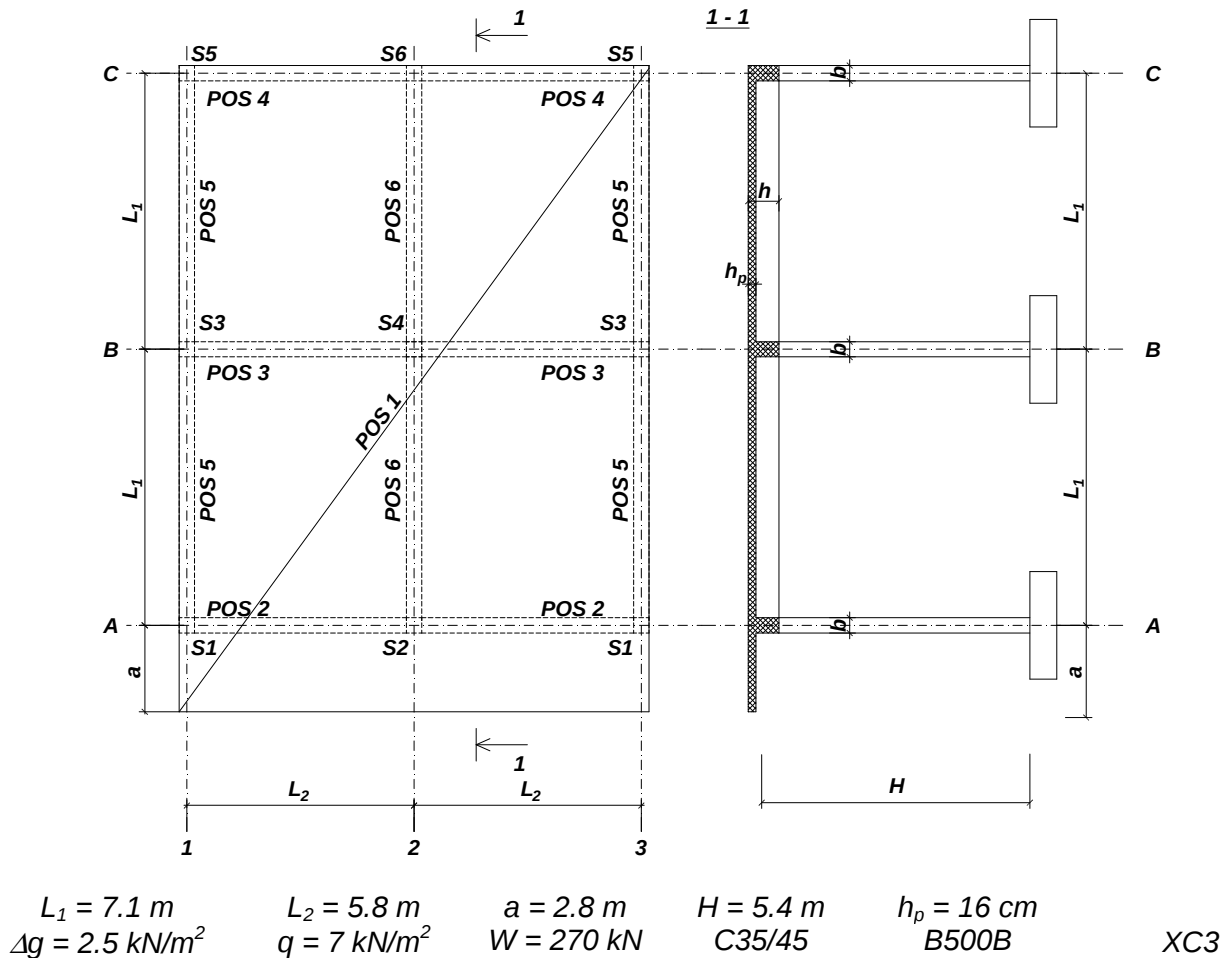


ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

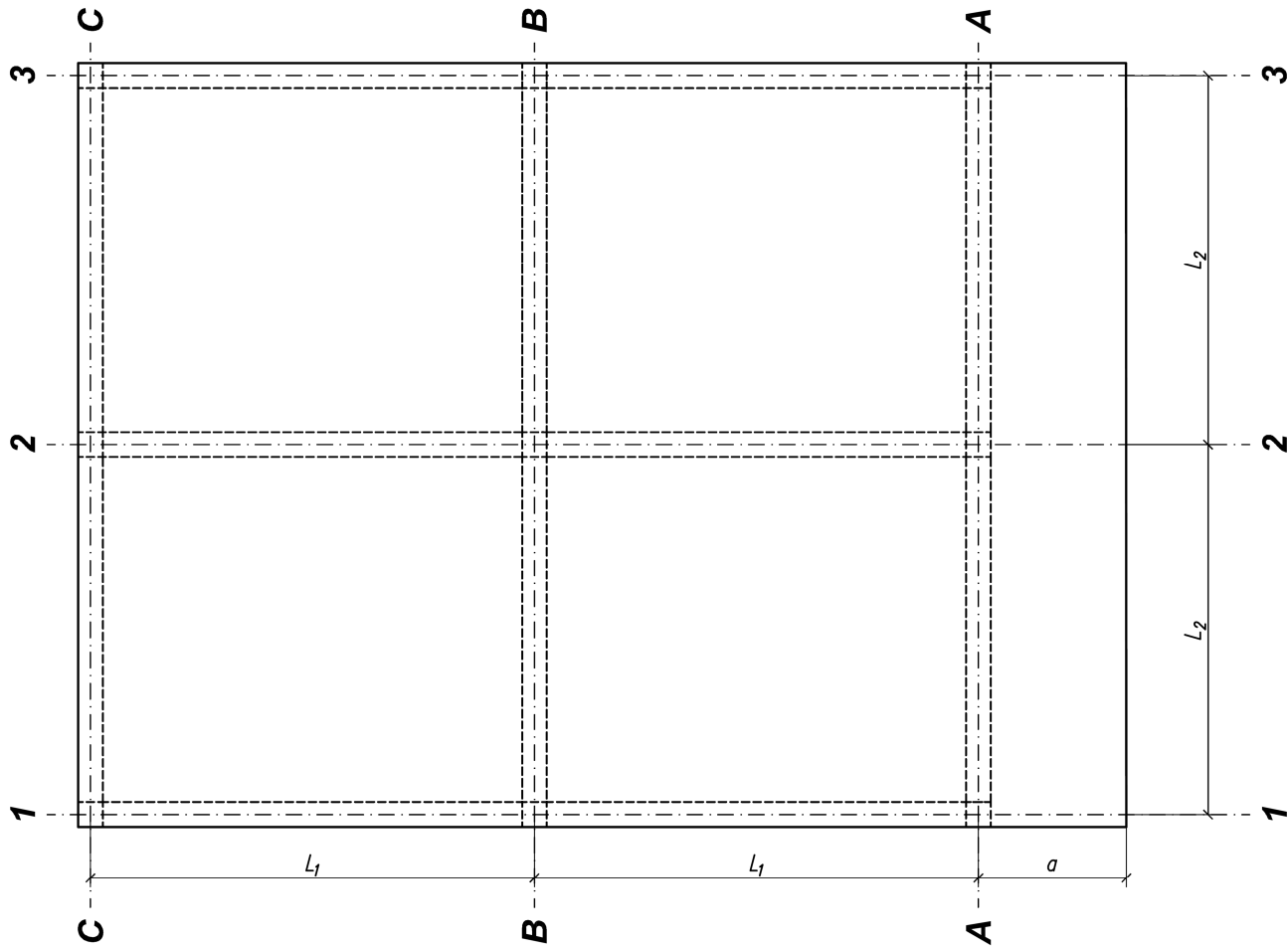
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

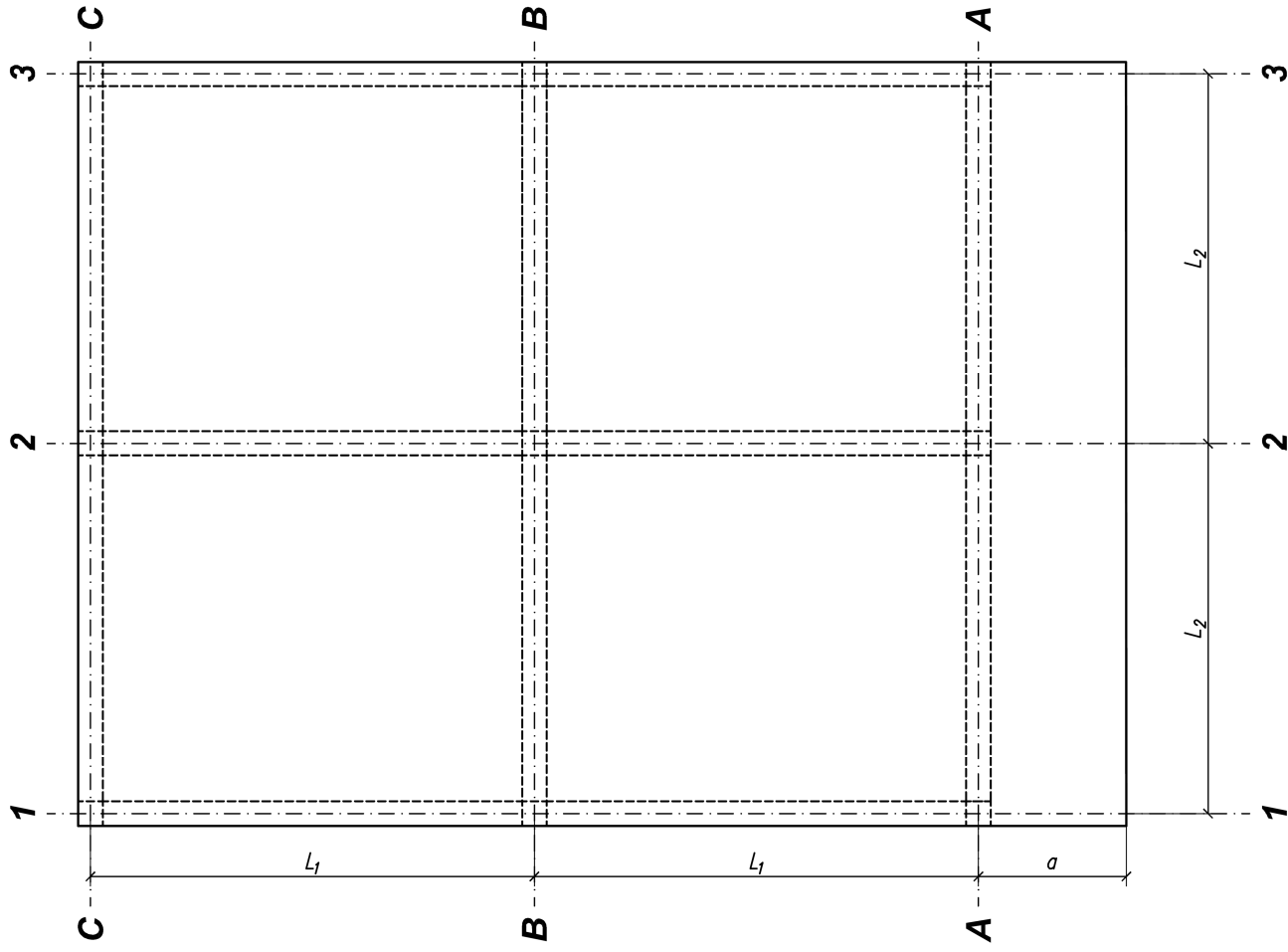
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



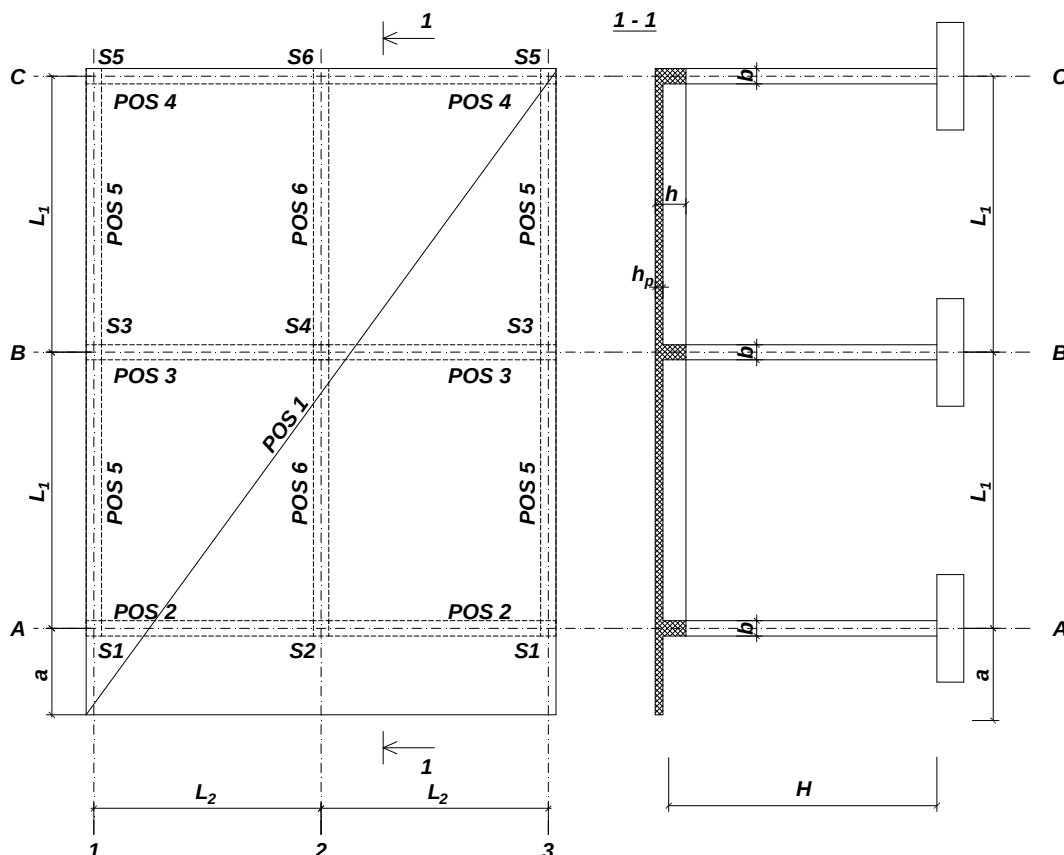
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$ $L_2 = 5 \text{ m}$ $a = 2.2 \text{ m}$ $H = 4.5 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ $W = 120 \text{ kN}$ C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

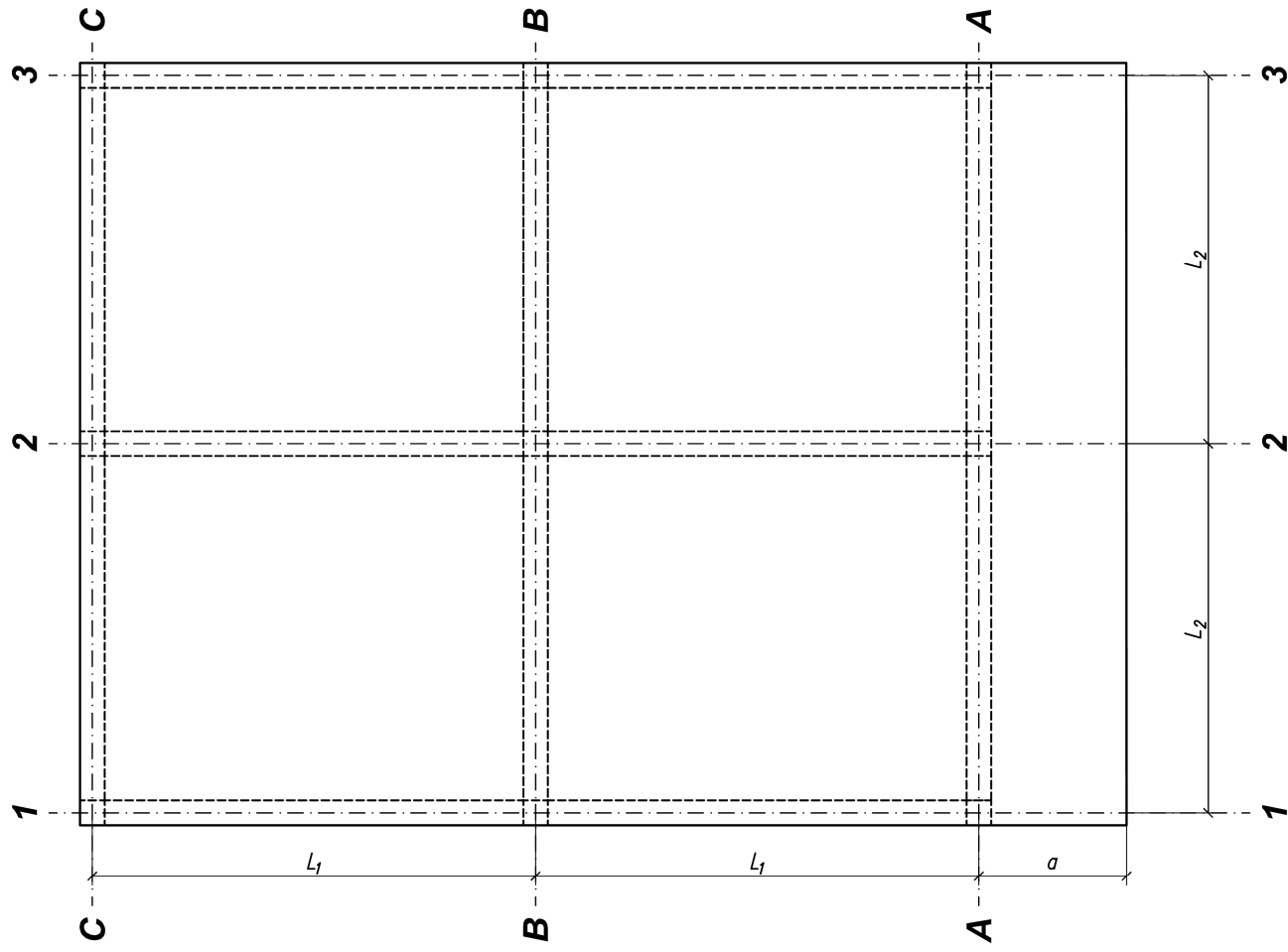
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

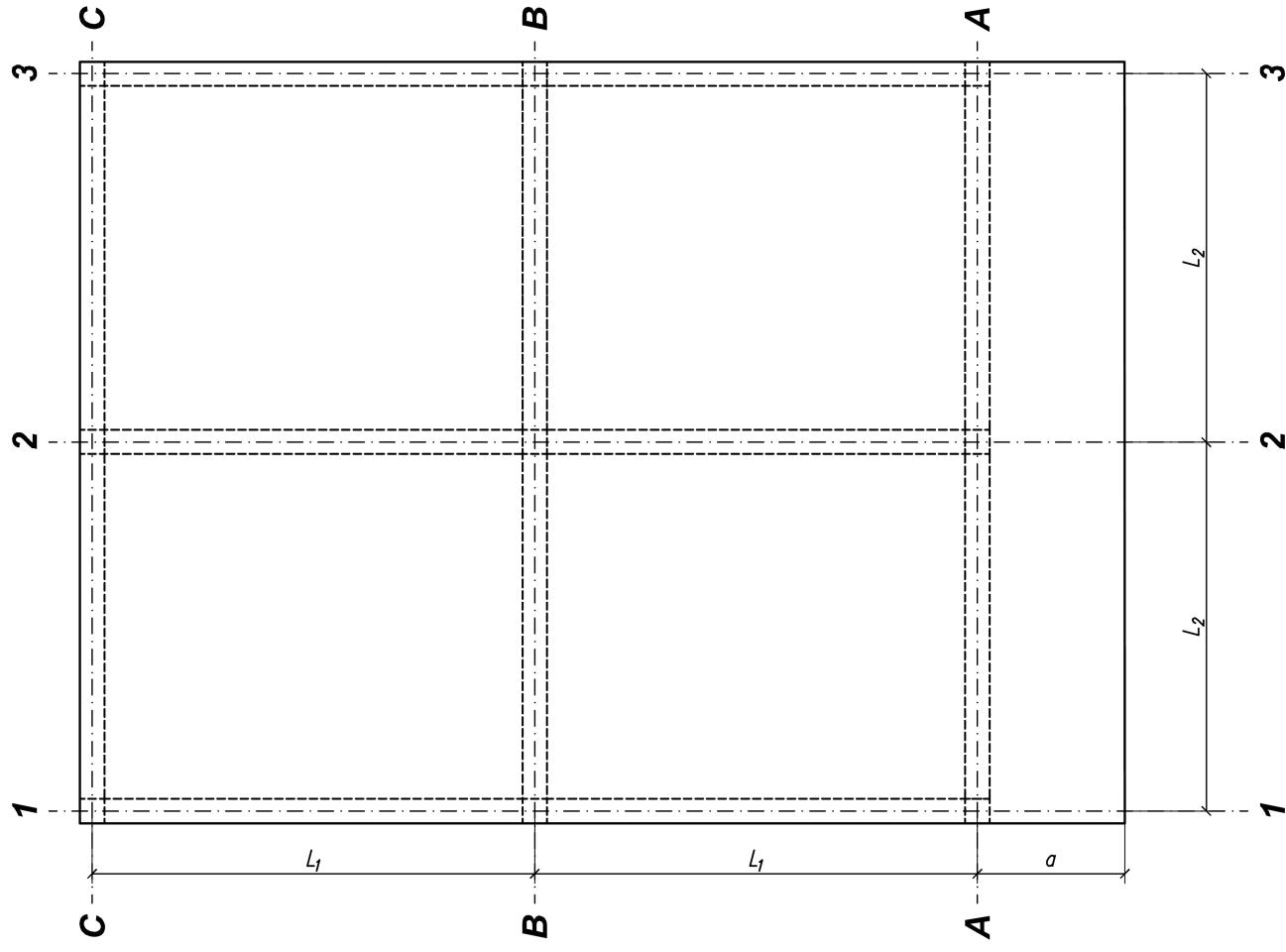
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



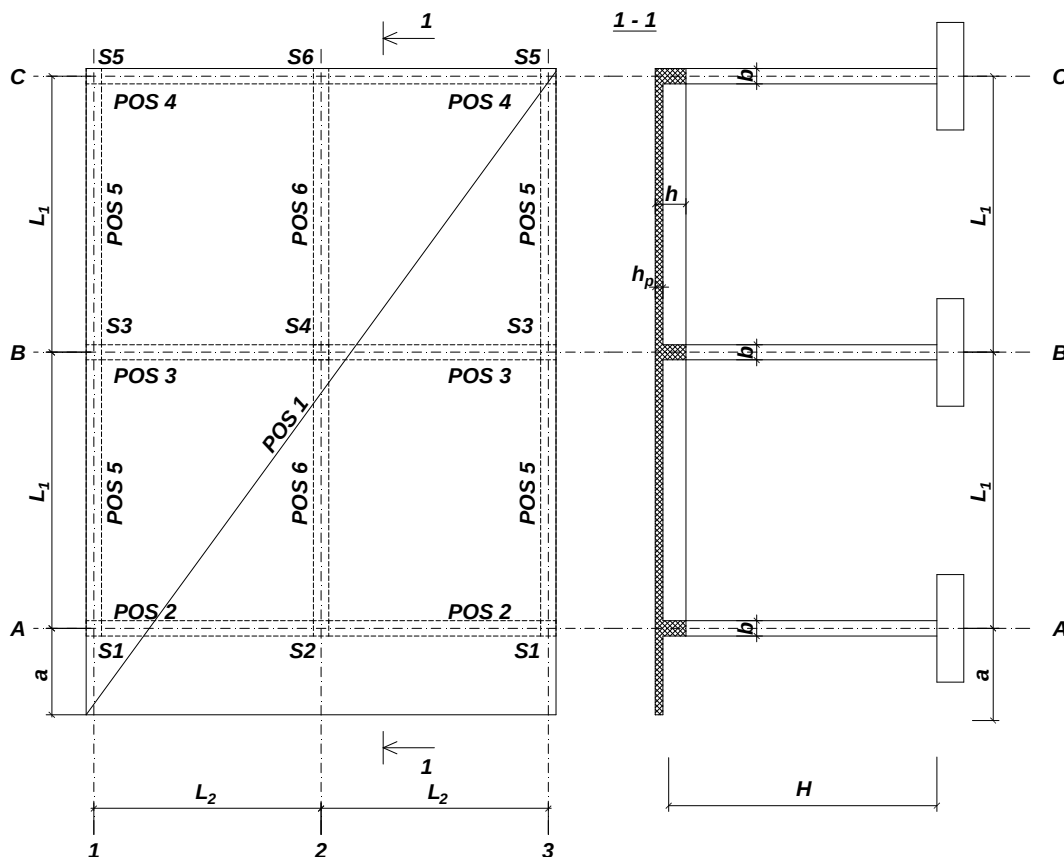
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

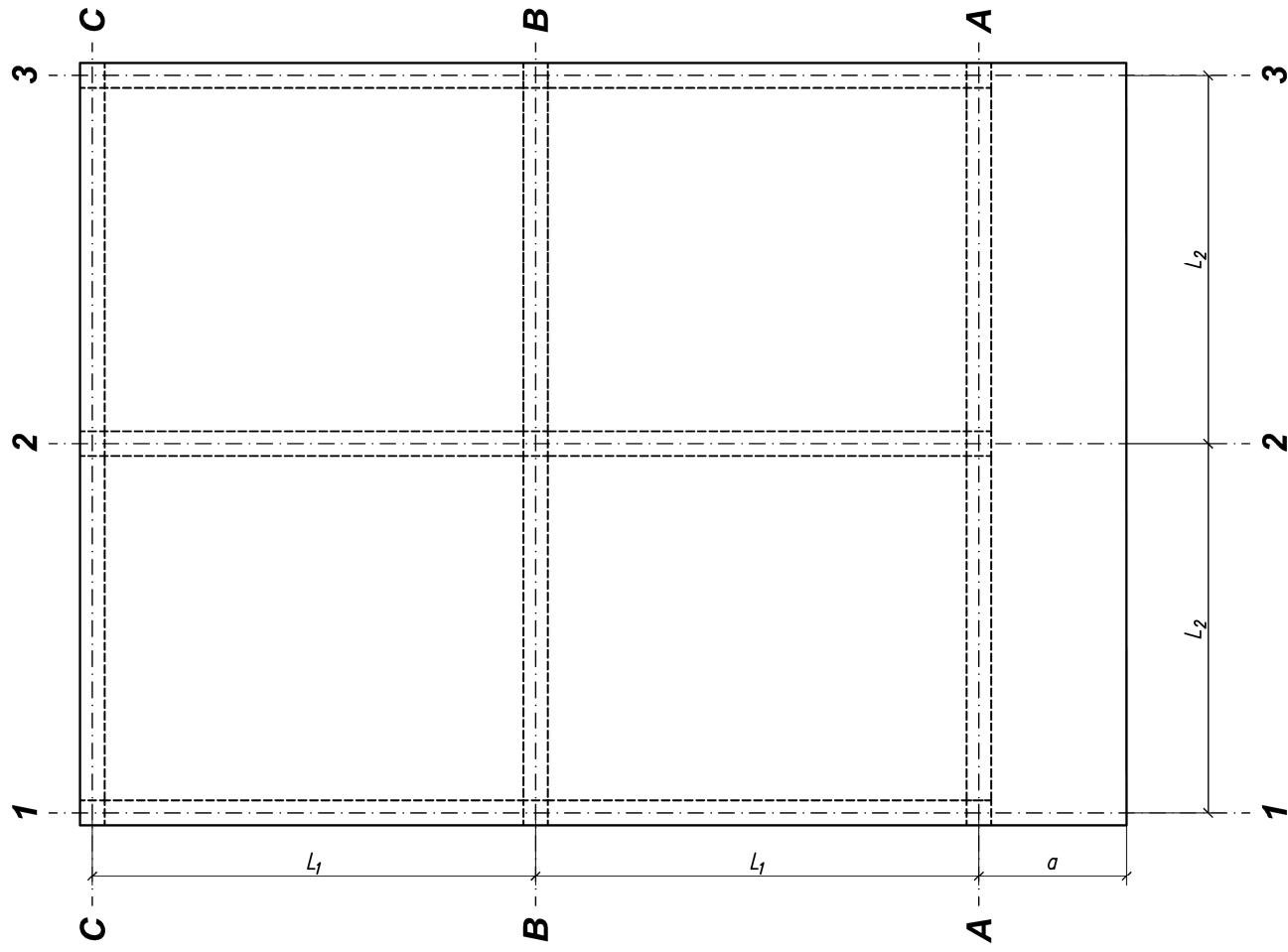
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

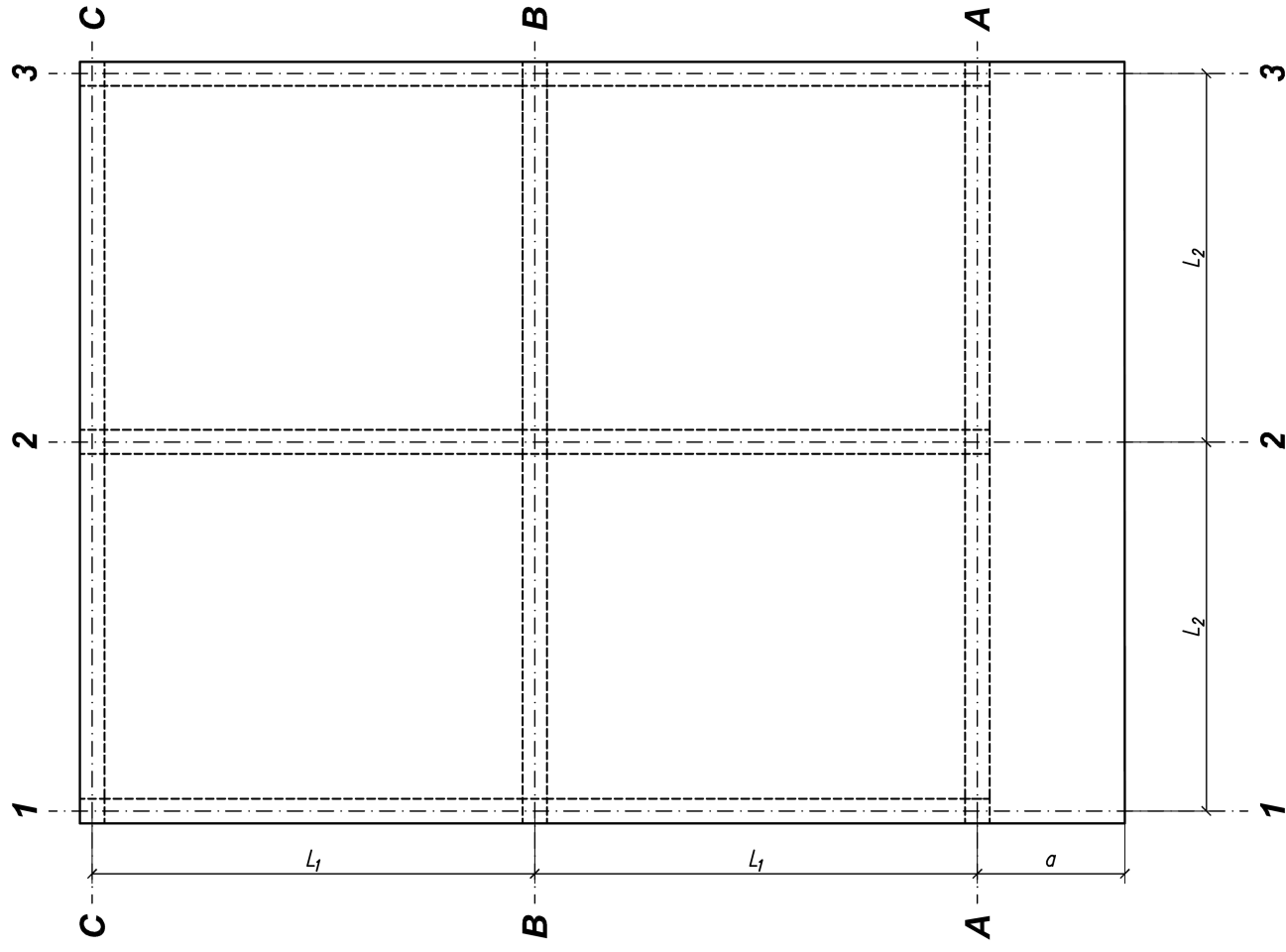
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



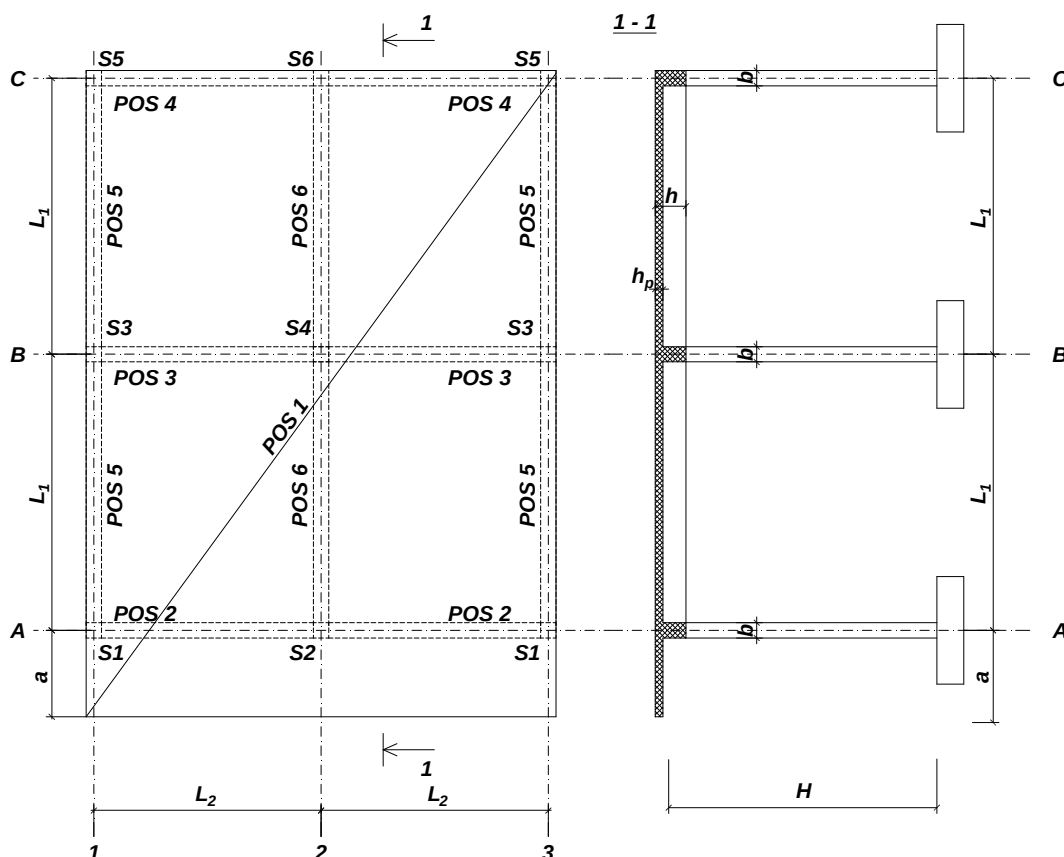
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ cm. Сви стубови су димензија $35/35$ cm.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 7.8 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.7 \text{ m}$$
$$q = 8 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 3 \text{ m}$$
$$W = 180 \text{ kN}$$

$$H = 5.7 \text{ m}$$
$$C30/37$$

$$h_p = 18 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

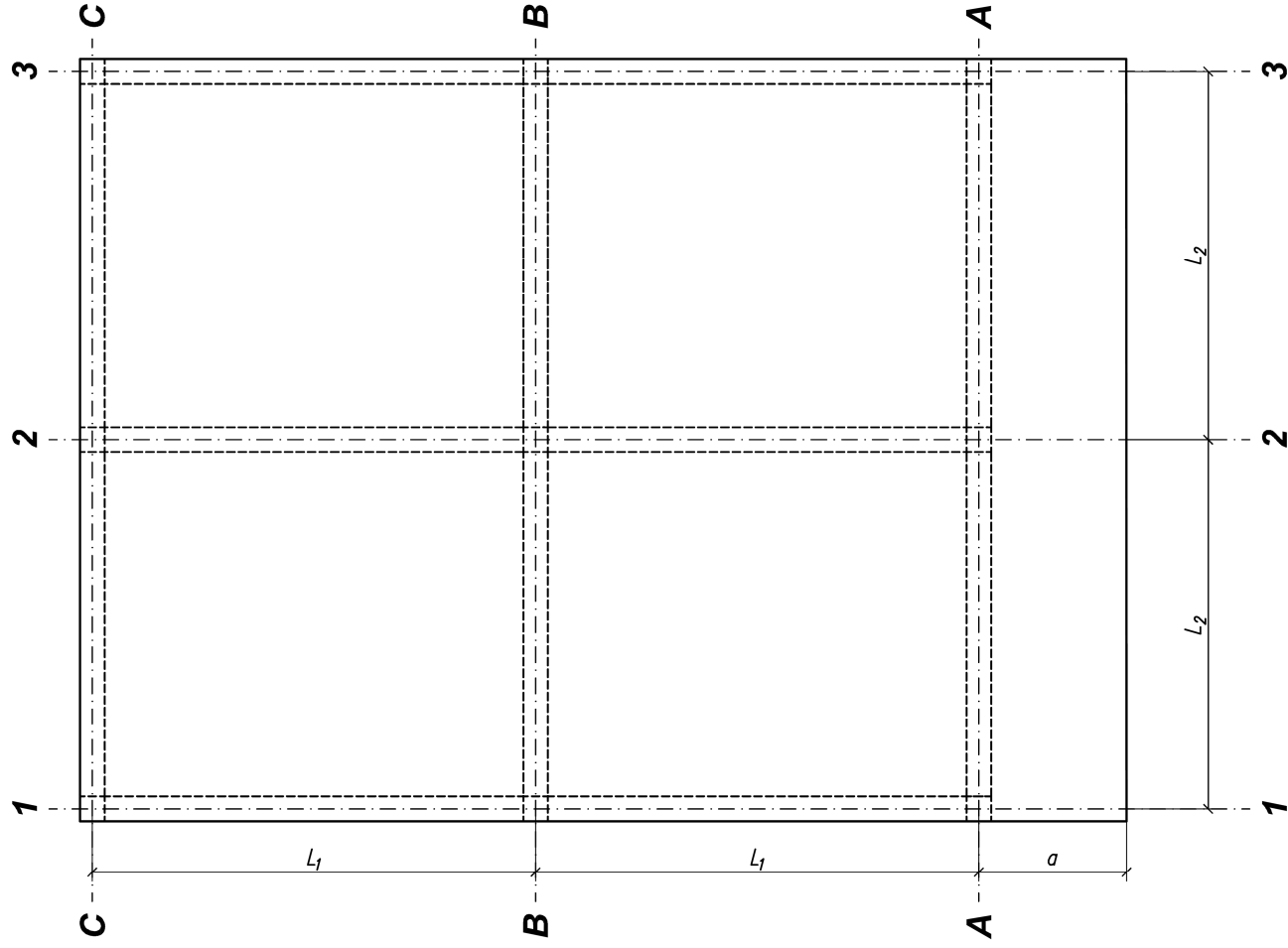
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

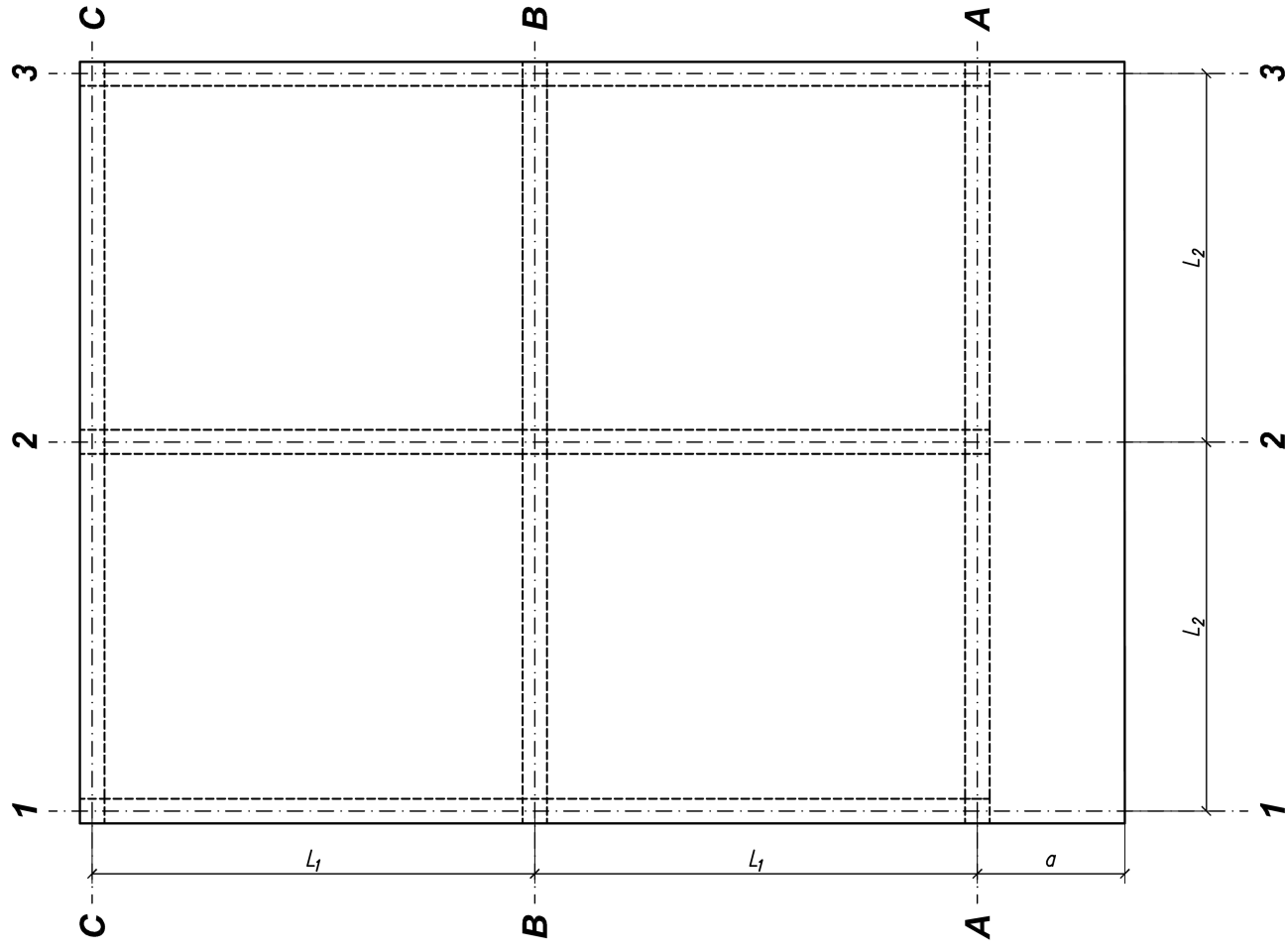
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



