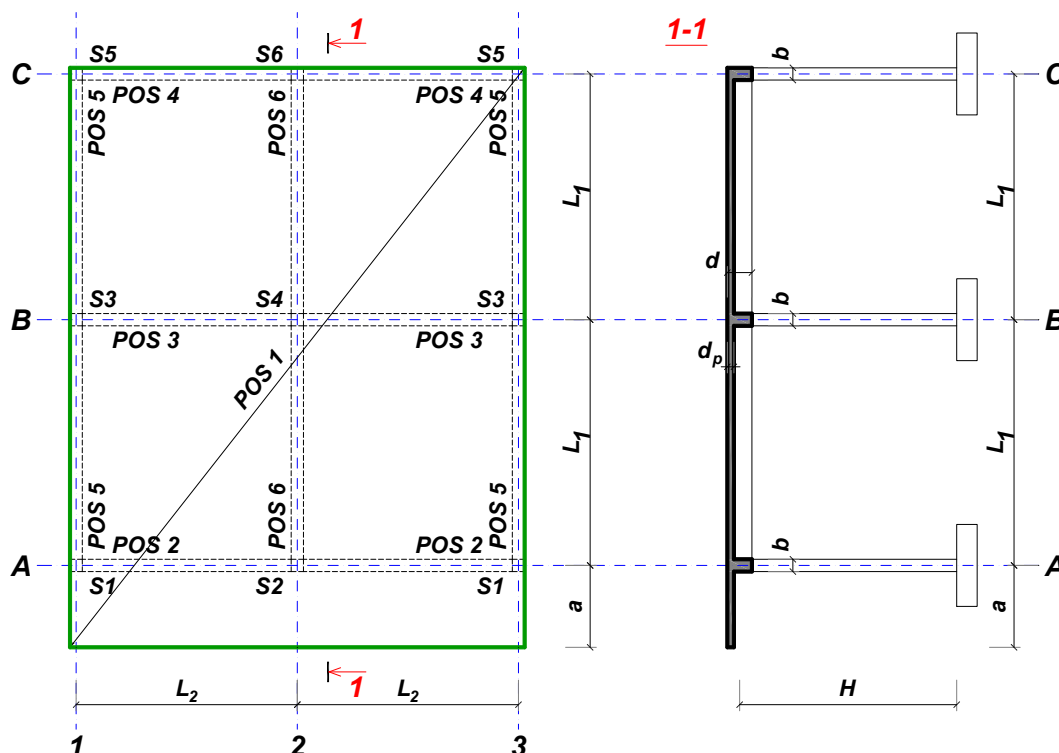
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.5 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.2 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

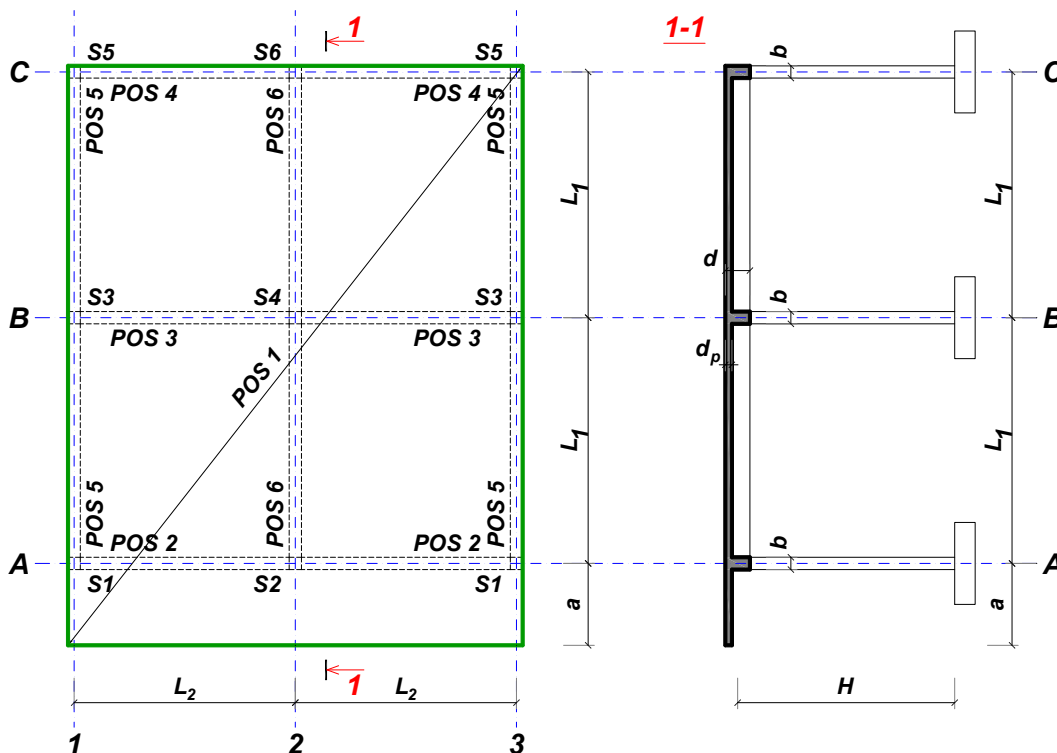
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

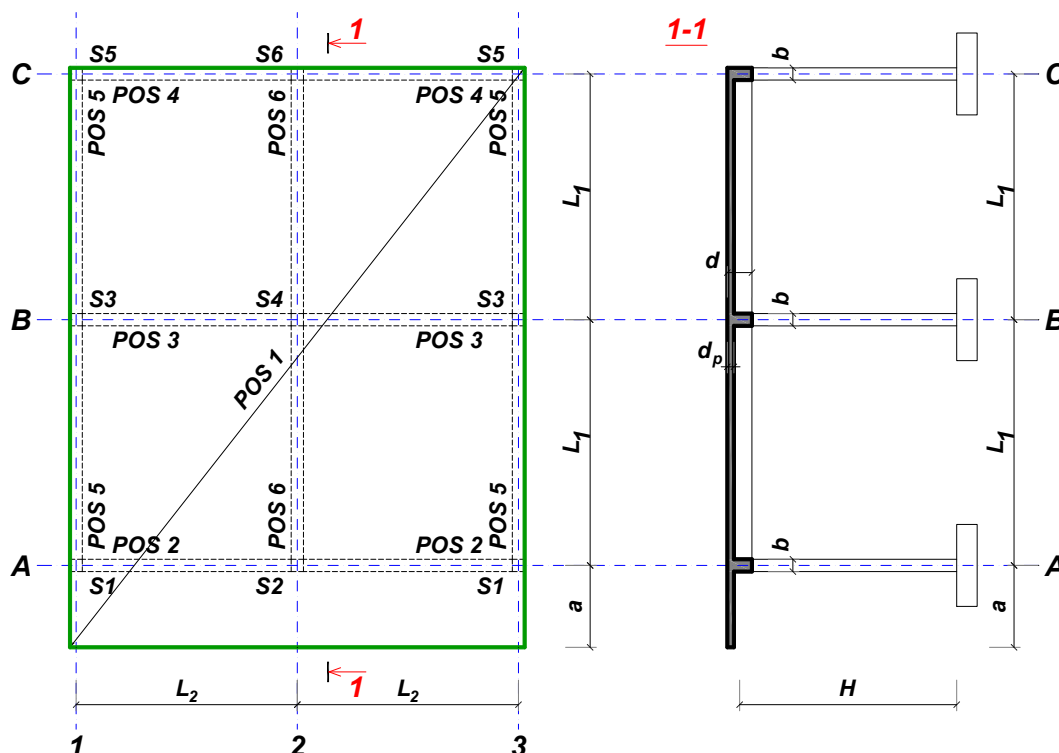
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **297 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

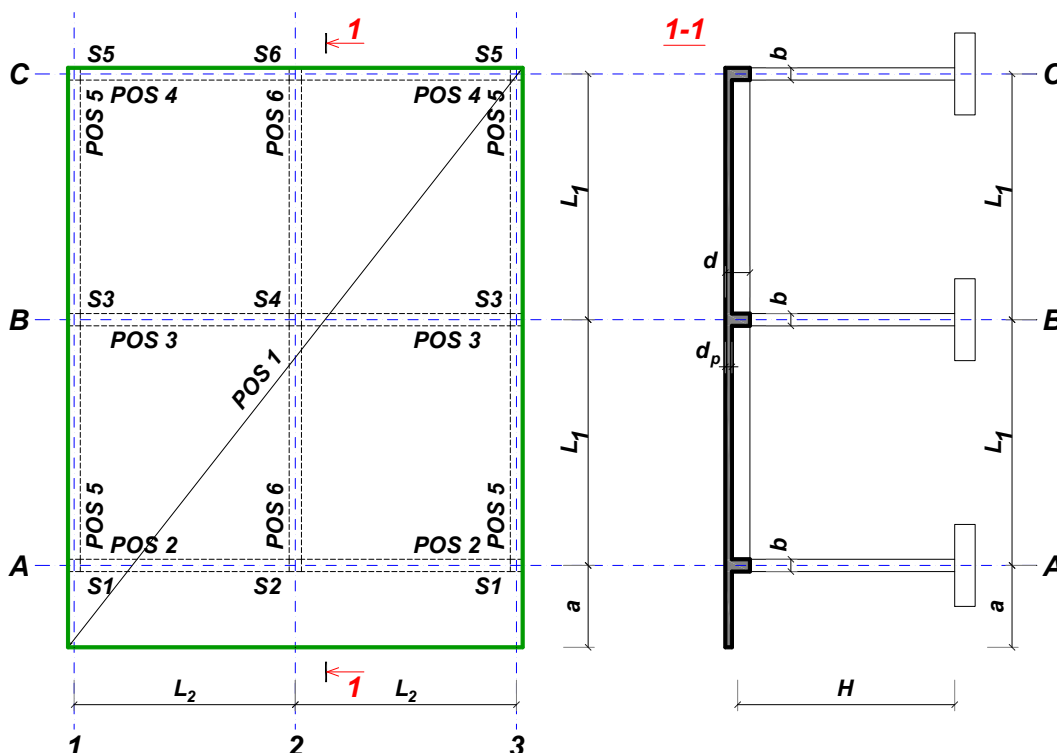
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

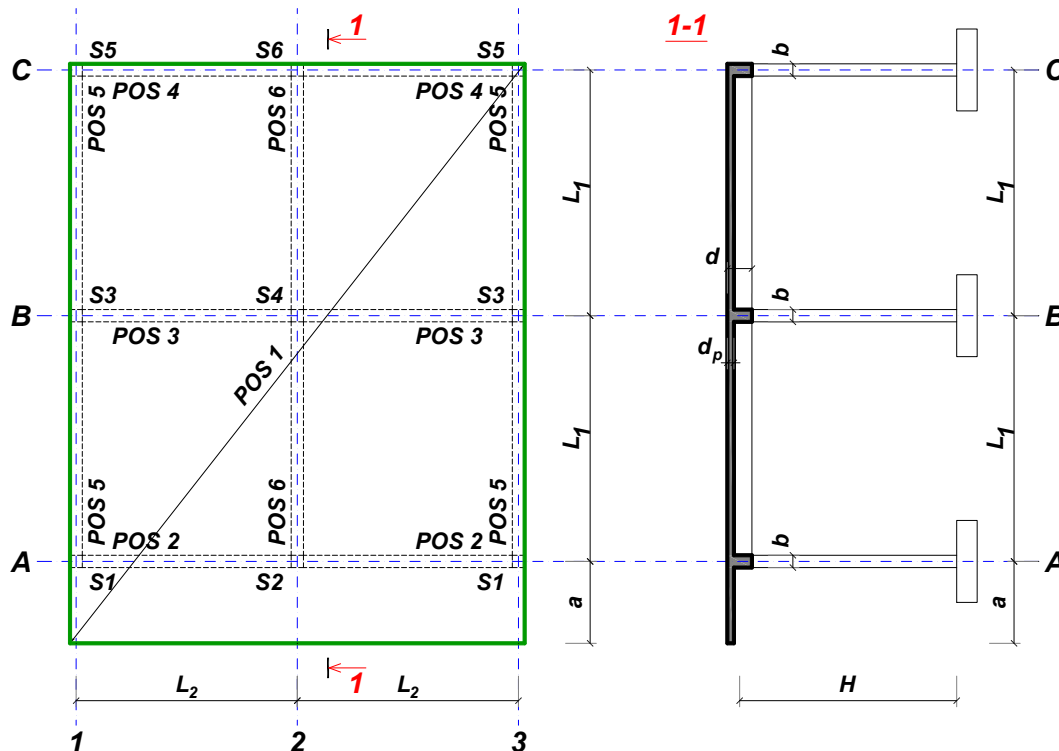
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

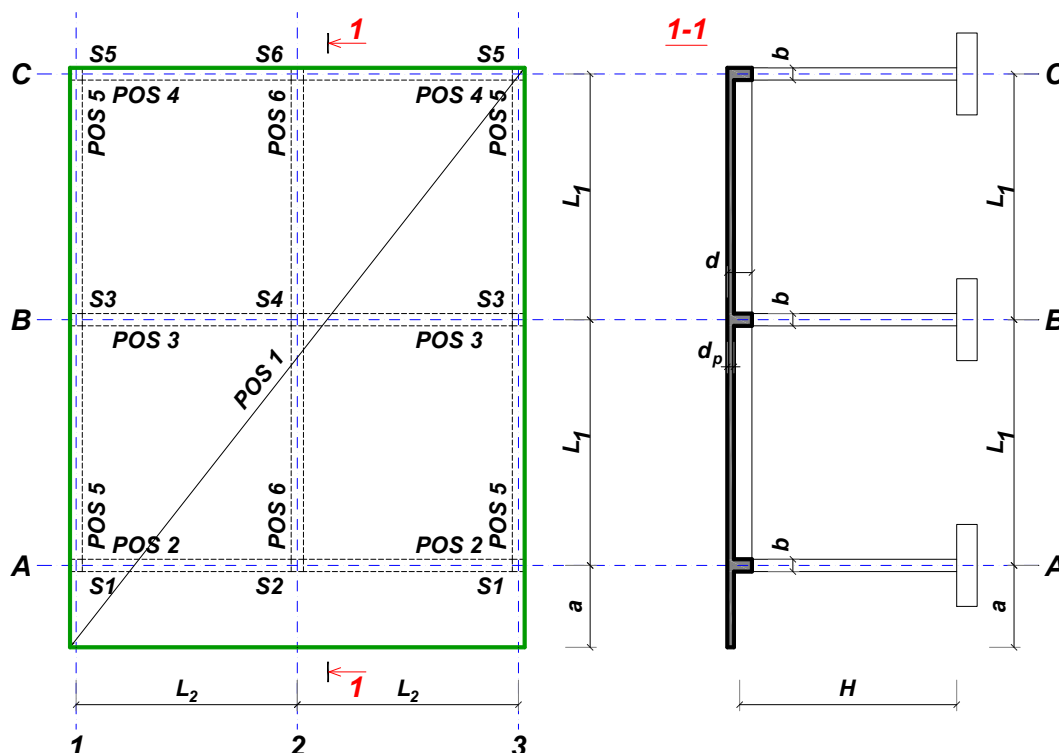
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

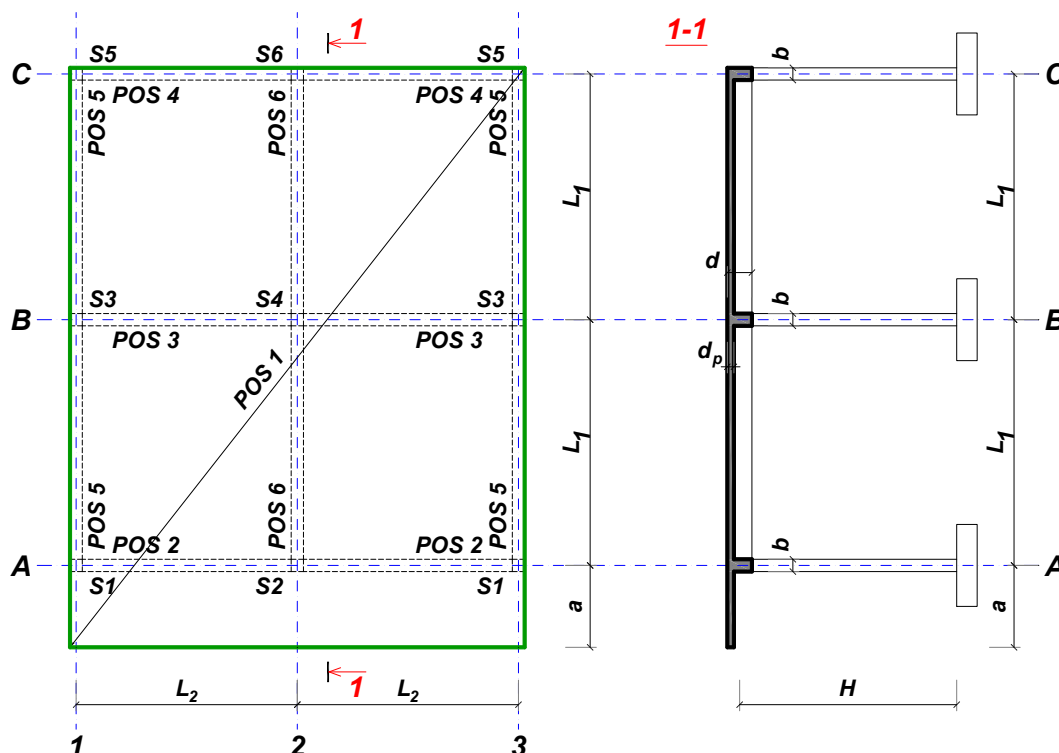
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.9 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **171 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

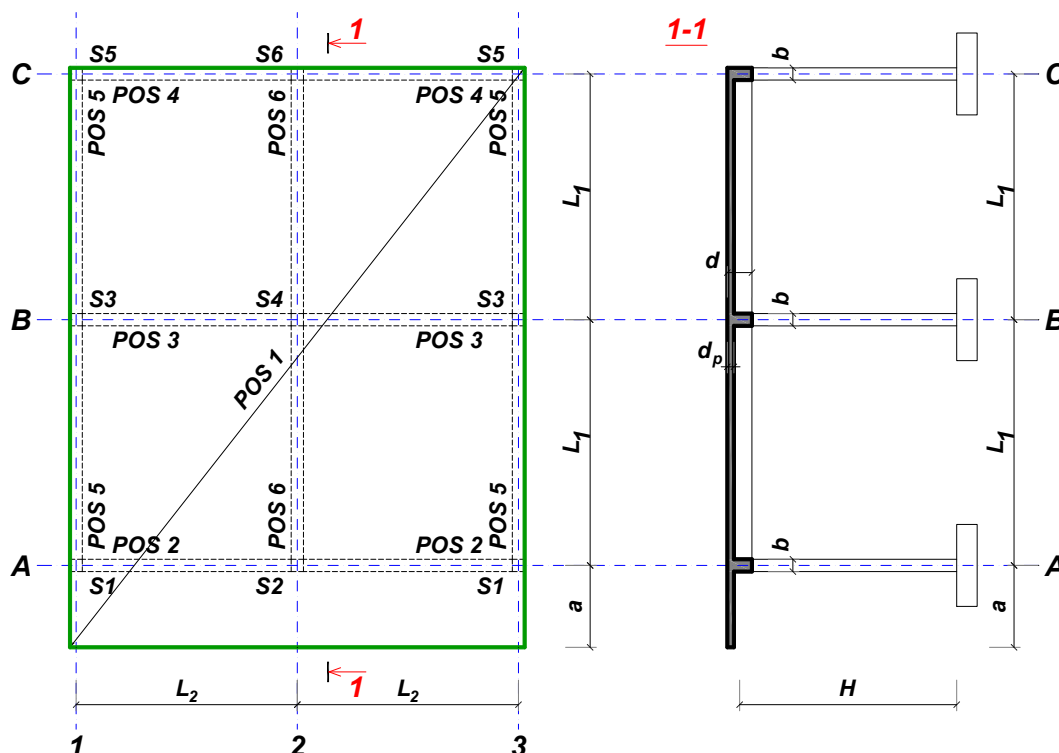
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

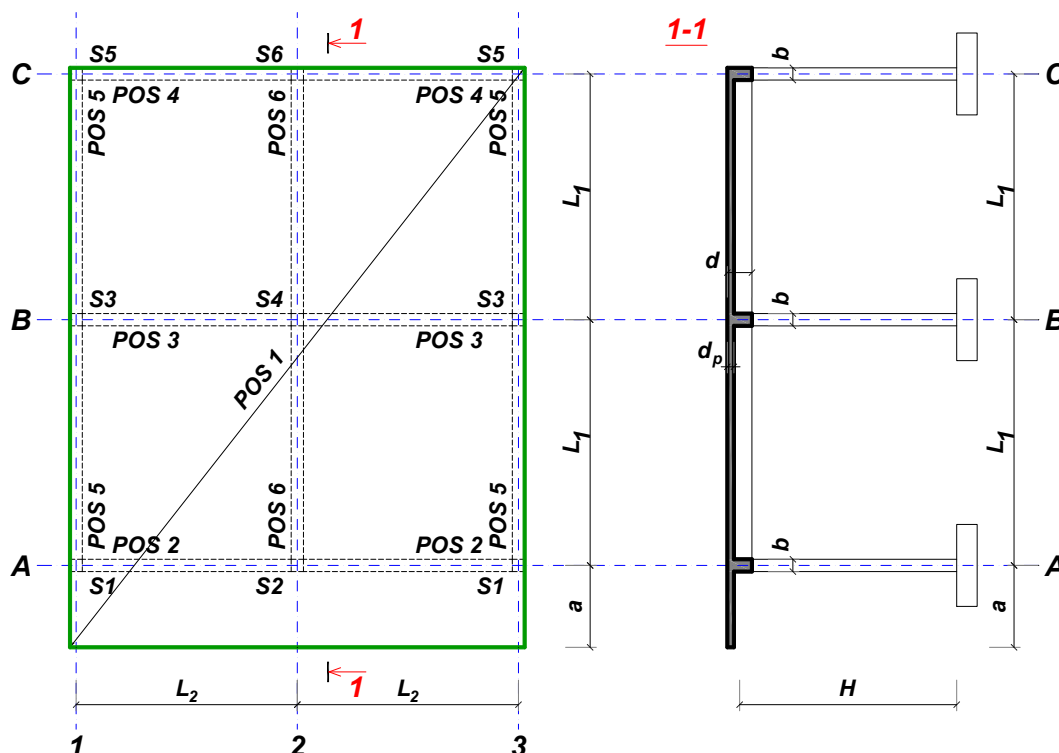
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

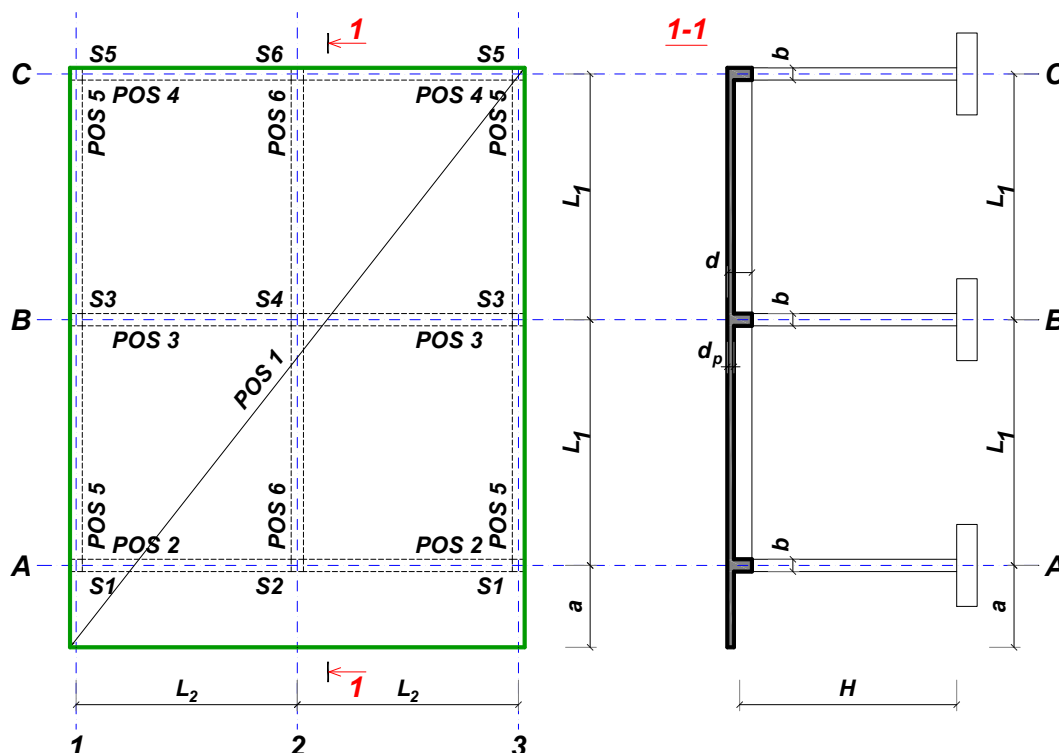
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.2 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

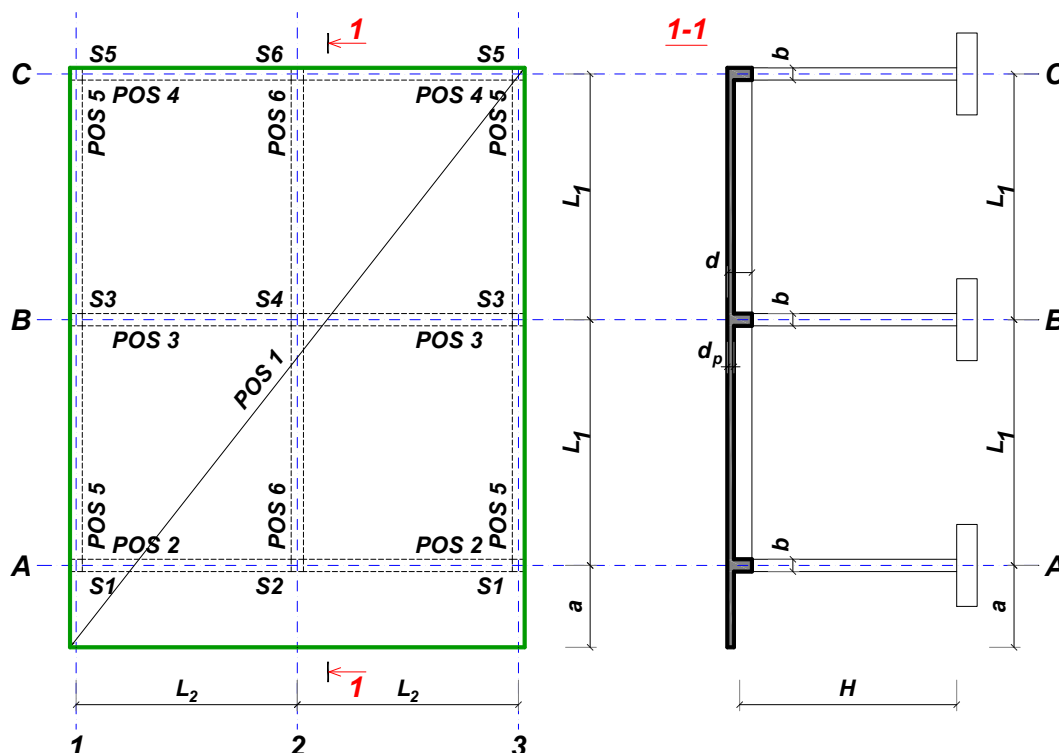
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.1 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **162 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

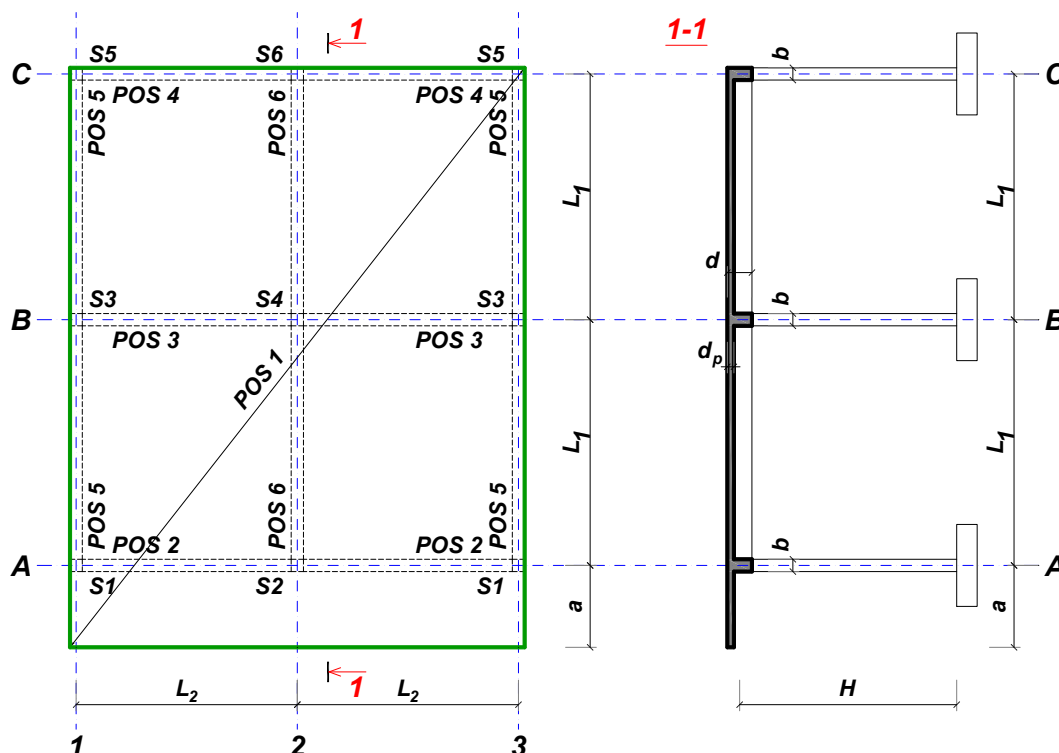
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.2 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