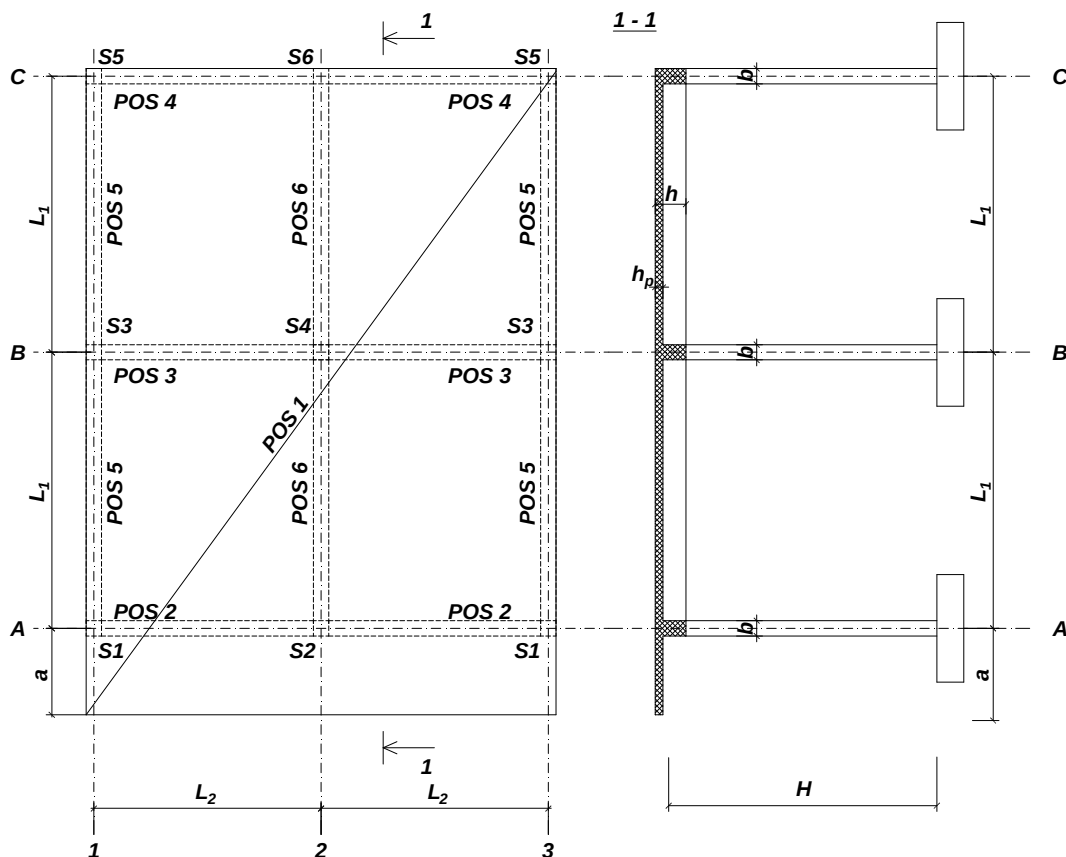
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 120 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

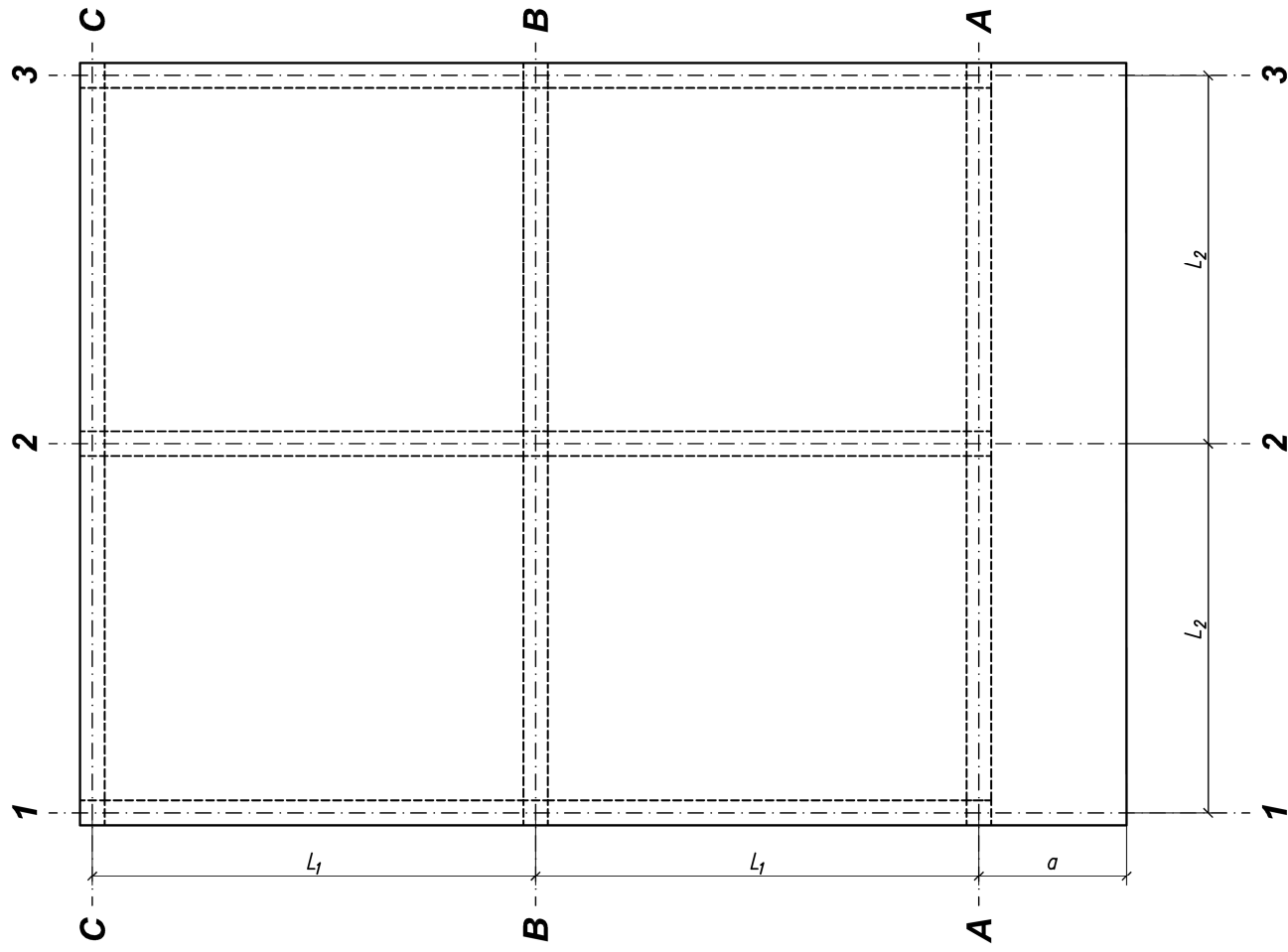
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

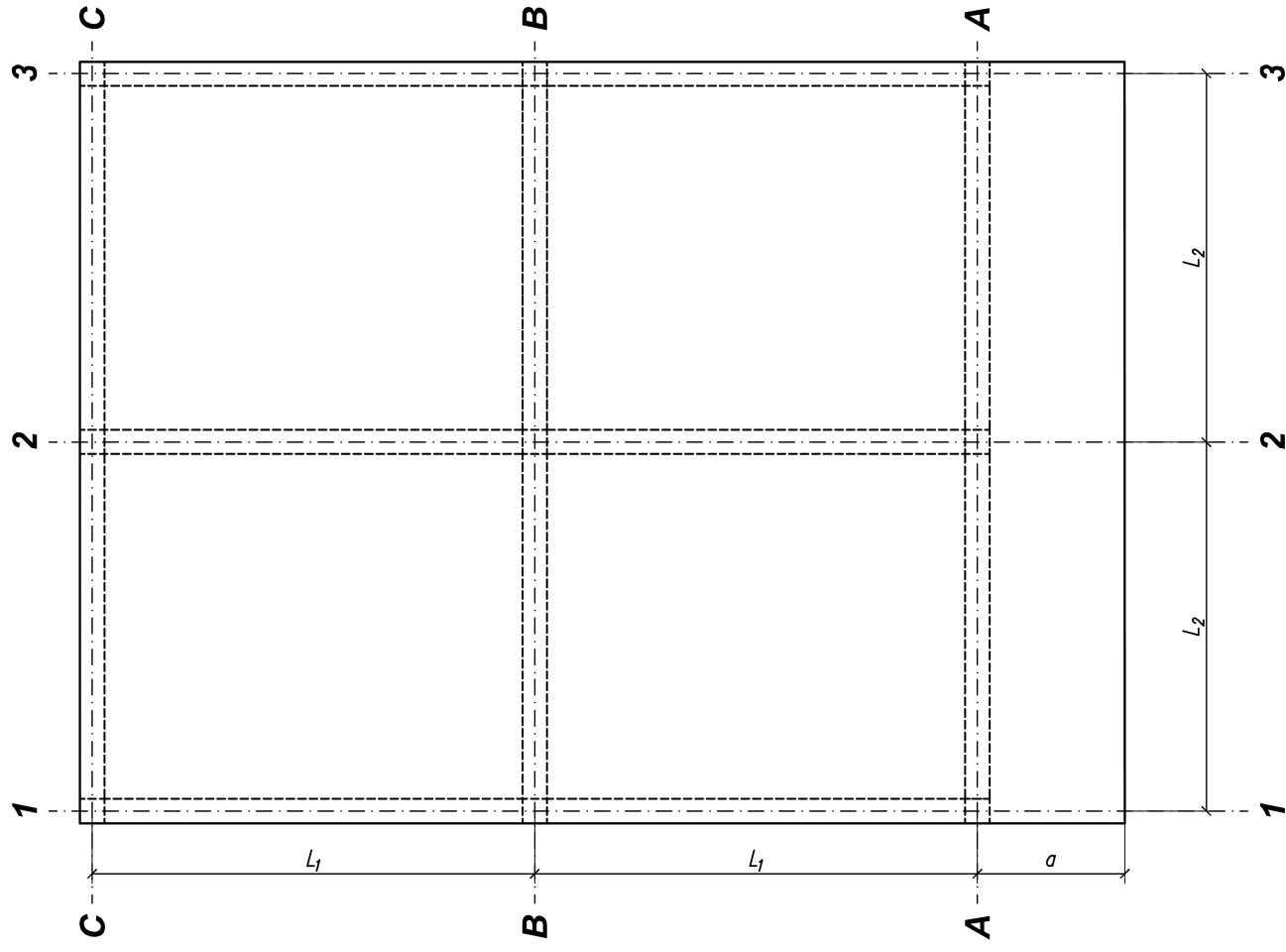
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



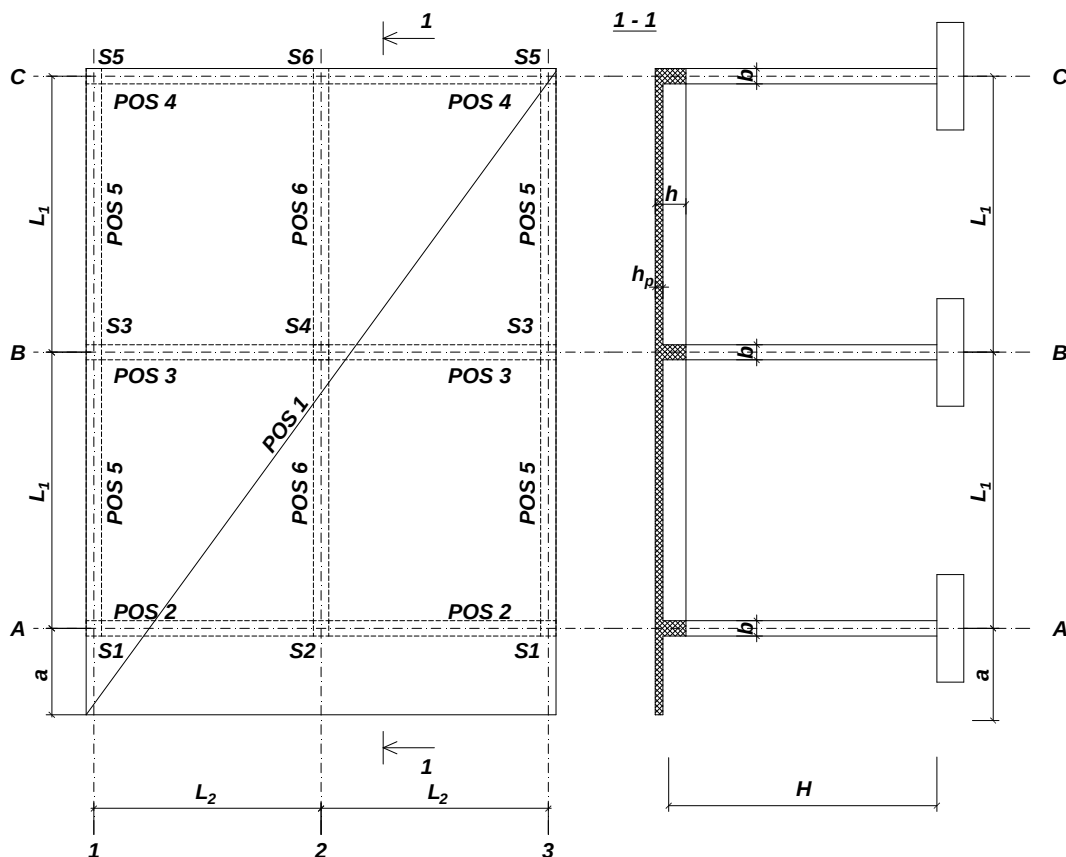
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

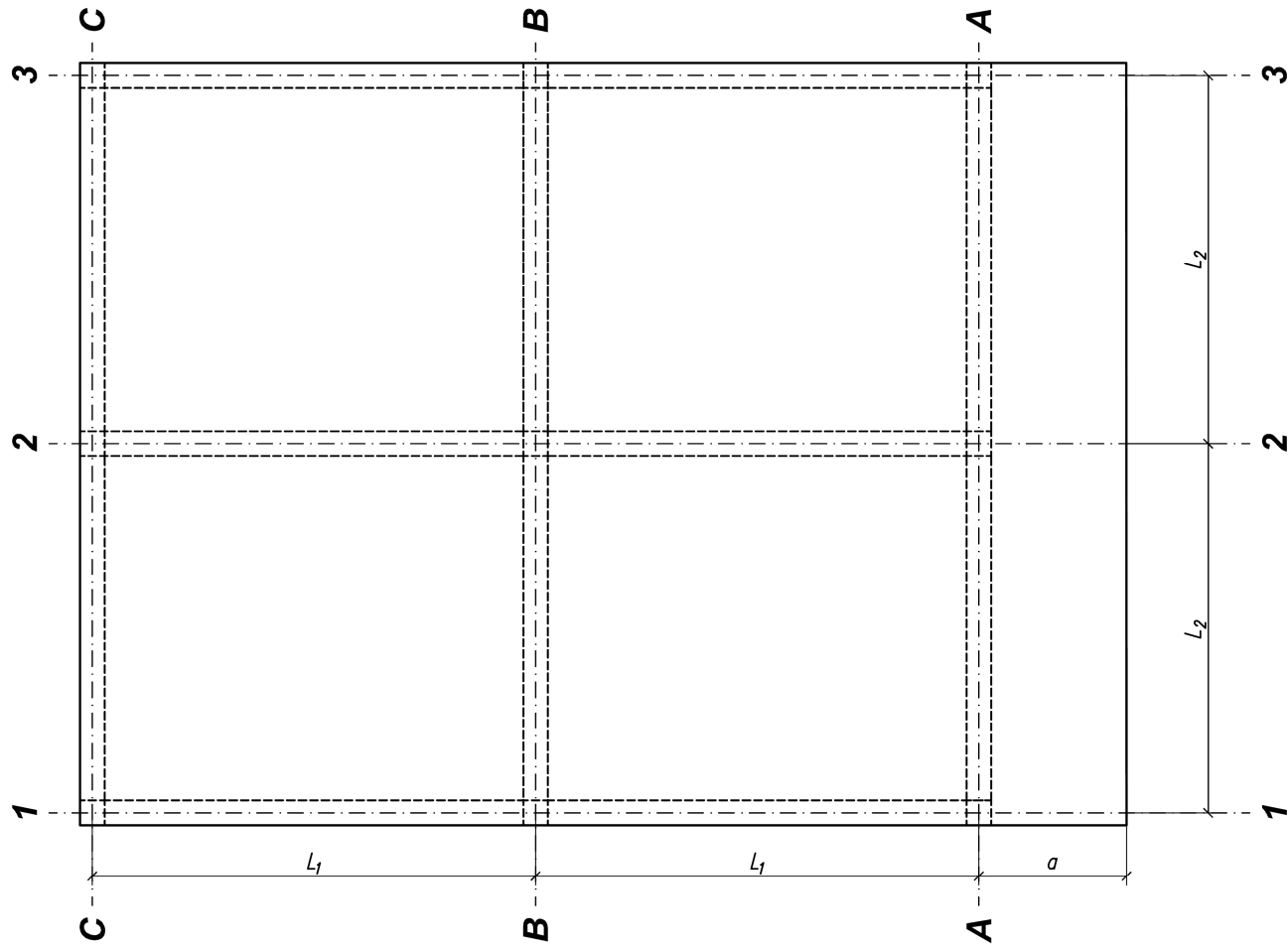
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

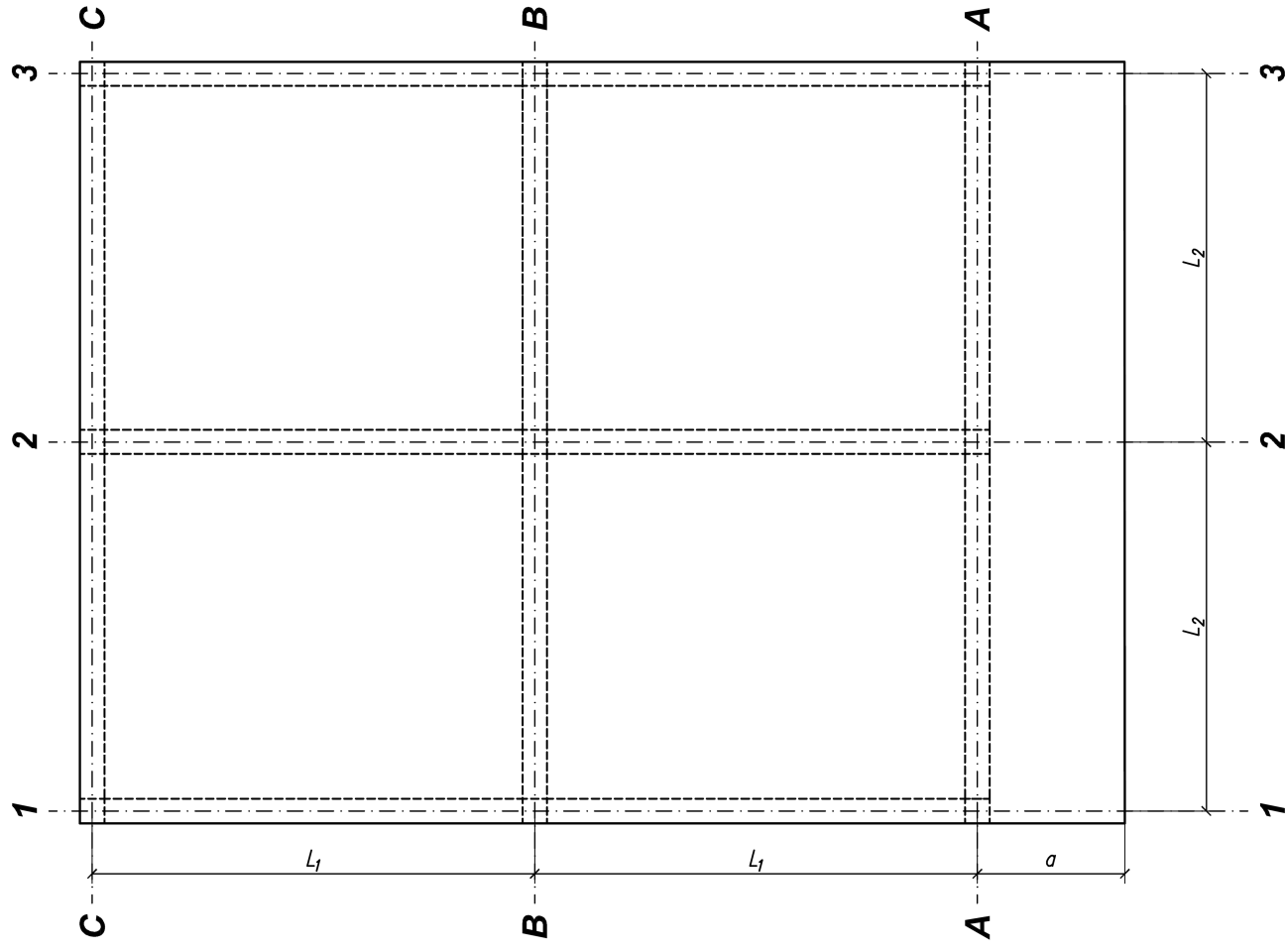
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



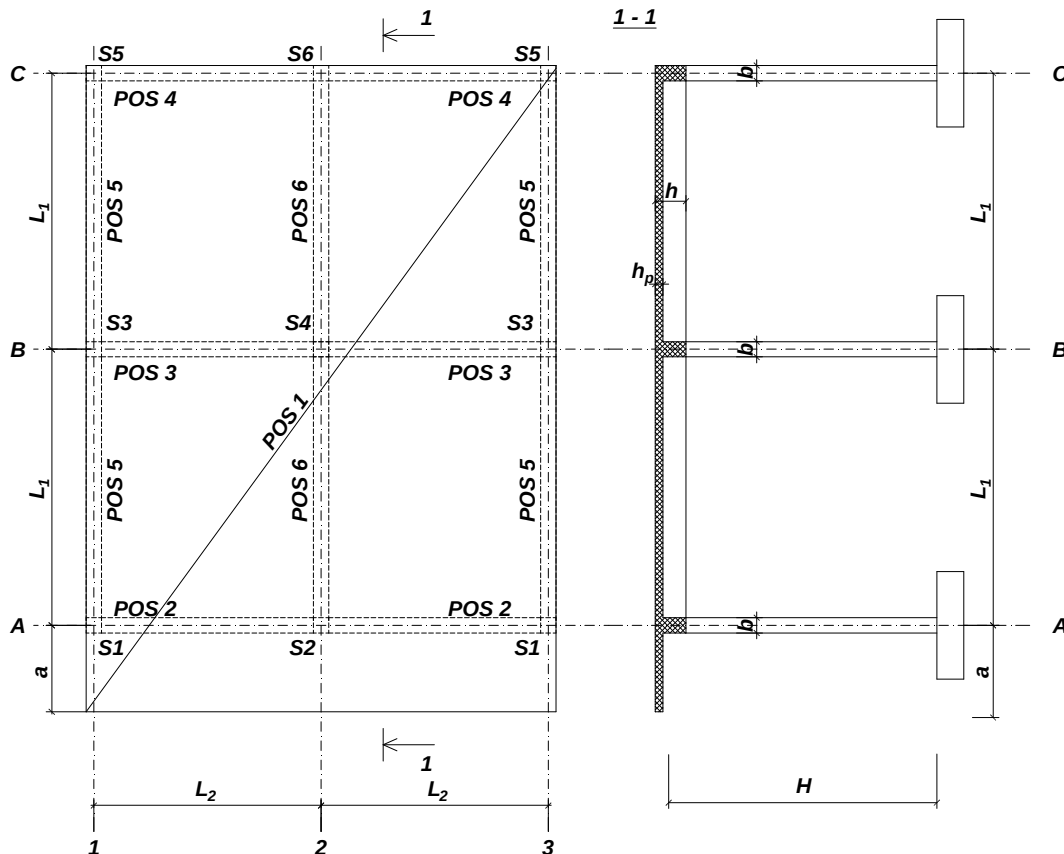
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 40/65$ см. Сви стубови су димензија $40/40$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 6 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

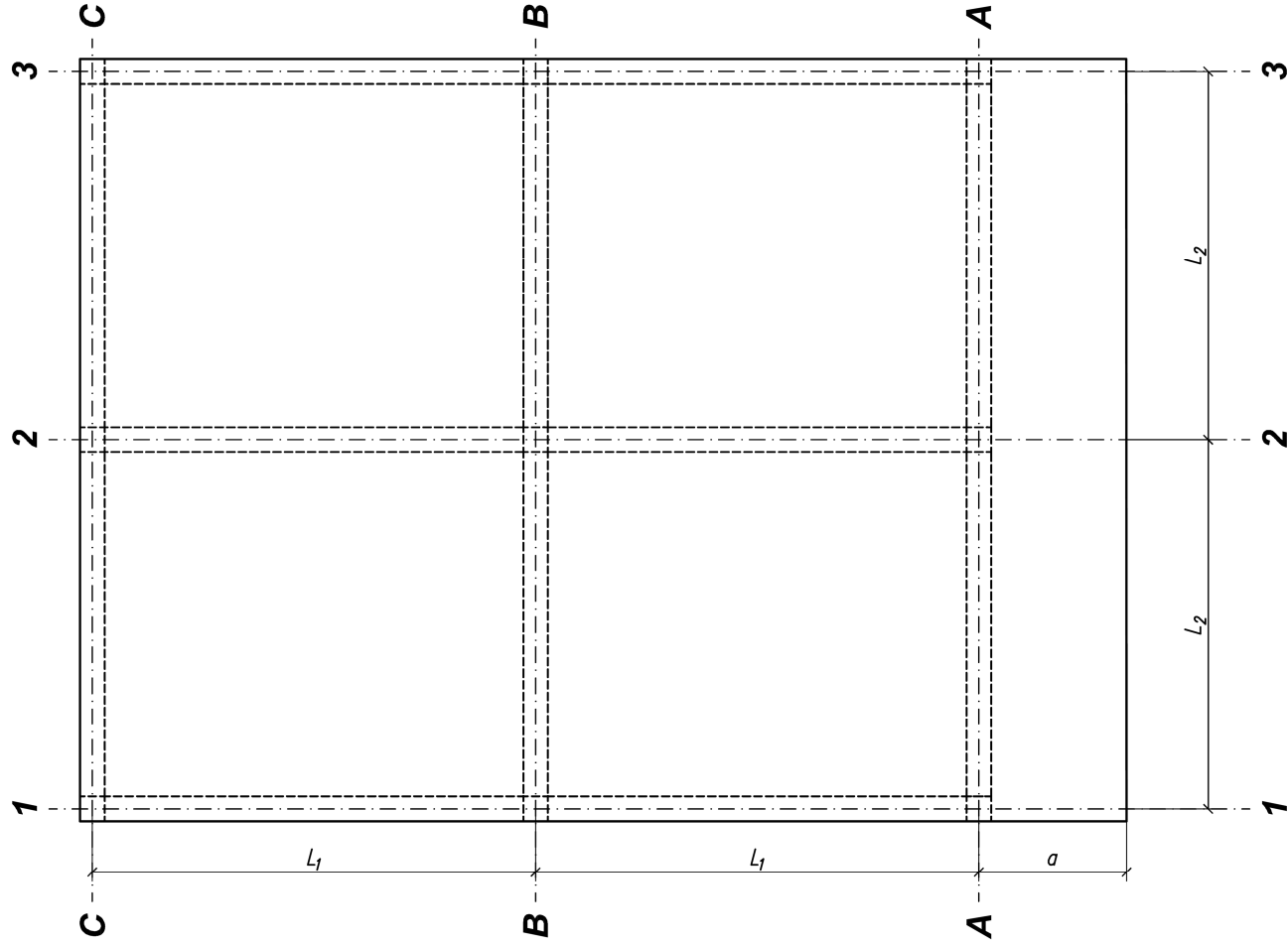
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

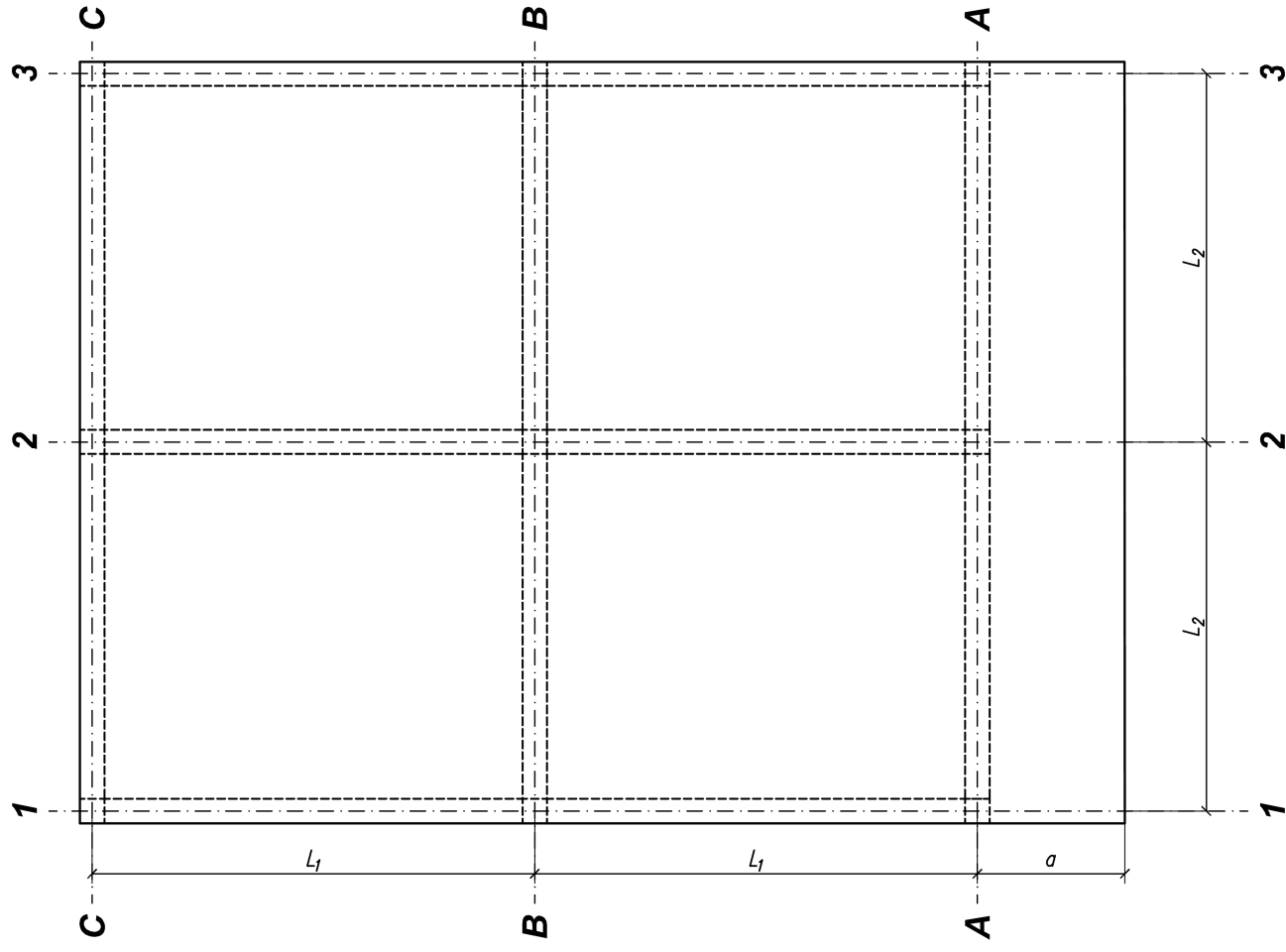
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



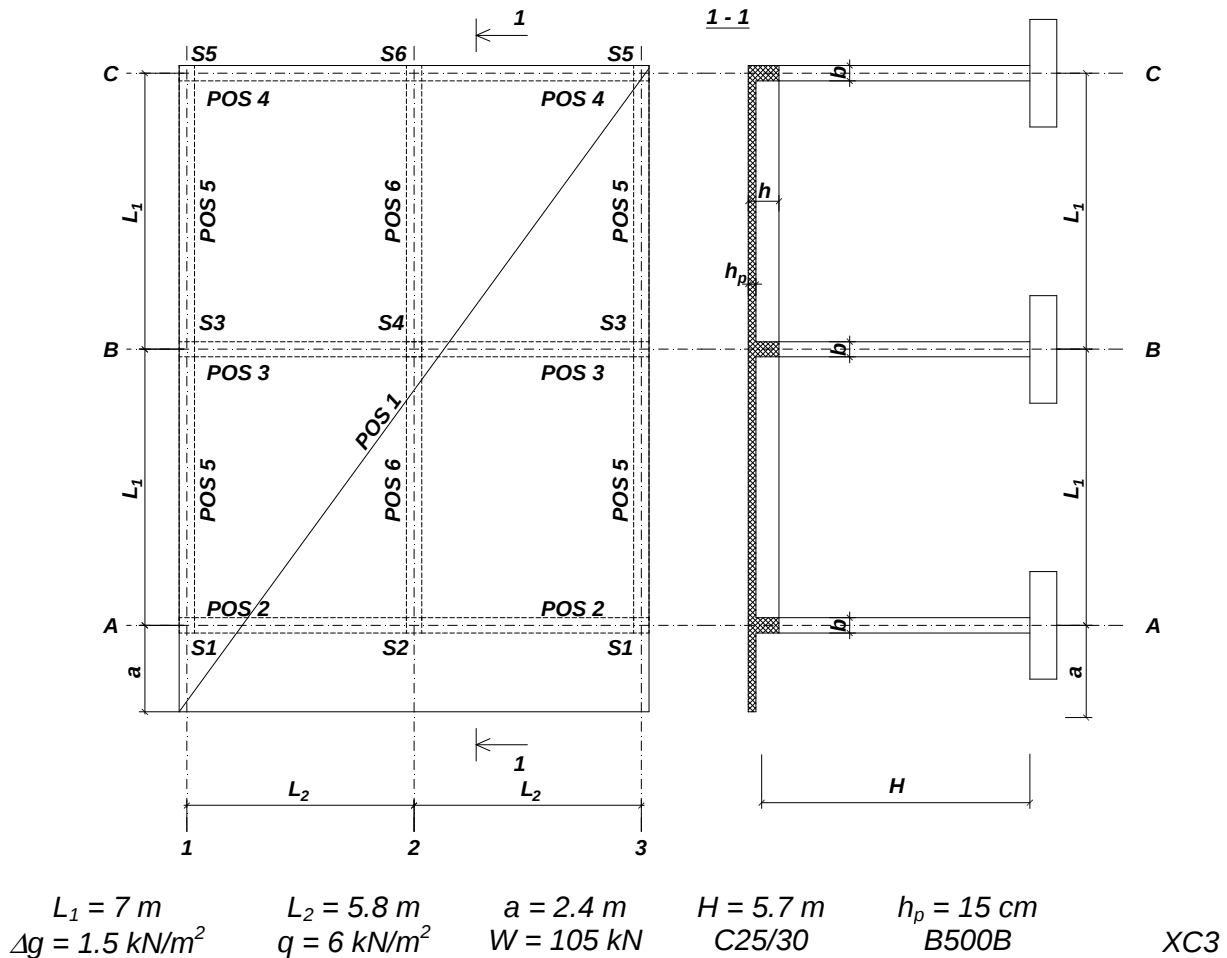
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

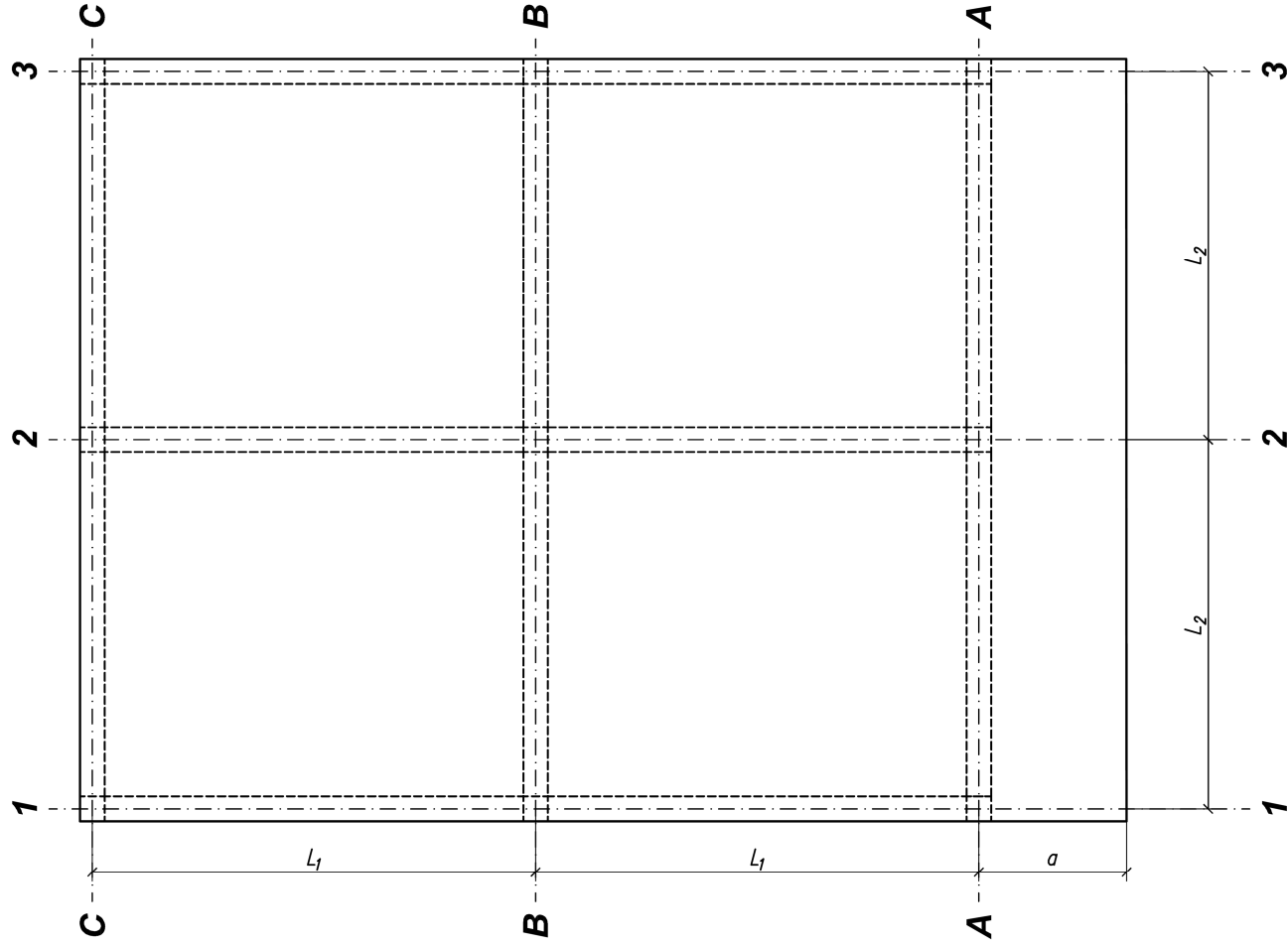
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

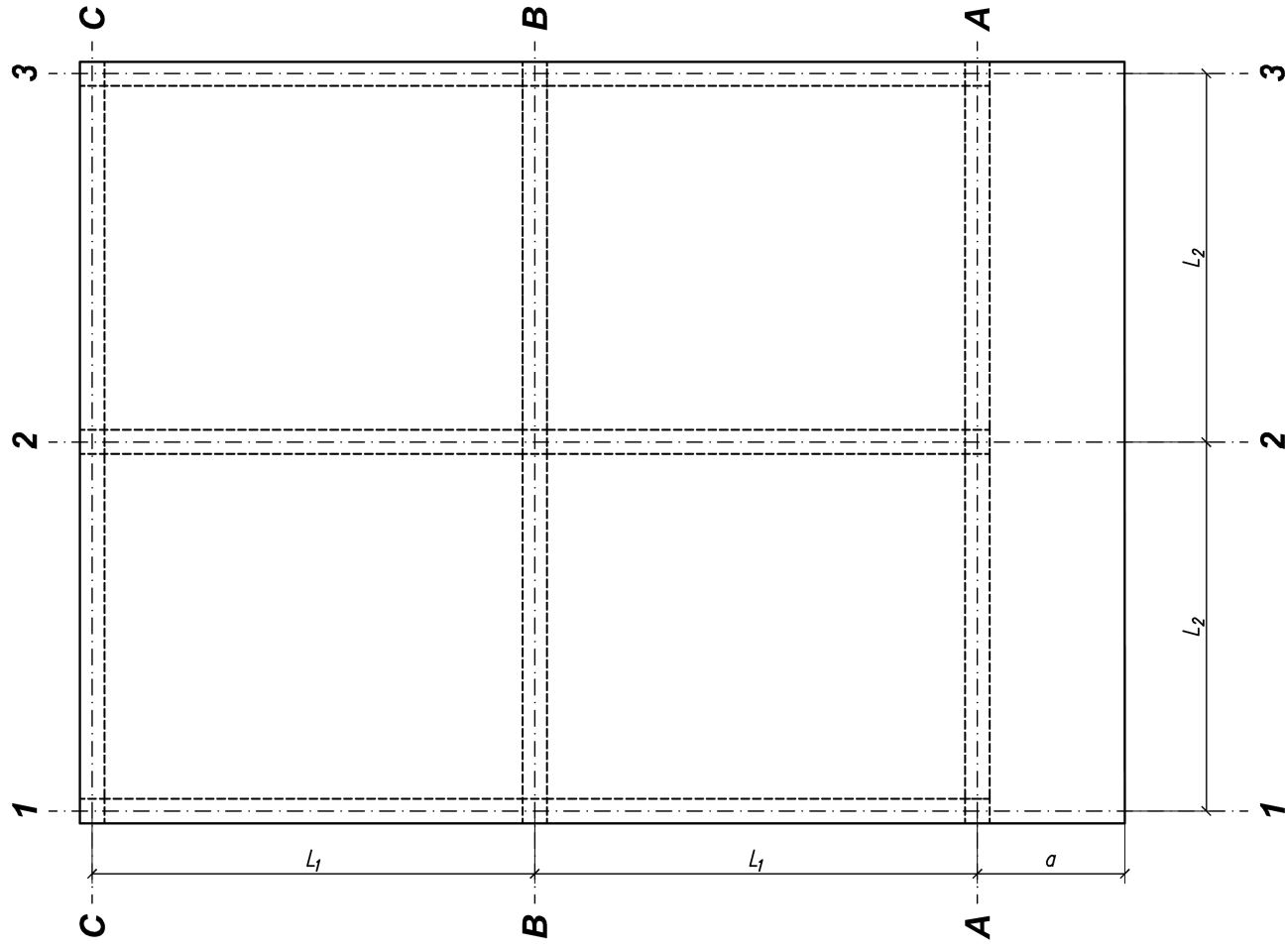
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