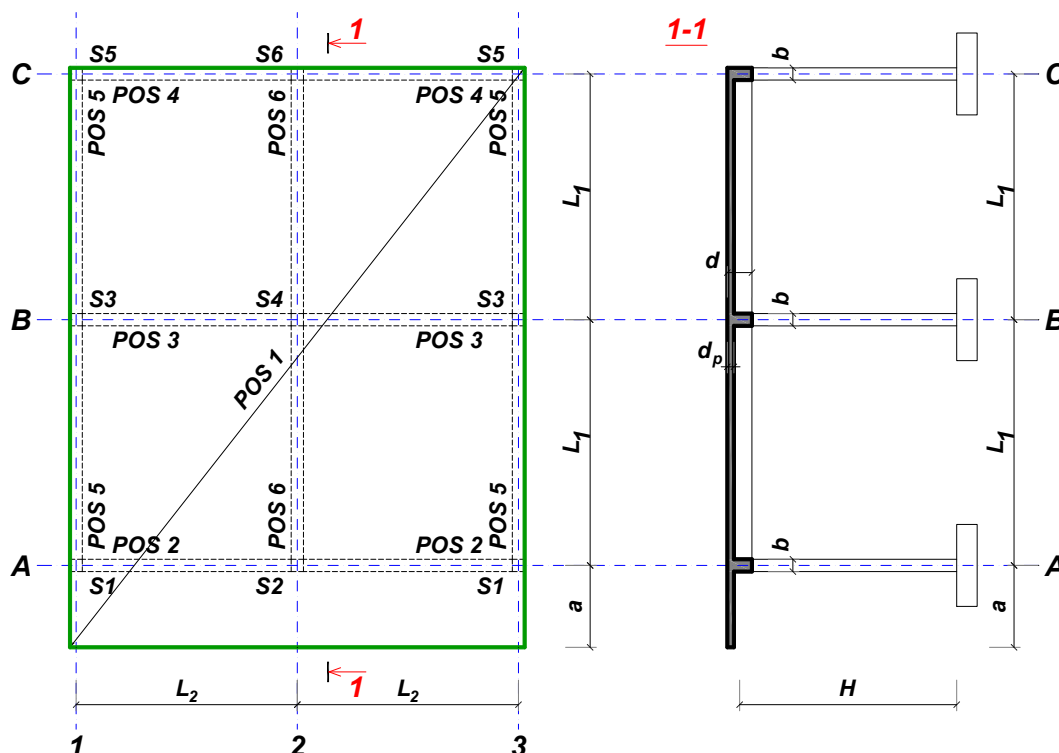
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

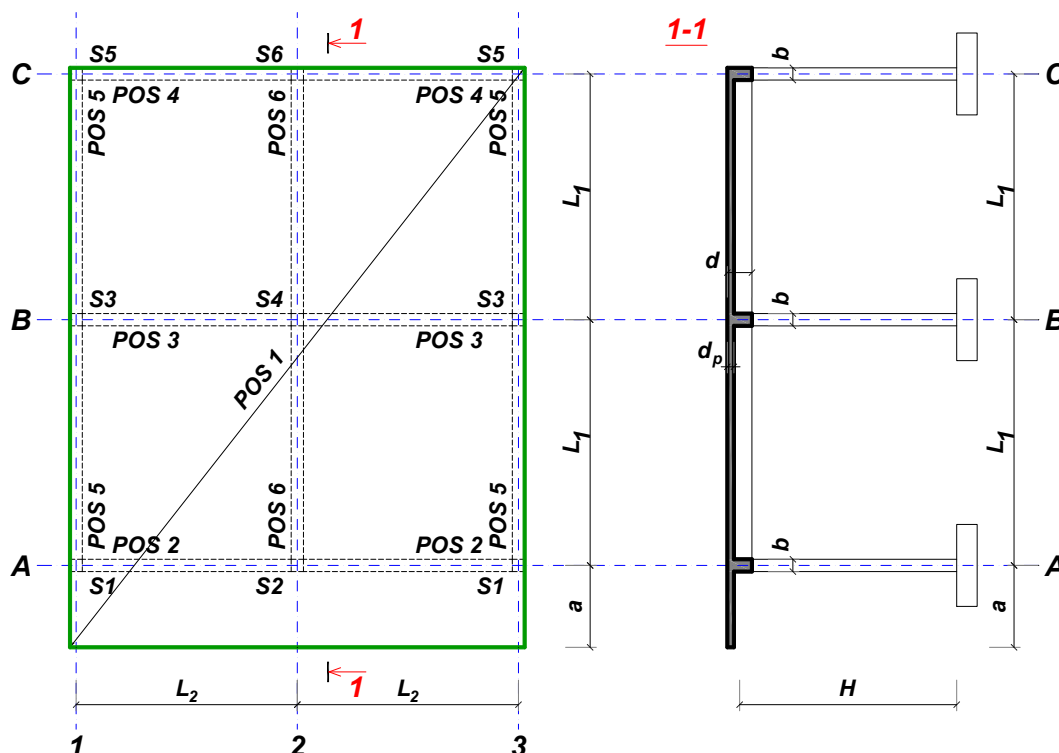
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

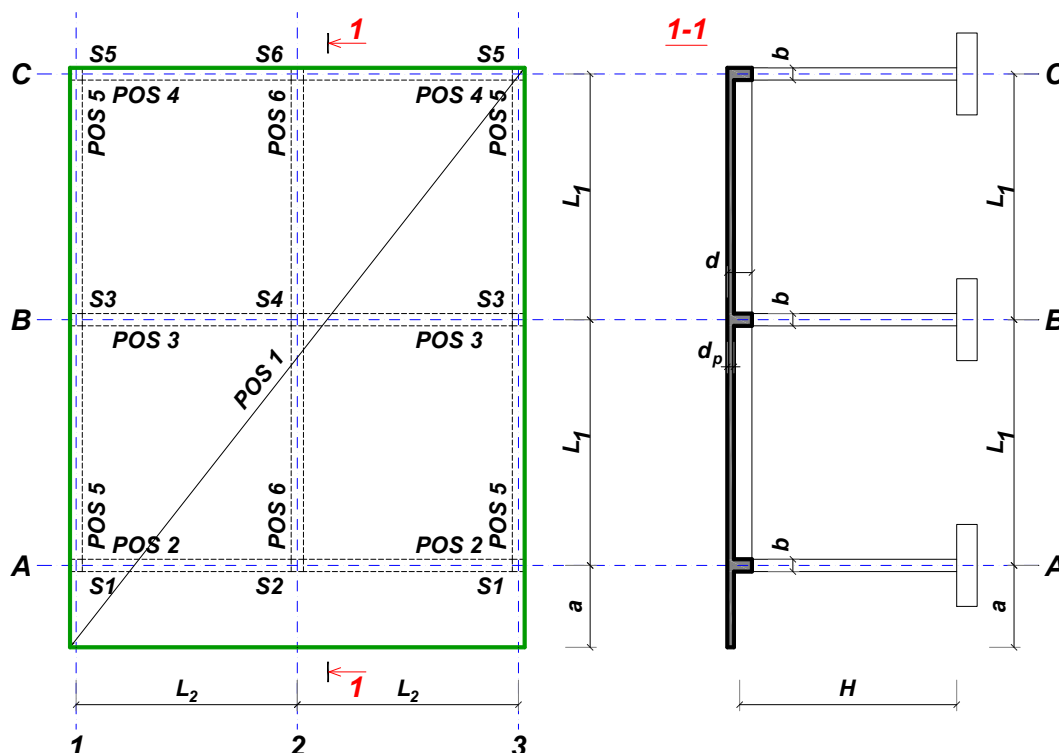
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **306 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

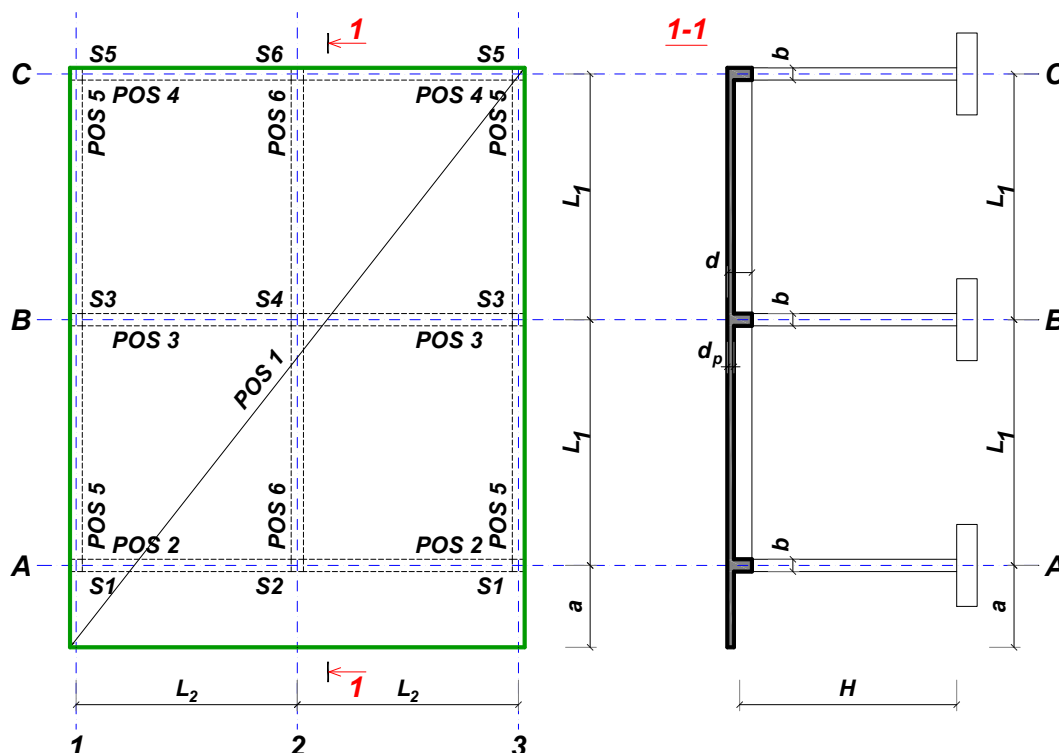
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

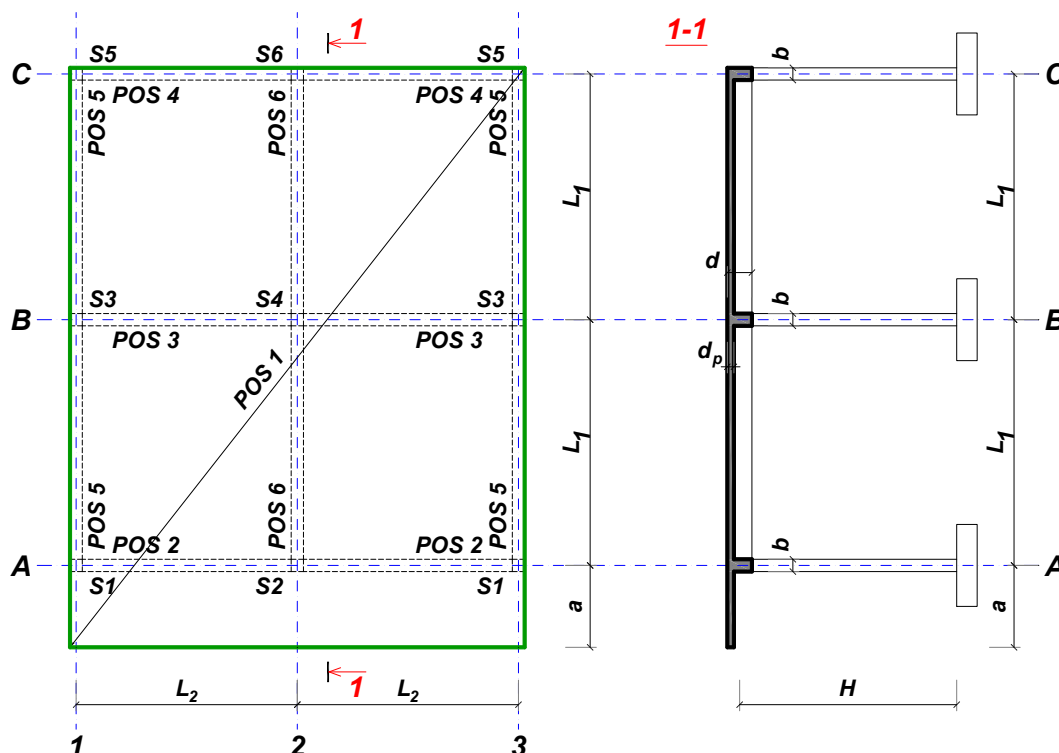
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 4.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **324 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 25 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

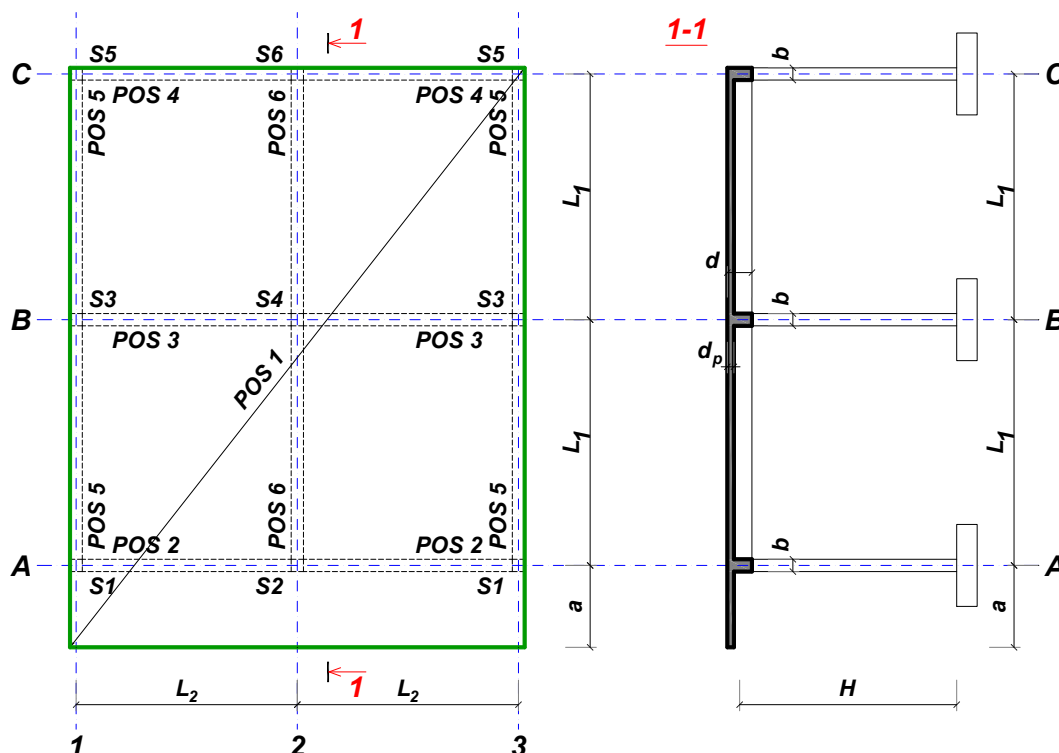
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

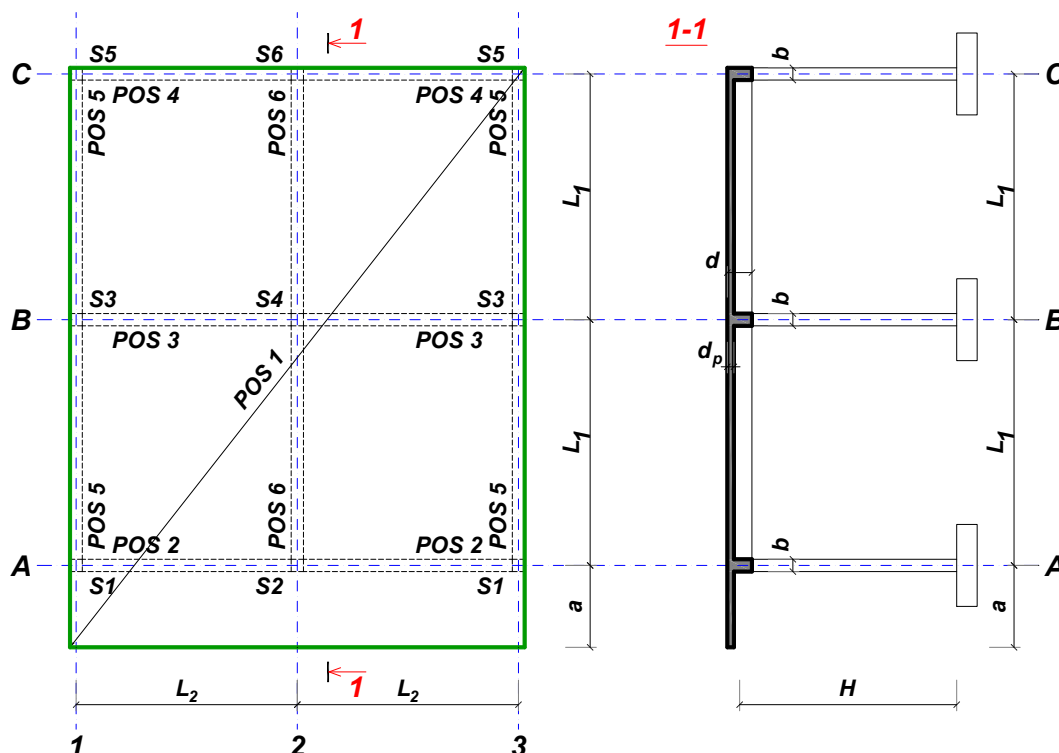
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

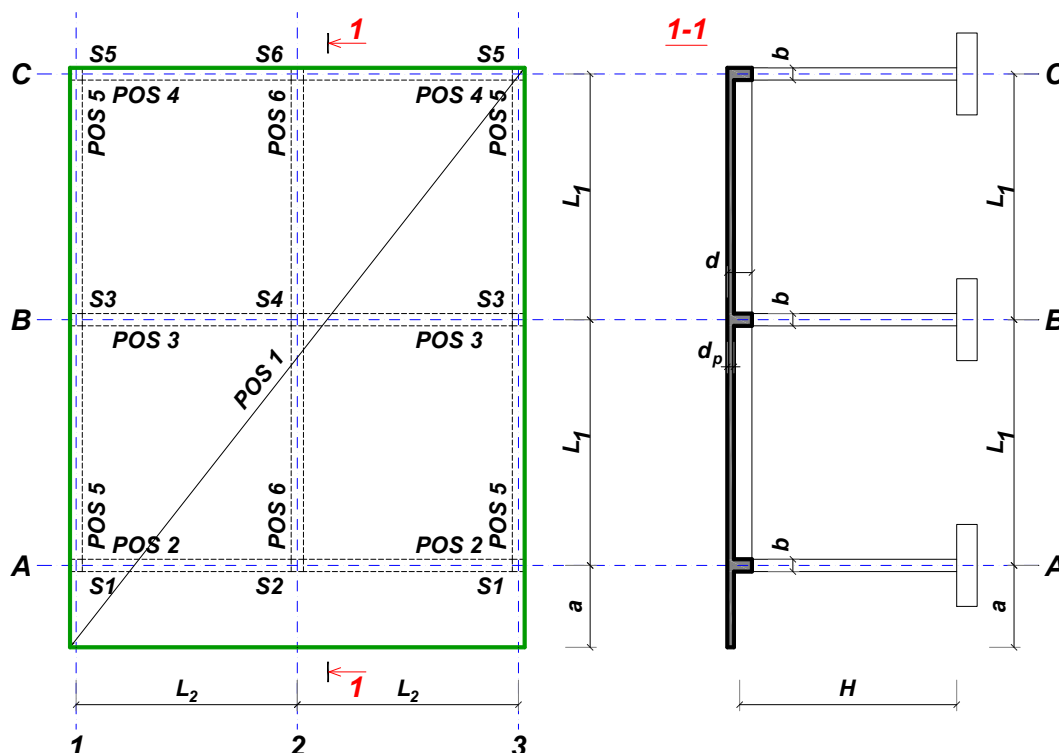
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/45 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **171 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

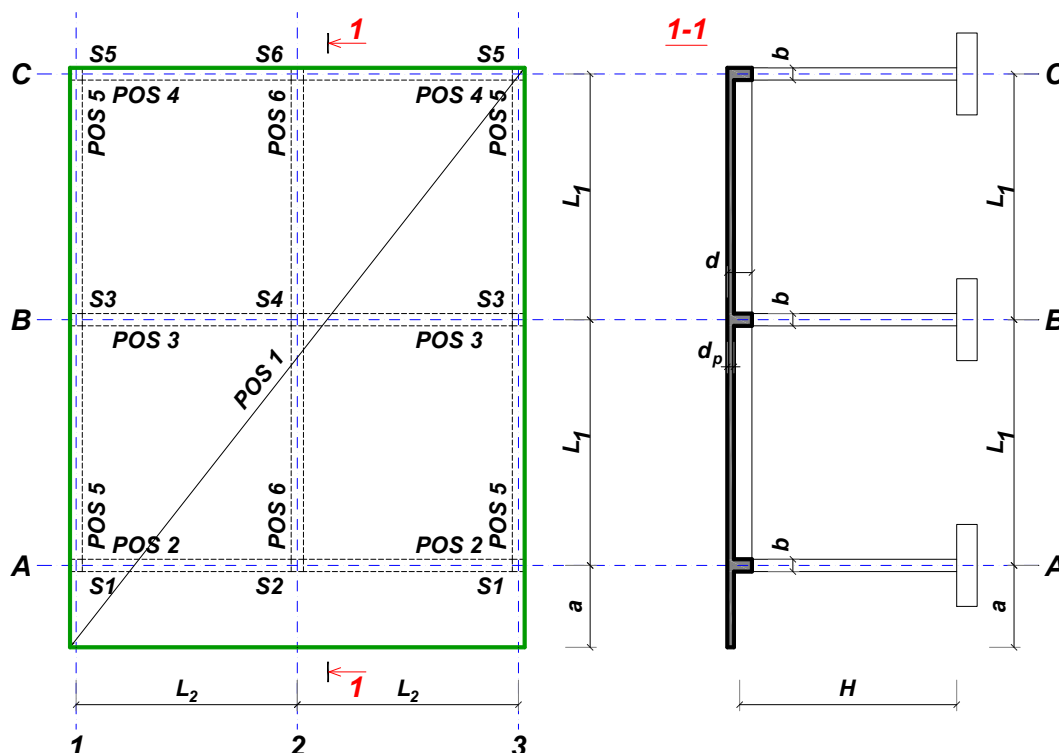
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

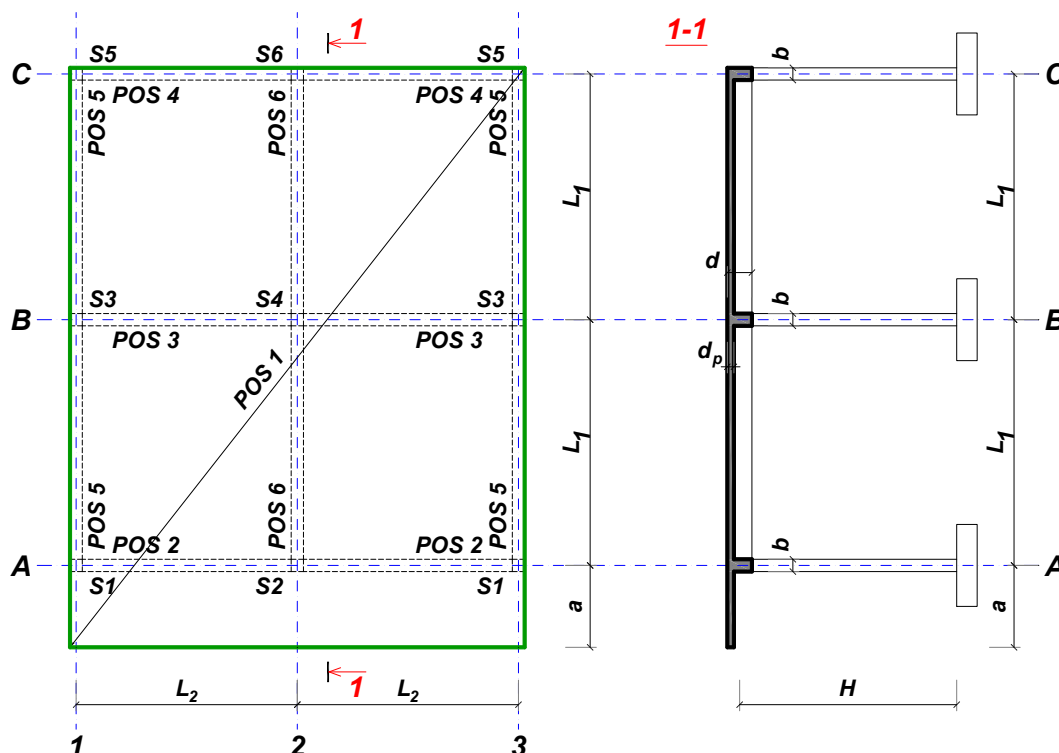
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.9 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.2 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.2 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

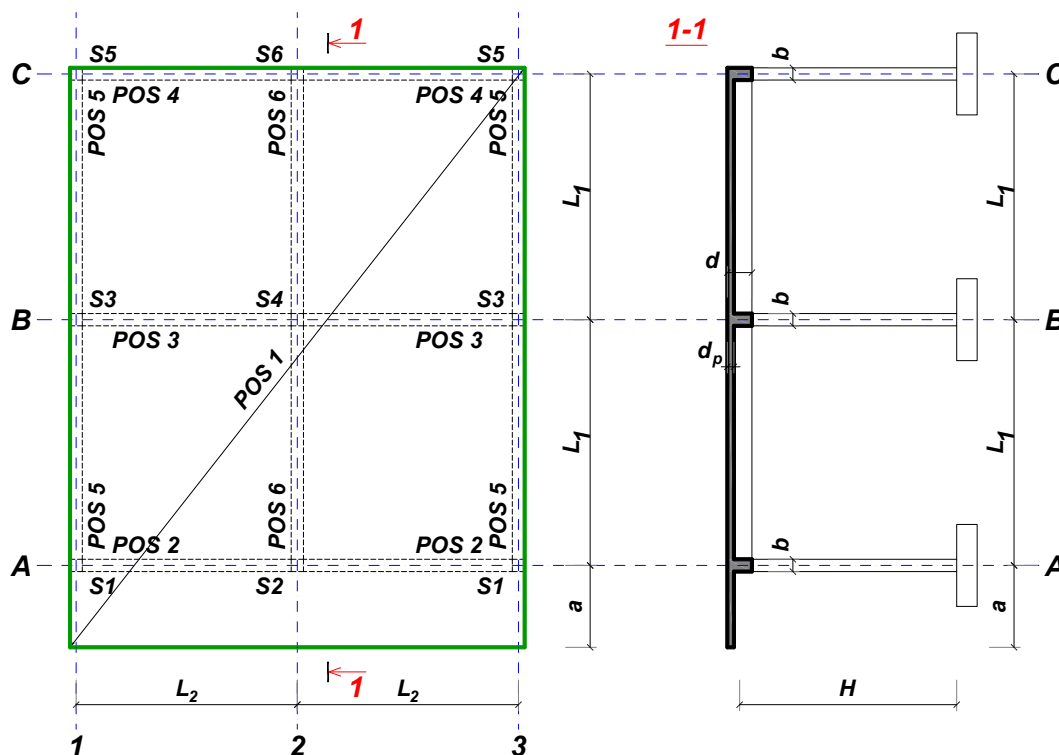
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 25 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

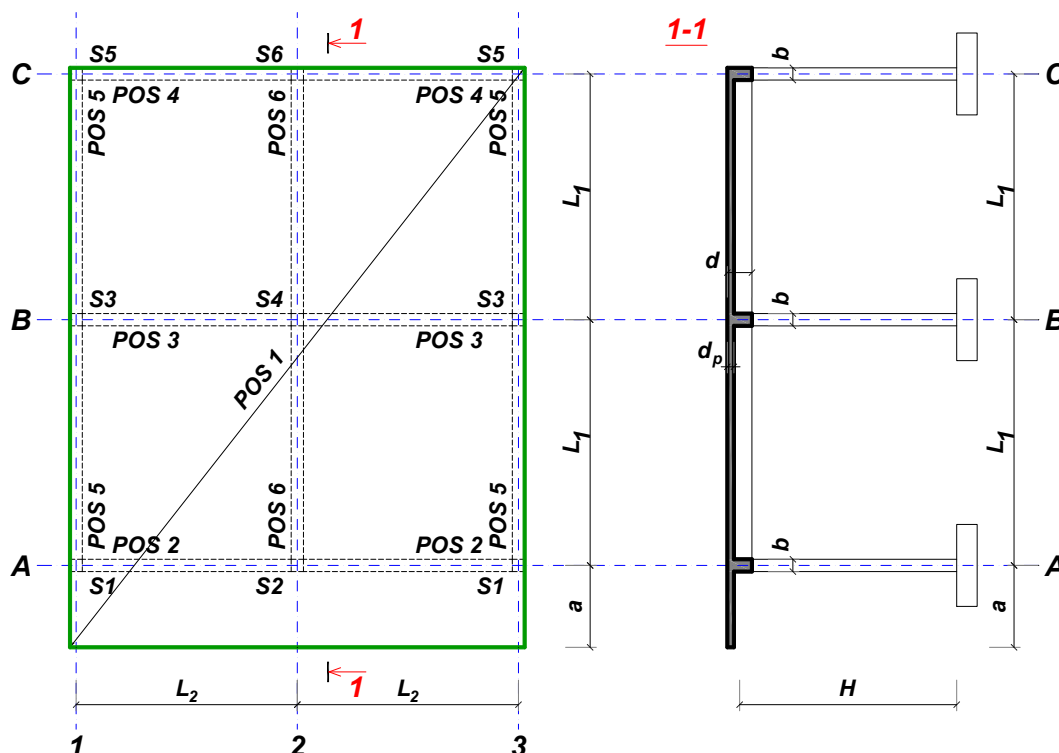
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **171 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