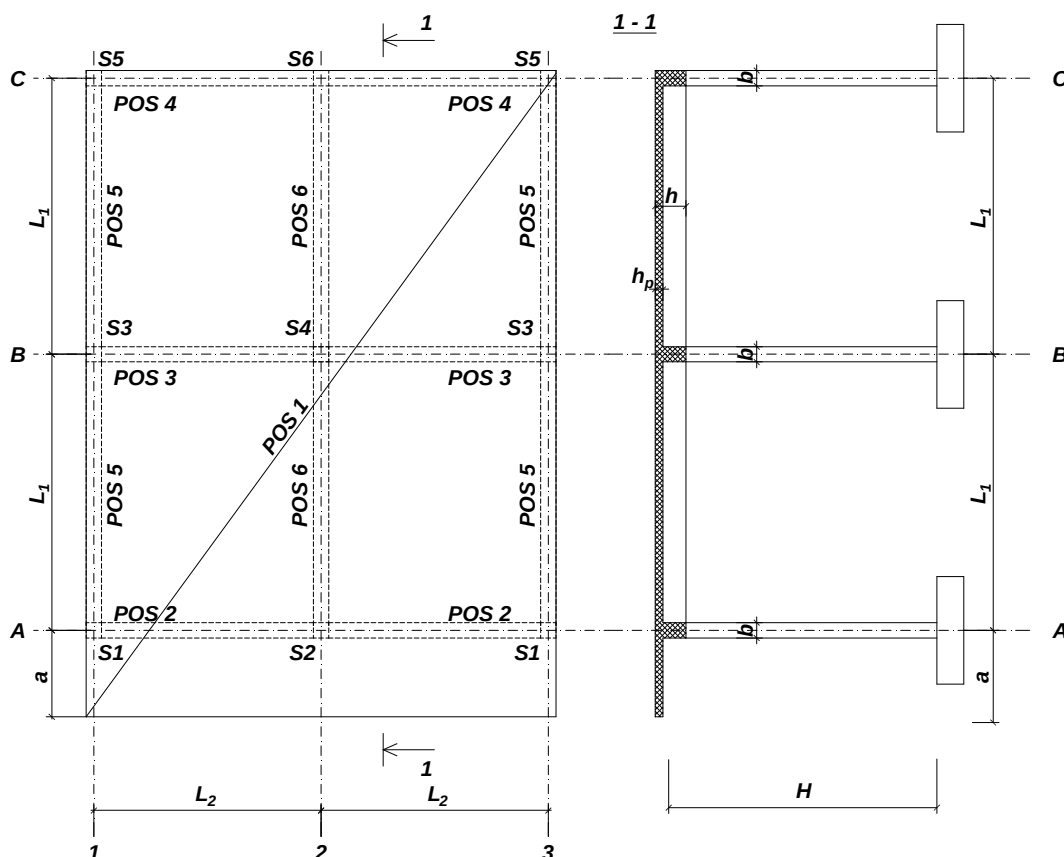
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

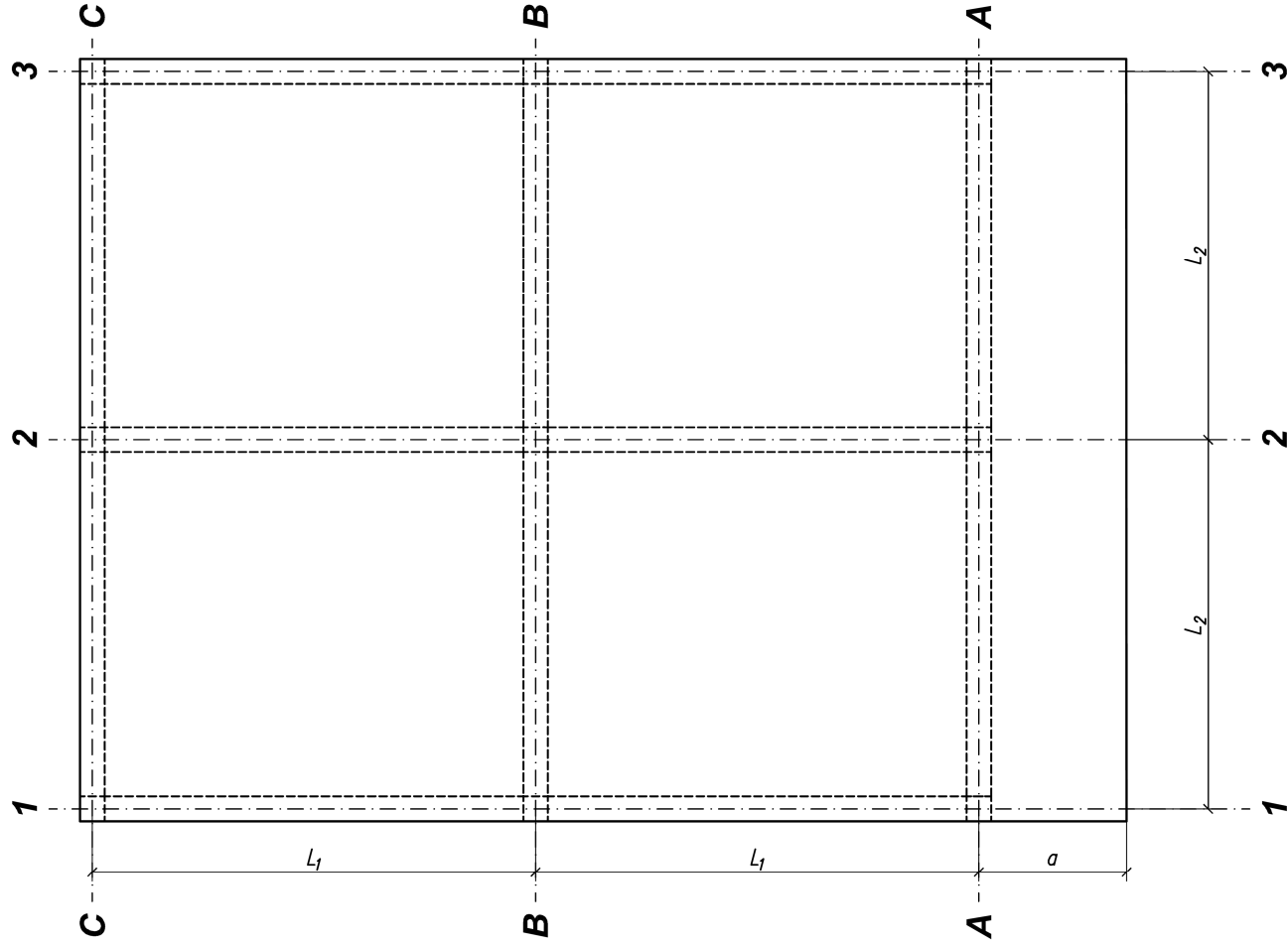
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

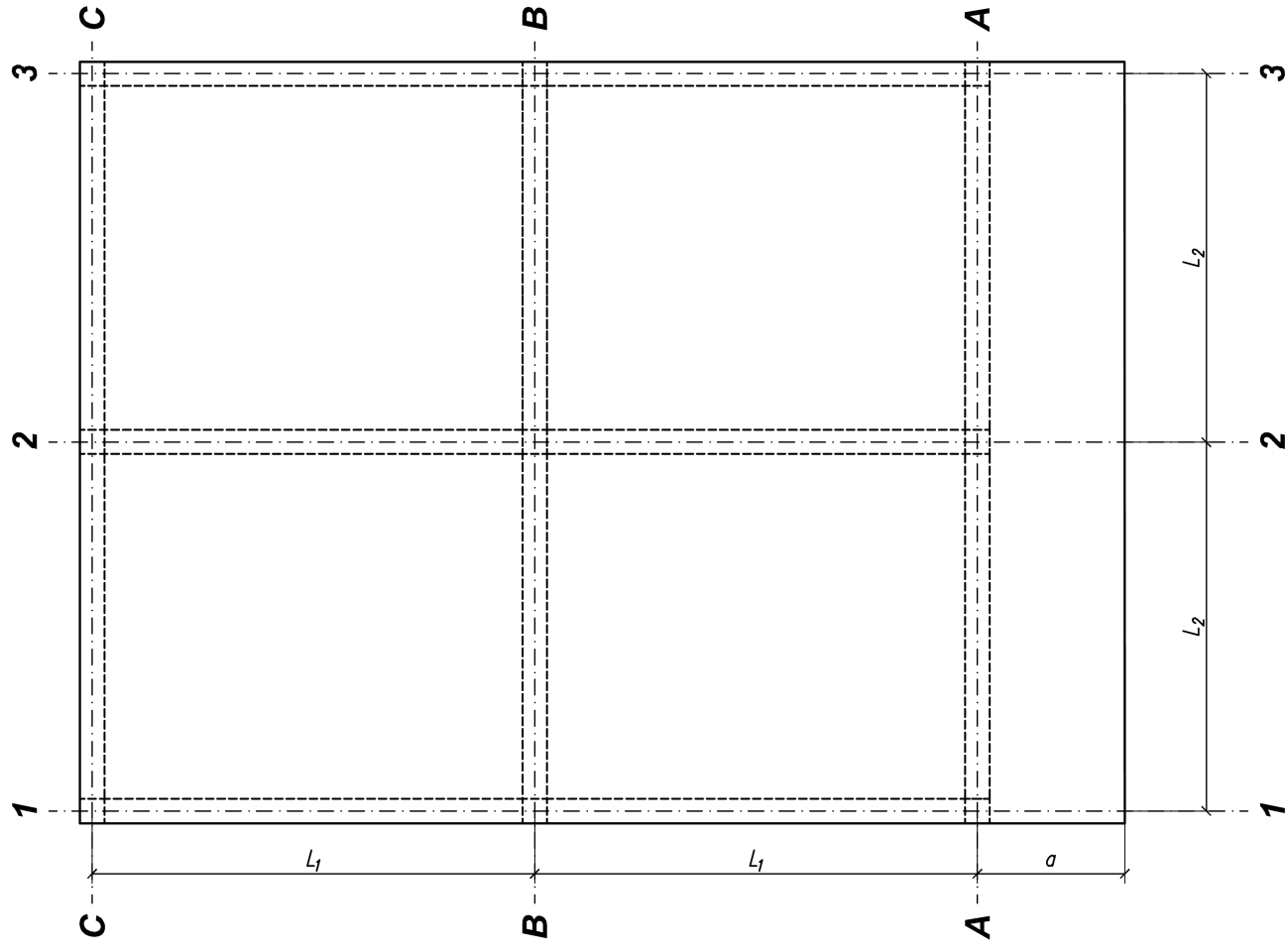
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



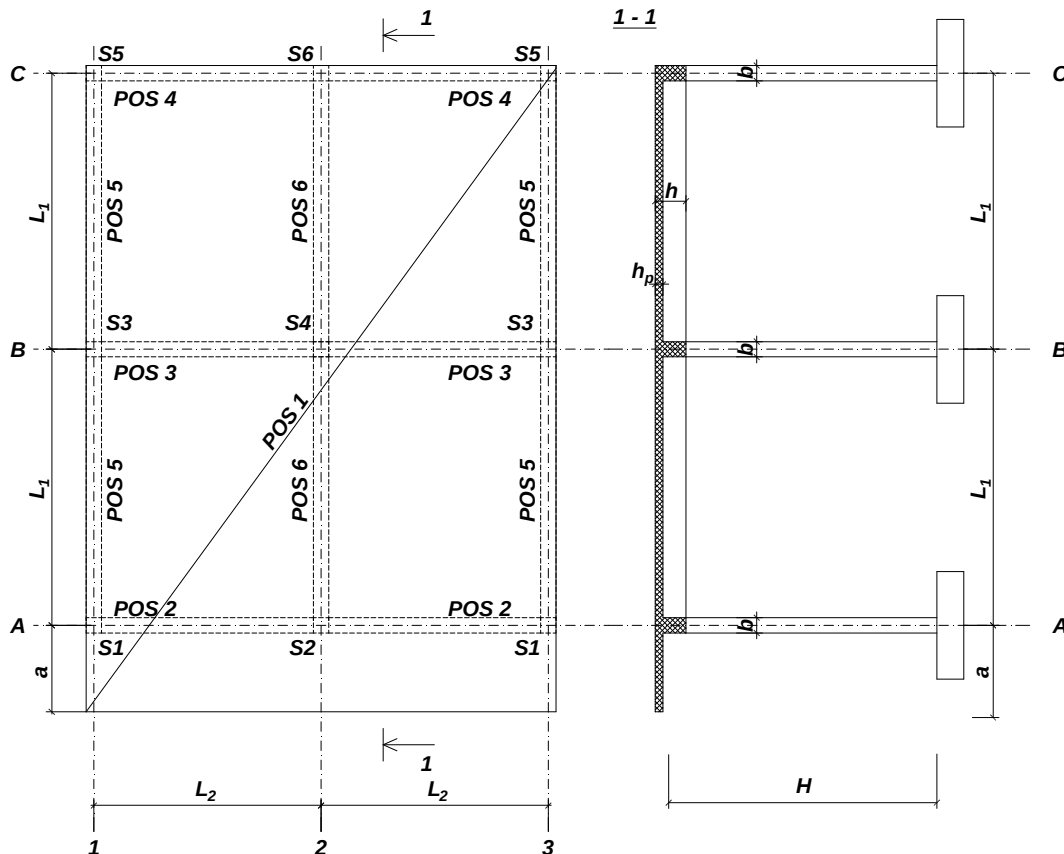
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

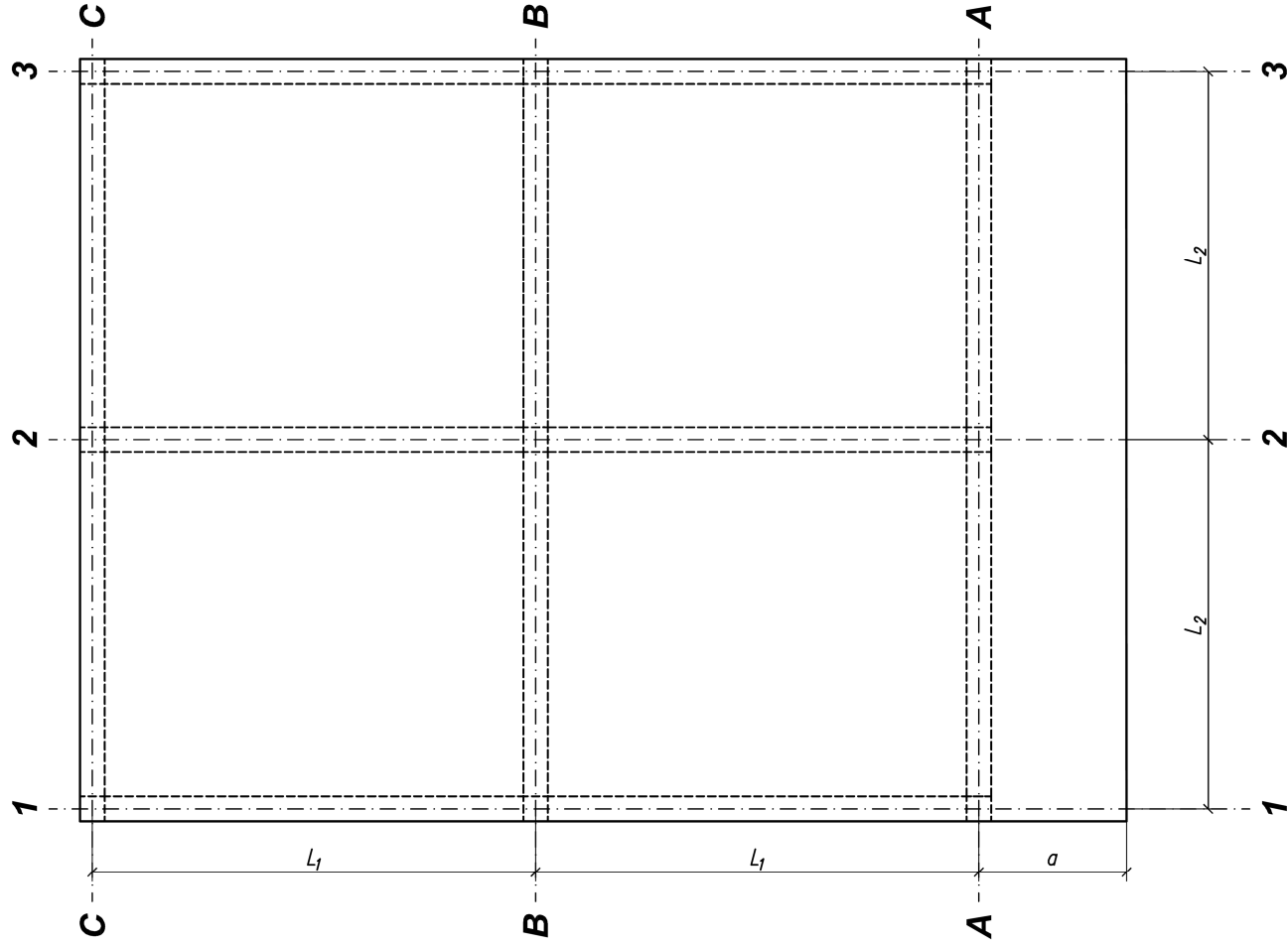
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

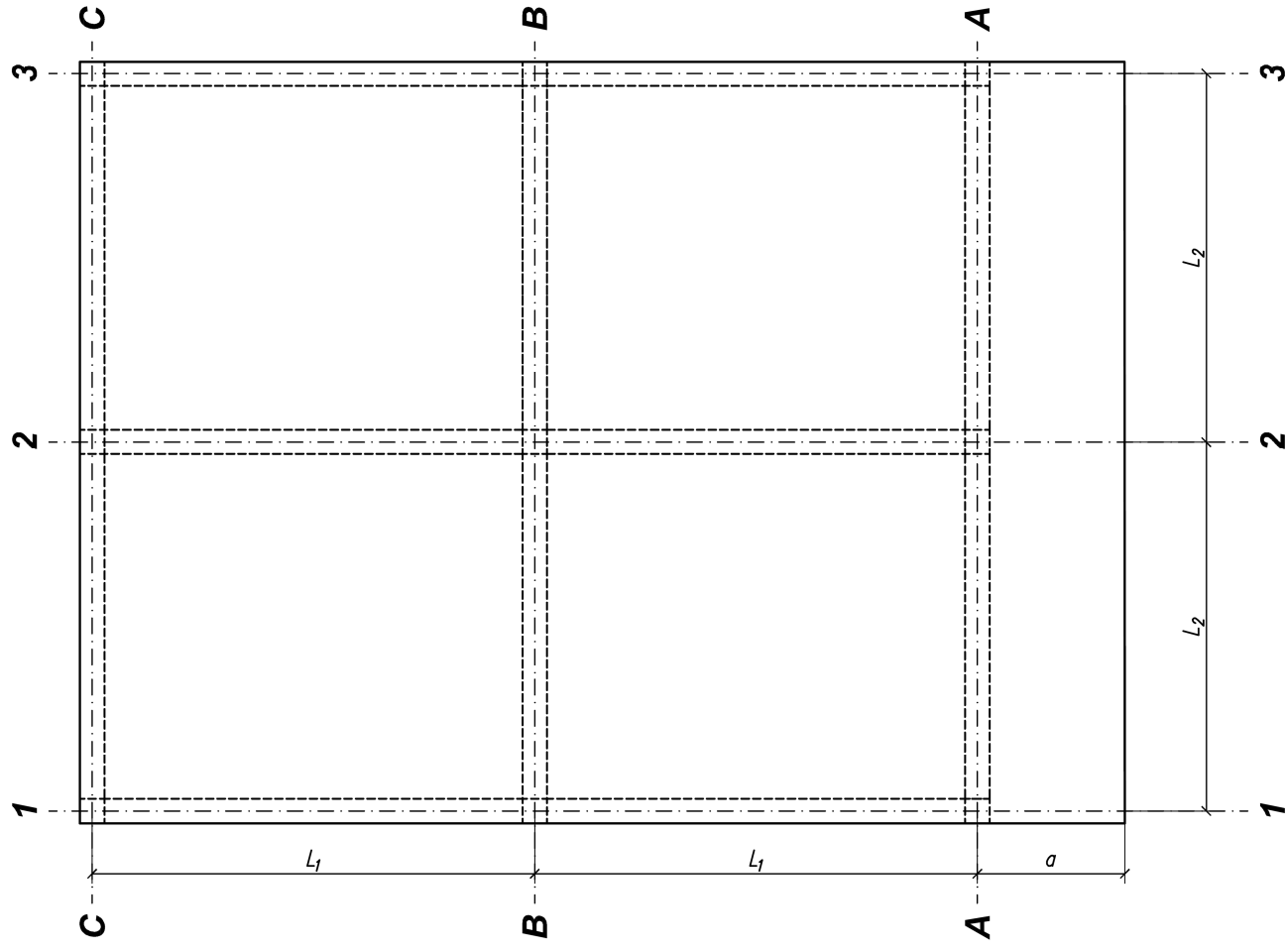
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



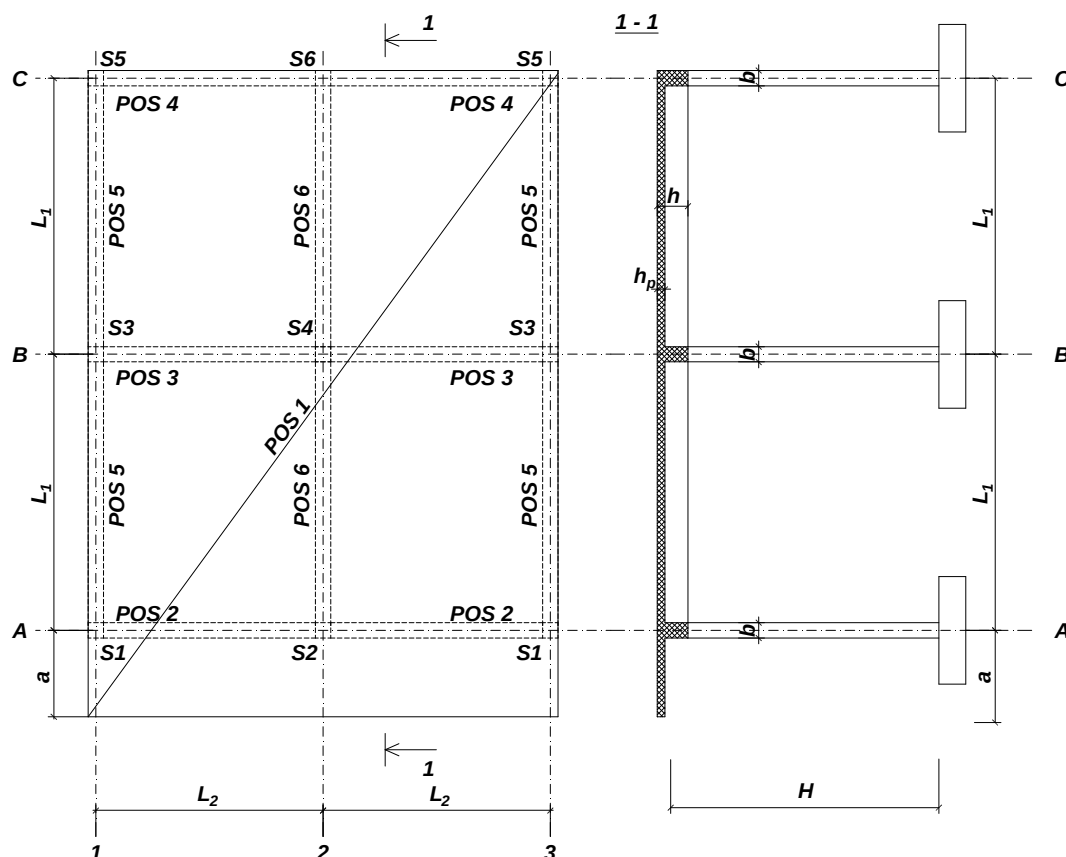
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

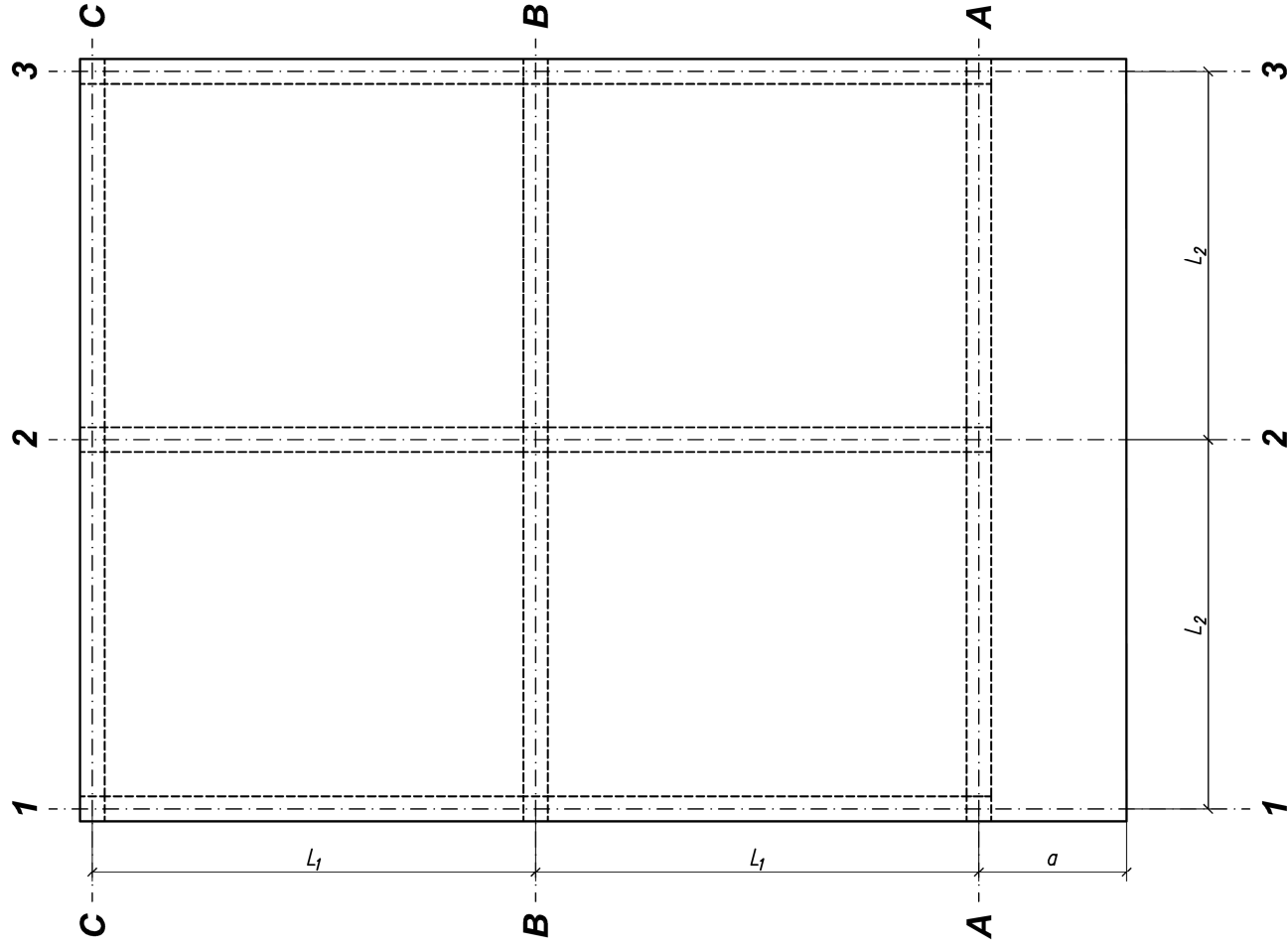
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

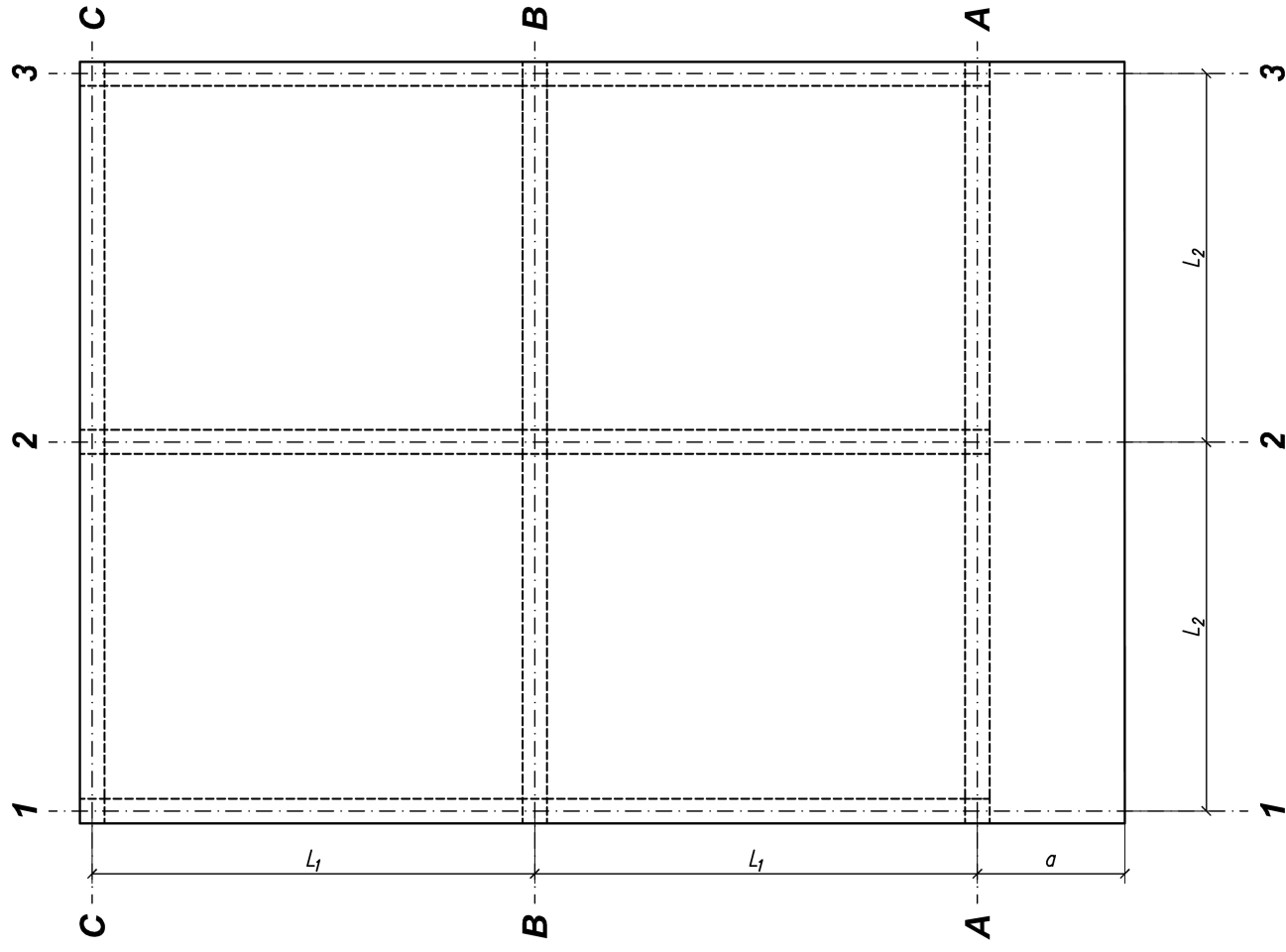
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



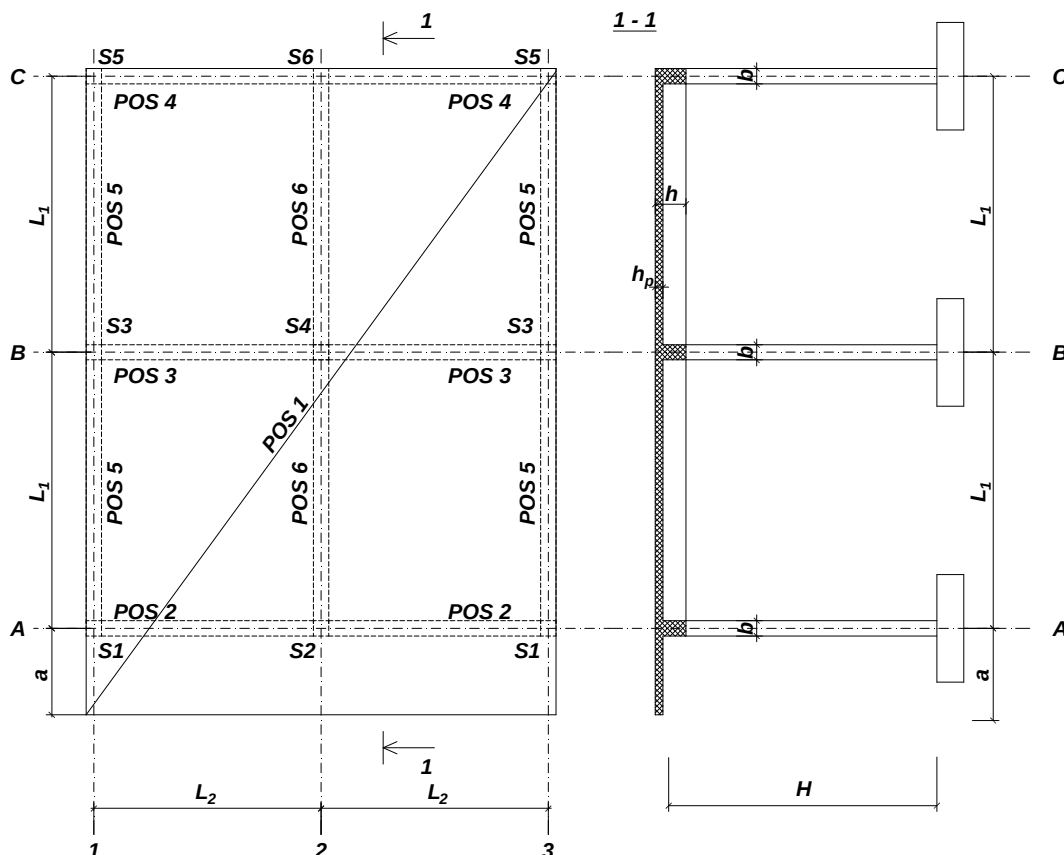
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

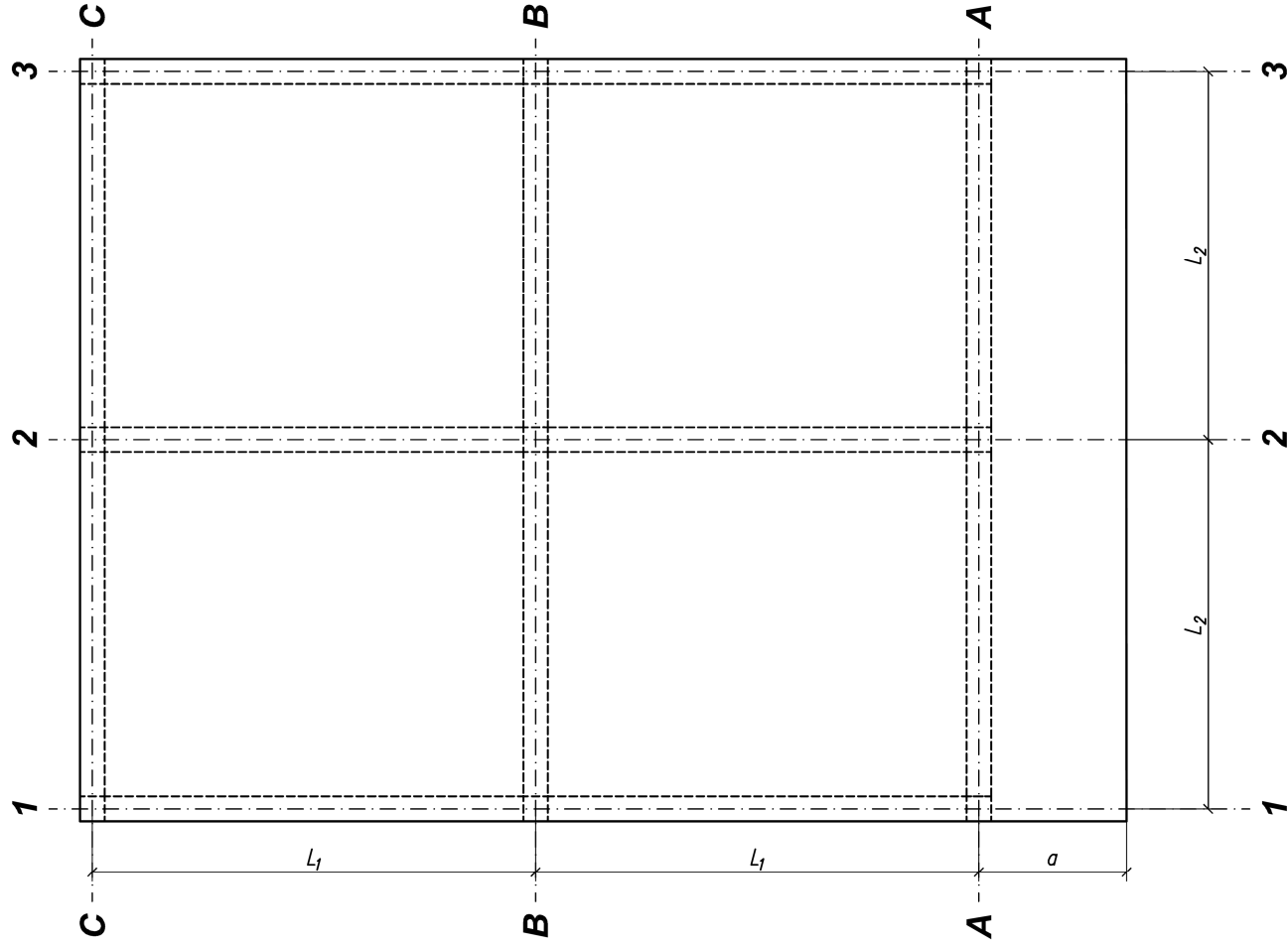
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

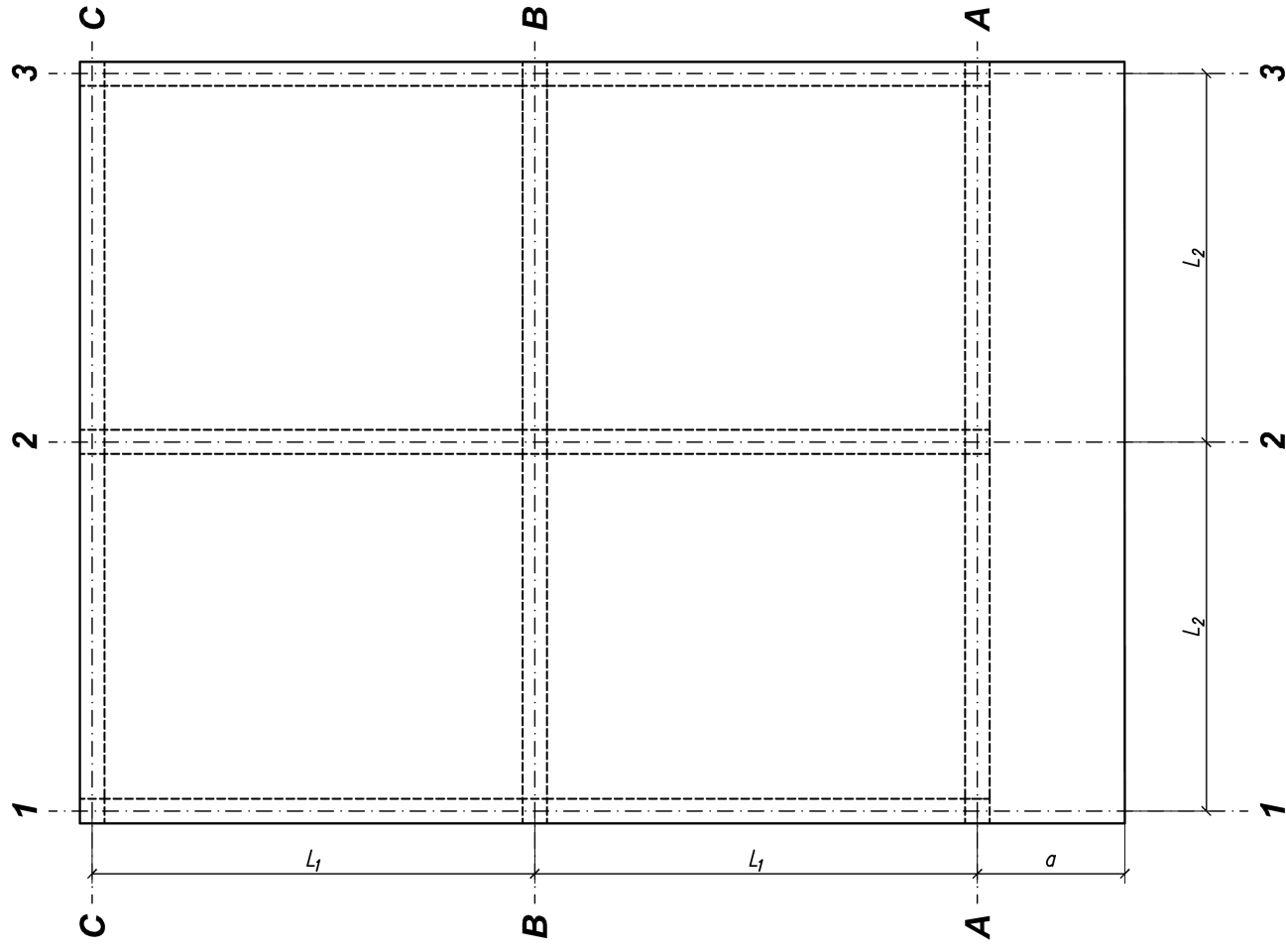
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



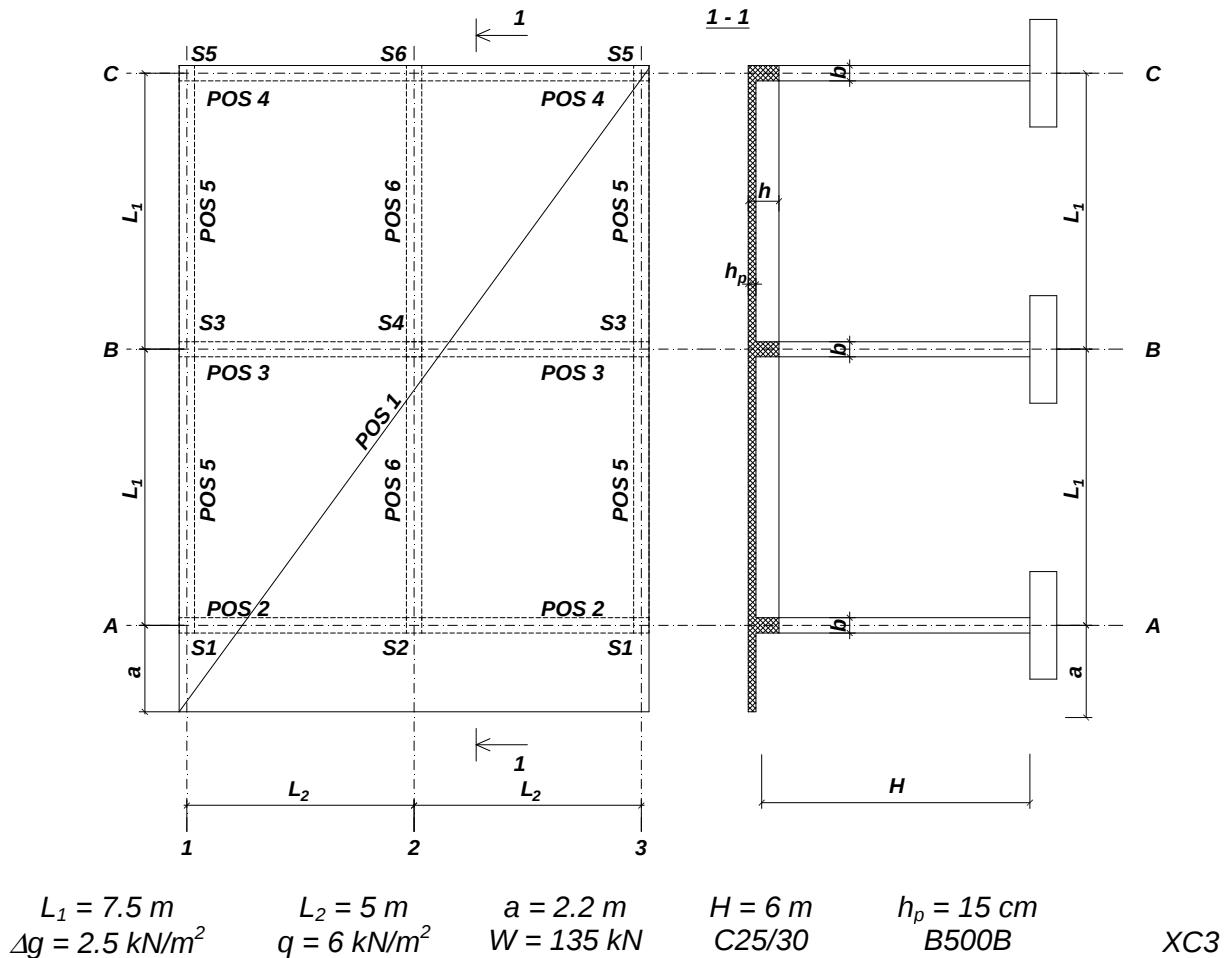
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 40/65$ см. Сви стубови су димензија $40/40$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

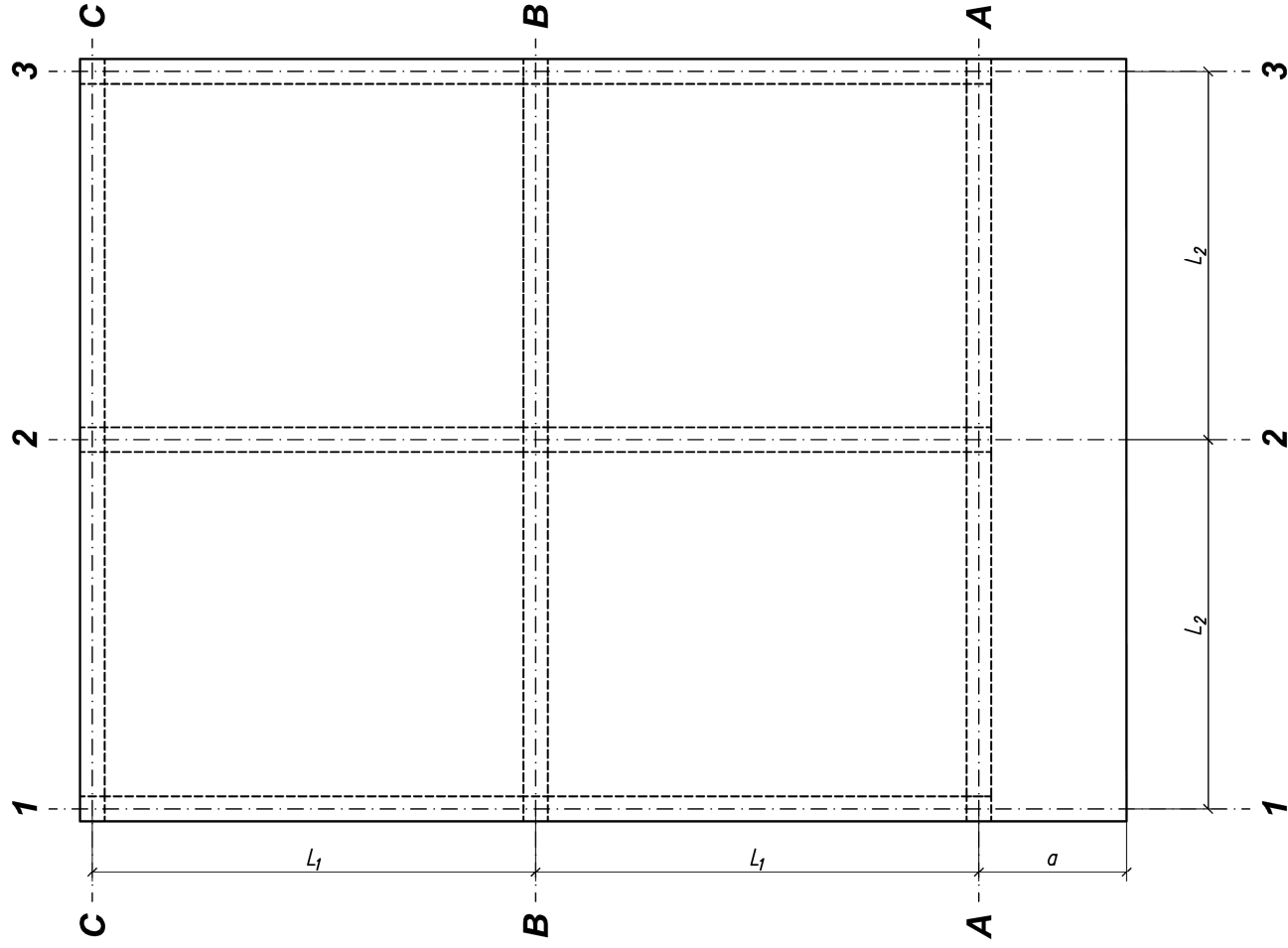
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

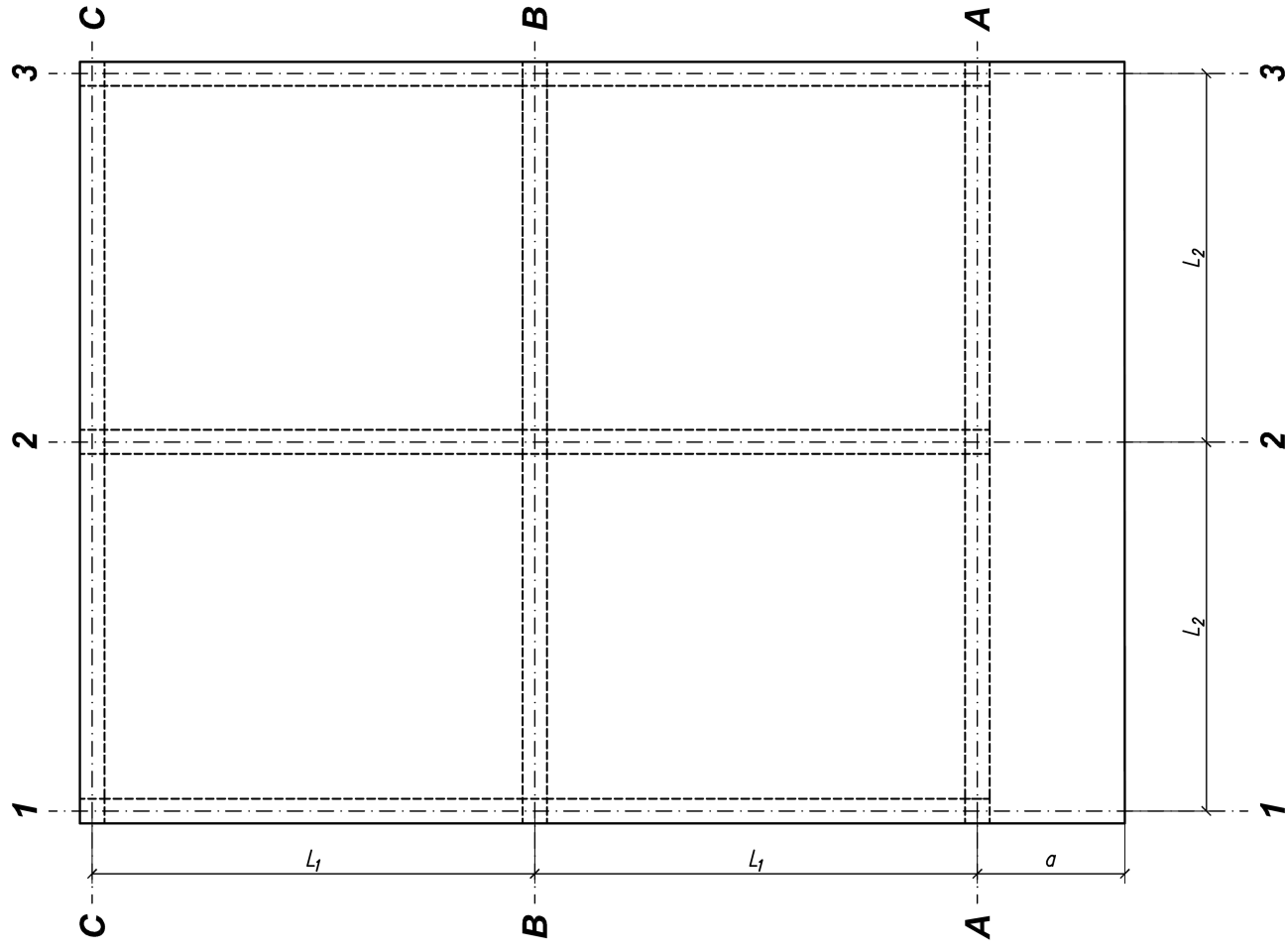
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



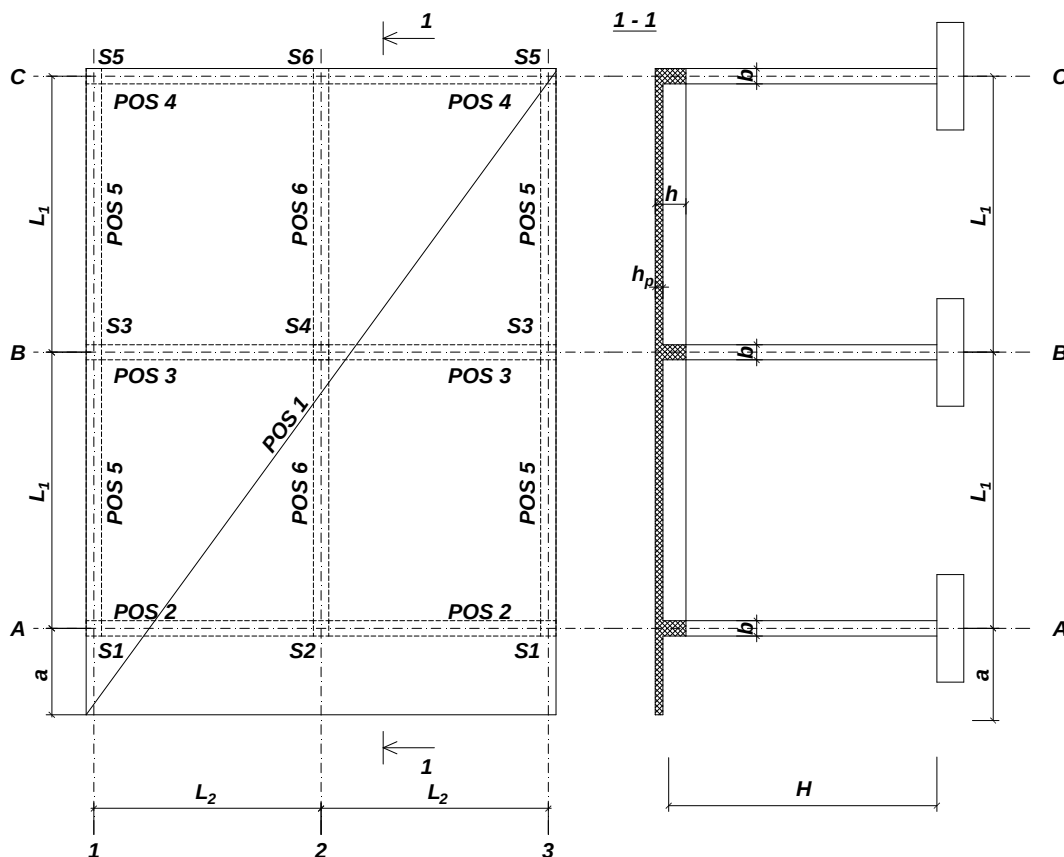
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

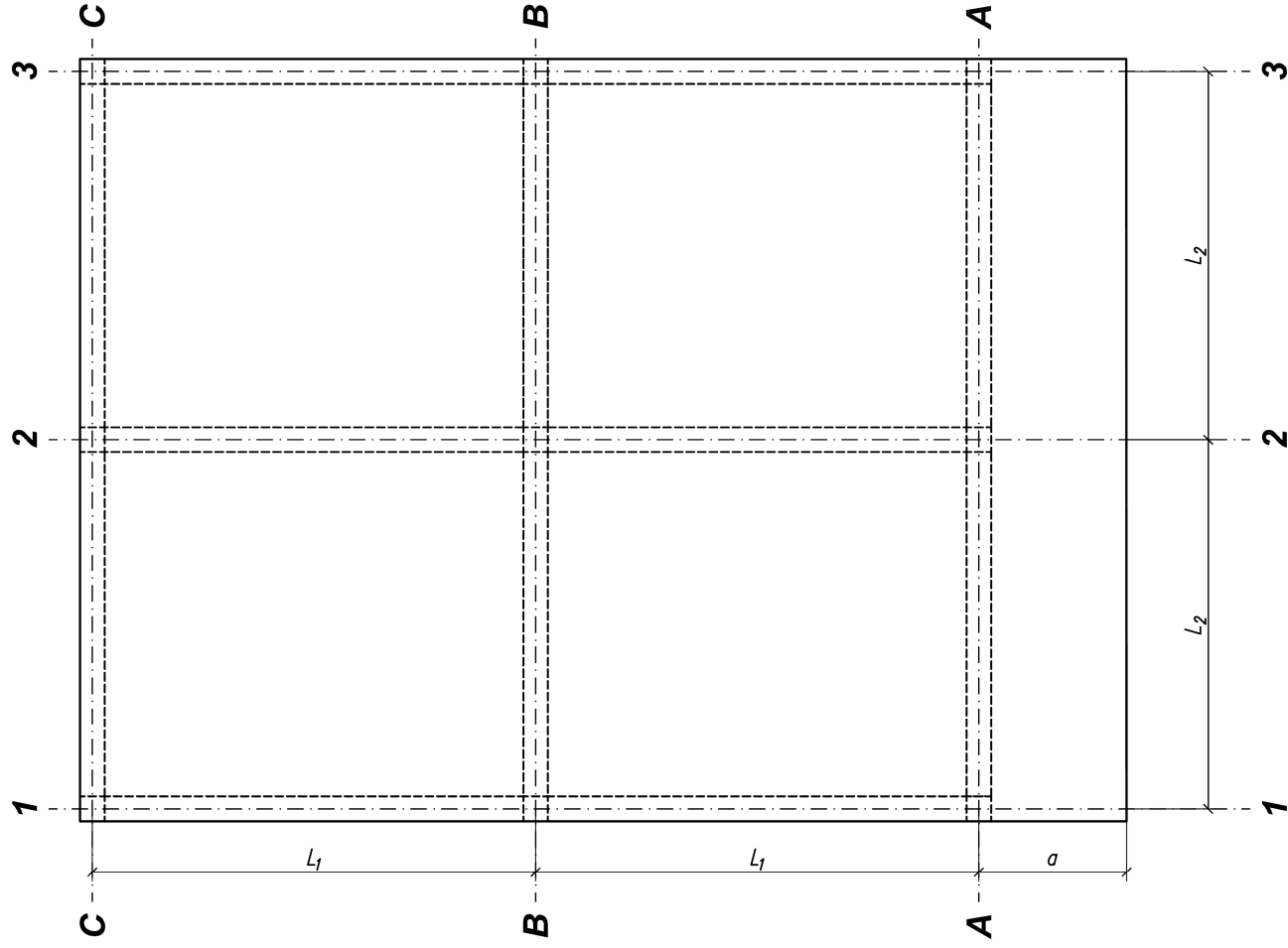
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

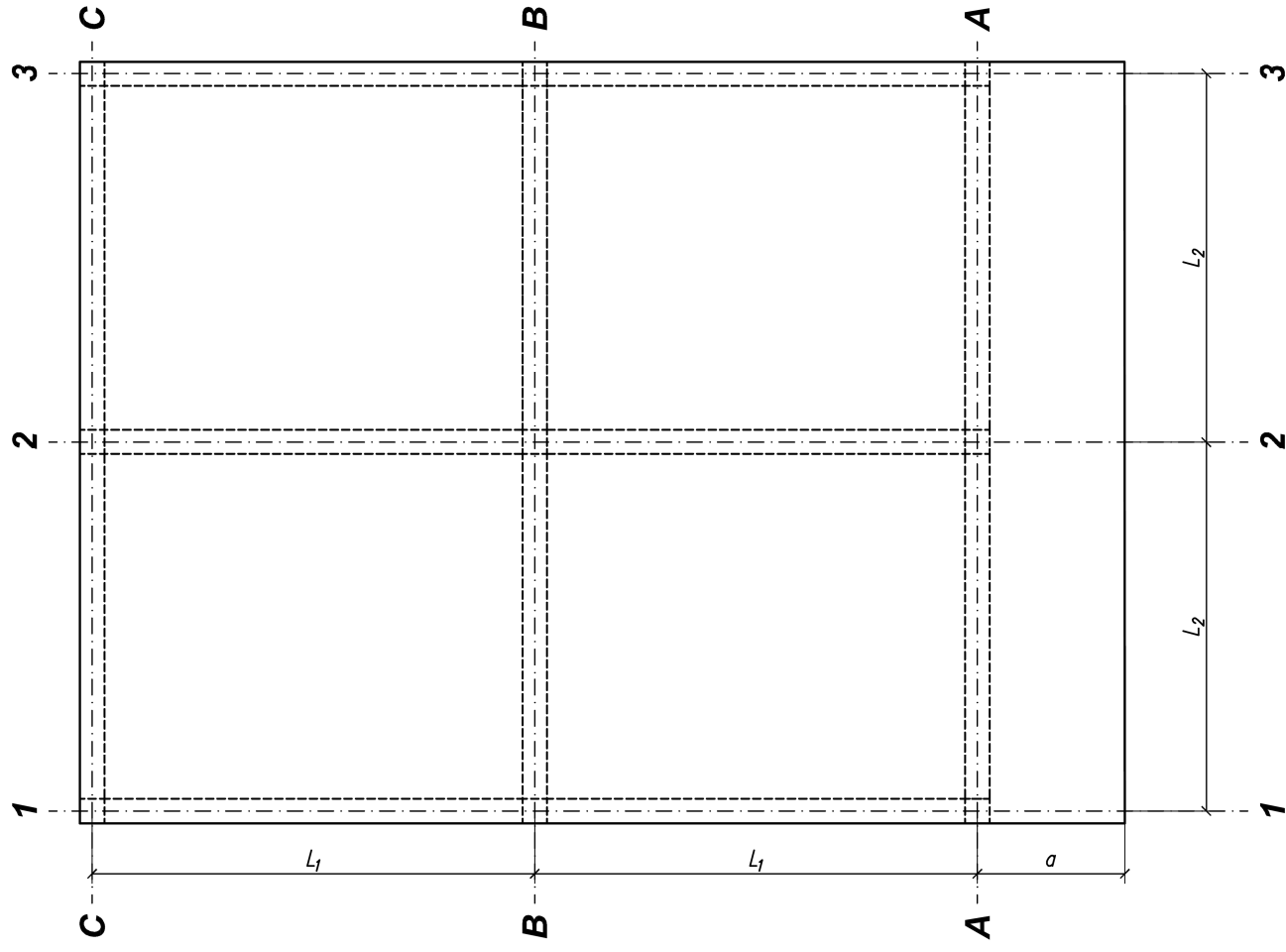
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



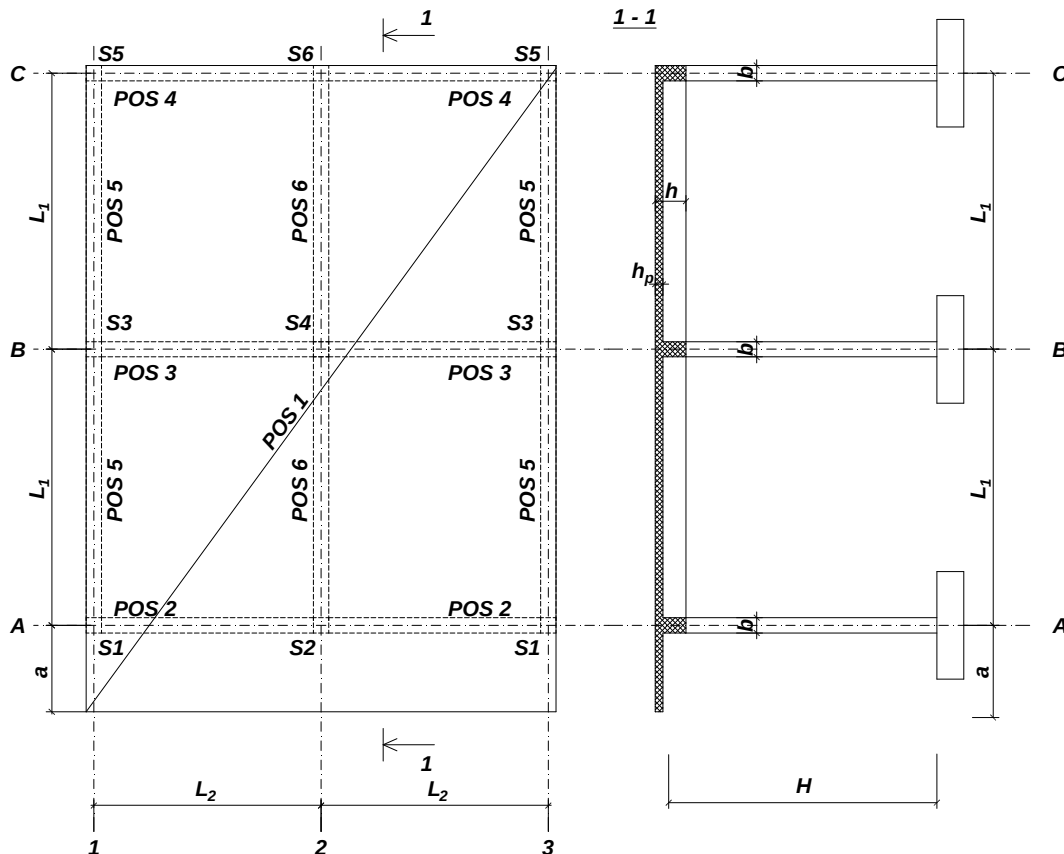
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

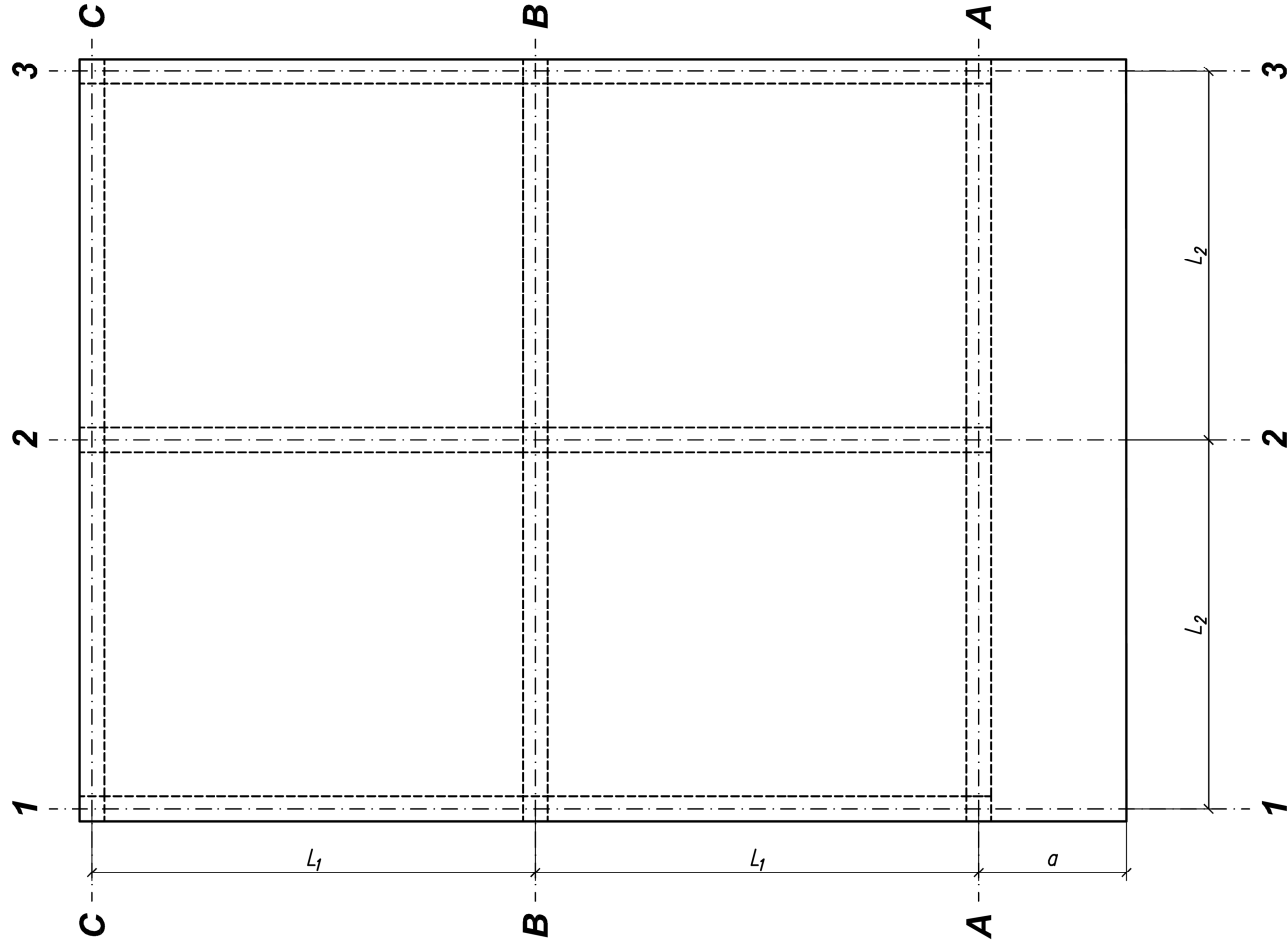
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

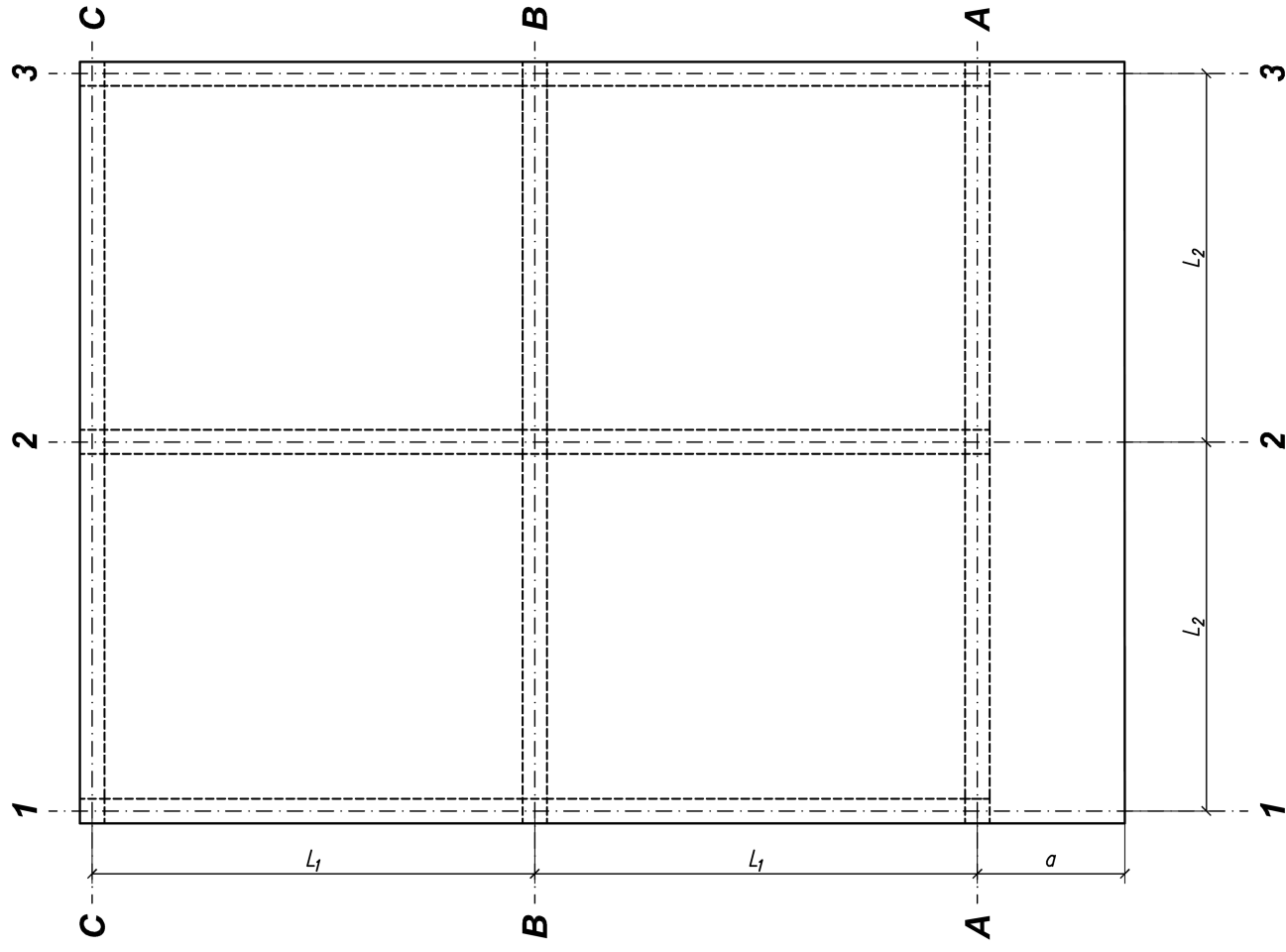
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



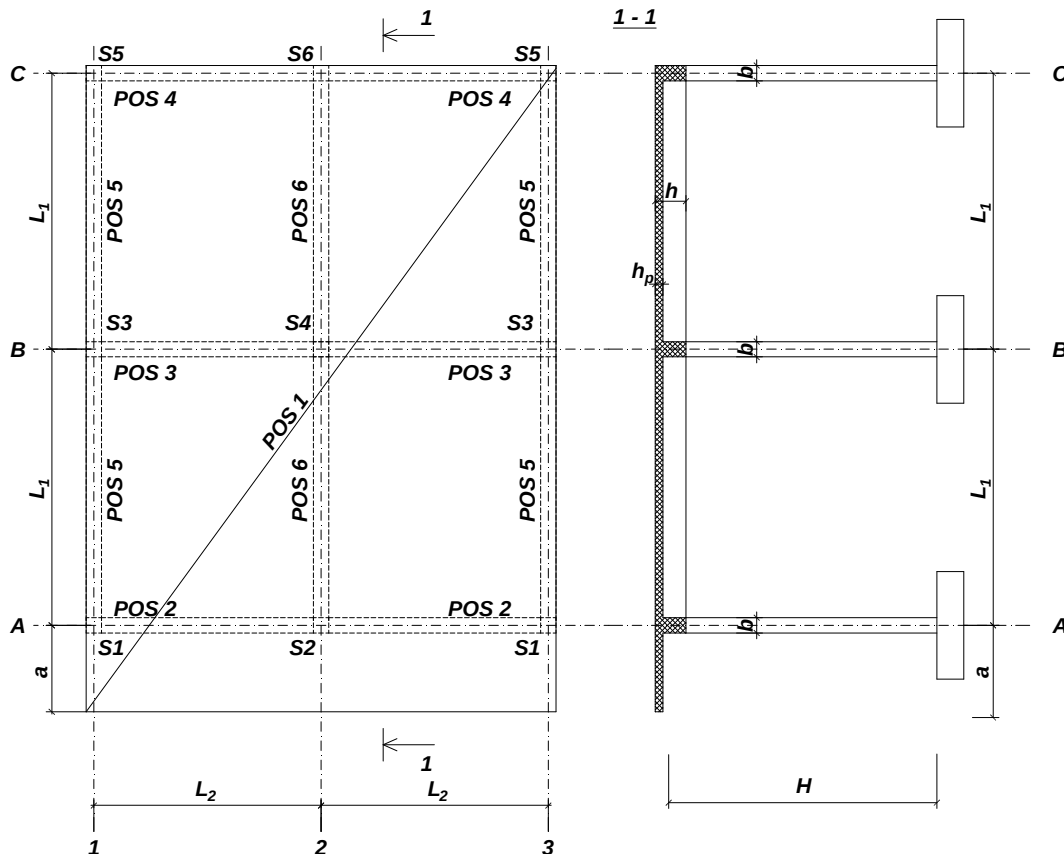
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$ $L_2 = 5.9 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 180 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ ХСЗ

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

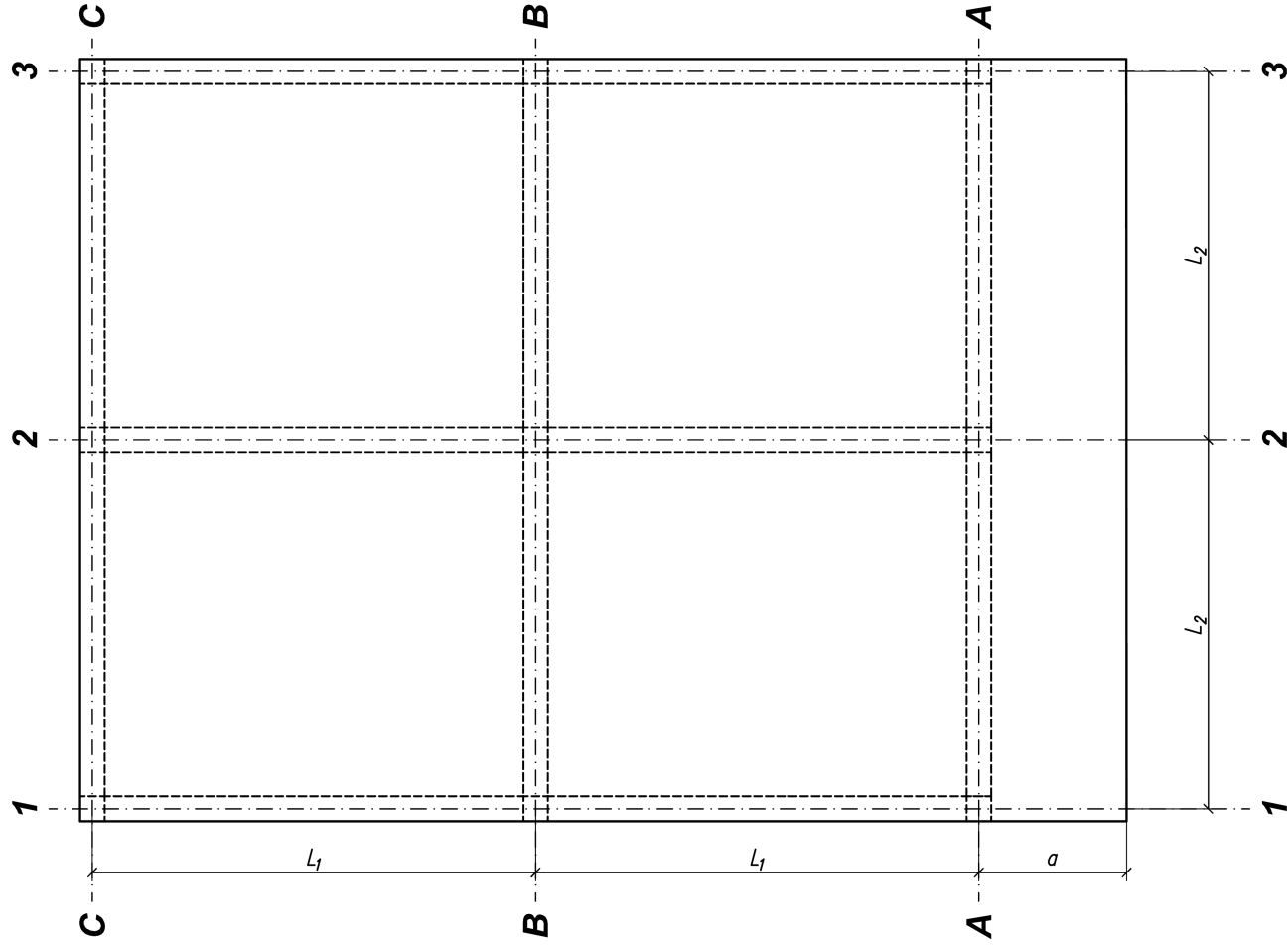
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

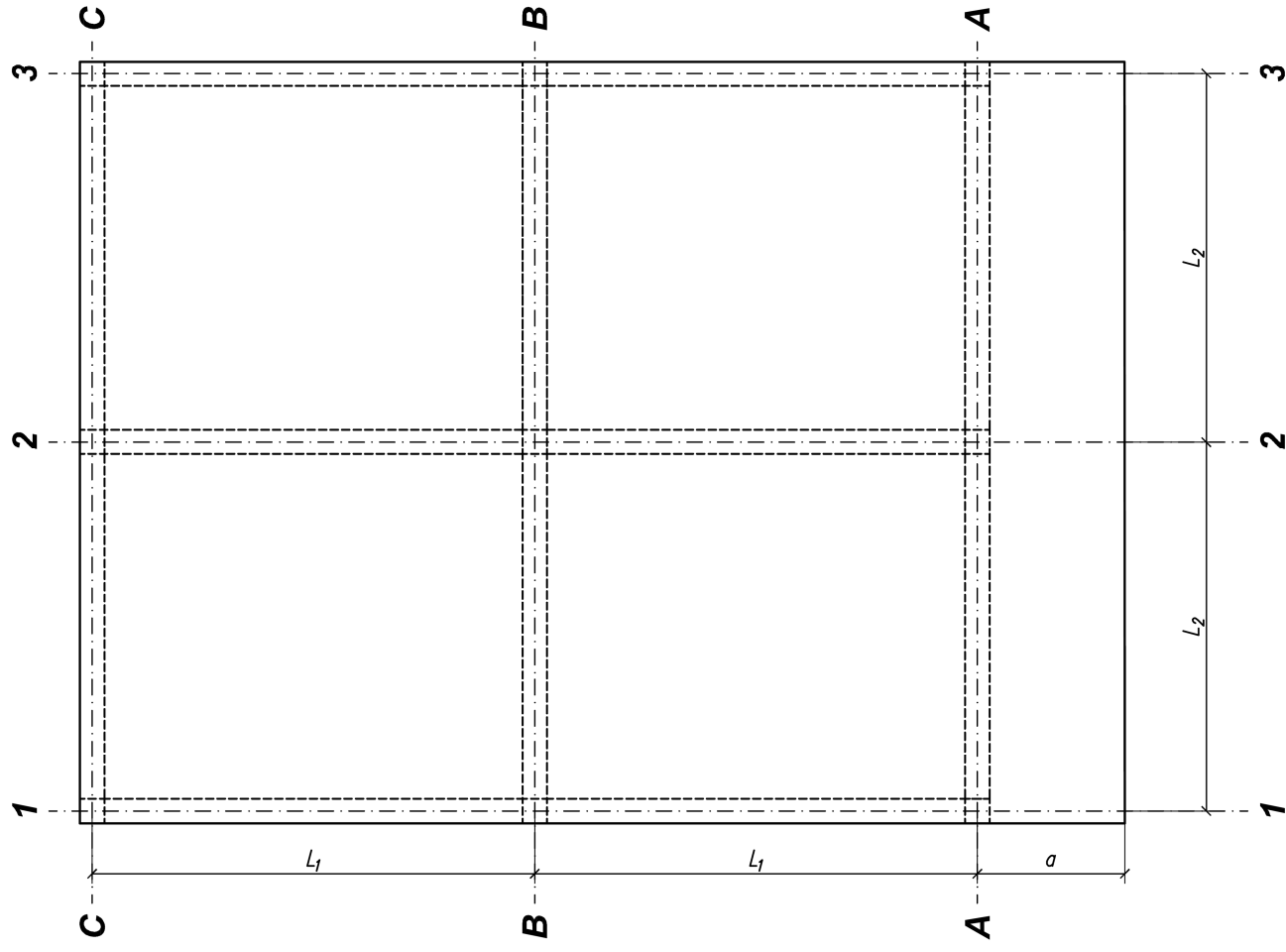
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