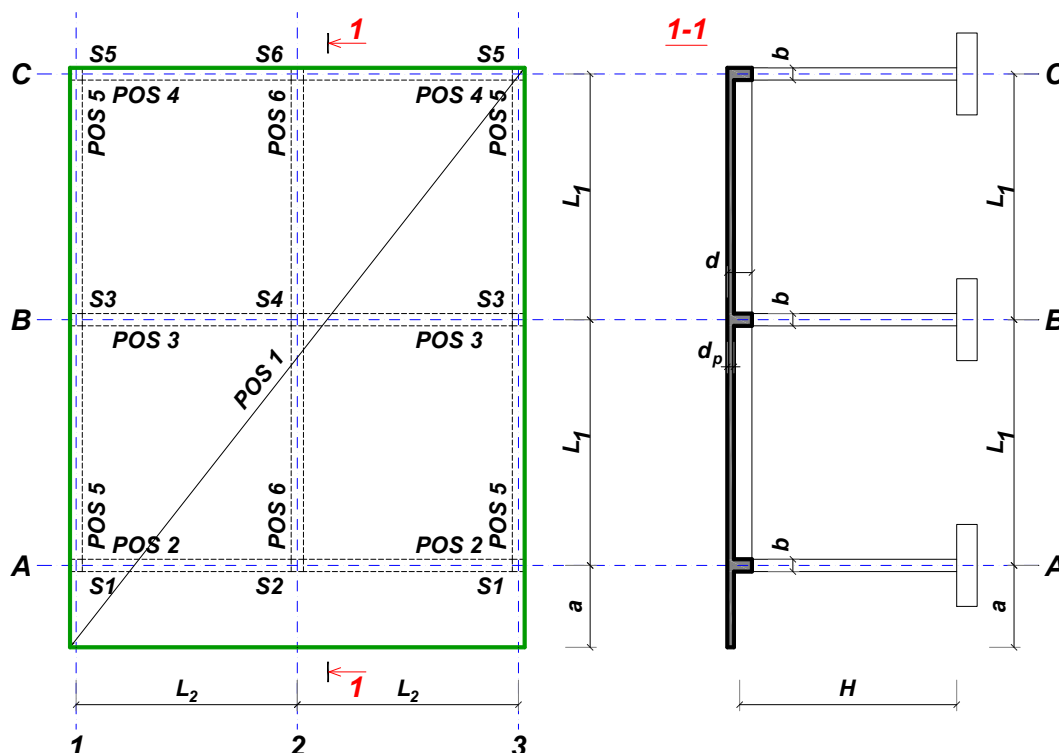
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

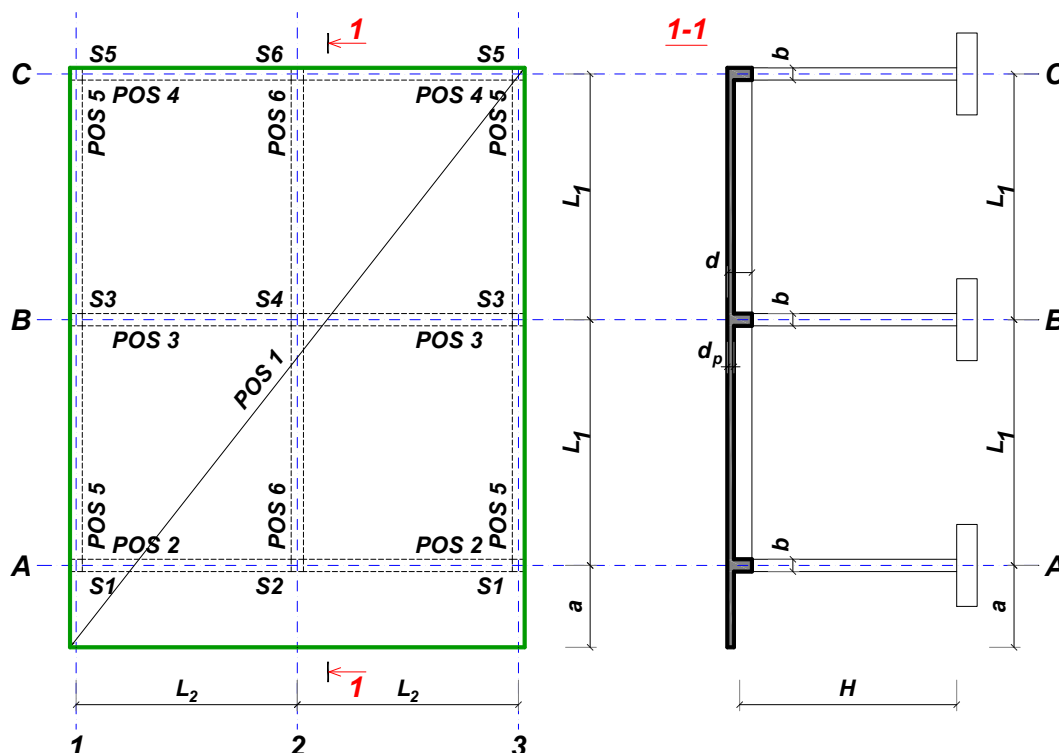
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.3 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

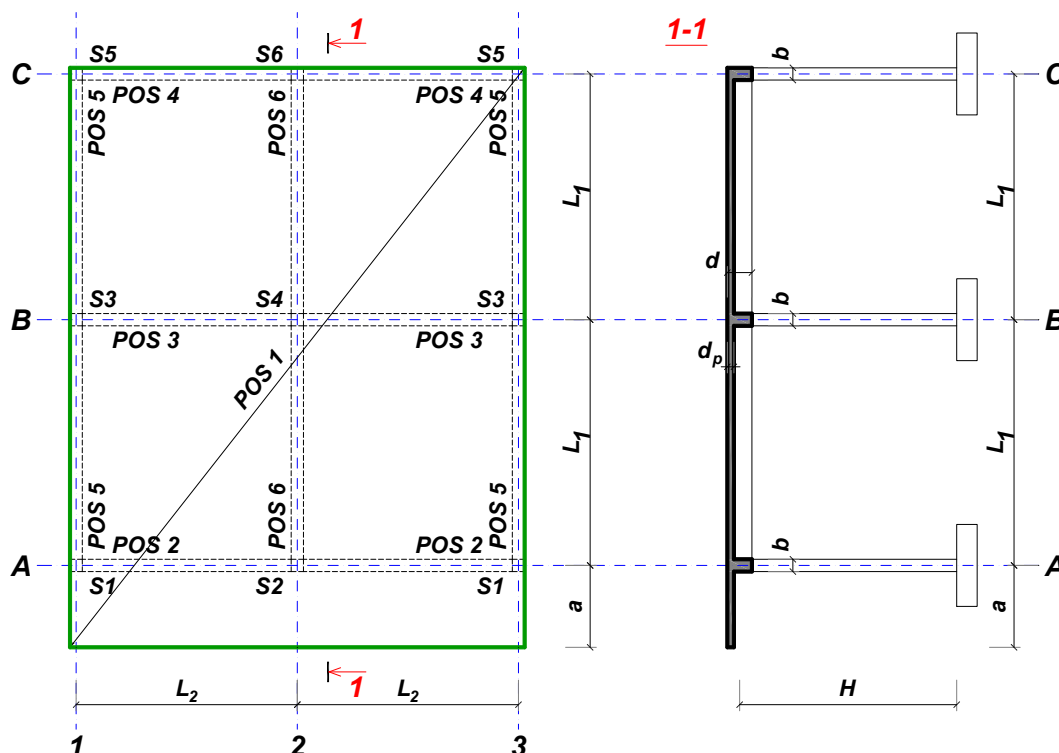
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	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 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **234 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

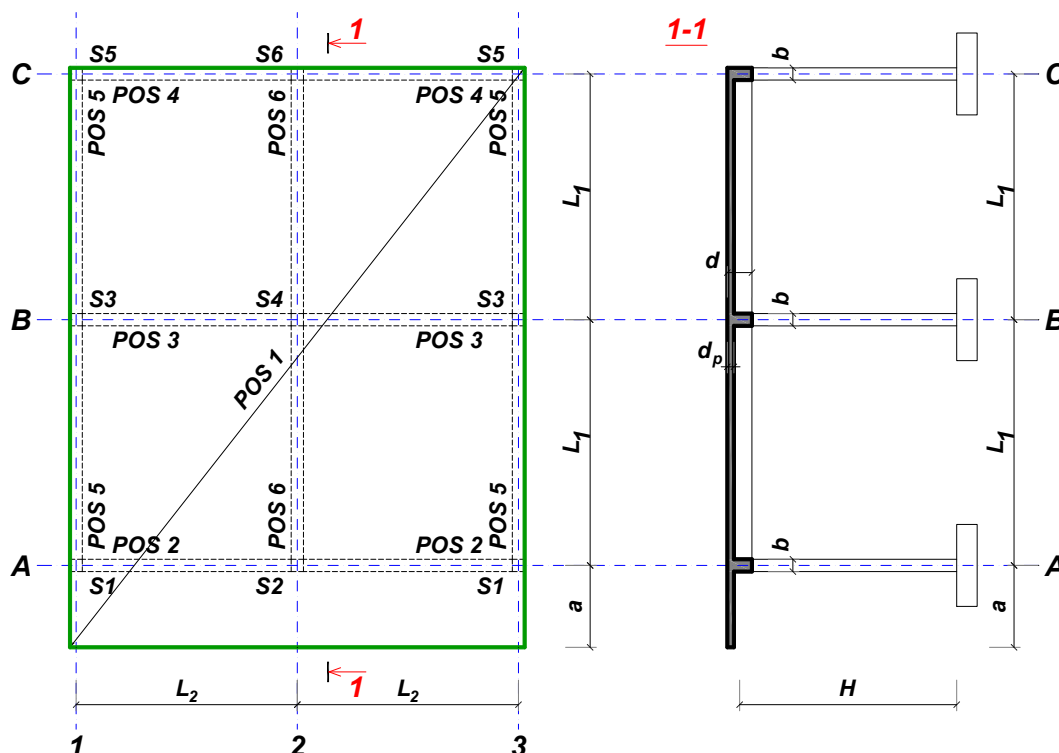
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.2 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.3 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **216 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

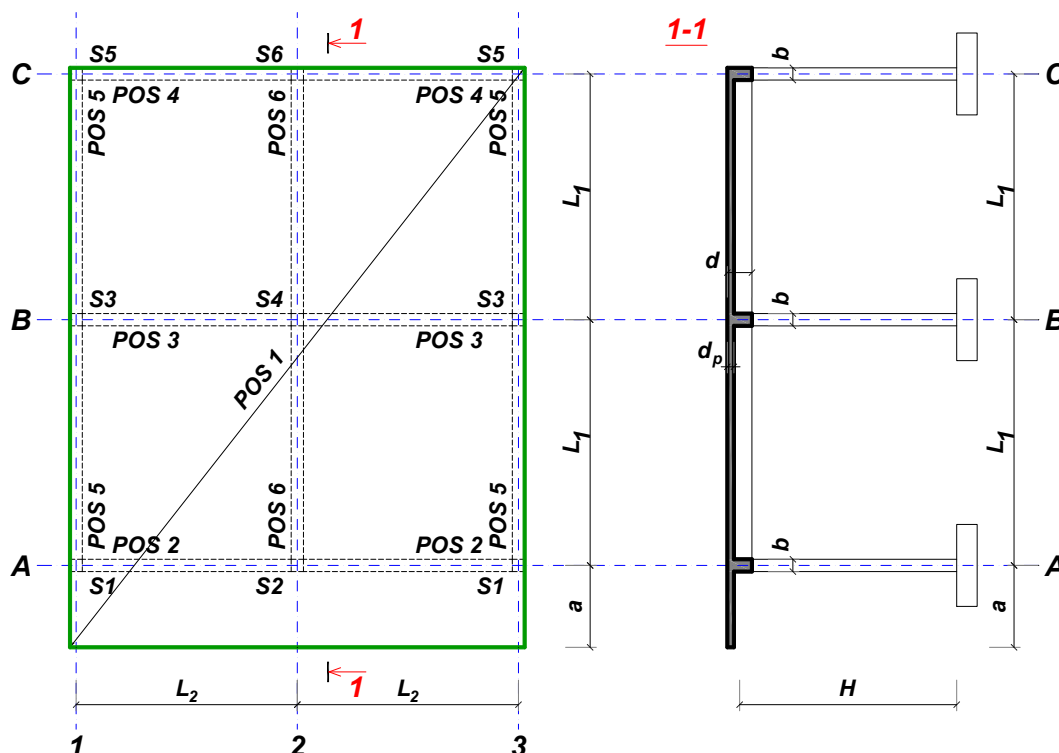
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 25 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.3 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

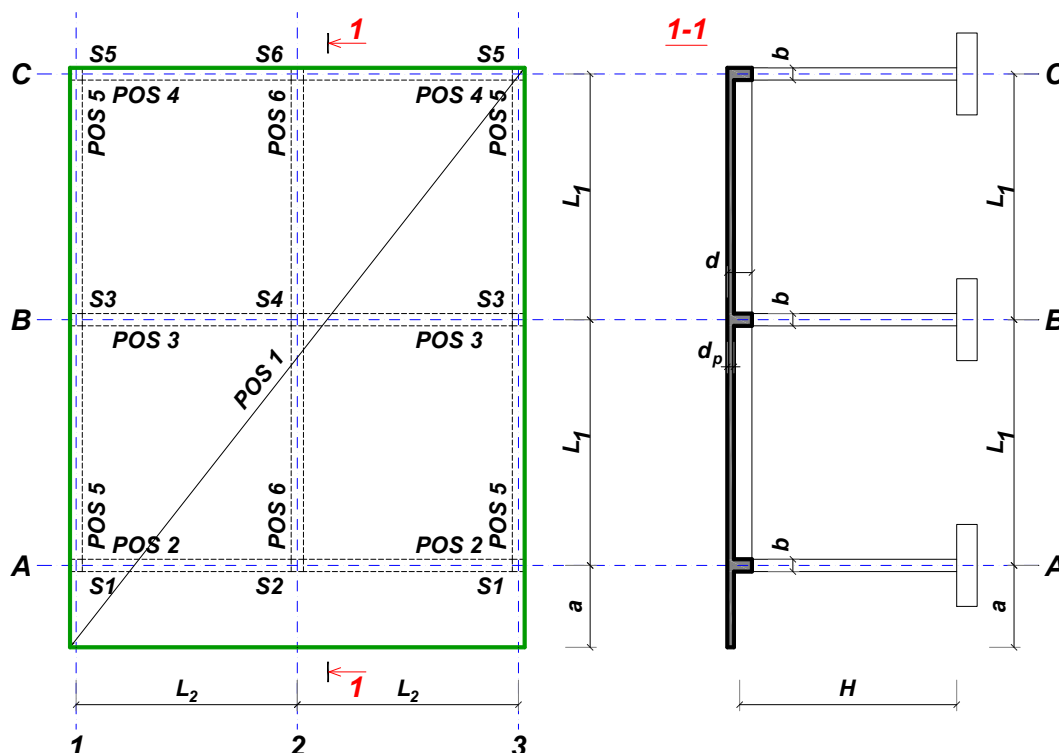
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.5 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.4 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.1 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