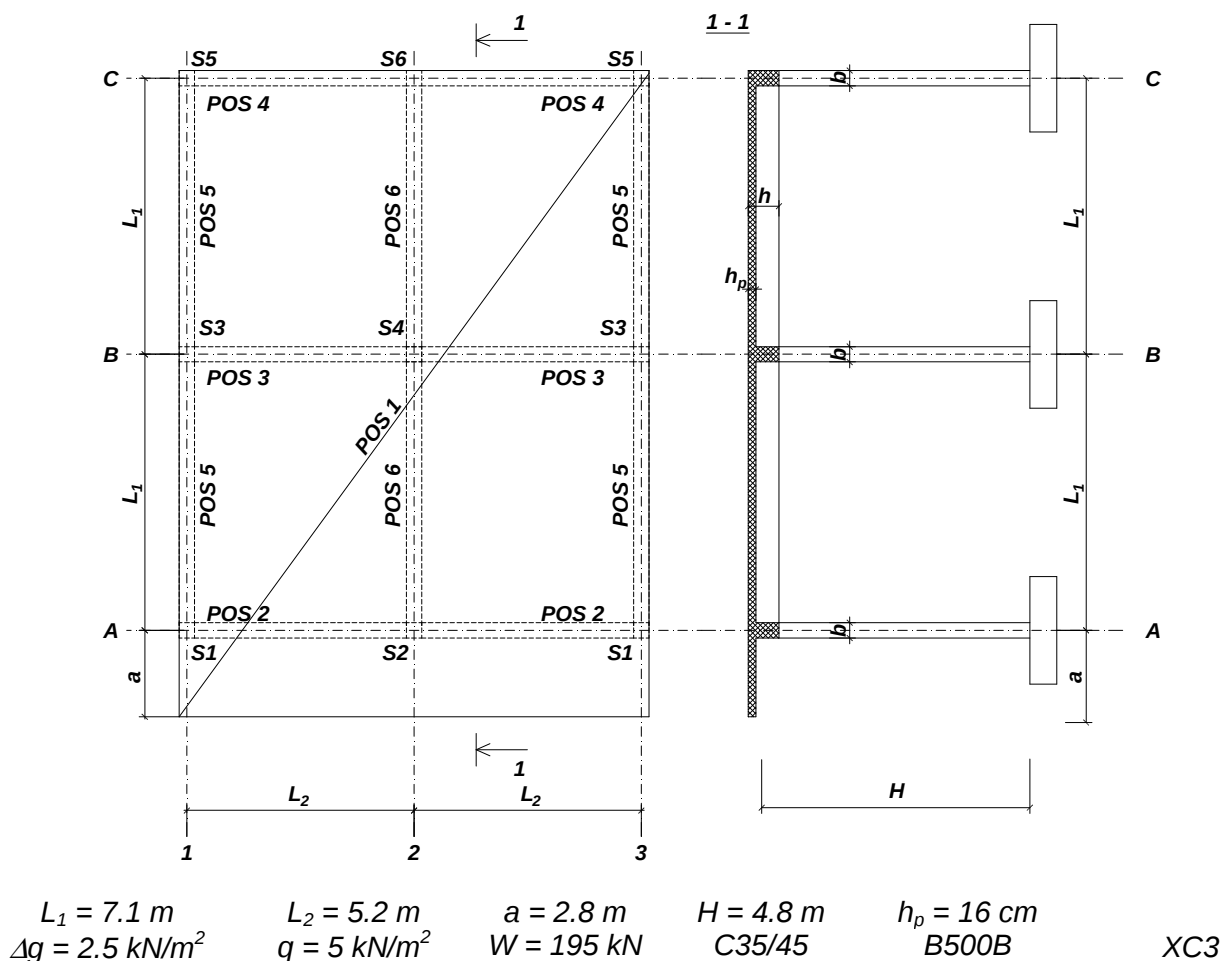
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

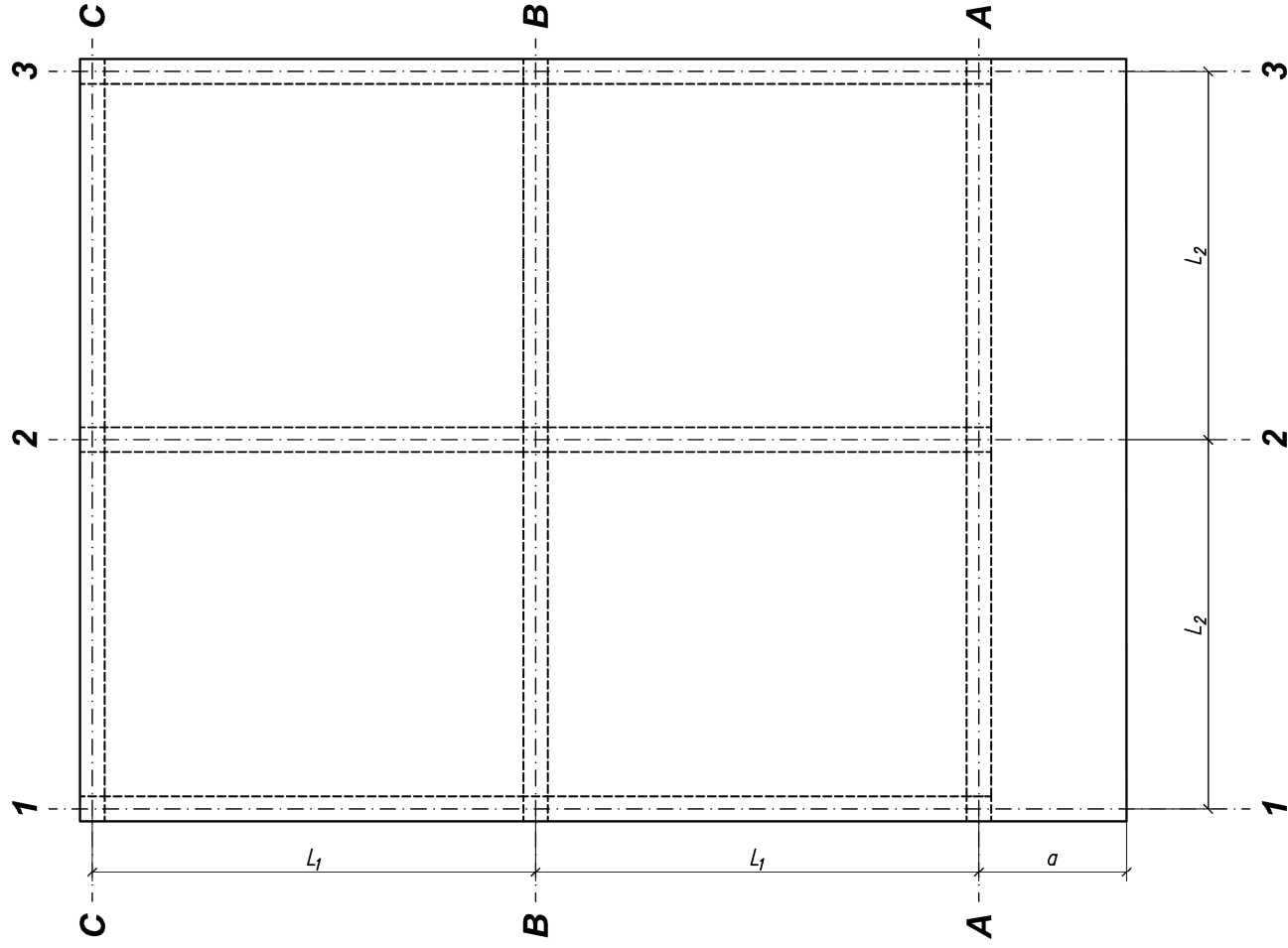
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

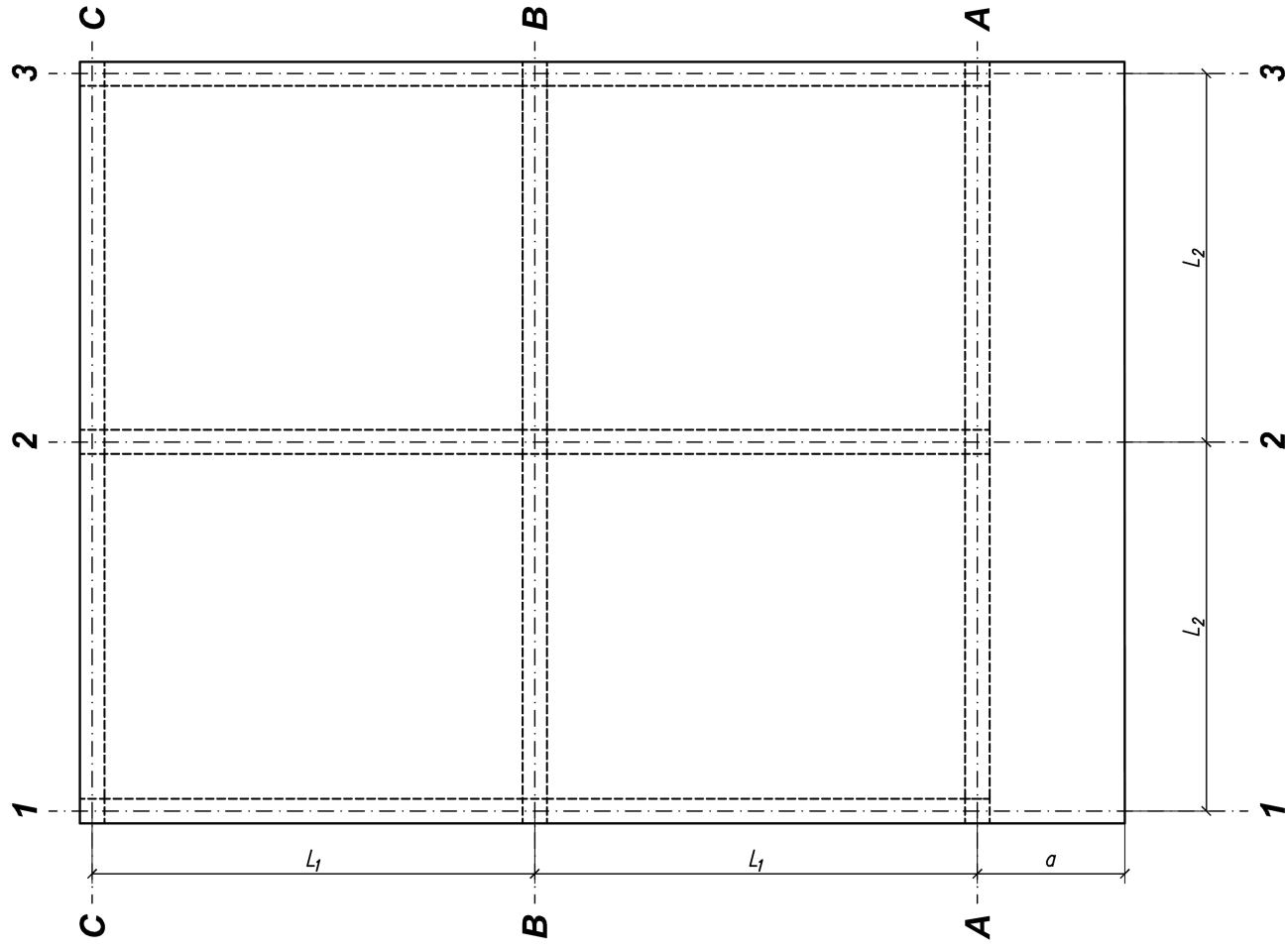
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



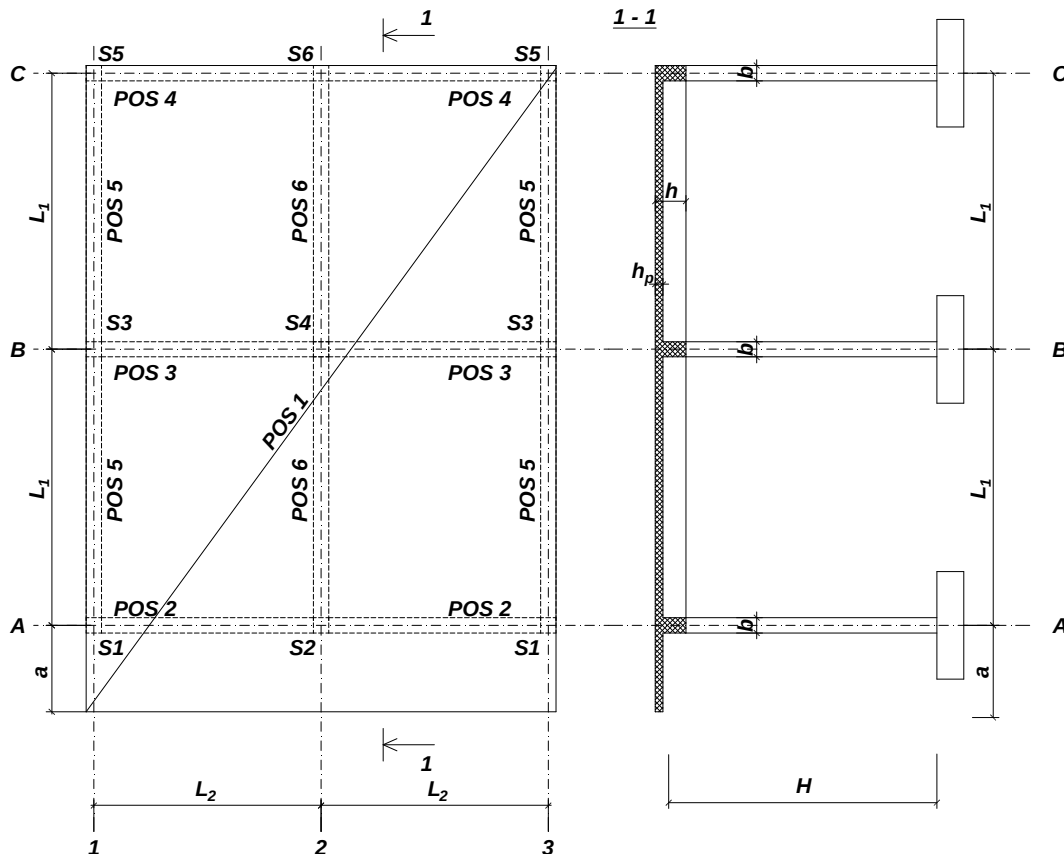
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$ $L_2 = 5.4 \text{ m}$ $a = 2 \text{ m}$ $H = 5.1 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 150 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

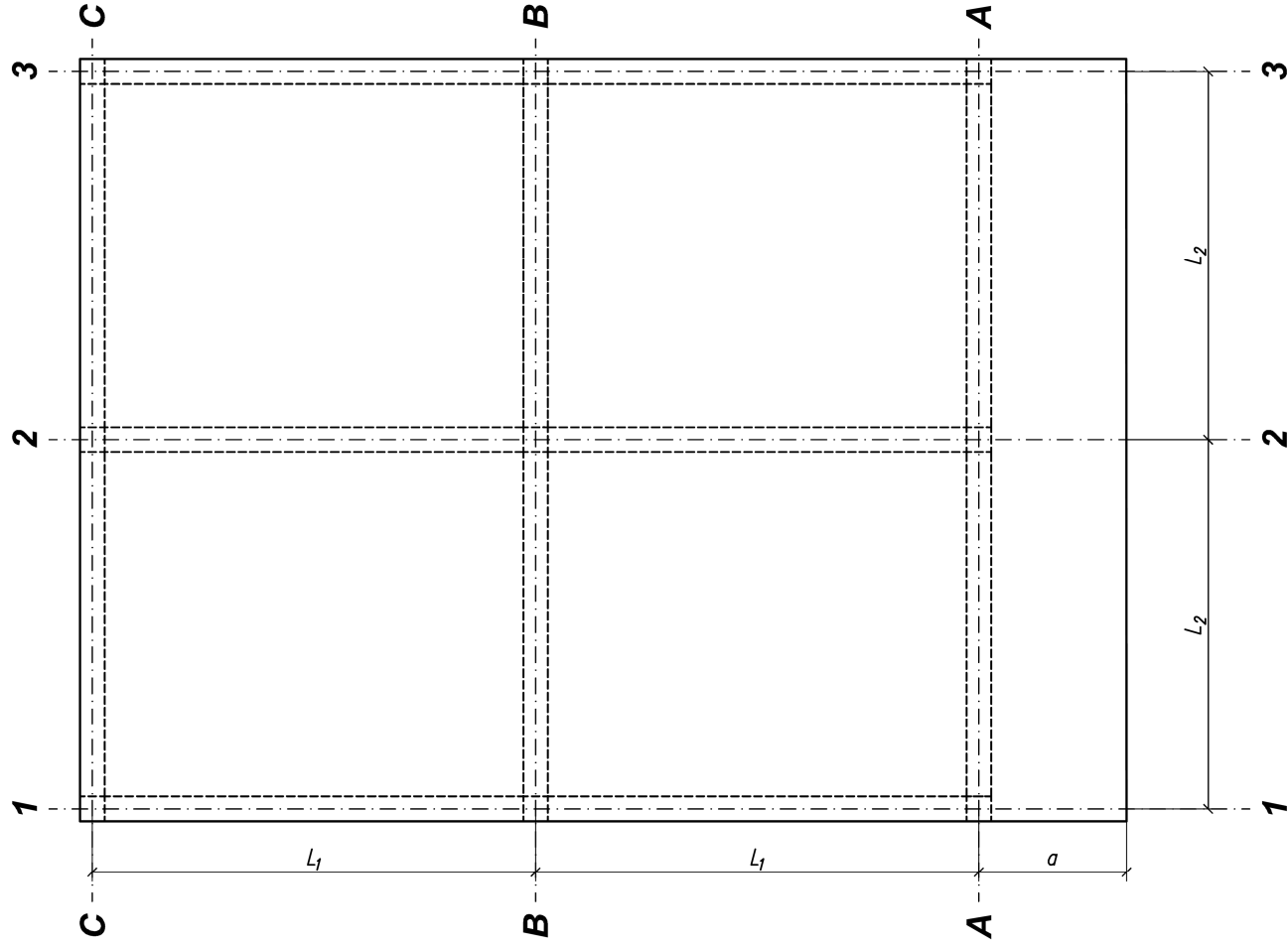
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

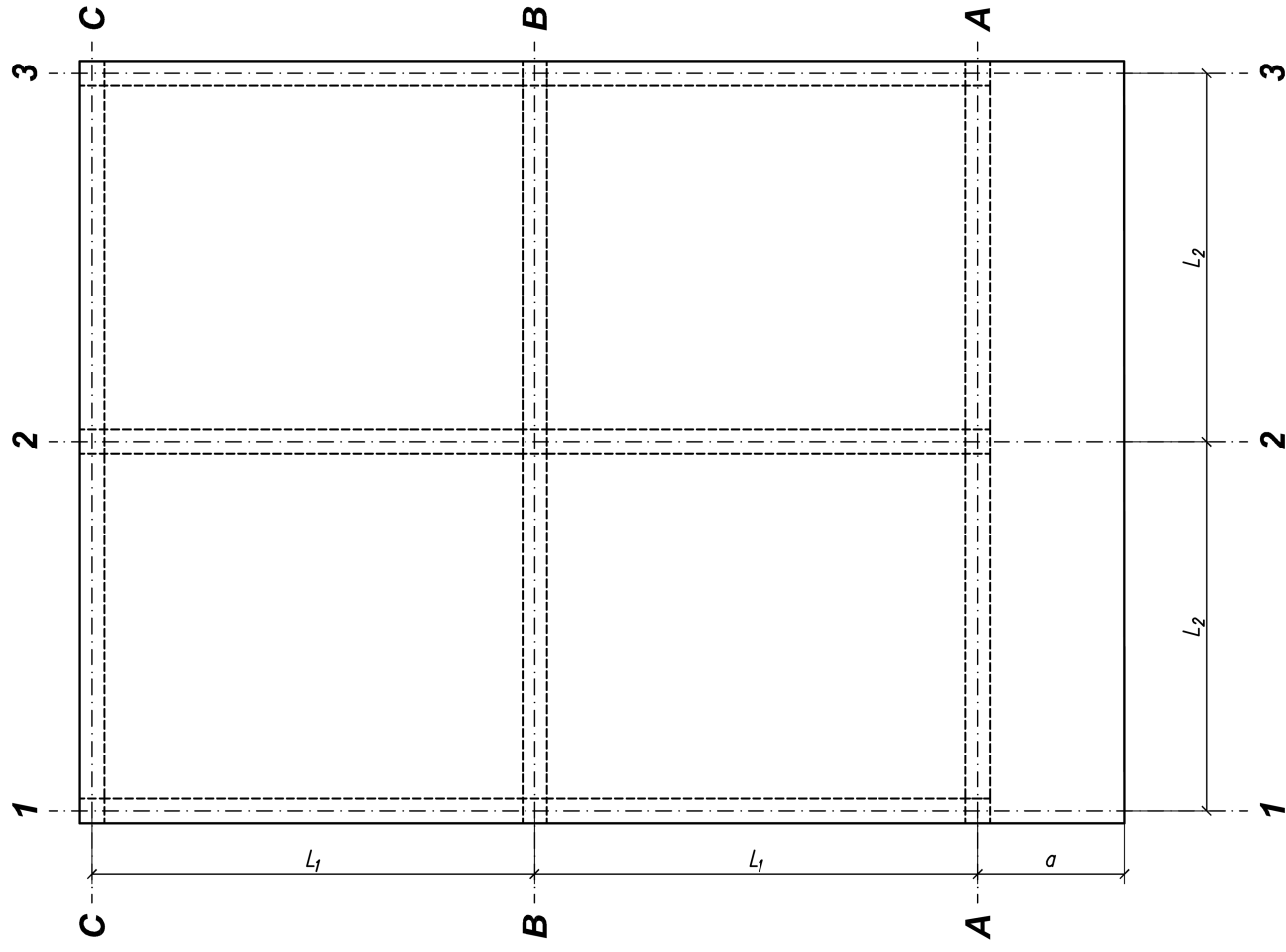
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



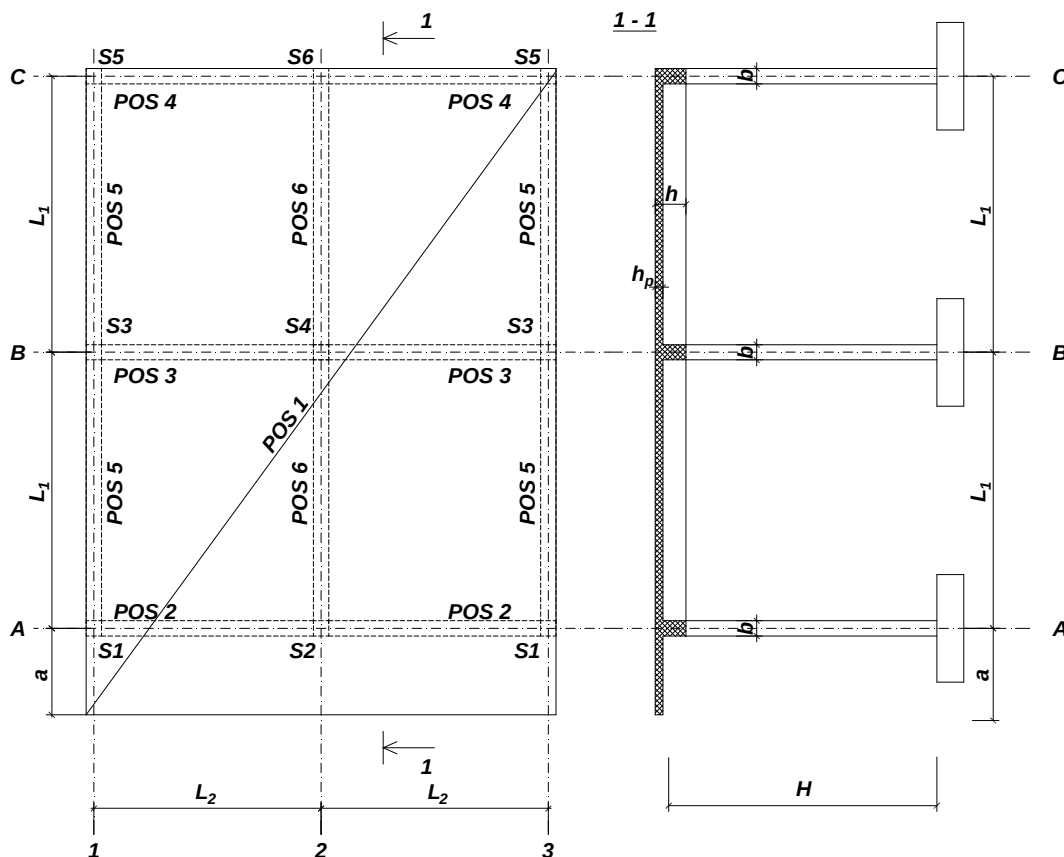
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.2 \text{ m}$$

$$W = 255 \text{ kN}$$

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

$$C35/45$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

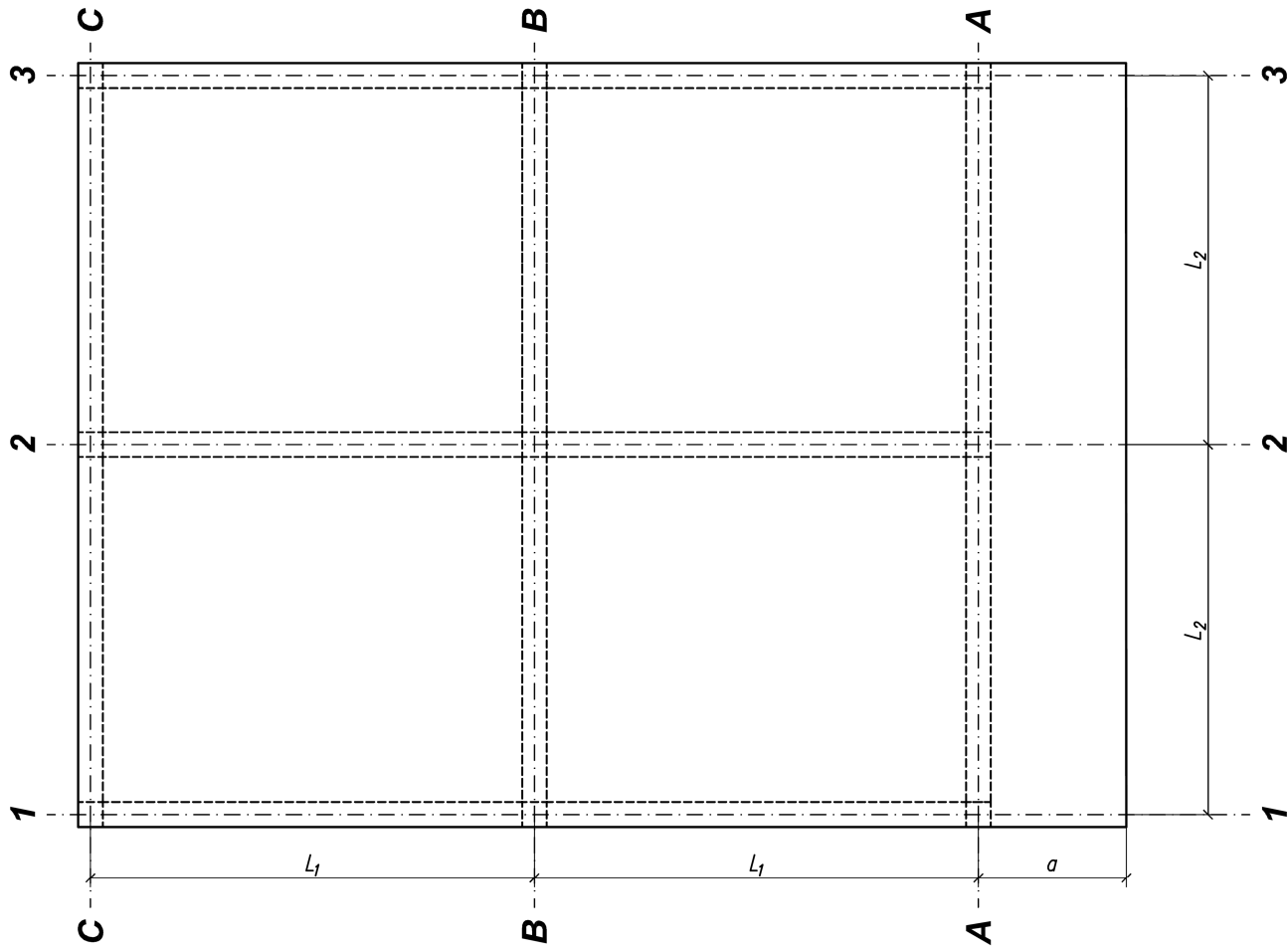
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

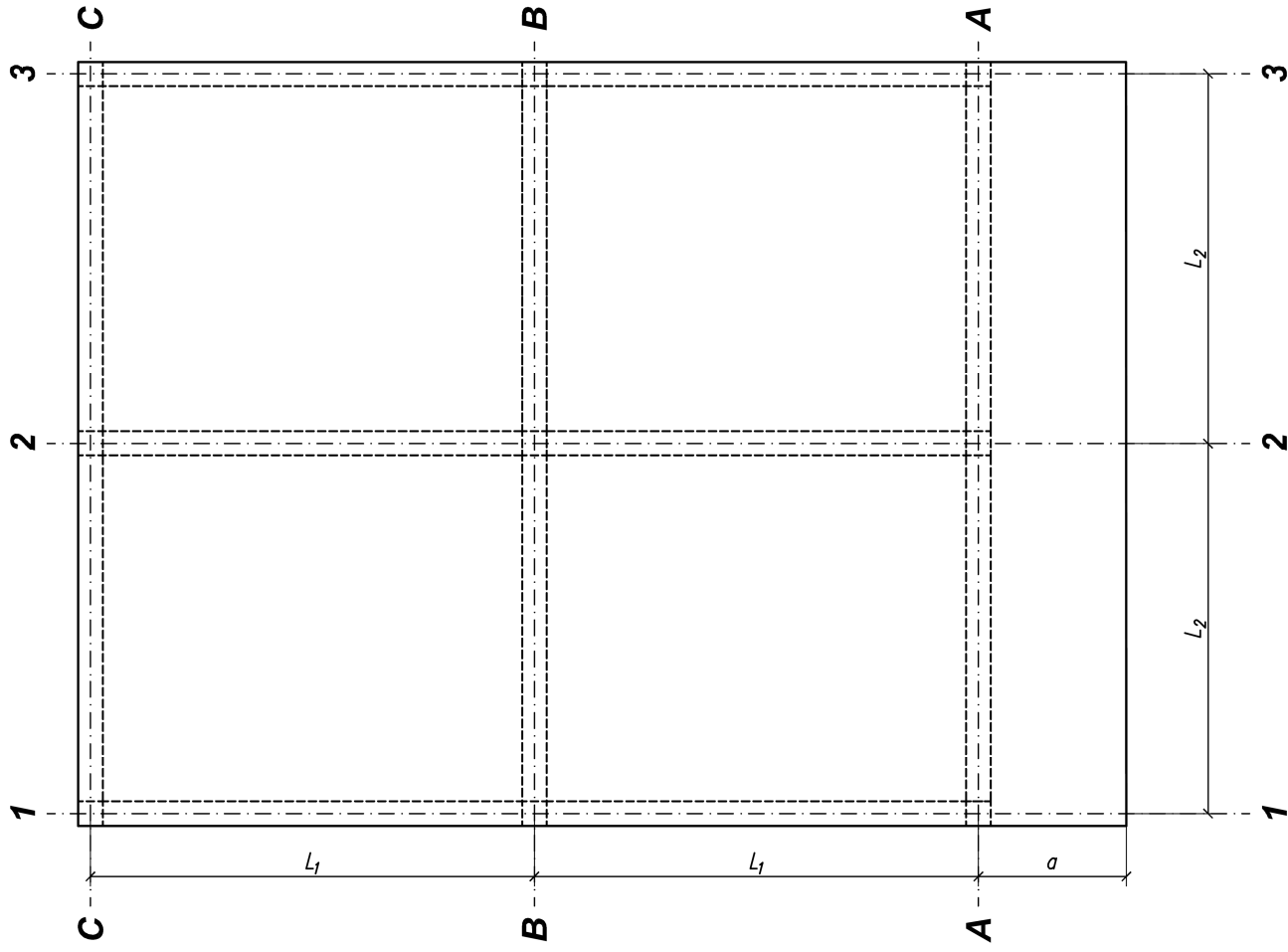
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



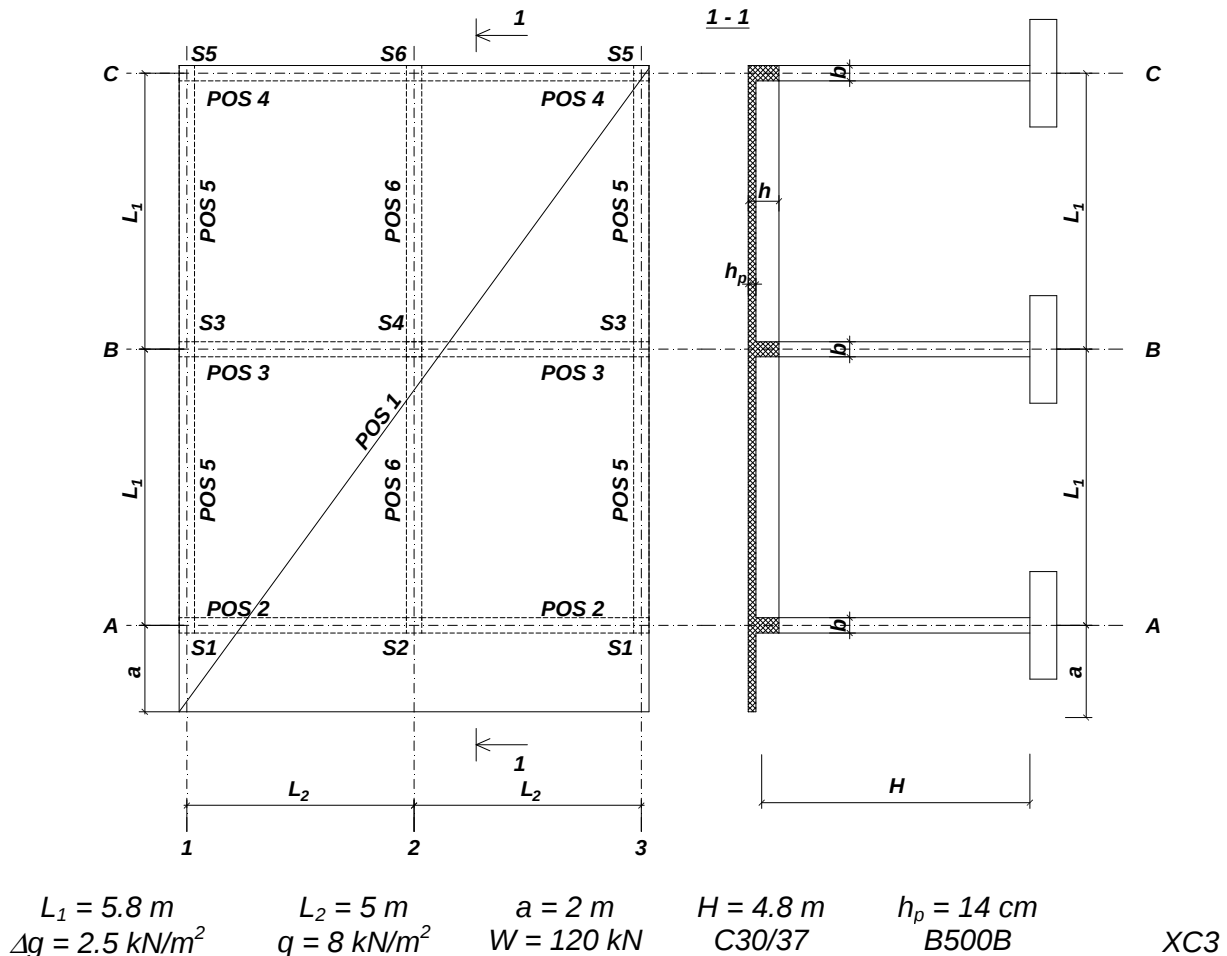
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

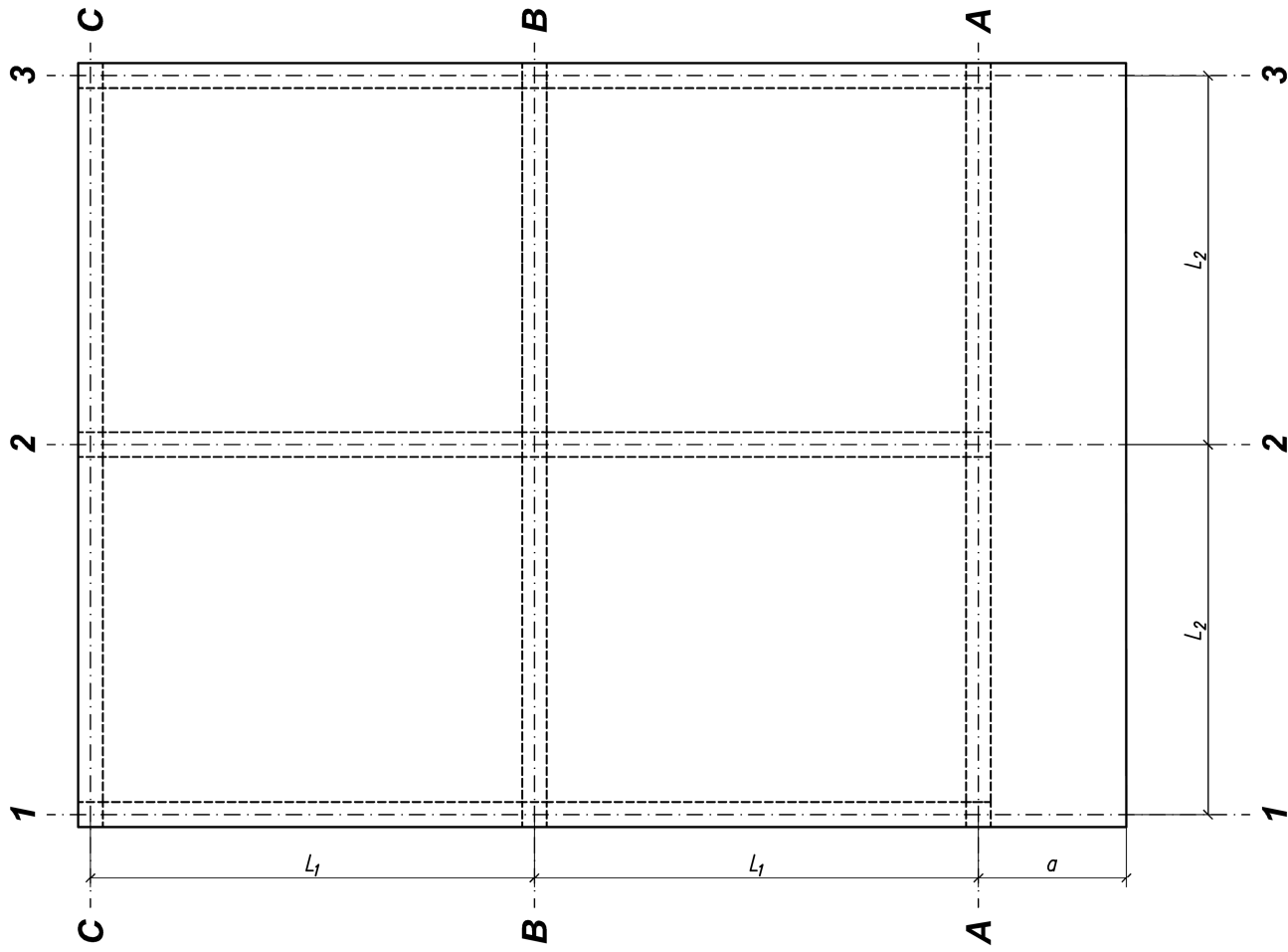
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

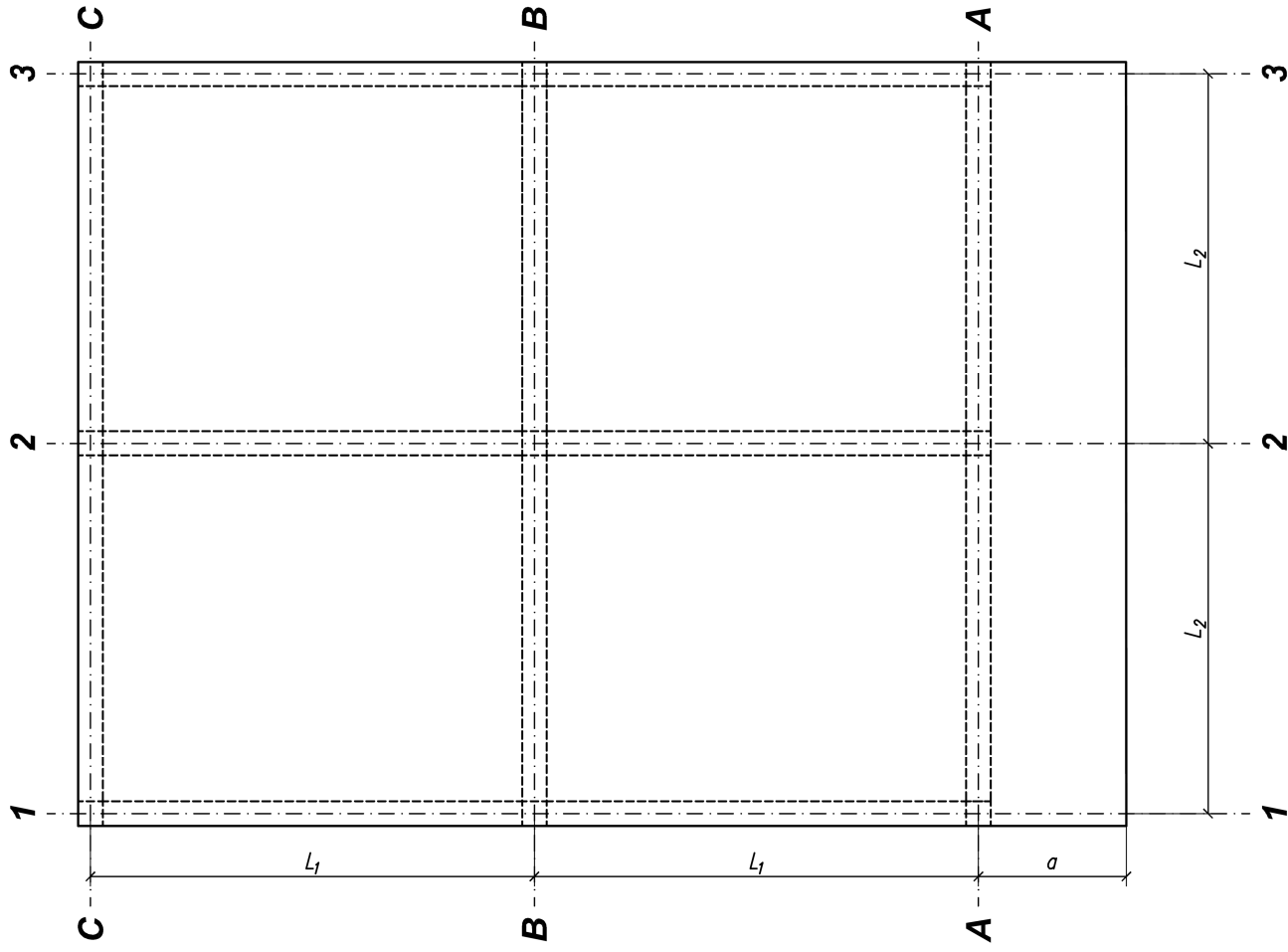
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



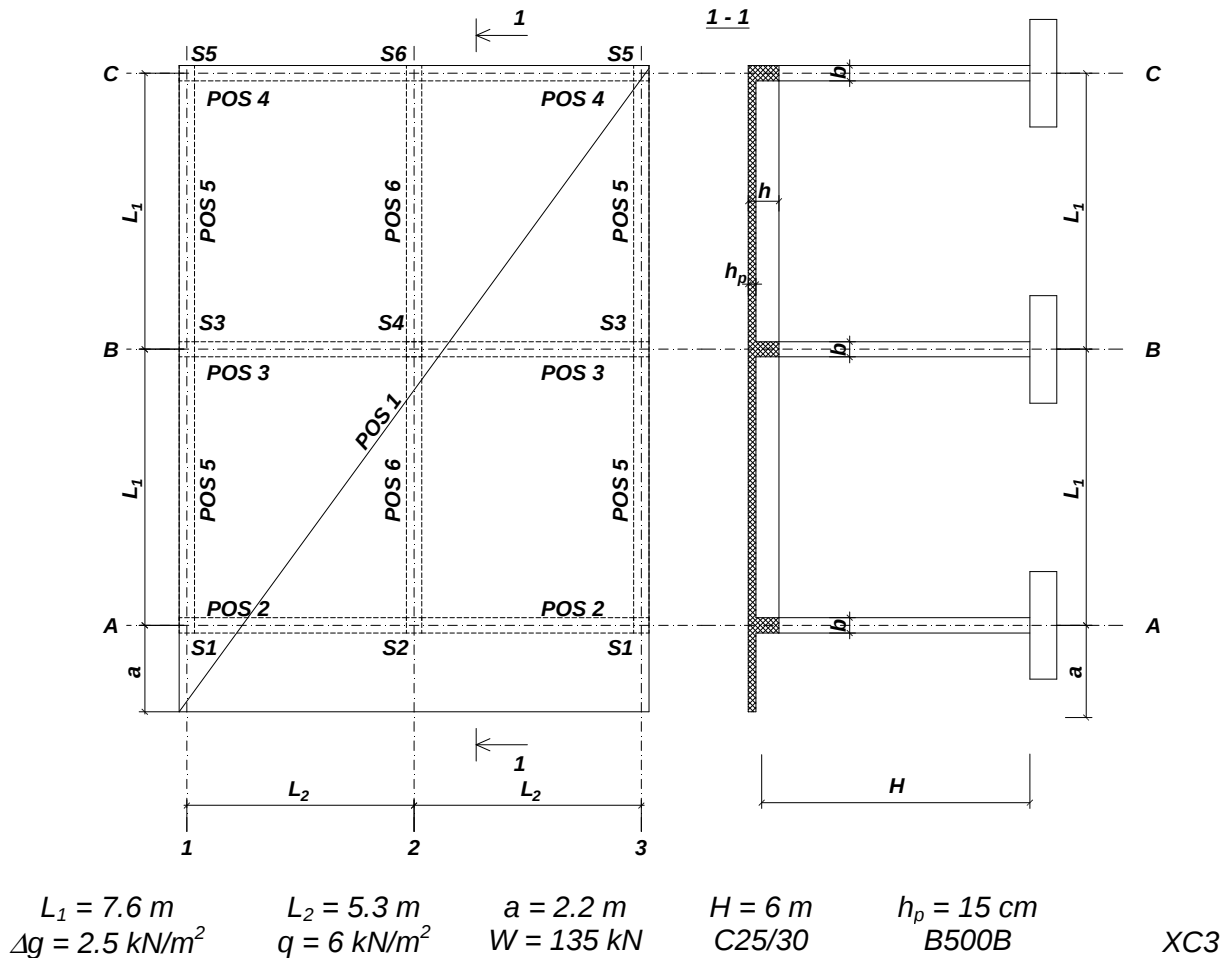
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 40/65$ см. Сви стубови су димензија $40/40$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

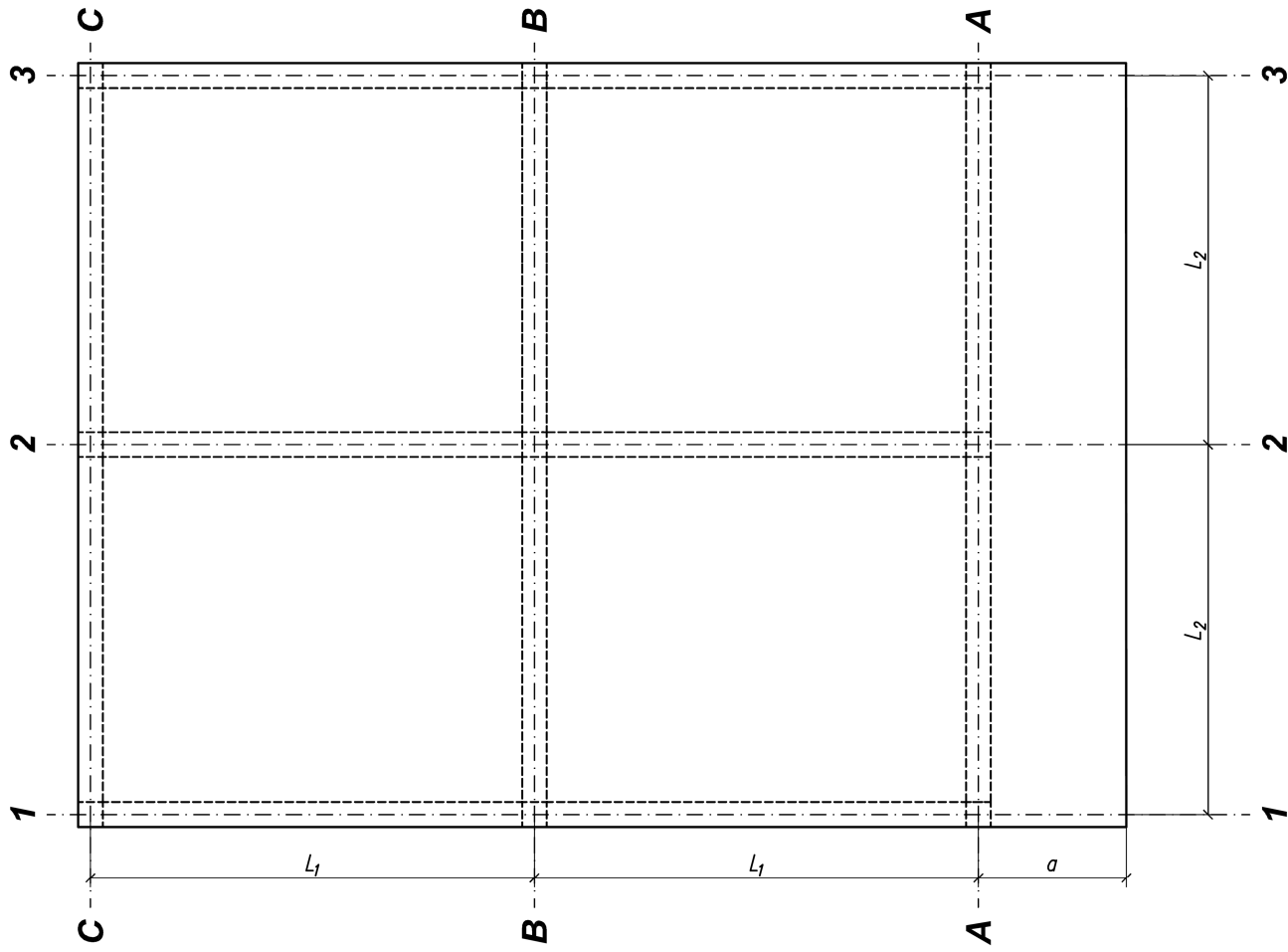
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

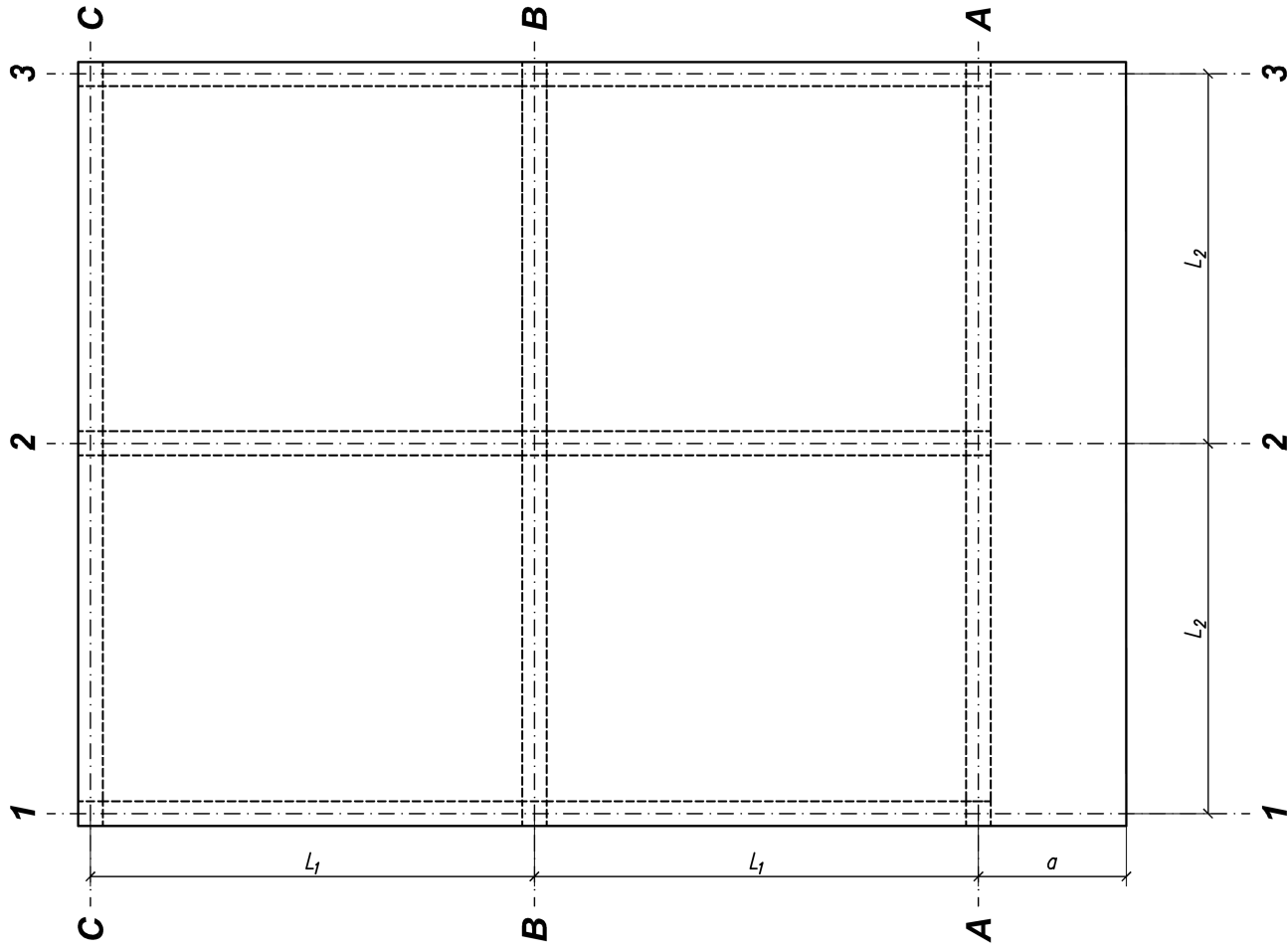
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



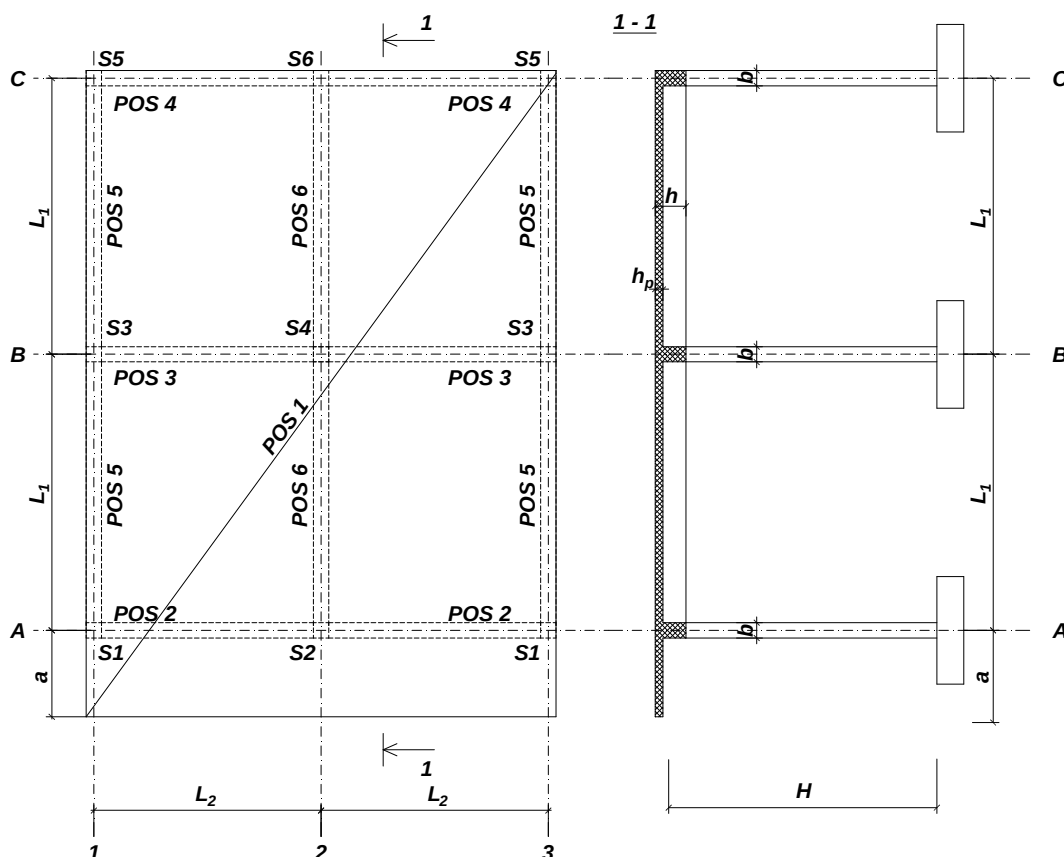
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 3 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

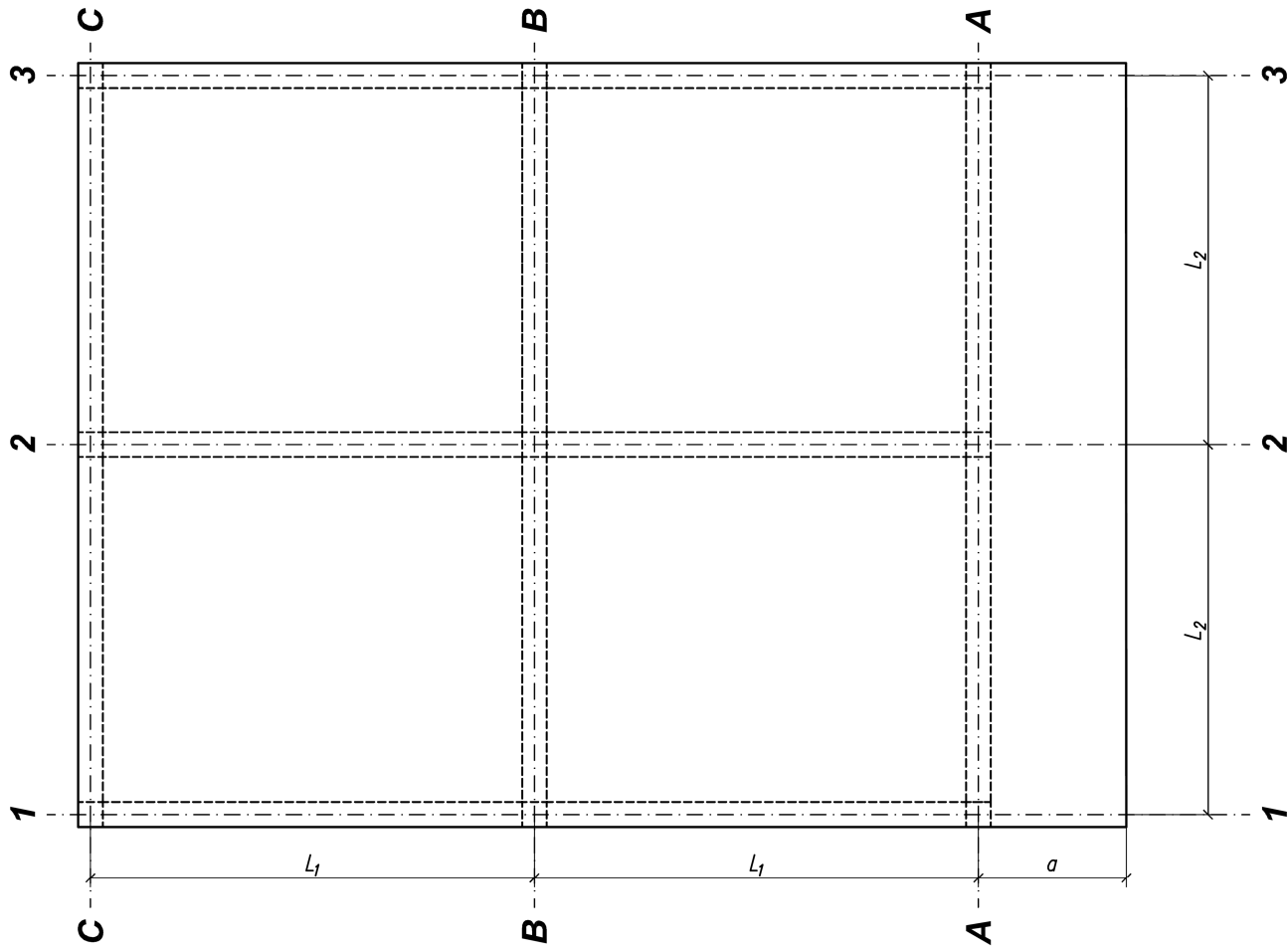
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

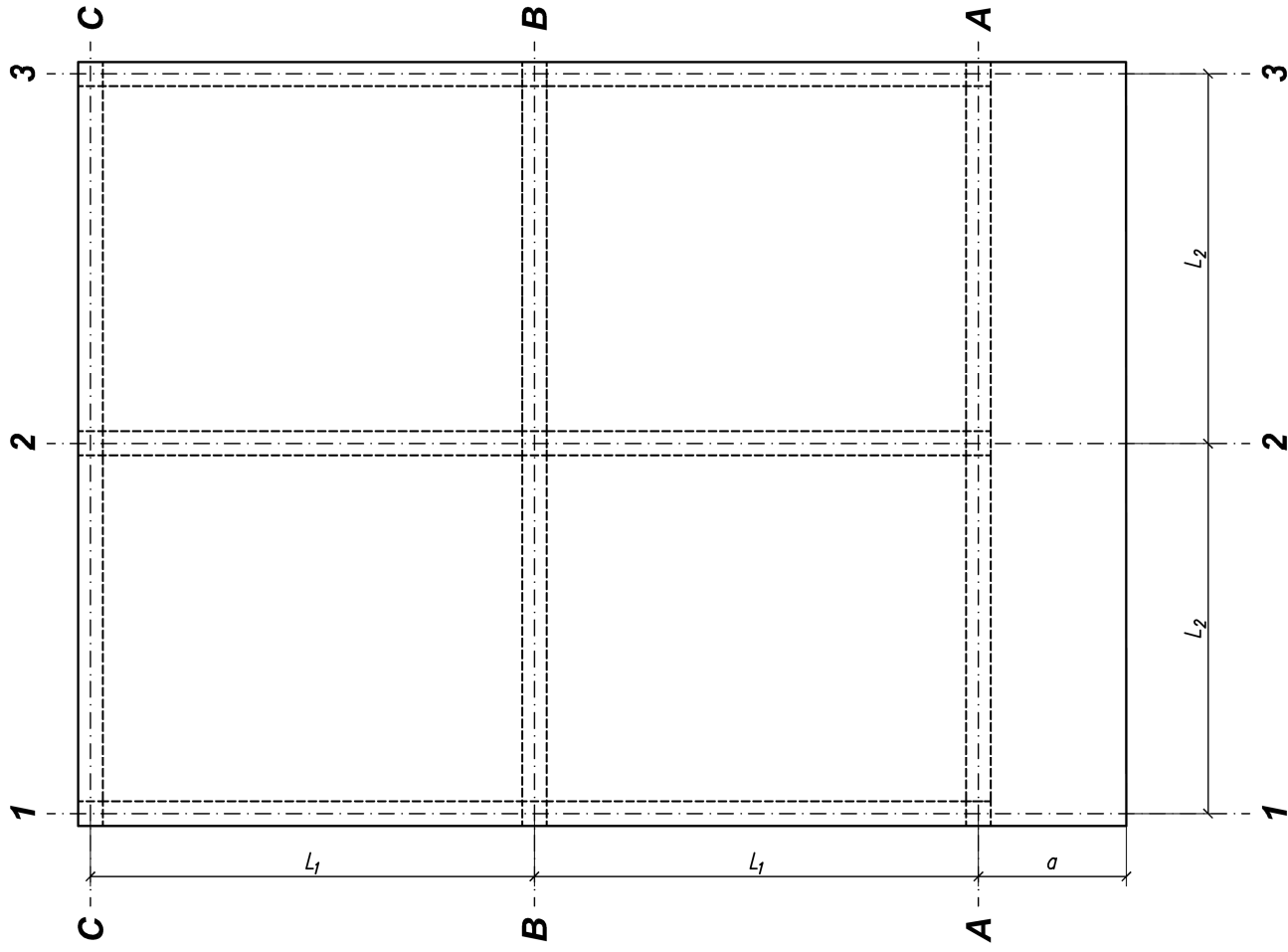
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



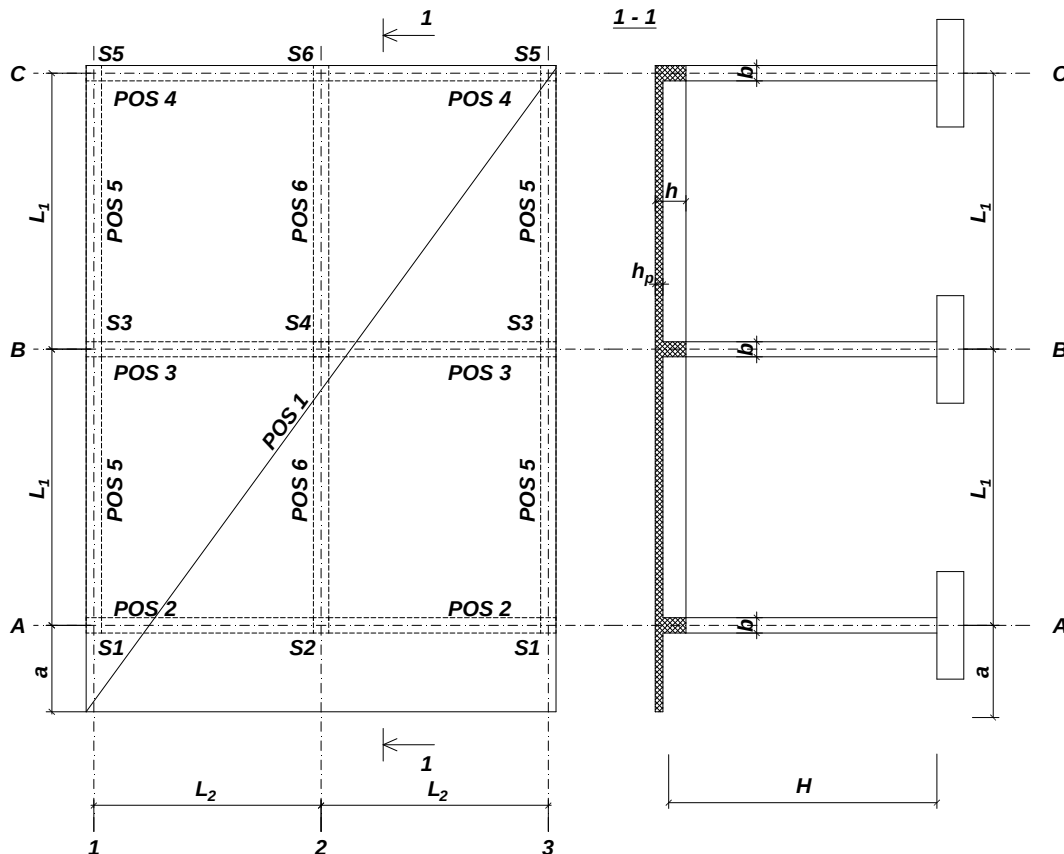
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 300 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

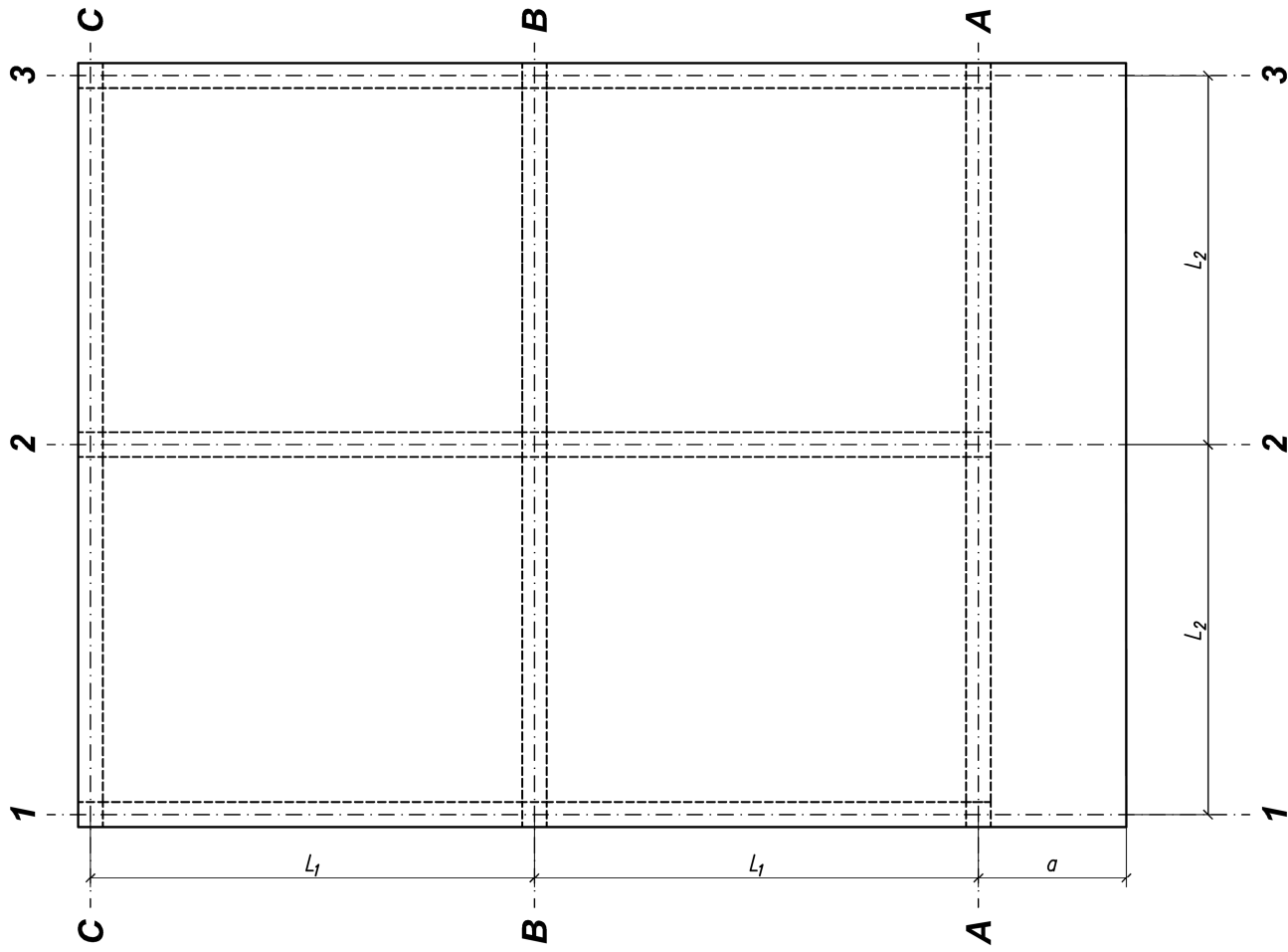
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

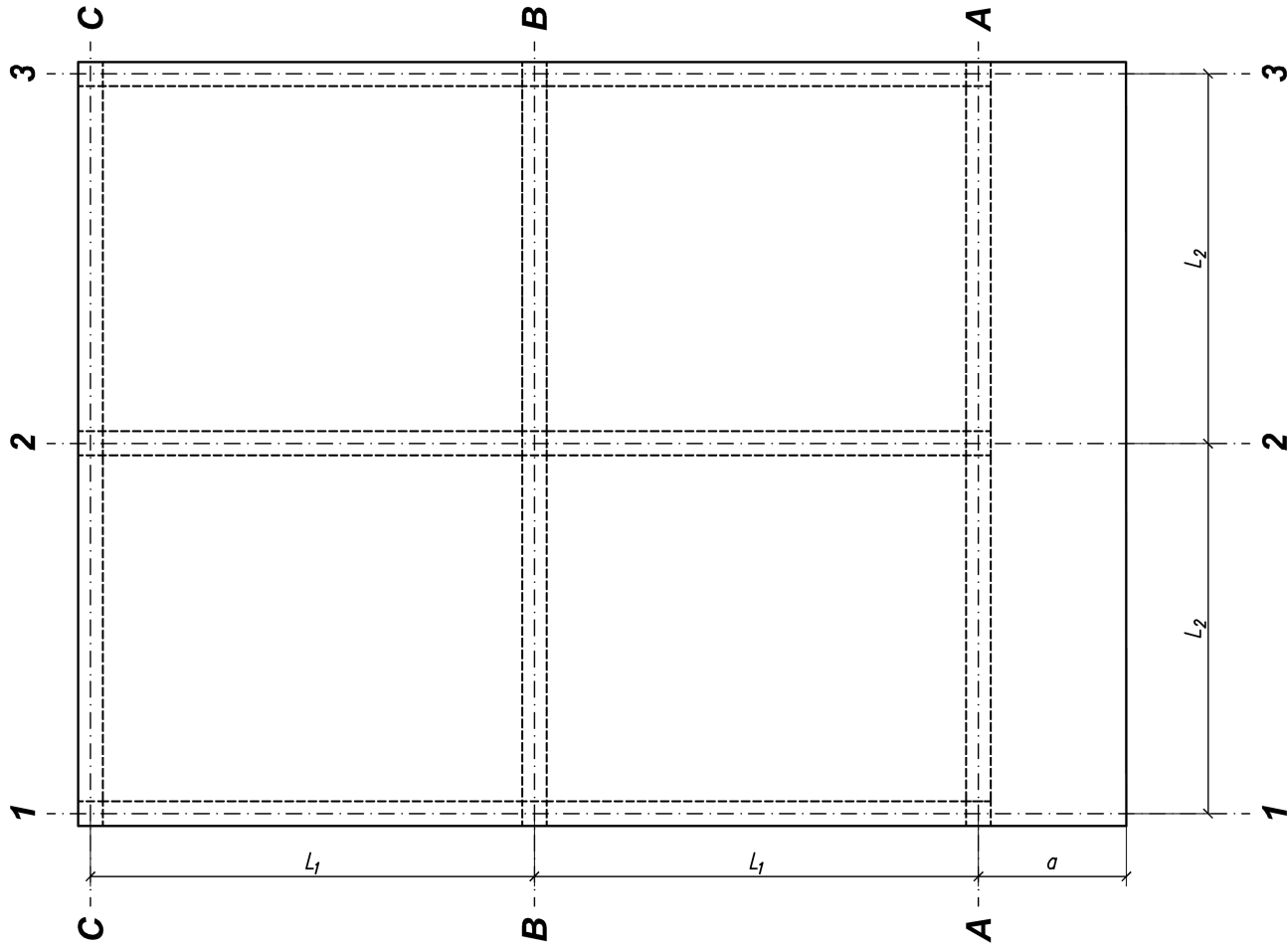
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



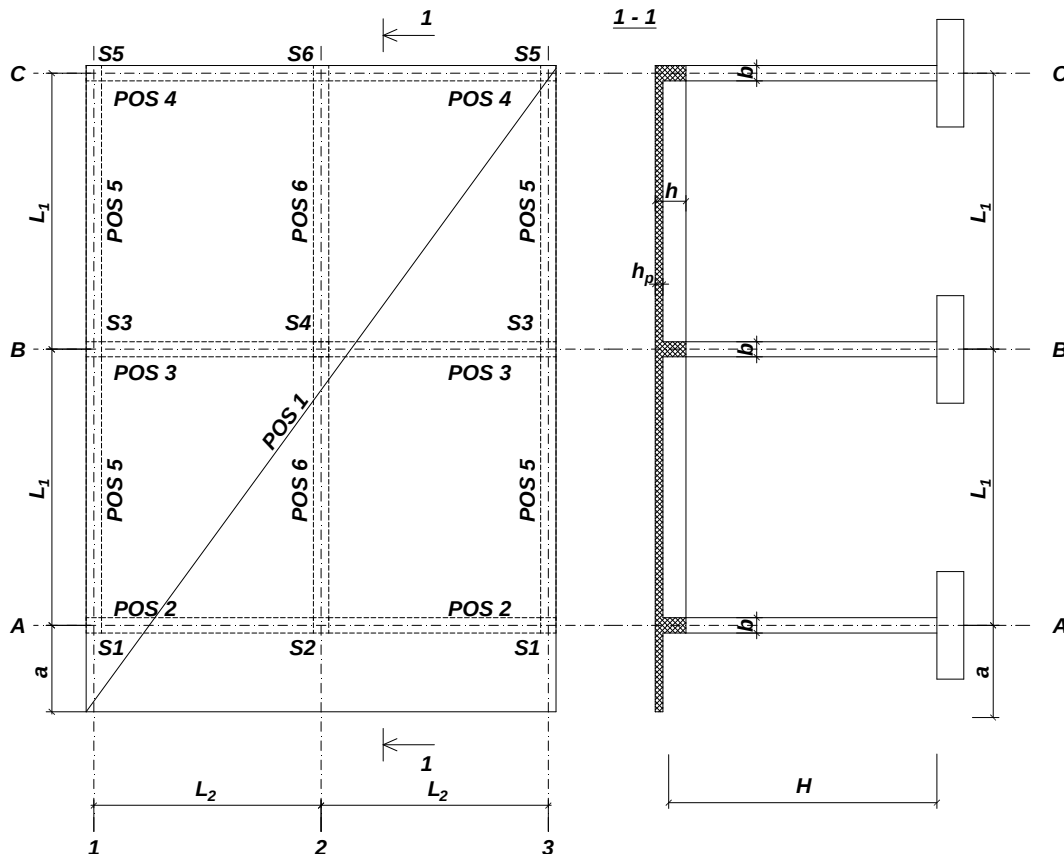
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

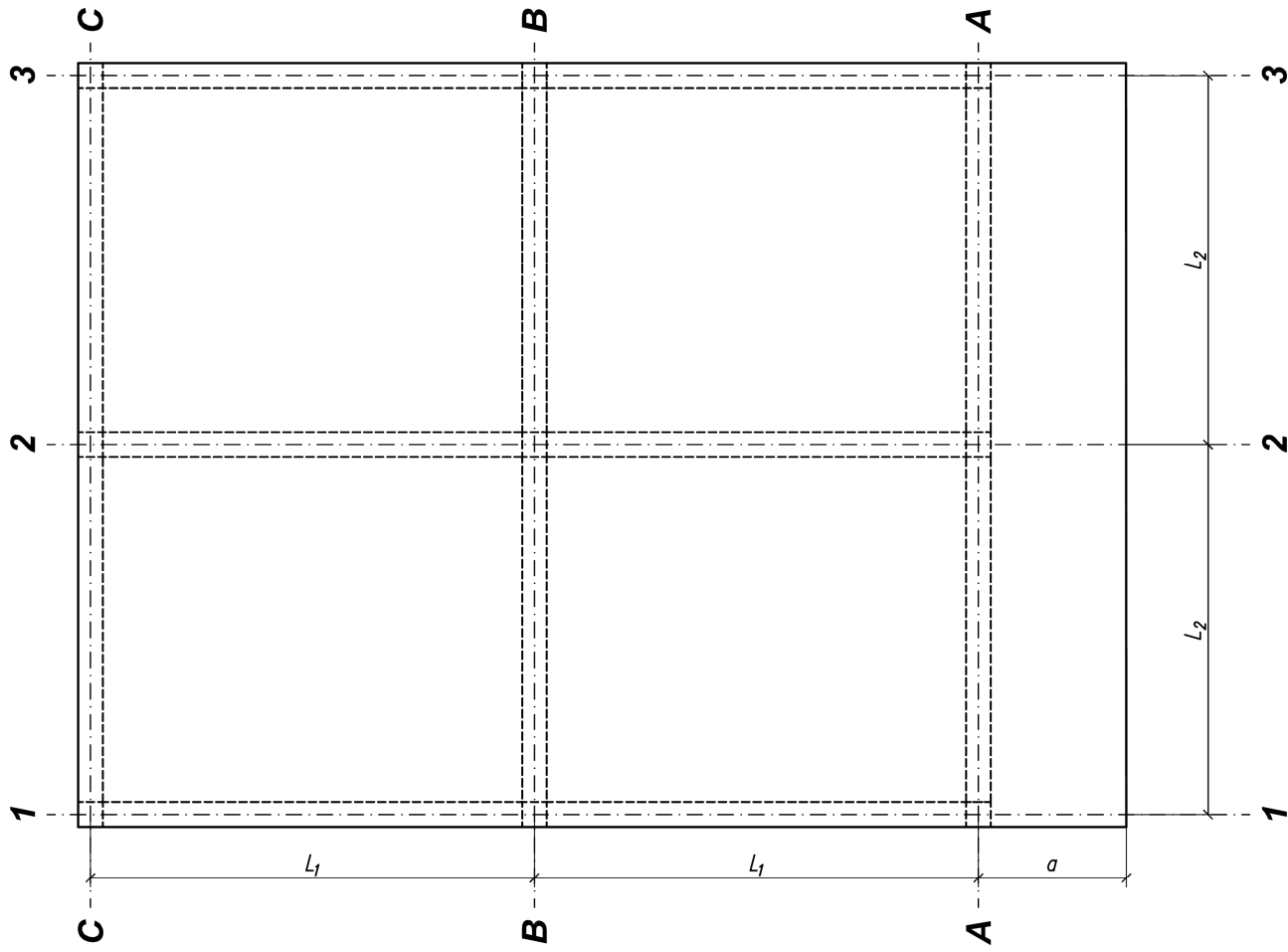
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