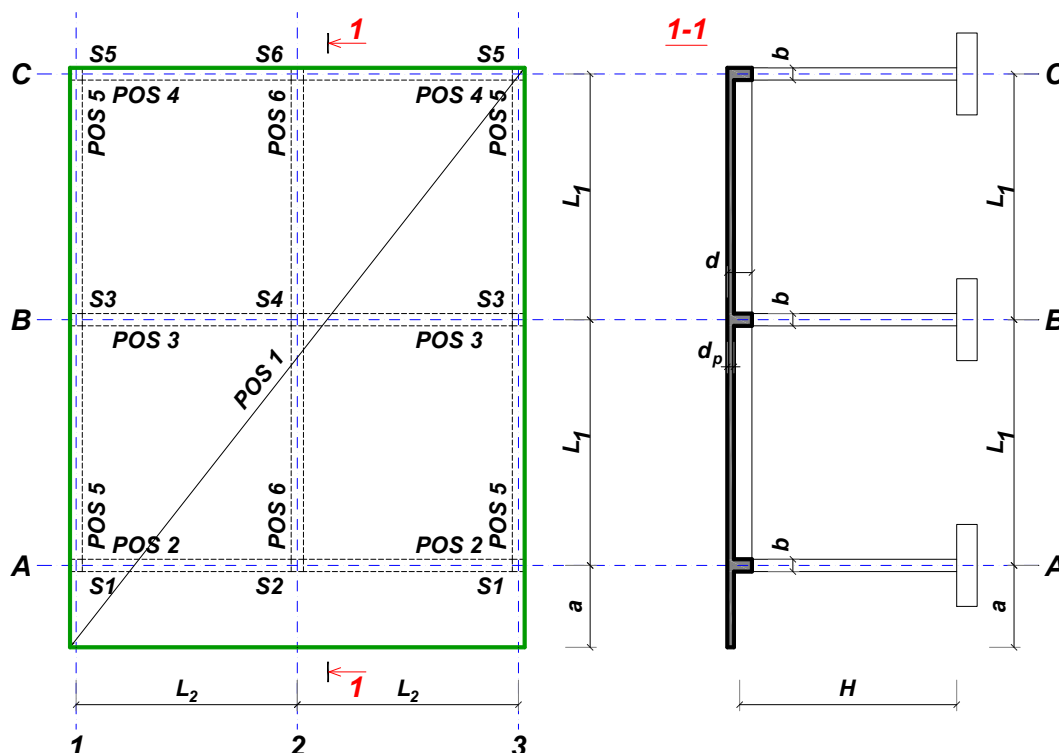
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

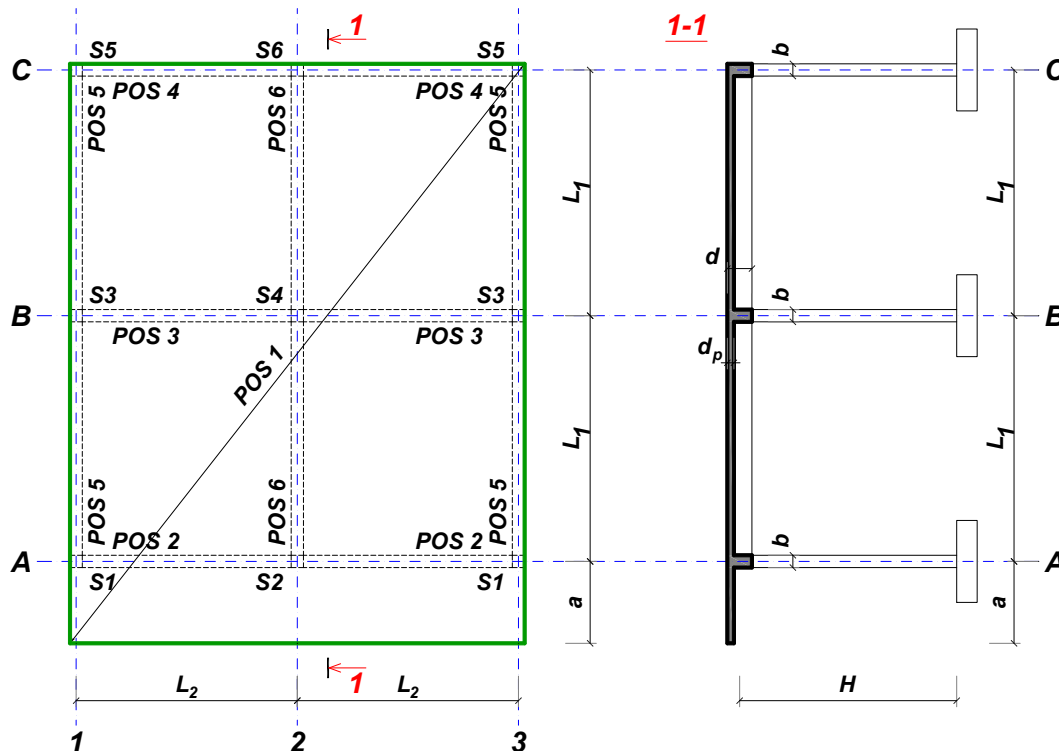
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

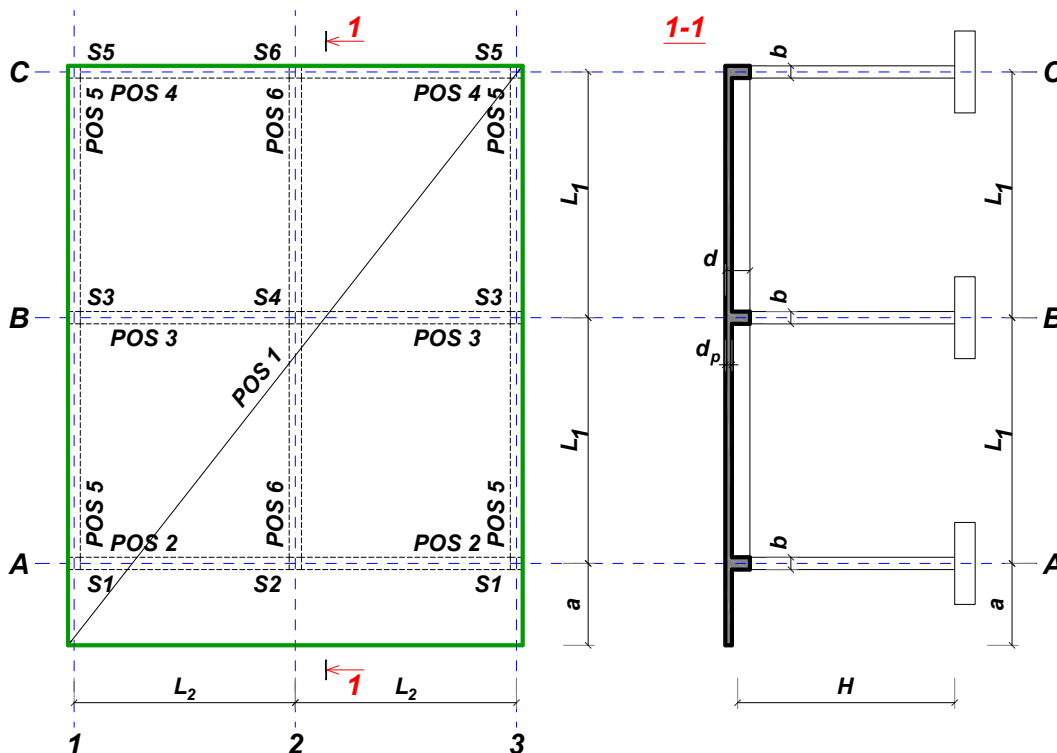
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.4 \text{ m}$	$L_2 = 4.7 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 2.6 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

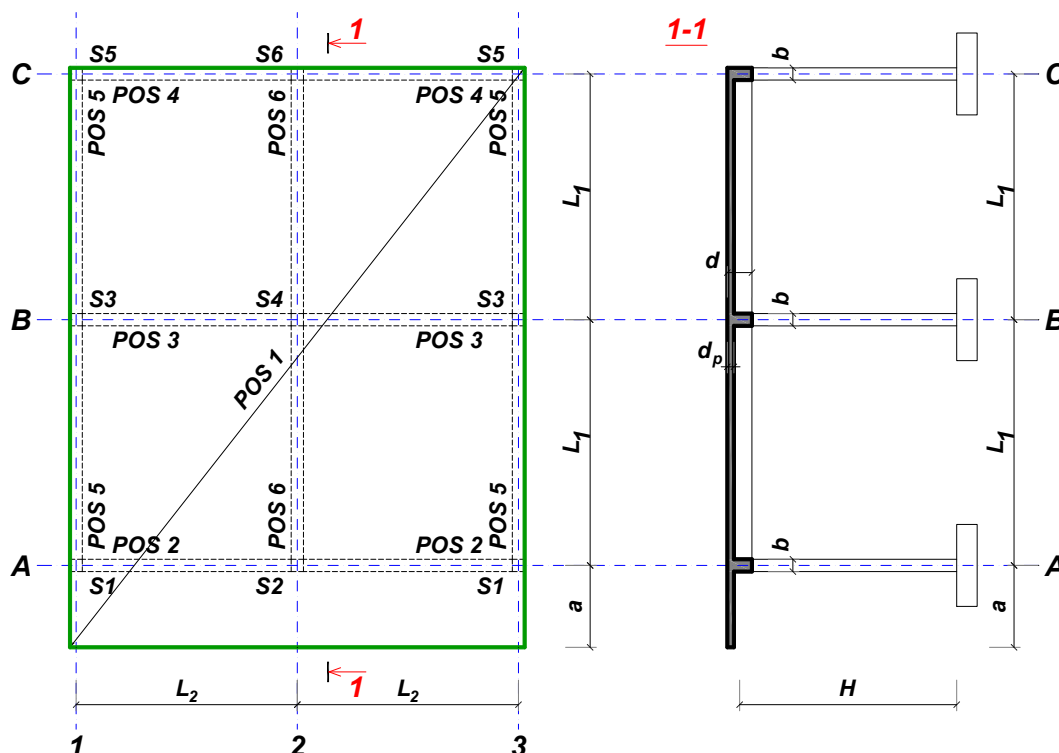
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.4 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.9 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

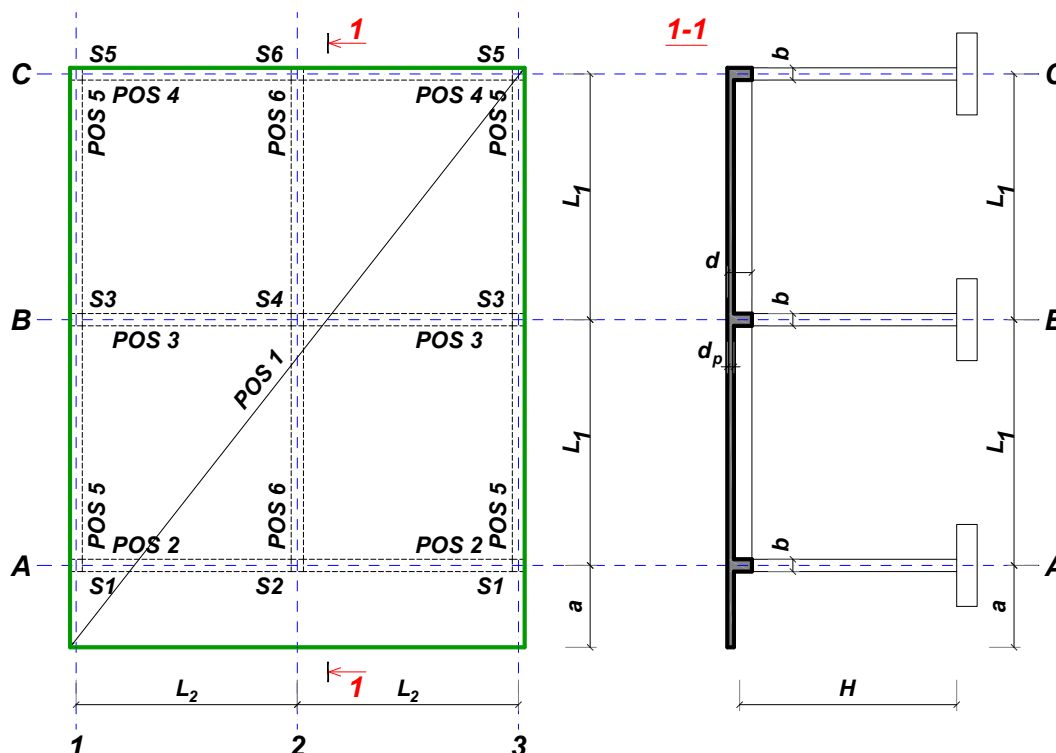
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 3.6 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.3 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **279 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

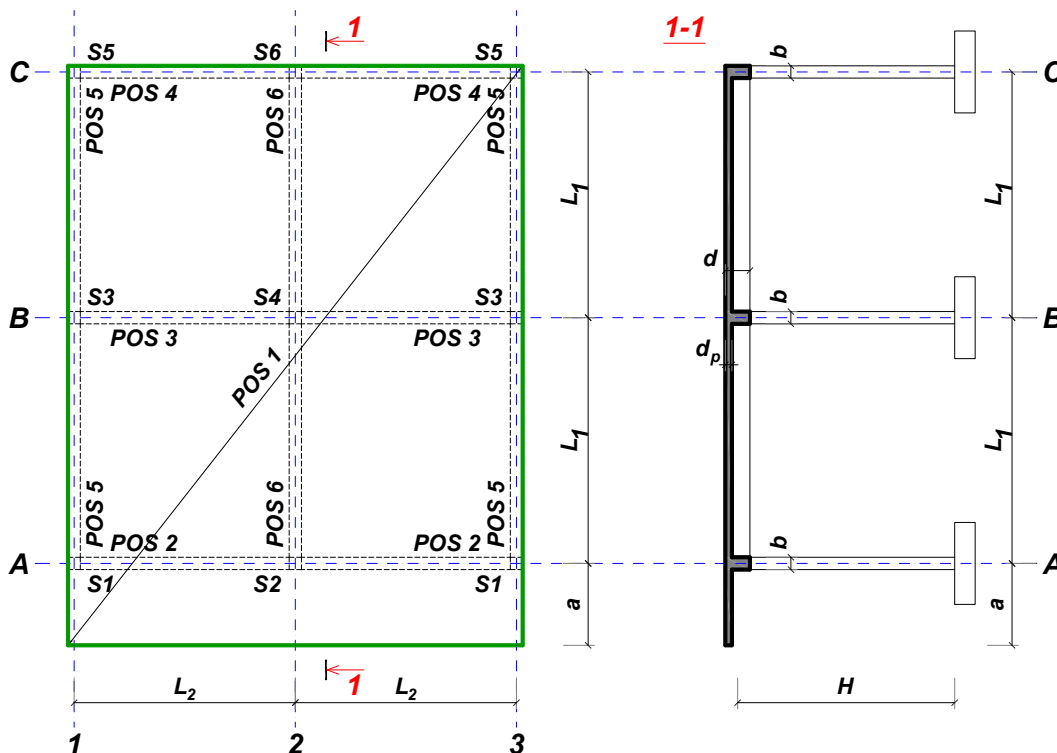
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **288 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 20 \text{ cm}$
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	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 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