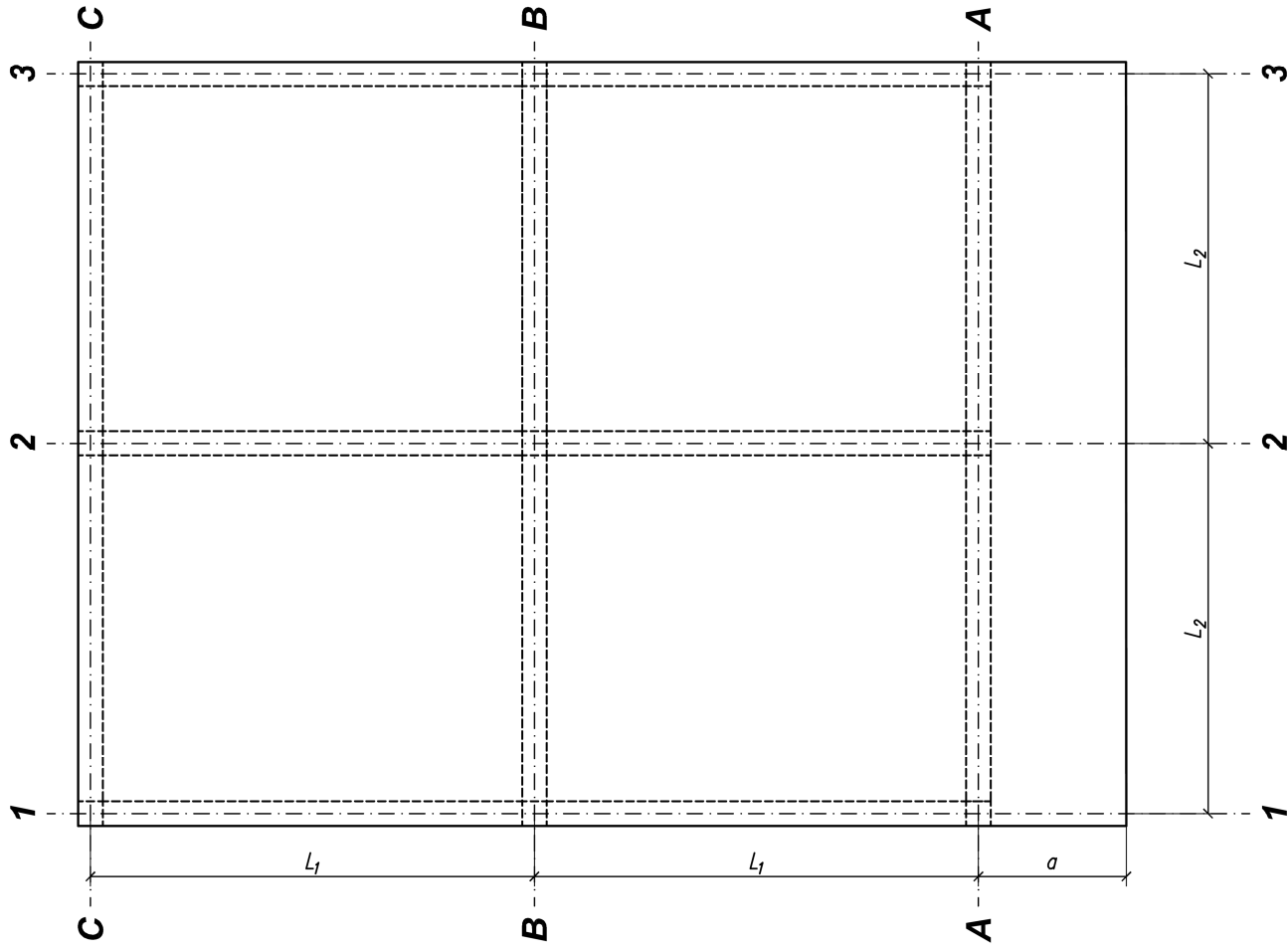
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



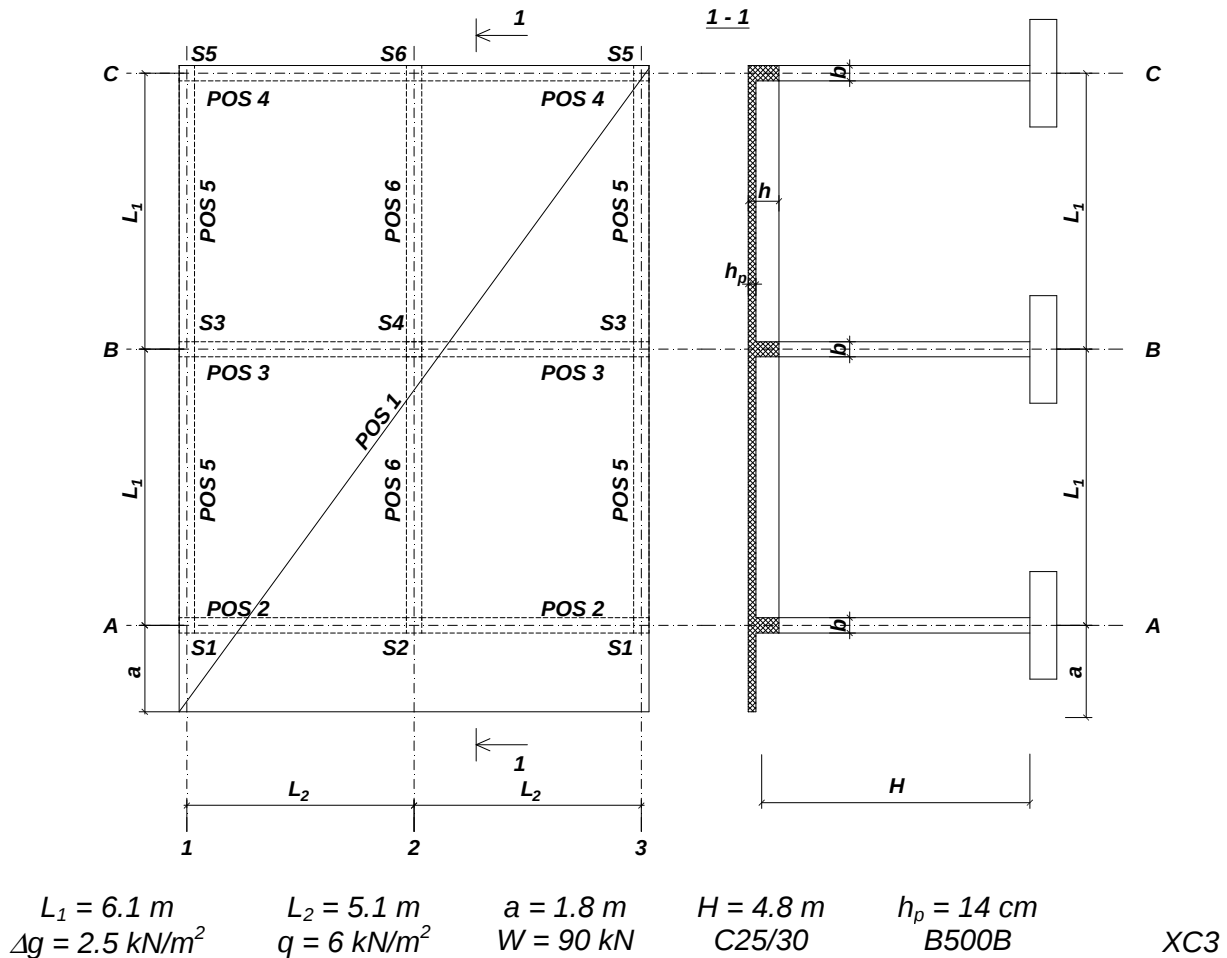
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

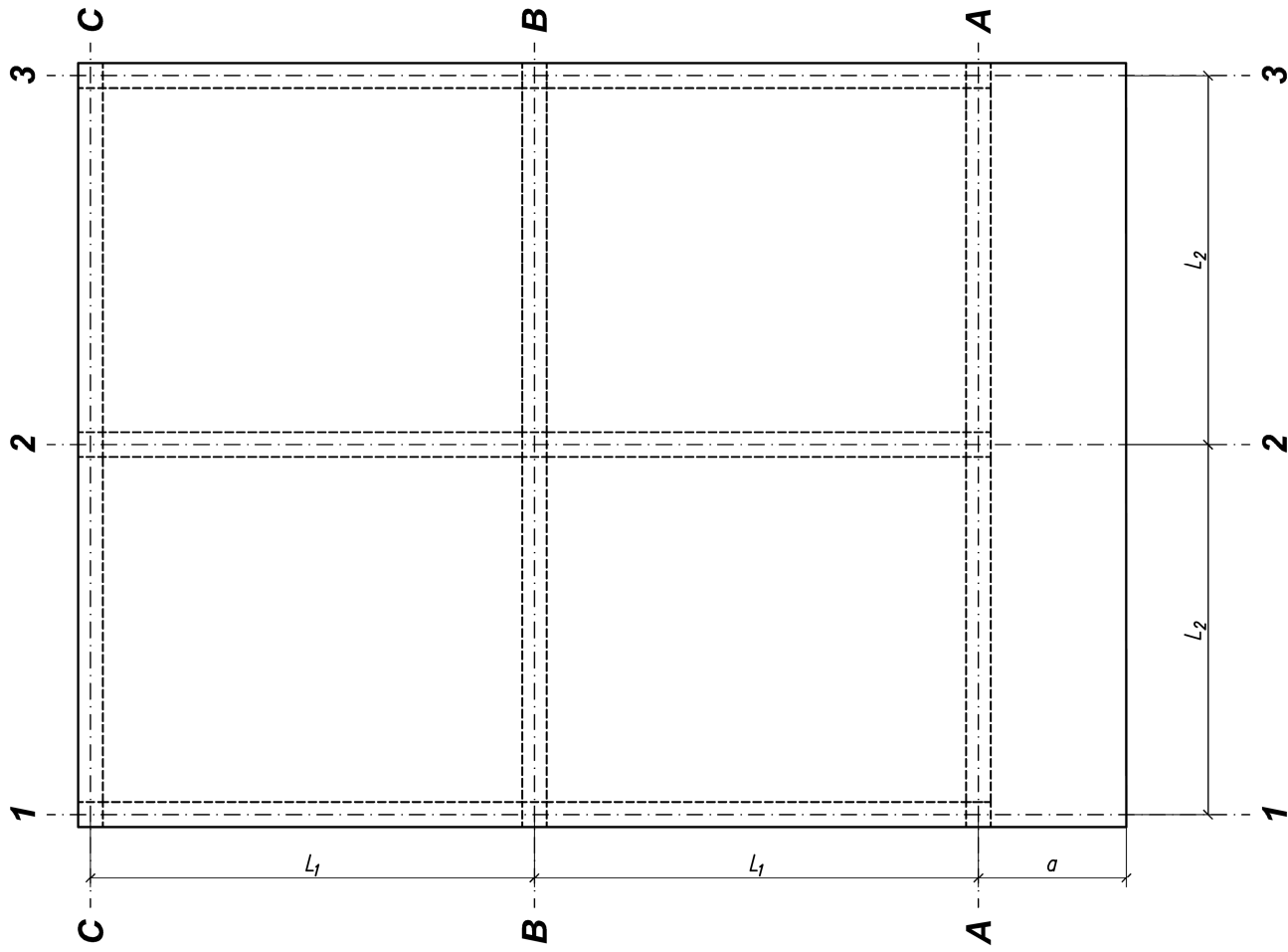
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

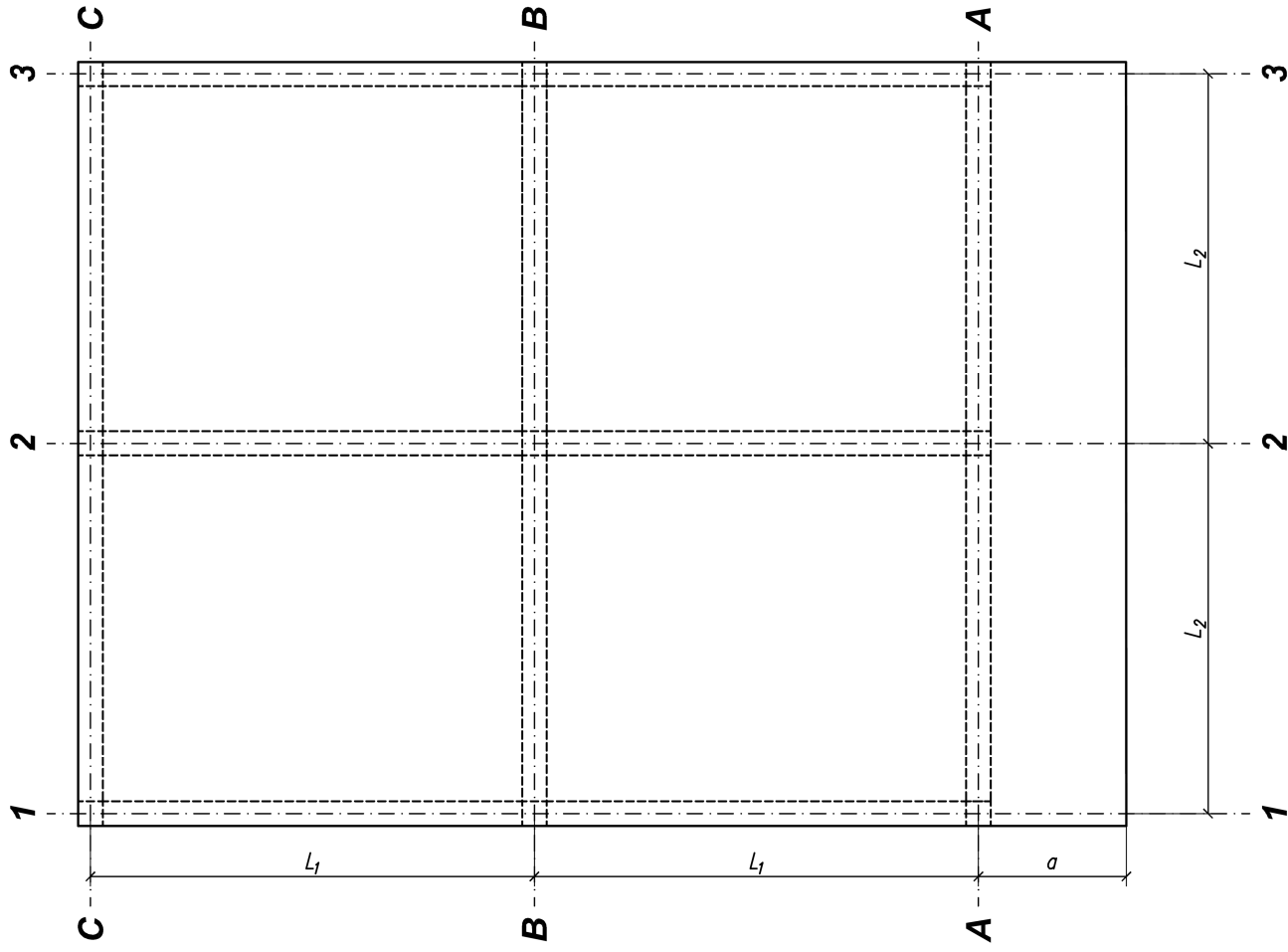
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



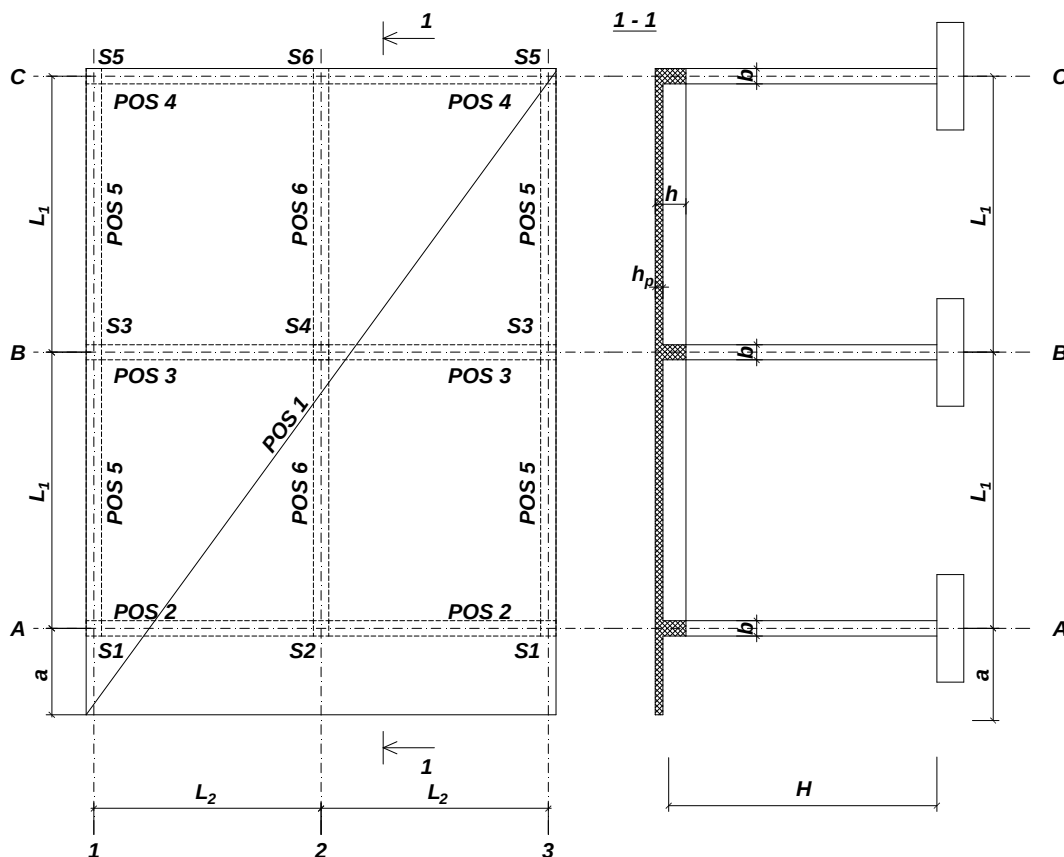
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

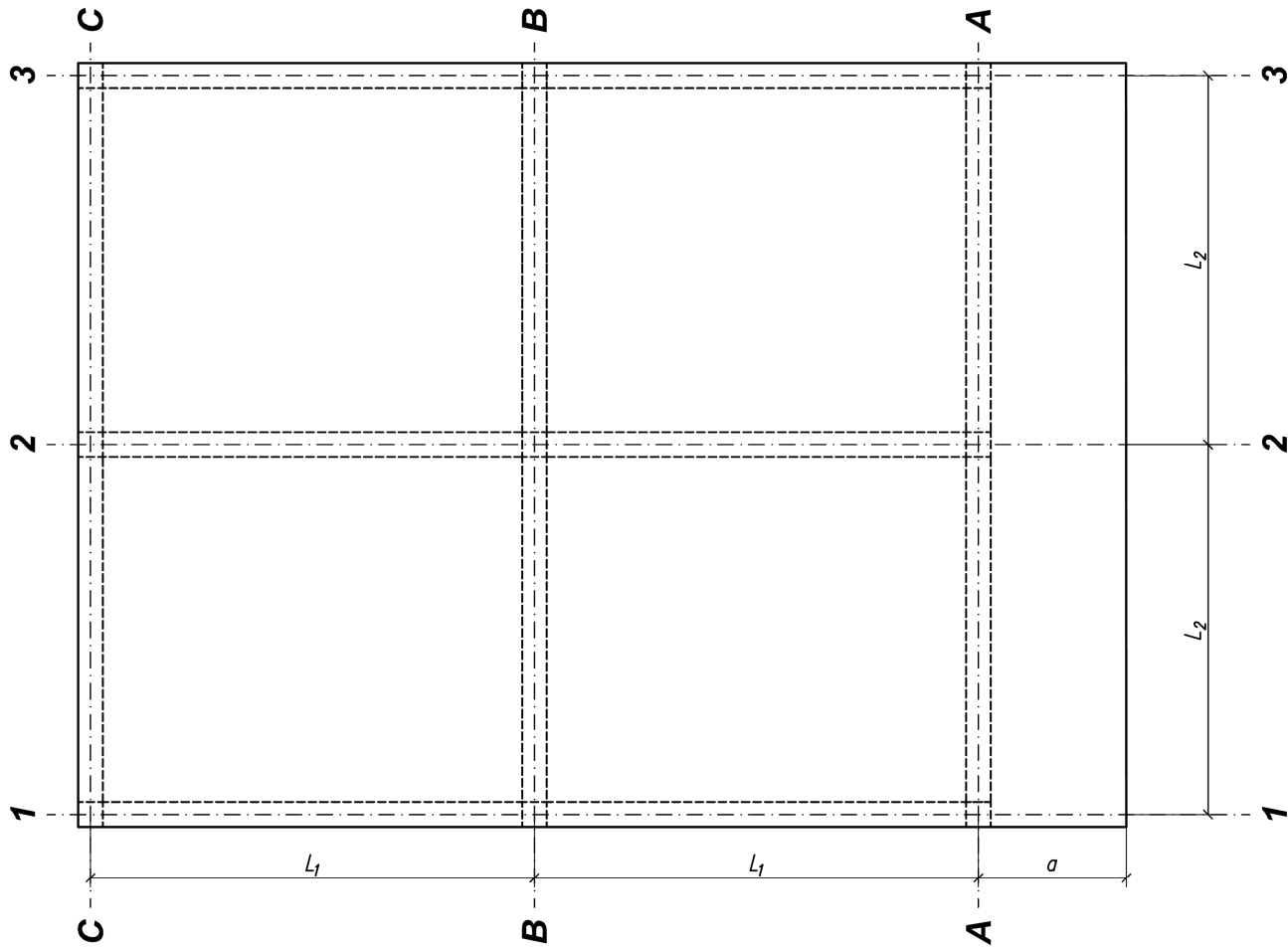
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

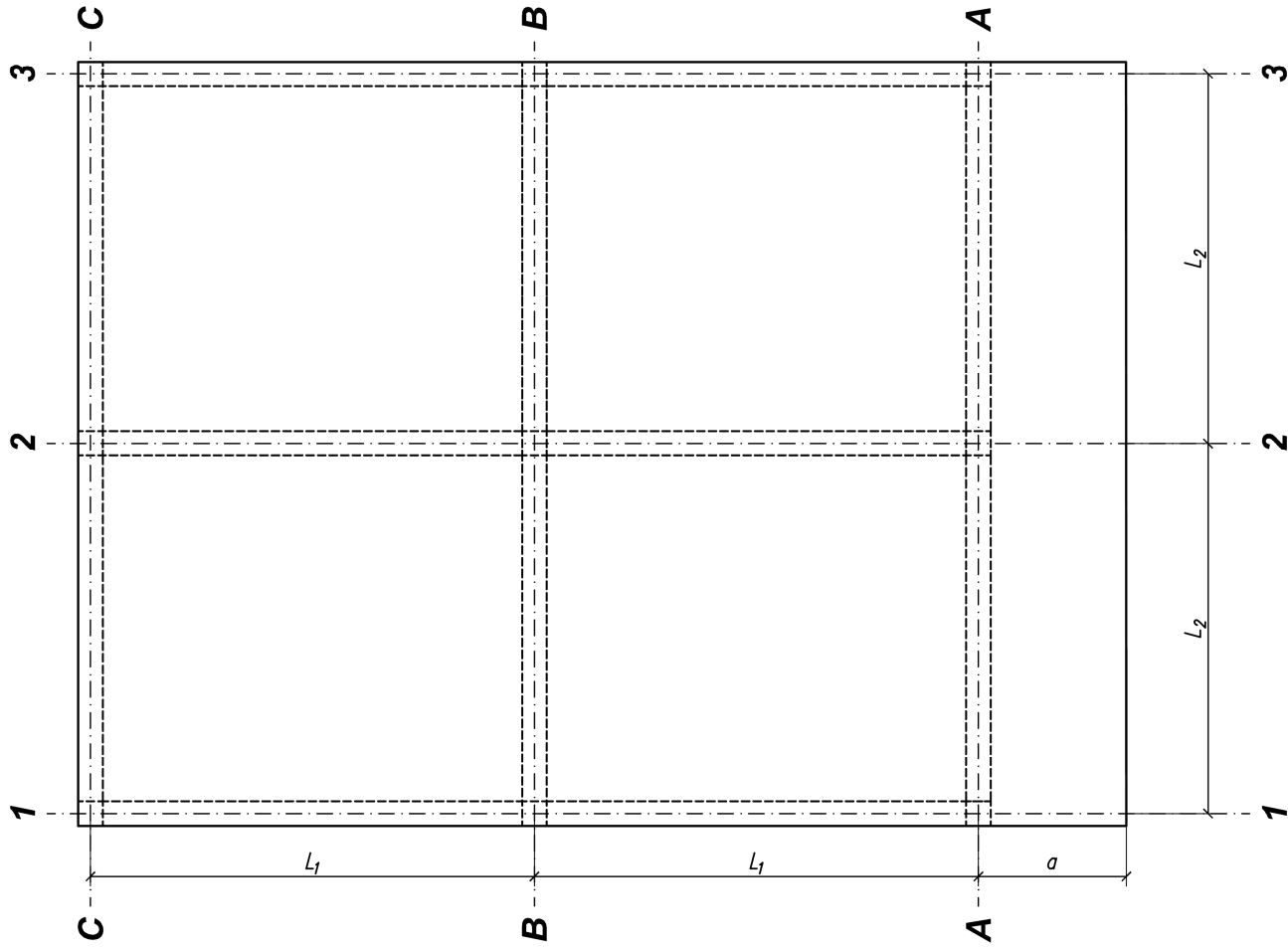
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



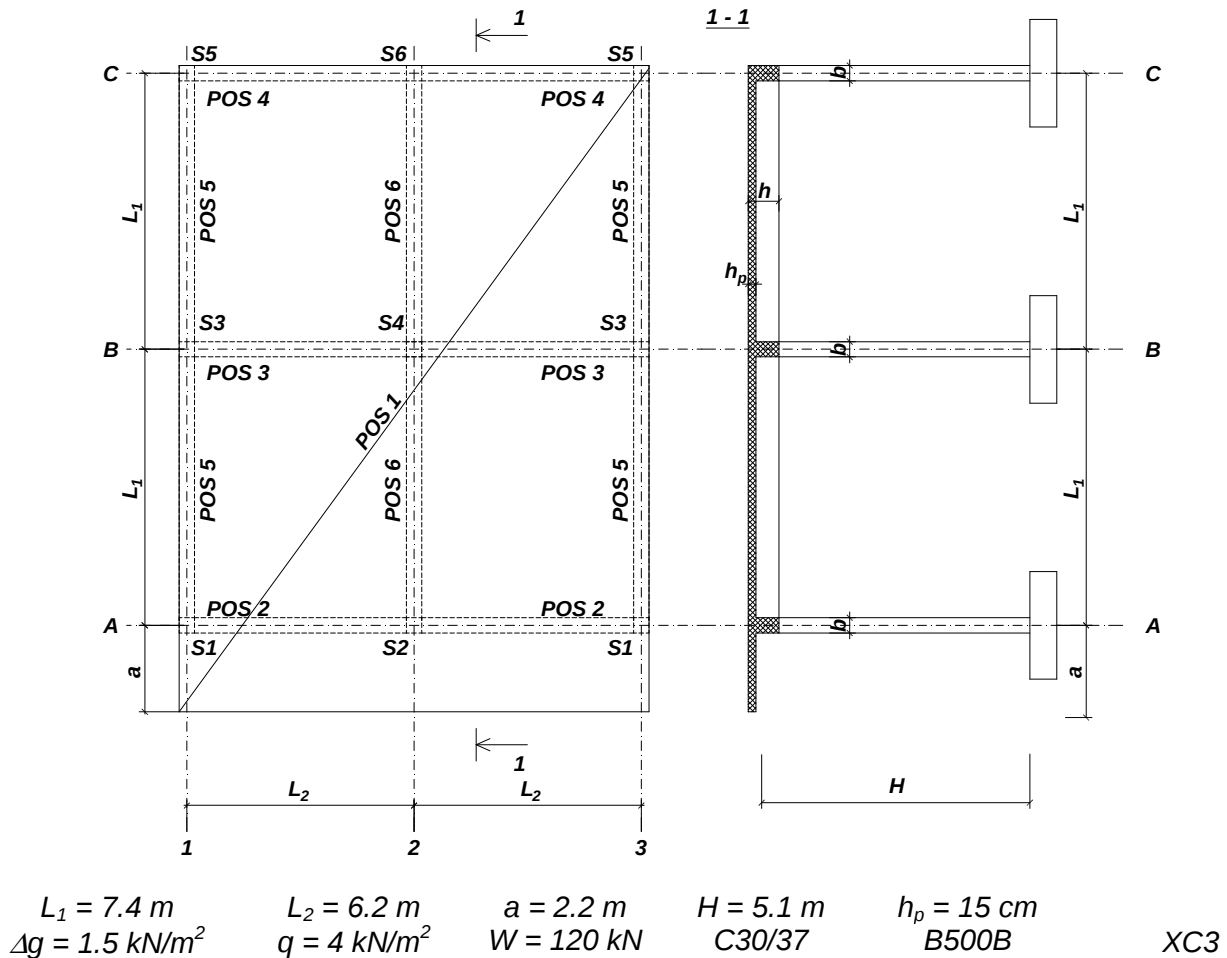
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

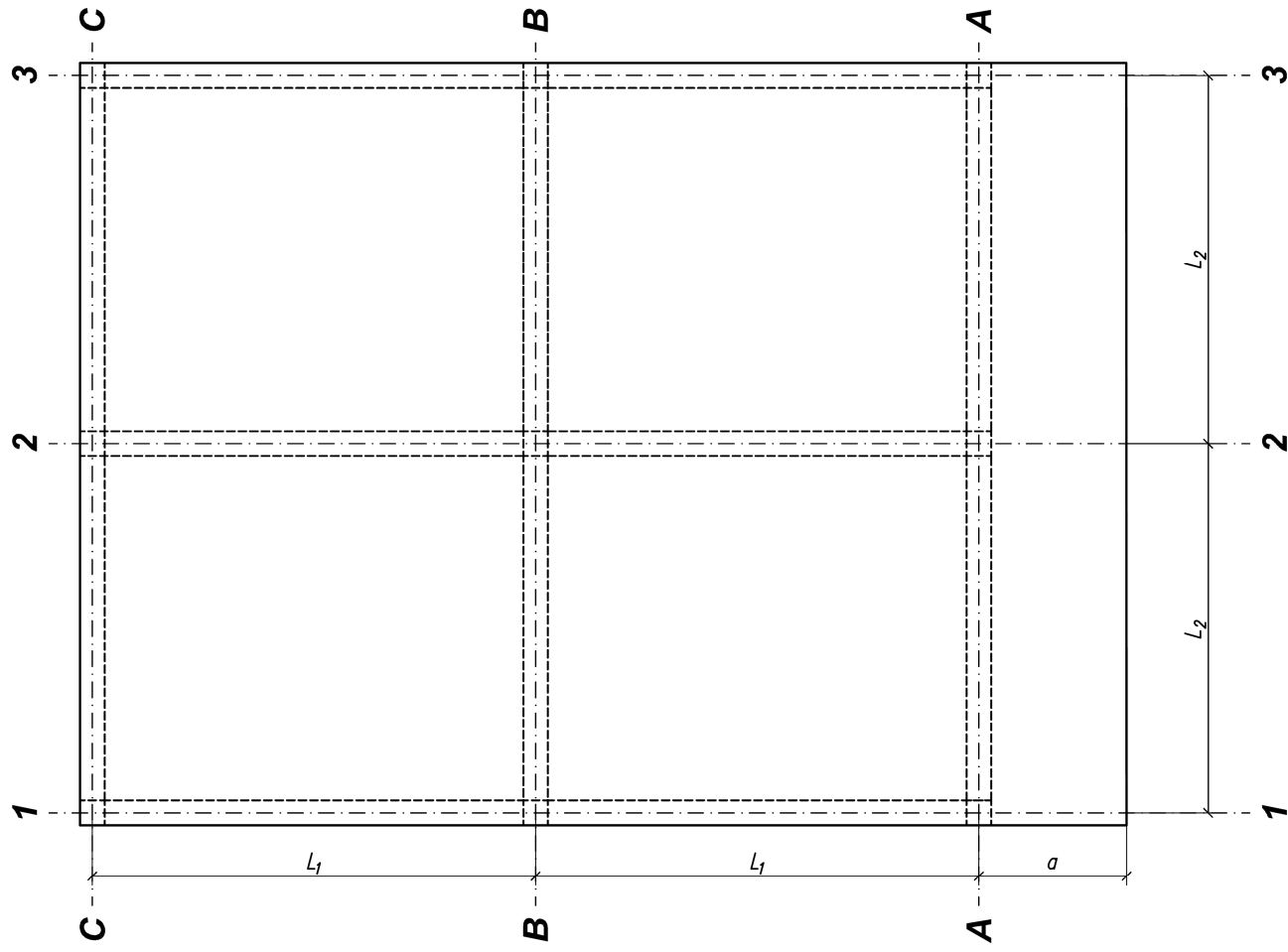
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

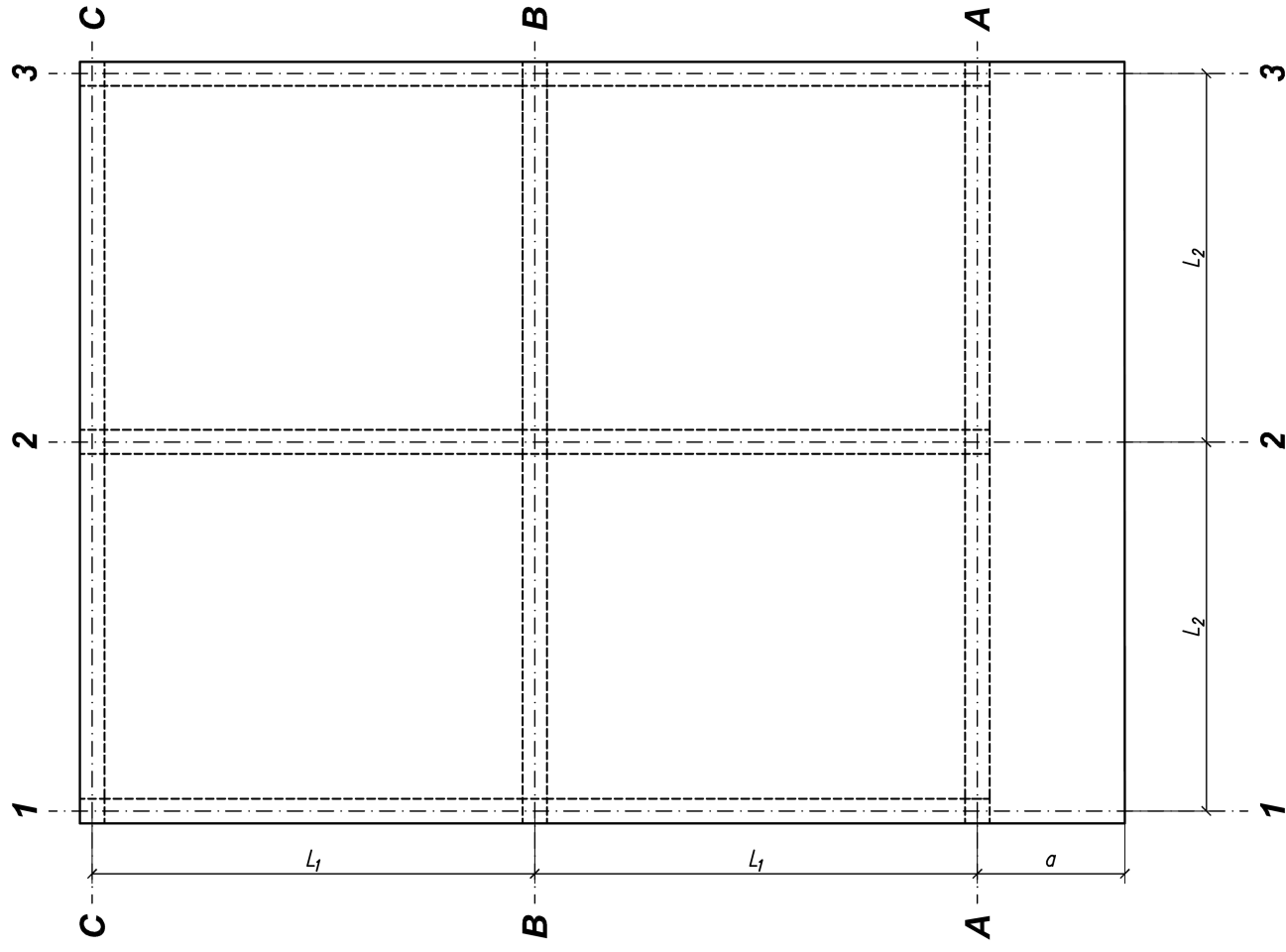
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



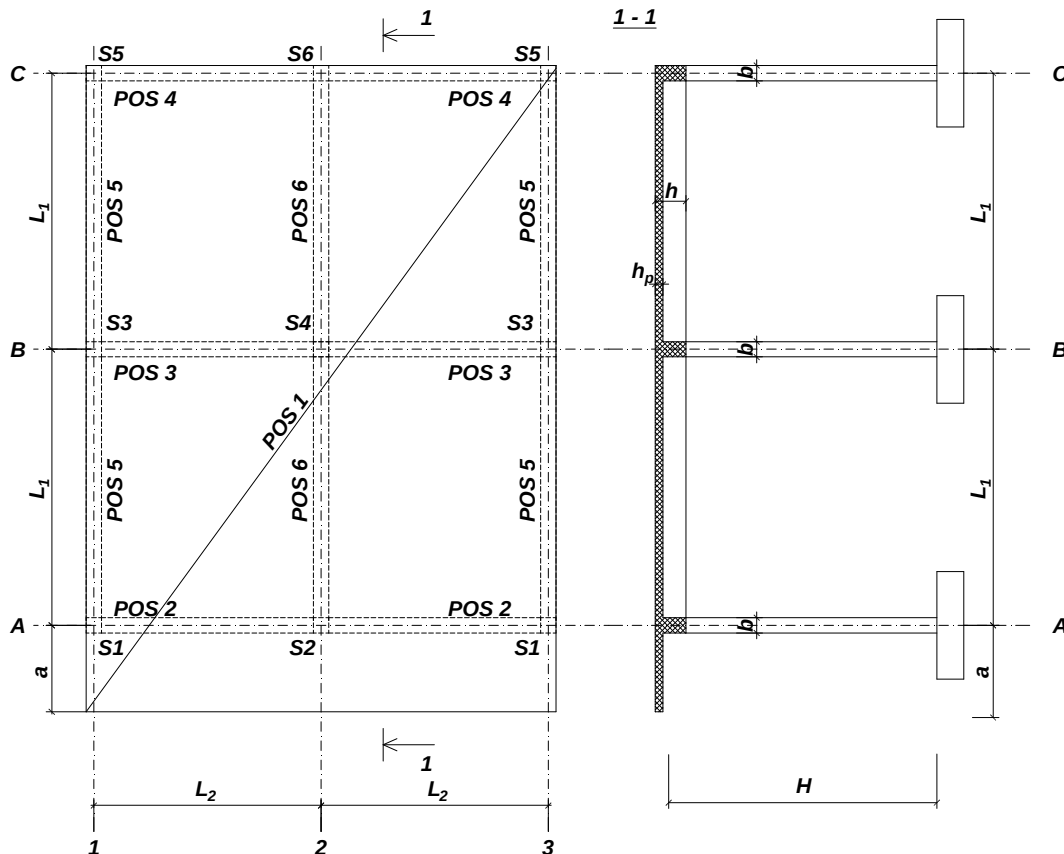
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

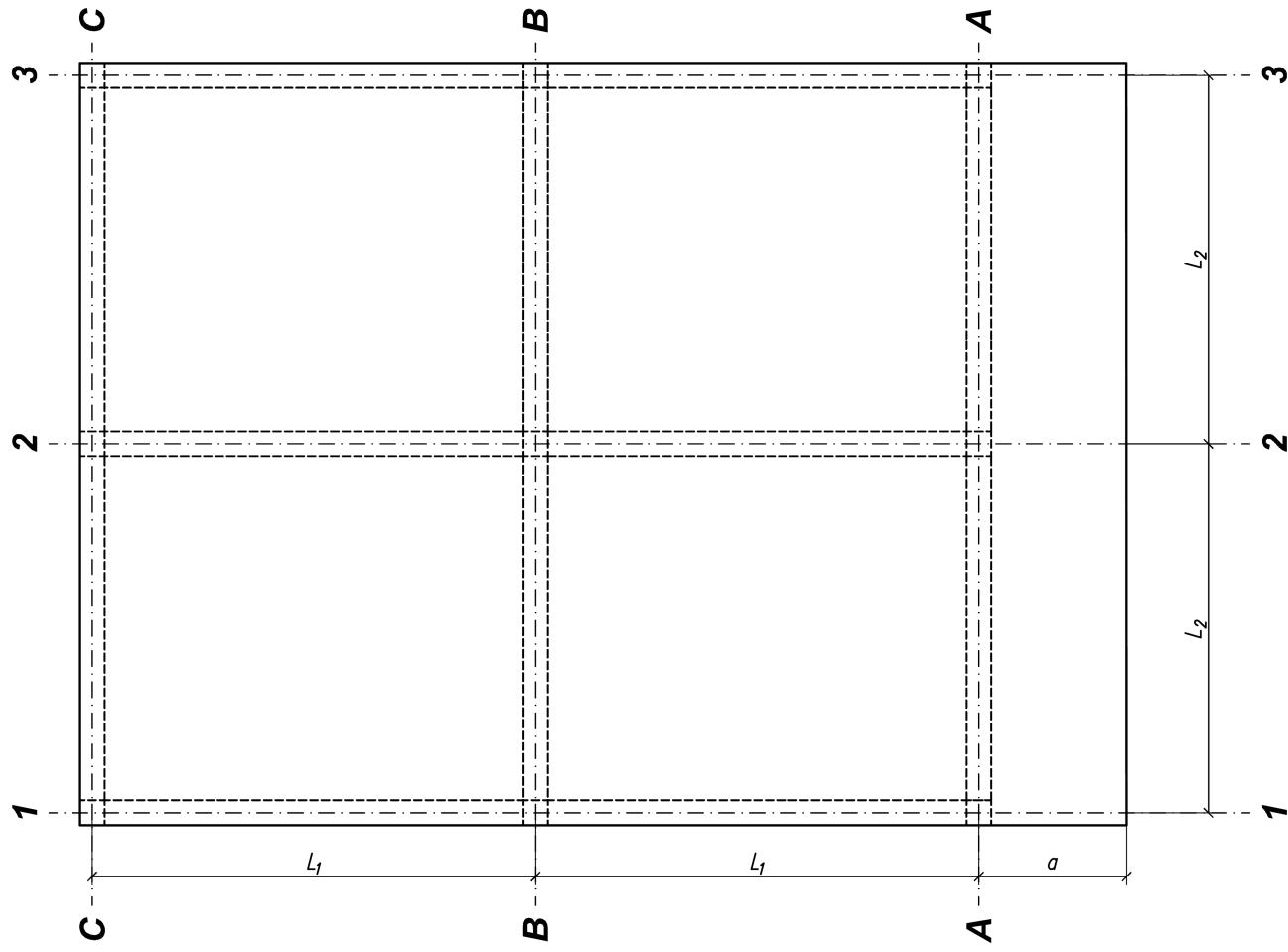
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