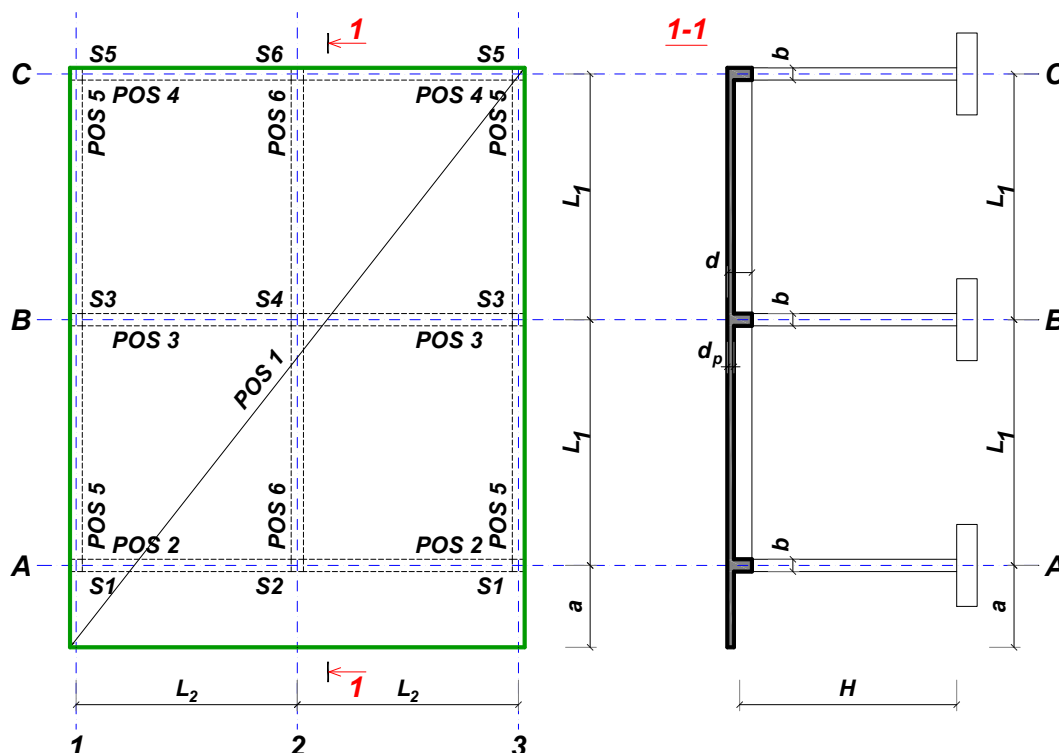
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 20/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

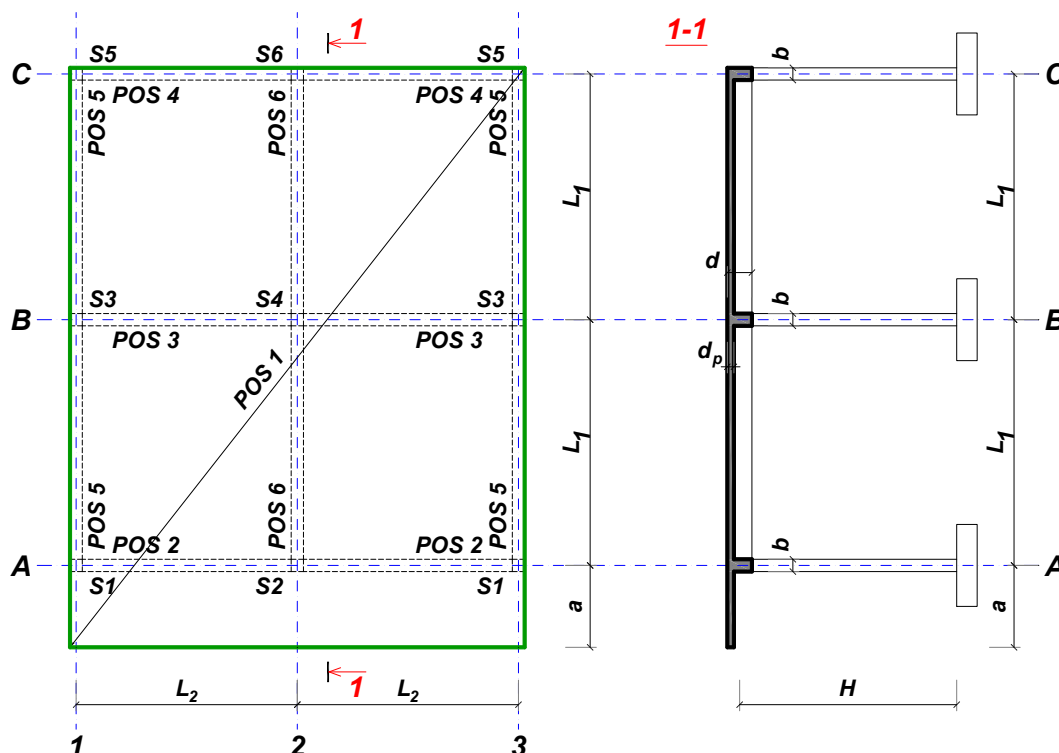
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.1 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **261 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: M. Vidović

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.6 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.2 \text{ kN/m}^2$	$p = 5 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.

asistent: M. Stamenić

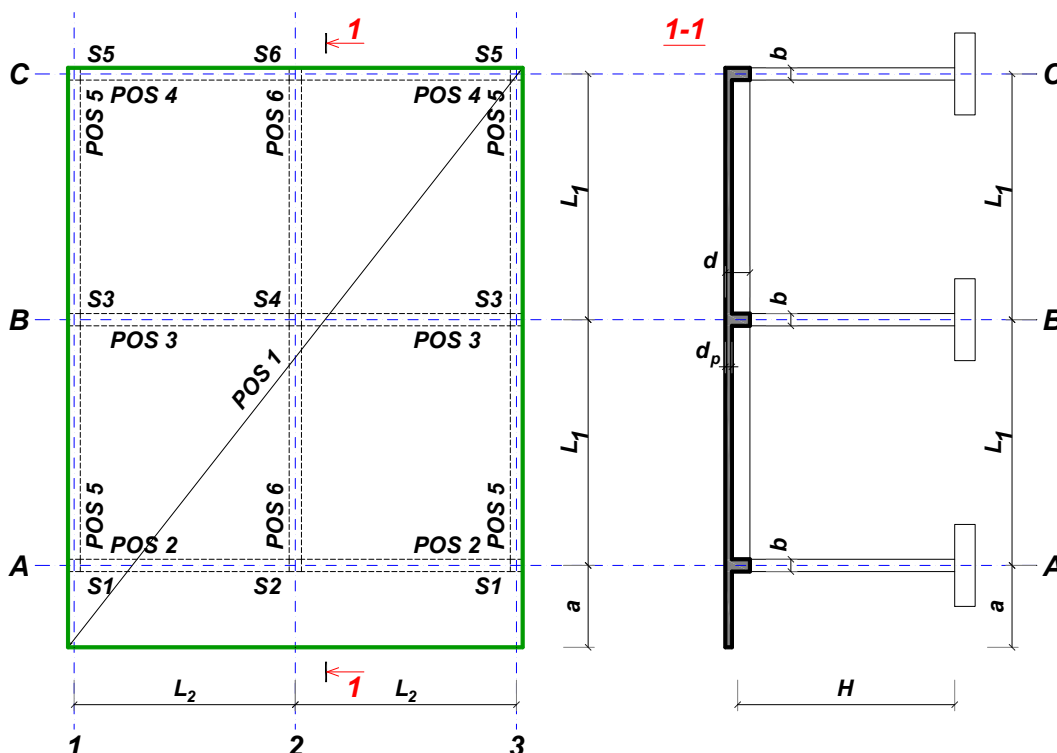
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.5 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.6 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.2 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 30/60 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **306 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

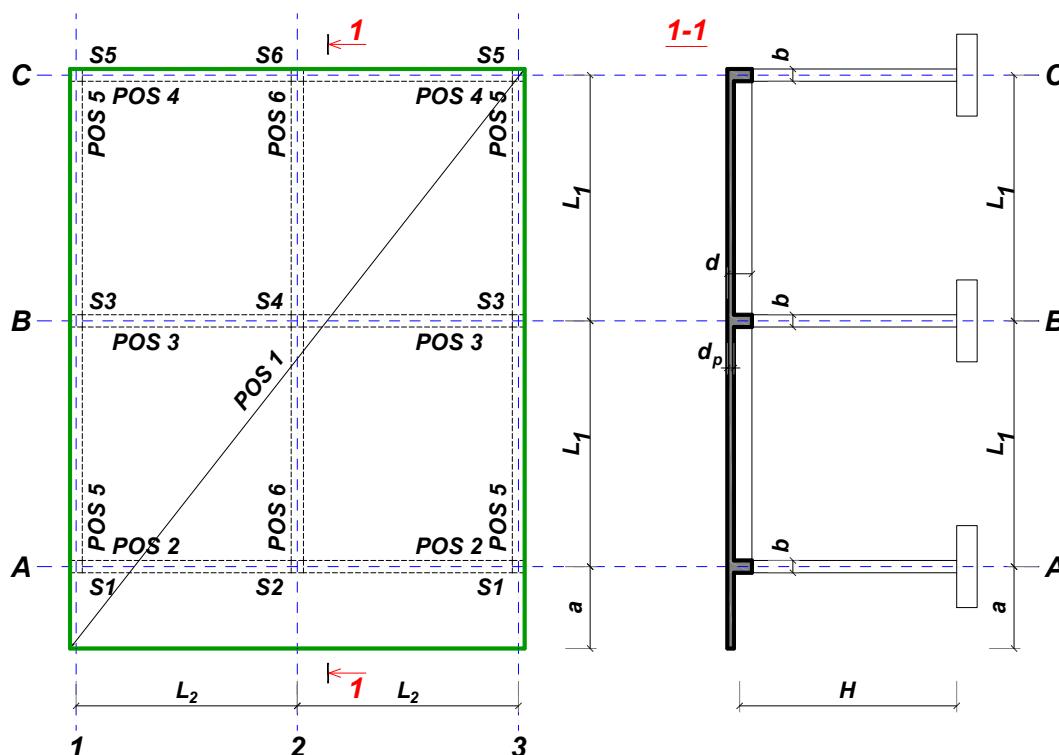
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 4.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.7 \text{ kN/m}^2$	C25/30	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.
asistent: M. Vidović

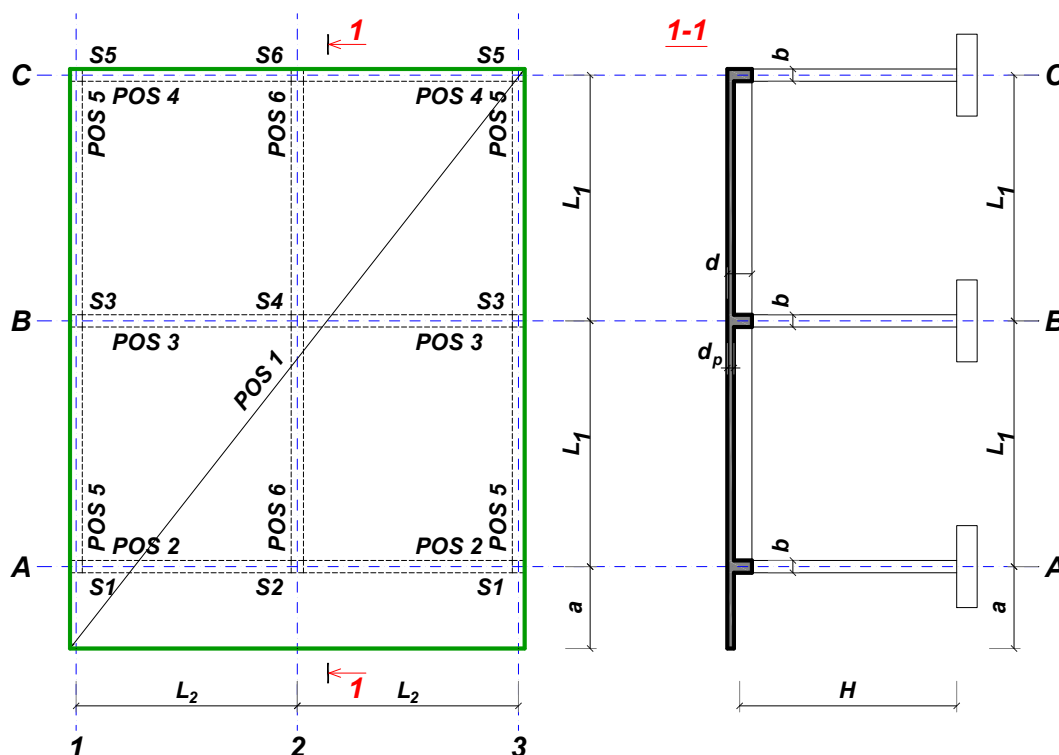
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 3.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.8 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.7 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC2

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/55 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **243 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.
 asistent: M. Stamenić

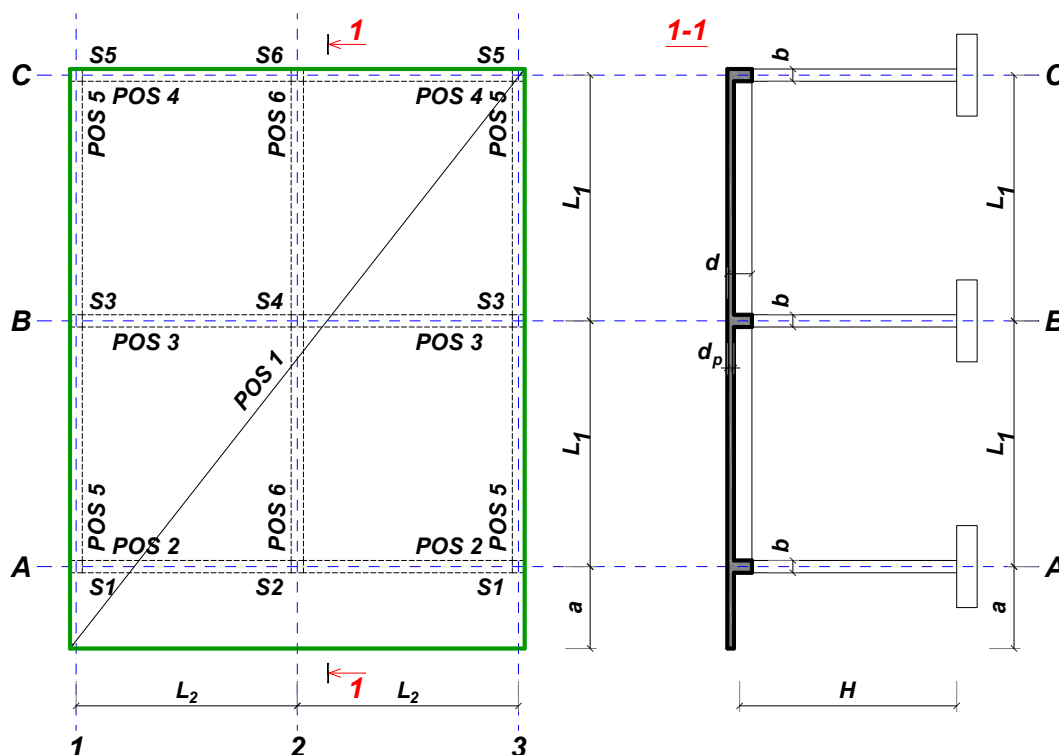
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.6 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/55 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **252 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.
 asistent: S. Mitrović

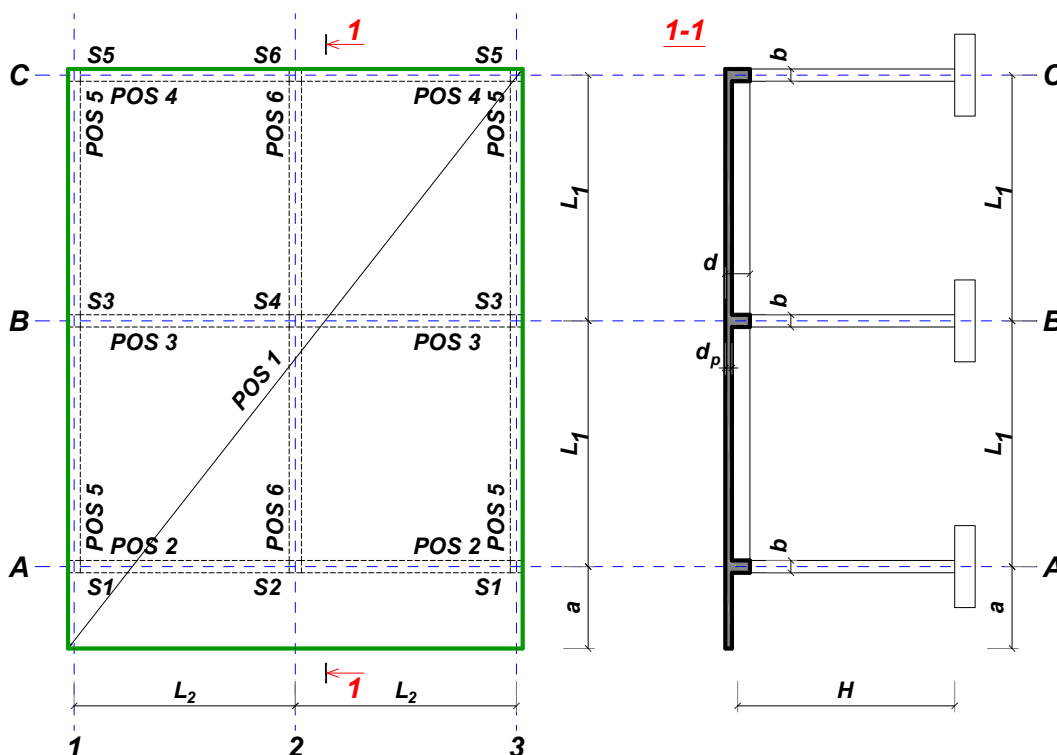
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.6 \text{ m}$	$L_2 = 4.8 \text{ m}$	$a = 1.3 \text{ m}$	$H = 2.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.6 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.6 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 22/45 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.
 asistent: M. Vidović

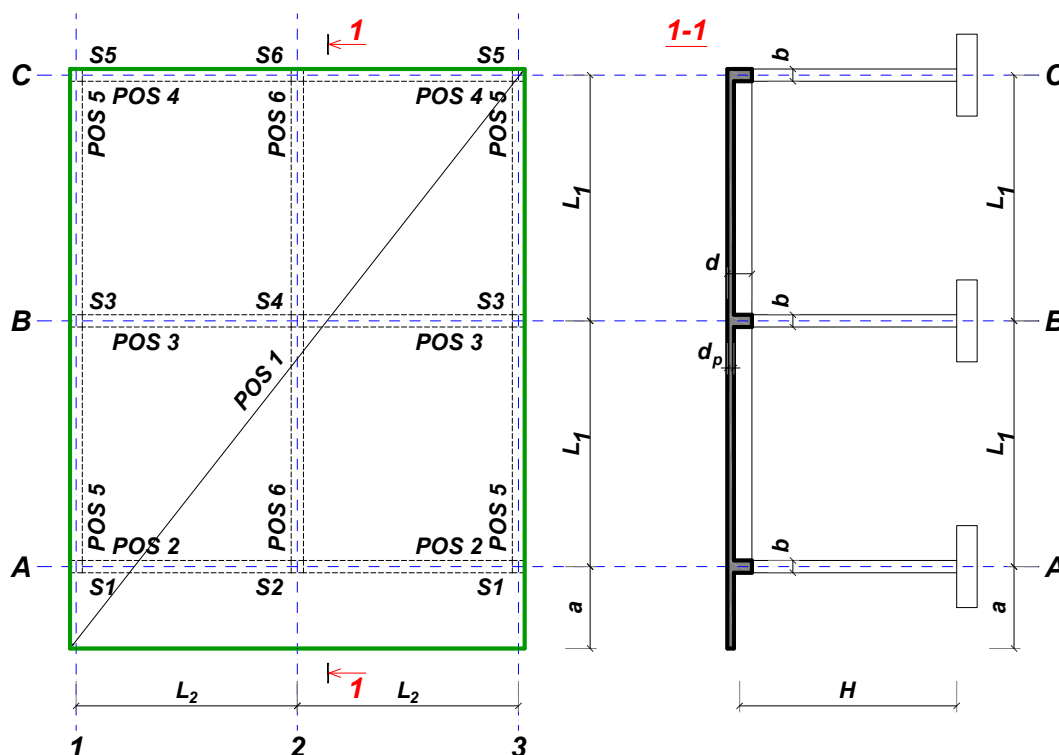
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 4.9 \text{ m}$	$a = 1.2 \text{ m}$	$H = 3.2 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$
$\Delta g = 3.9 \text{ kN/m}^2$	$p = 5.9 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC3

Sve grede su dimenzija $b/d = 24/50 \text{ cm}$. 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.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **207 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.
 asistent: M. Stamenić

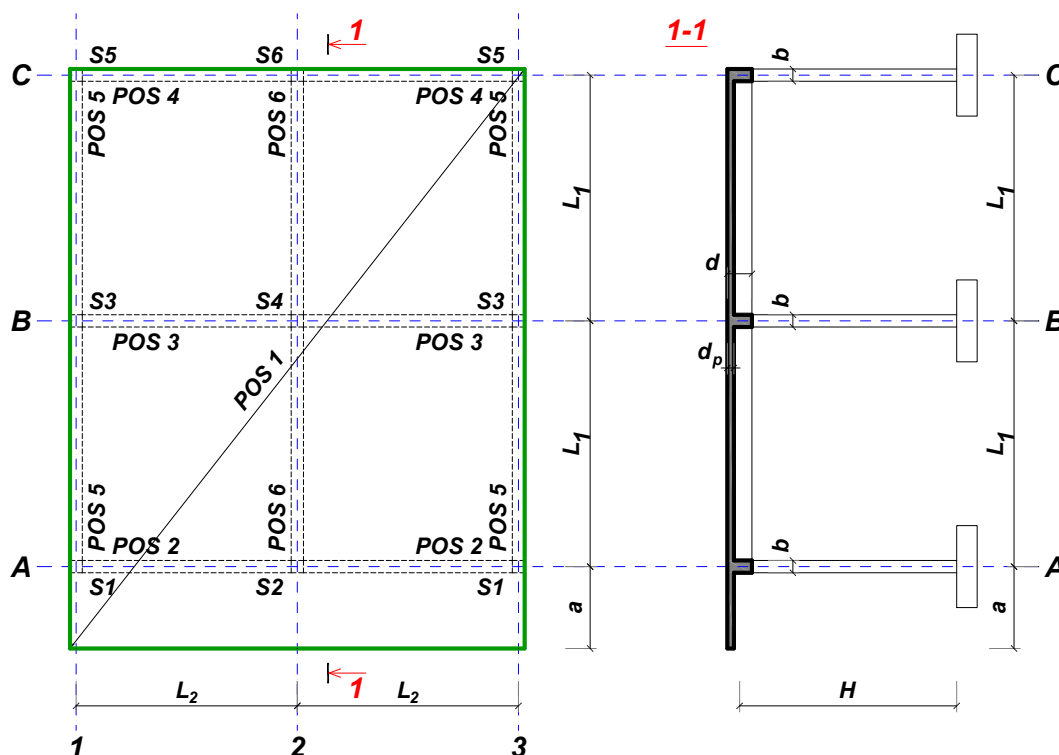
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 6.4 \text{ m}$	$a = 1.6 \text{ m}$	$H = 4 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.4 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.8 \text{ kN/m}^2$	C30/37	B500B	XC4

Sve grede su dimenzija $b/d = 28/60 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **297 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.

asistent: S. Mitrović

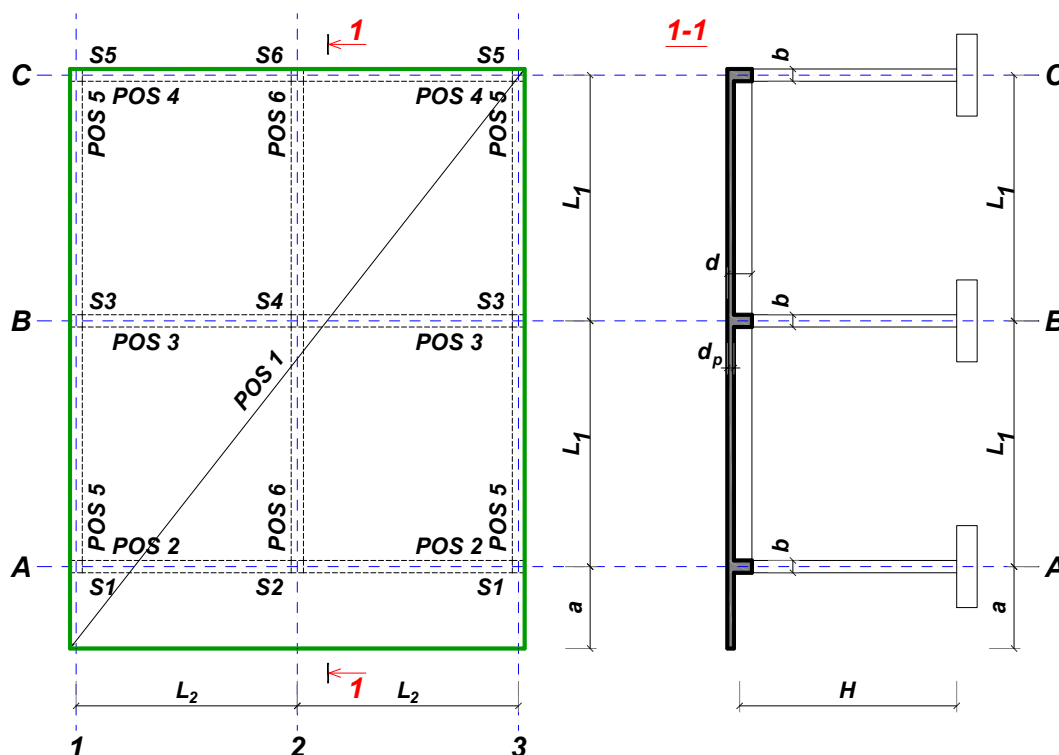
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 1.7 \text{ m}$	$H = 3 \text{ m}$	$h_p = 22 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.1 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.4 \text{ kN/m}^2$	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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, 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, 7.12.2023.
 asistent: M. Vidović

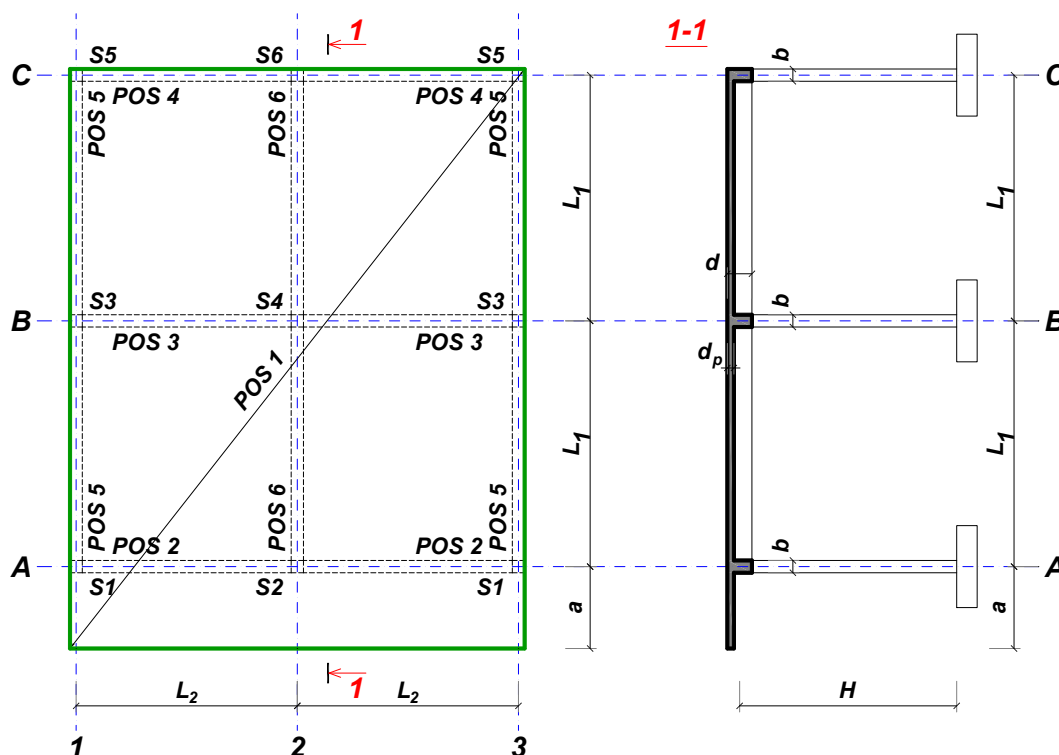
Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević

ZADATAK 3

Za konstrukciju prikazanu na gornjoj skici, potrebno je:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.5 \text{ m}$	$a = 1.5 \text{ m}$	$H = 2.6 \text{ m}$	$h_p = 24 \text{ cm}$
$\Delta g = 2.7 \text{ kN/m}^2$	$p = 4.2 \text{ kN/m}^2$	C35/45	B500B	XC1

Sve grede su dimenzija $b/d = 26/50 \text{ cm}$. 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 3** u karakterističnim presecima.
3. Dimenzionisati stubove u osi **B**, ukoliko na konstrukciju u podužnom pravcu (pravac paralelan sa osama 1 – 3) u nivou tavanice deluje sila vetra u iznosu od **189 kN**.

u Beogradu, 7.12.2023.
asistent: M. Stamenić

Predmetni nastavnik:

overa: _____

V.prof. dr Branko Milosavljević