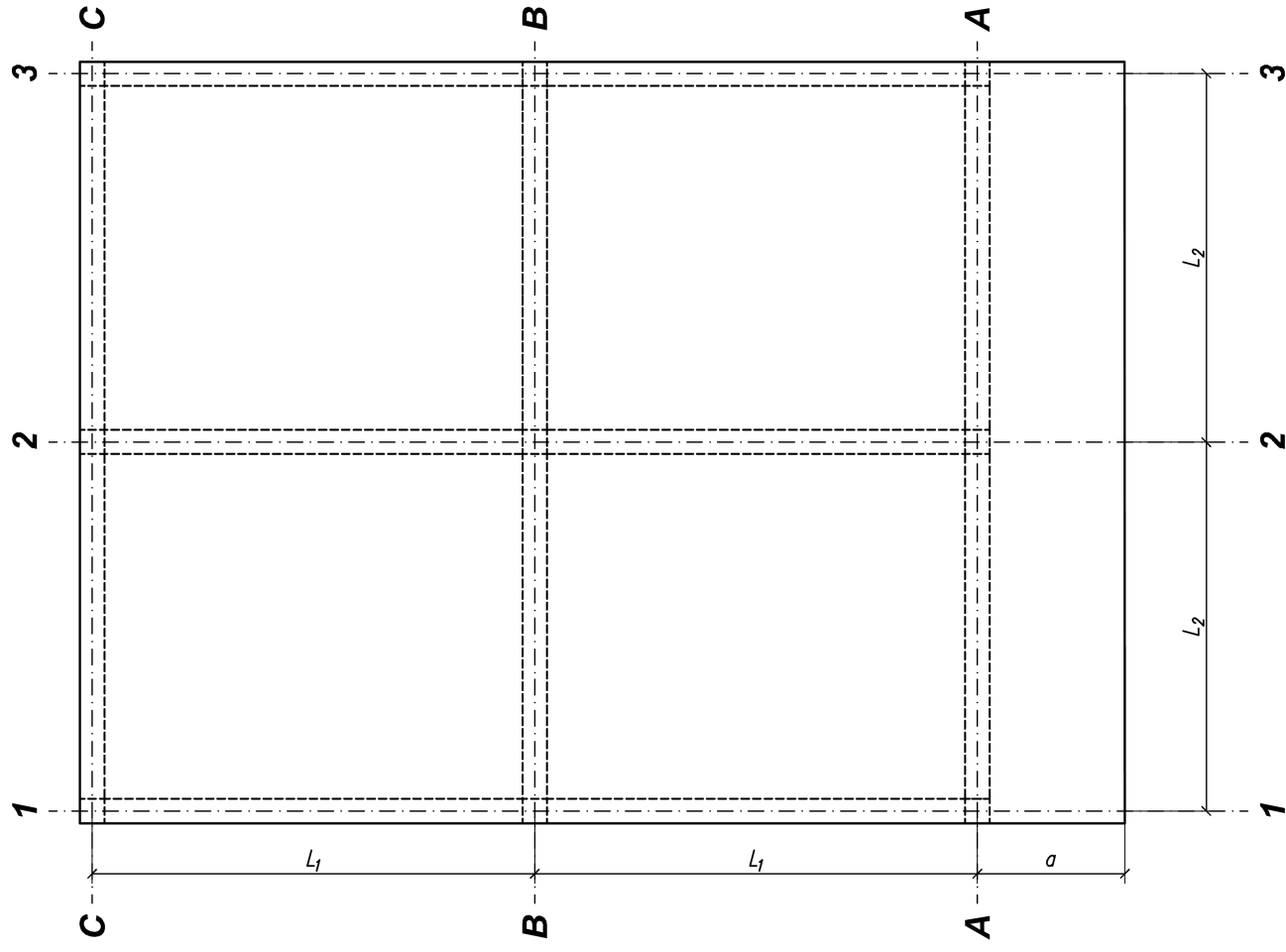
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



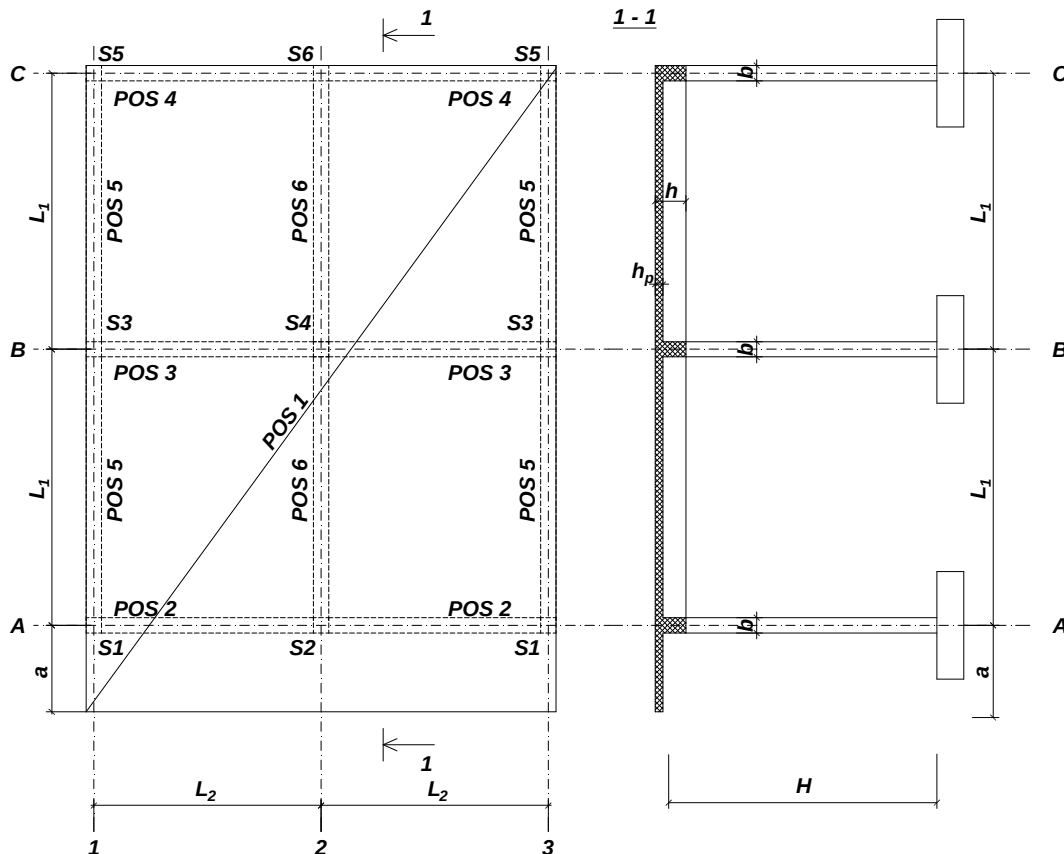
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$ $L_2 = 5.7 \text{ m}$ $a = 3 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 18 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 180 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ ХСЗ

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

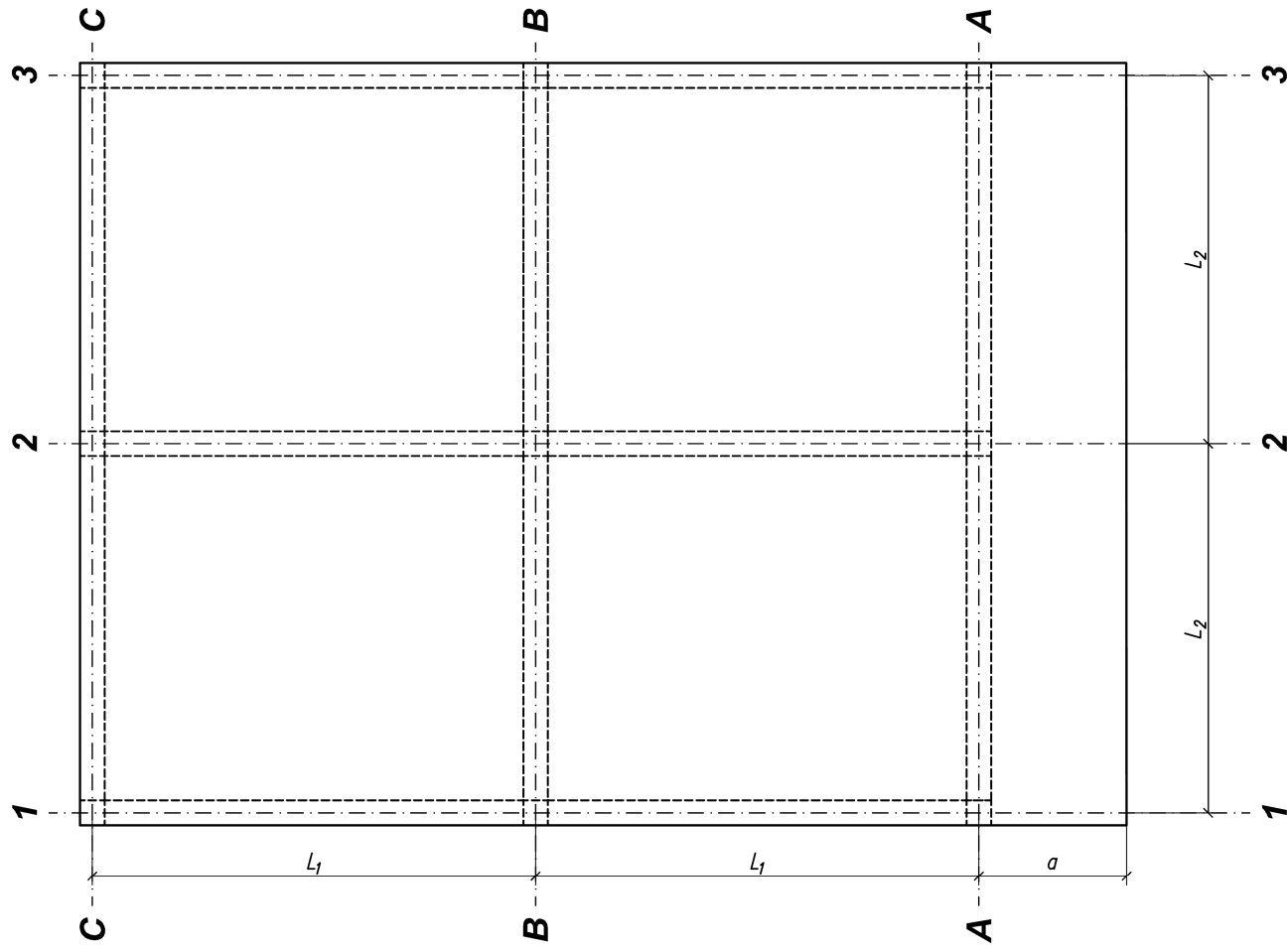
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

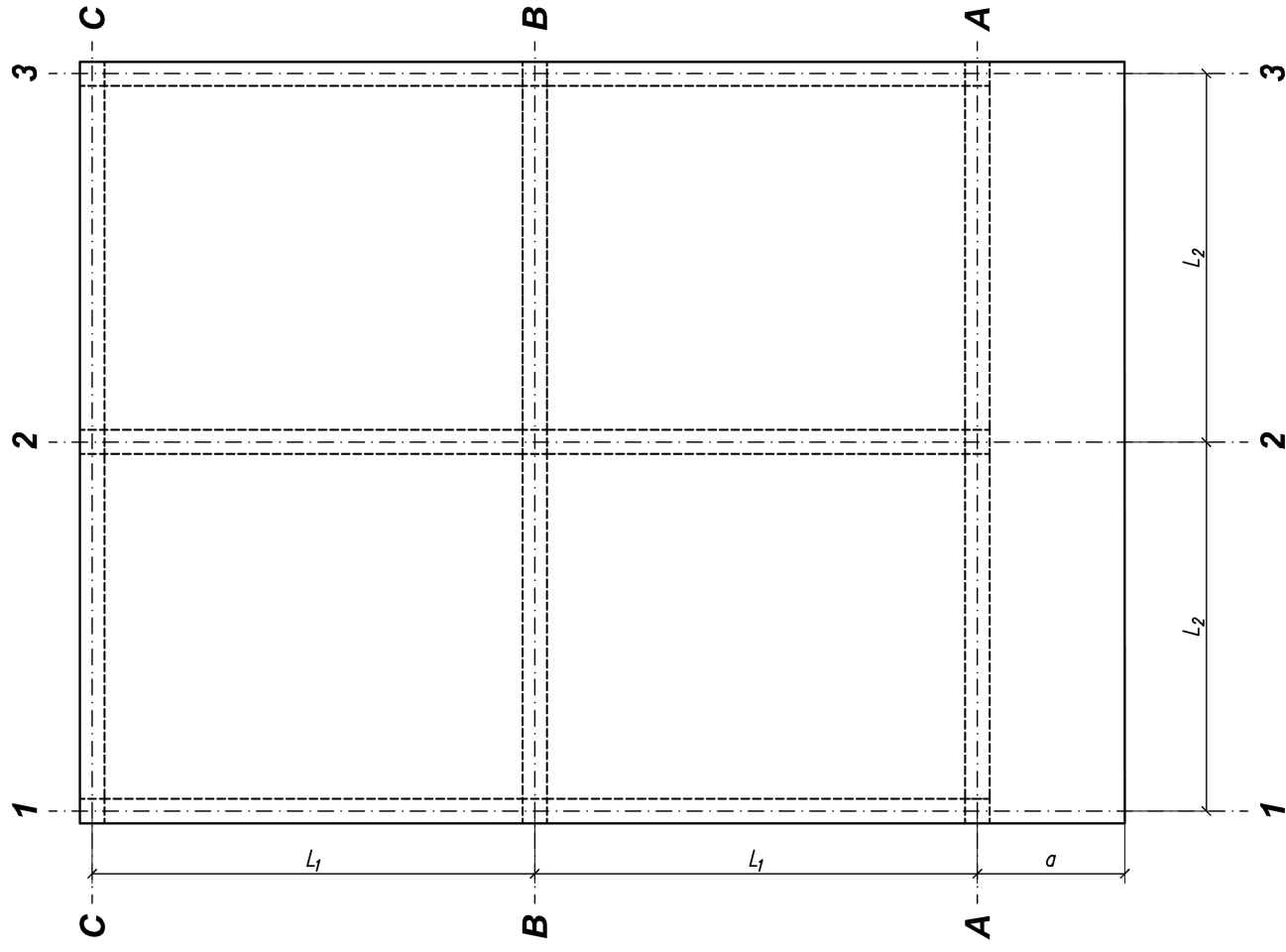
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



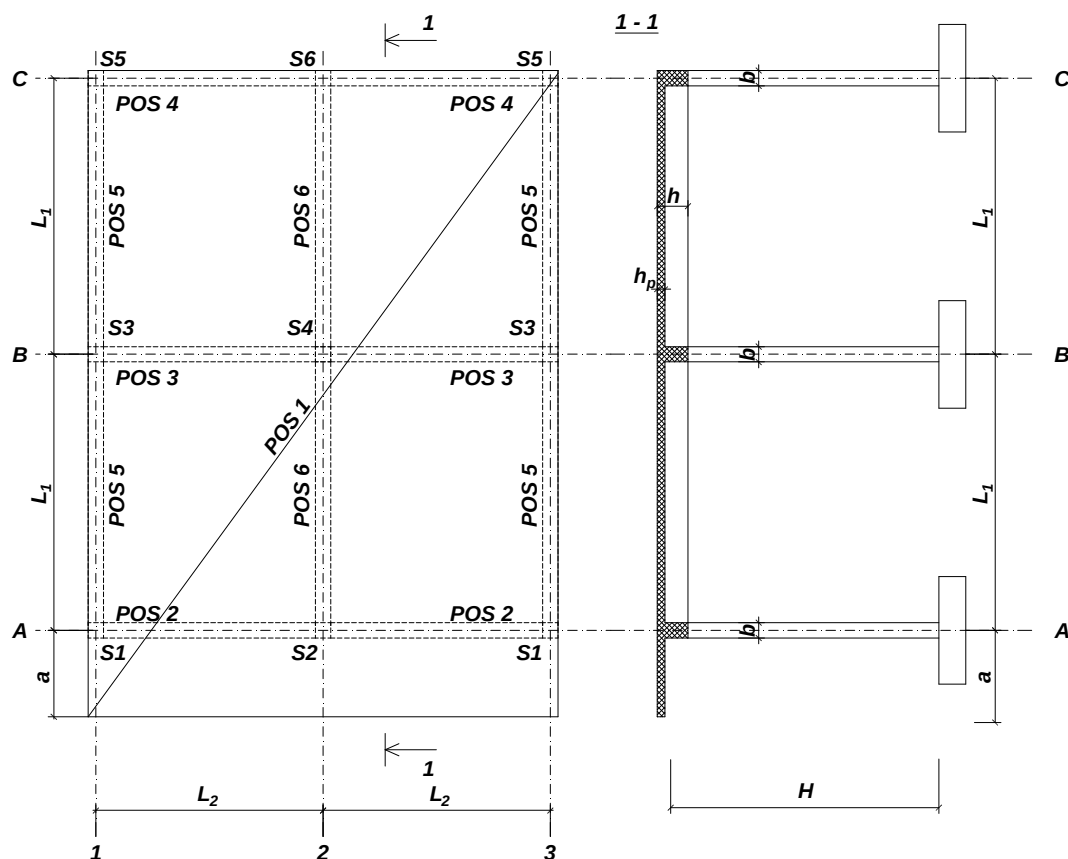
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

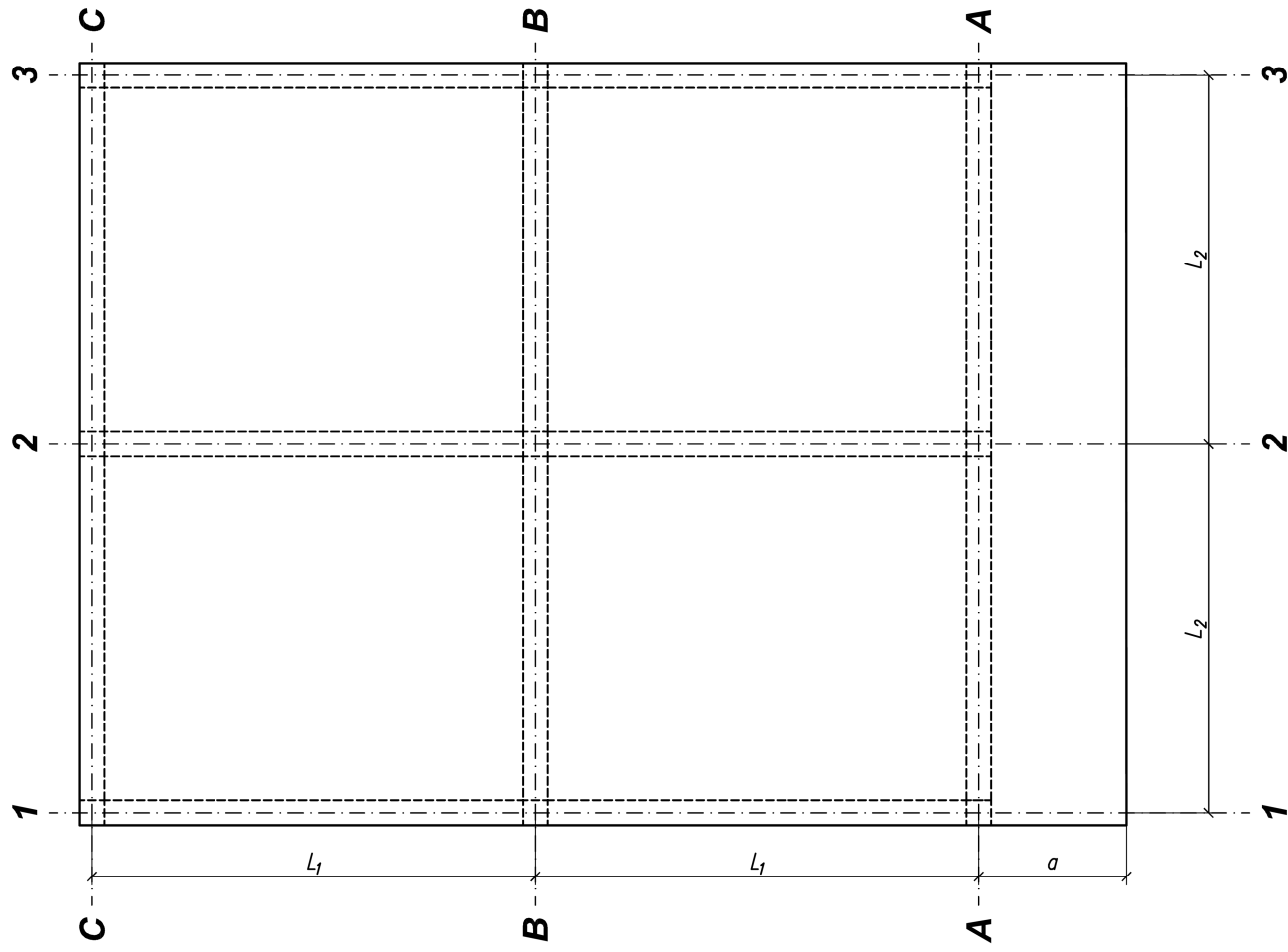
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

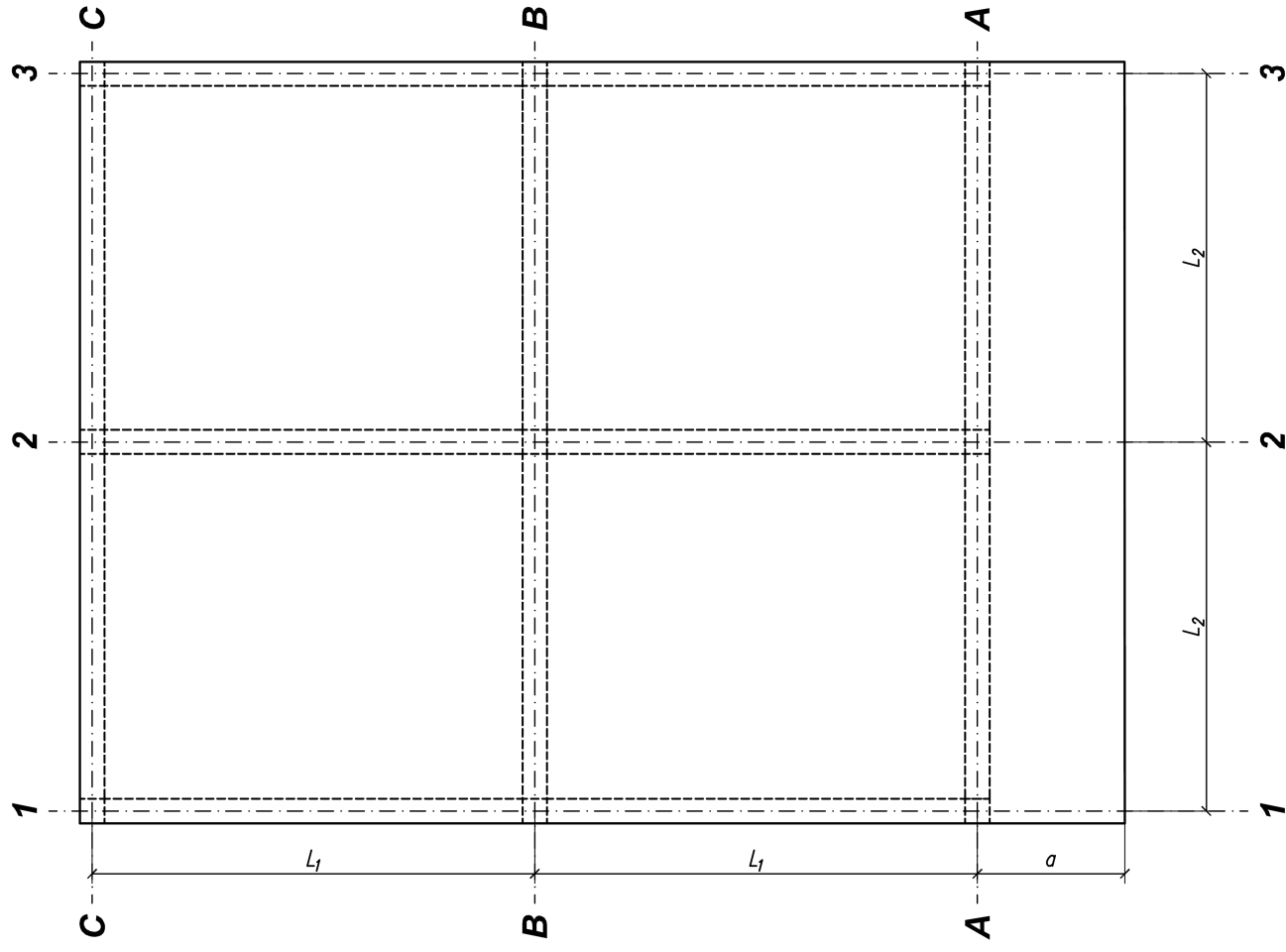
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



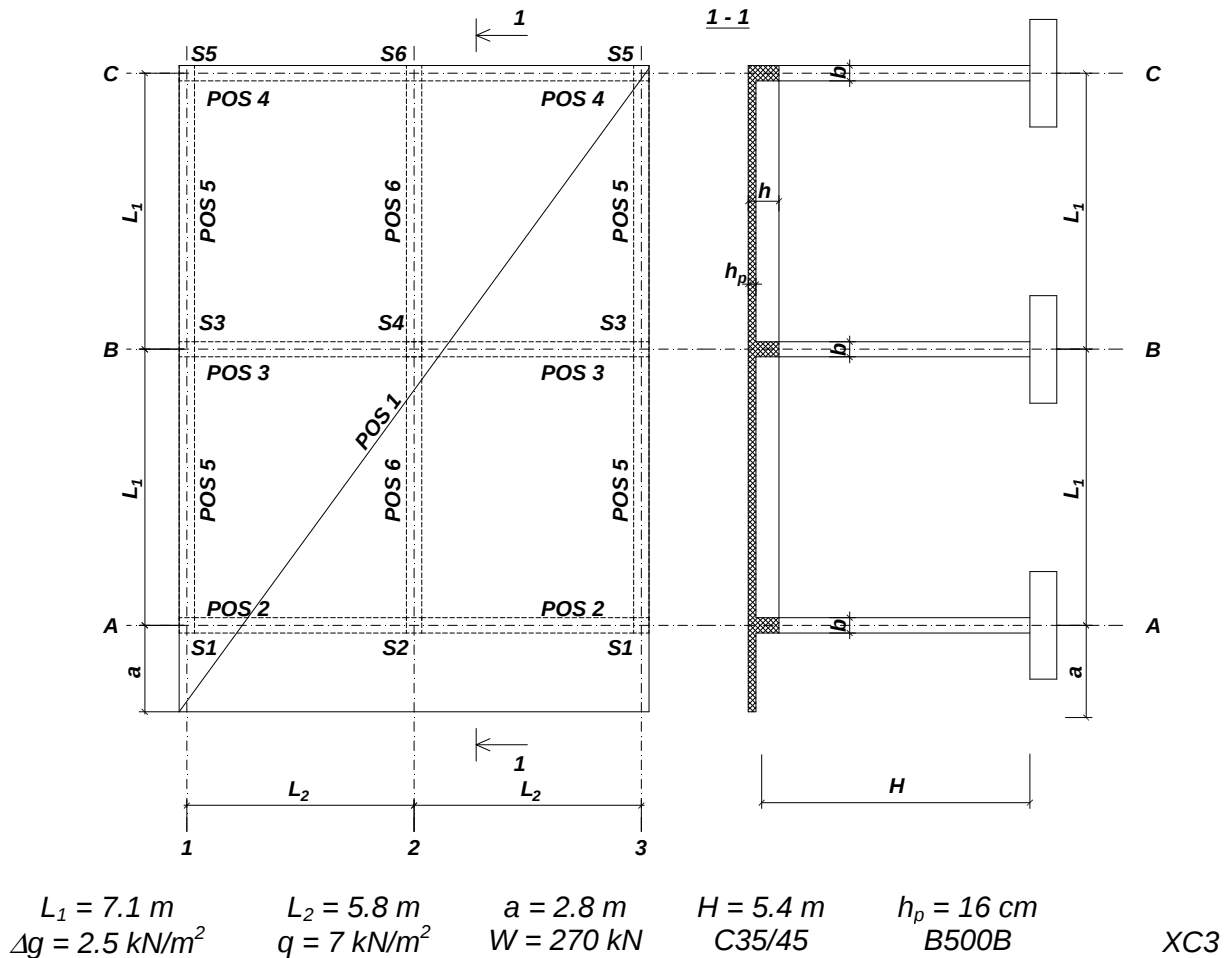
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

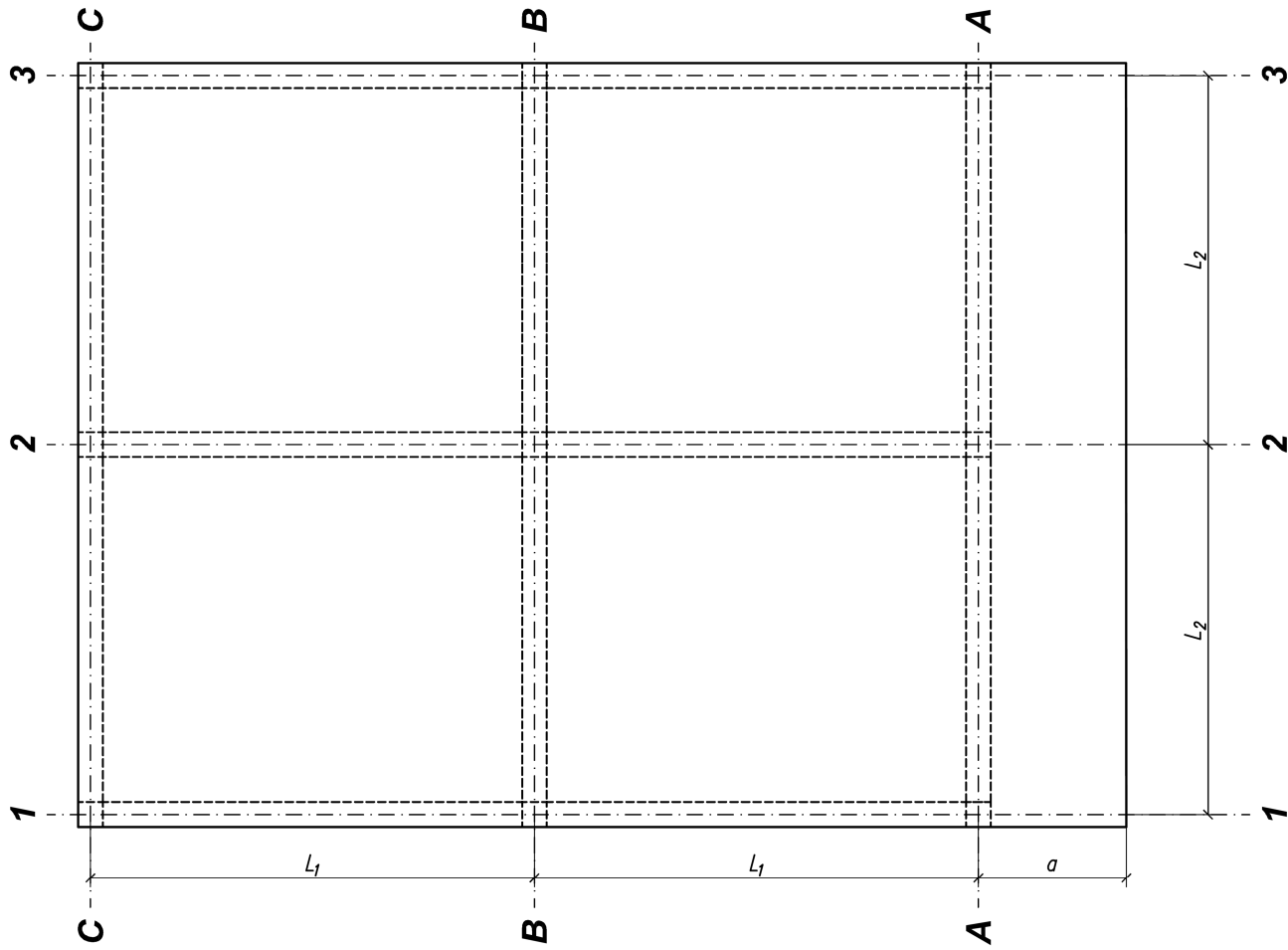
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

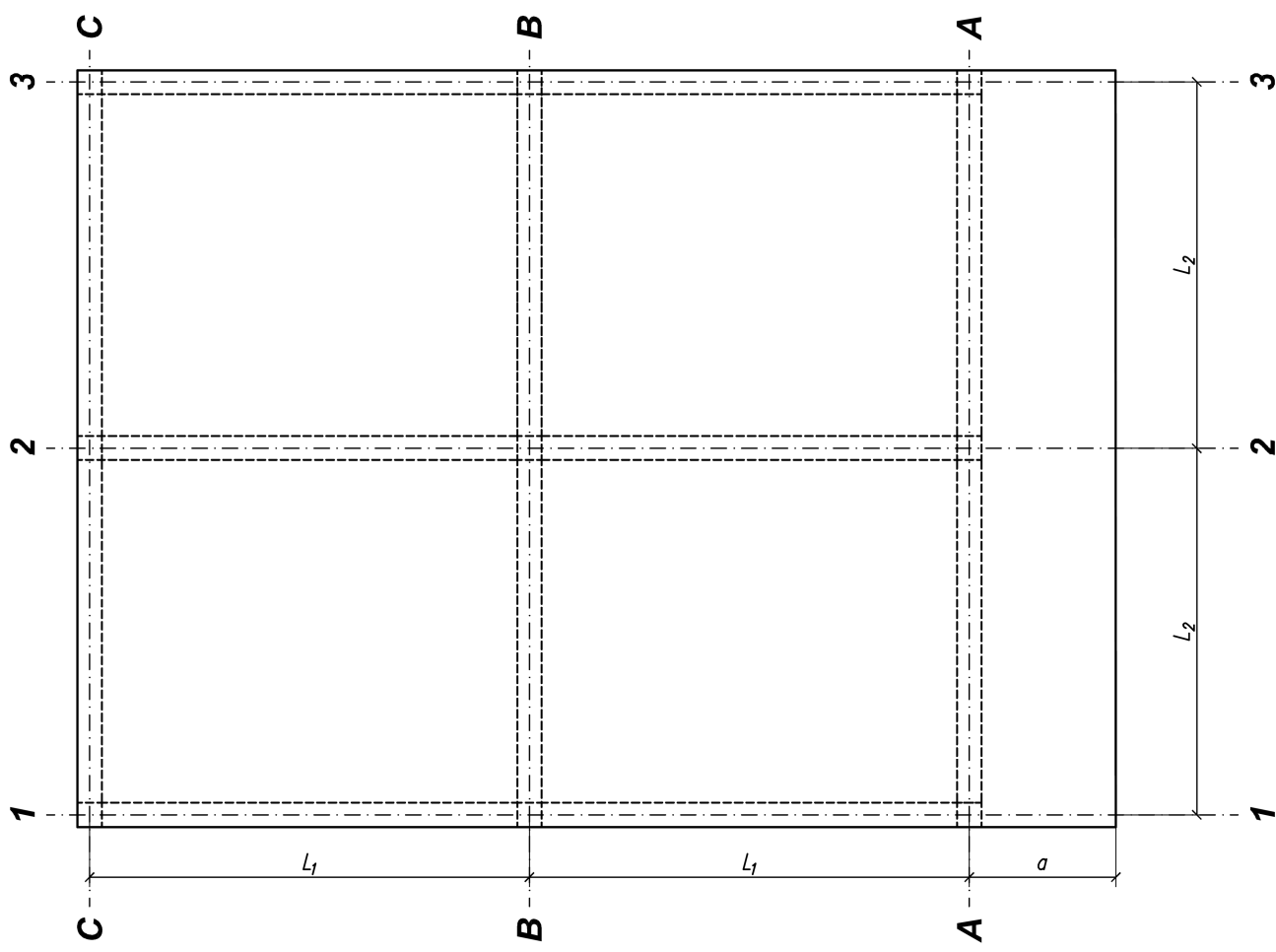
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



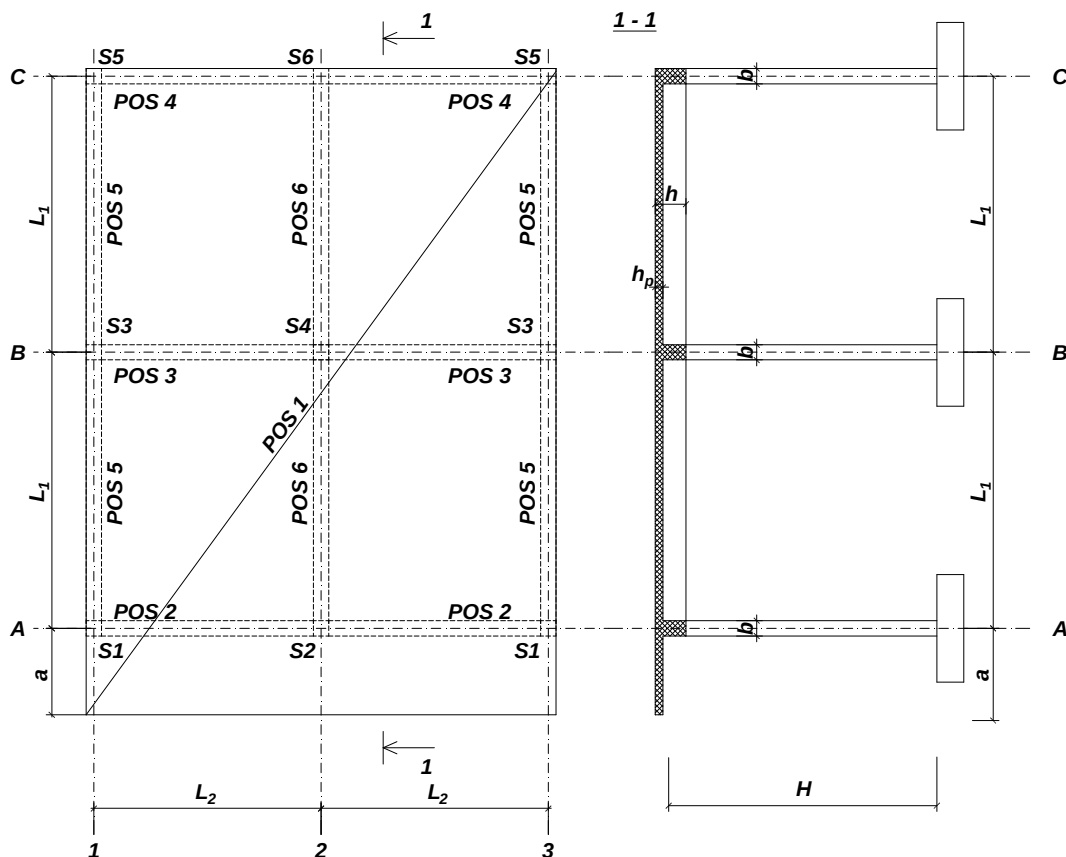
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

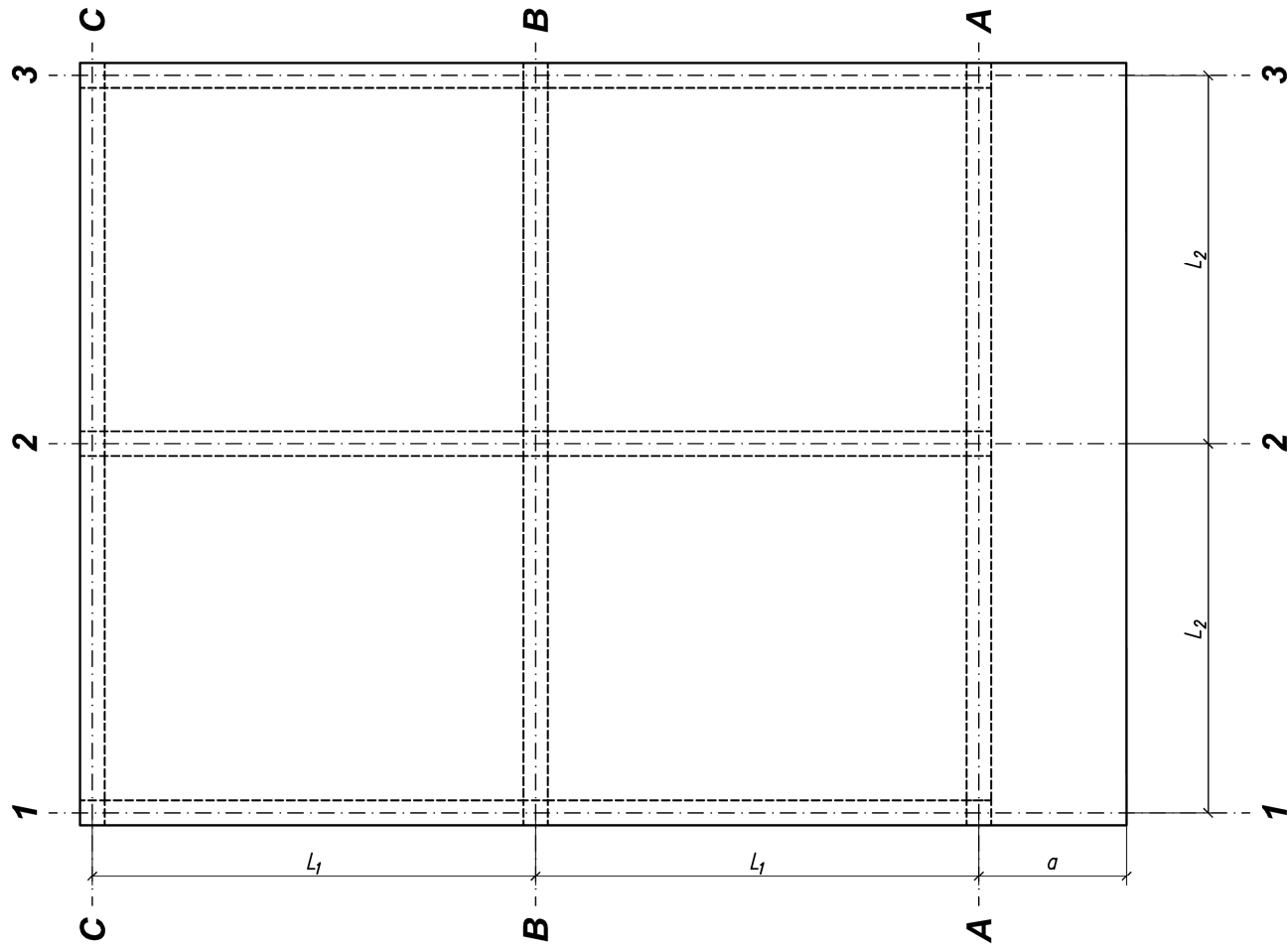
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

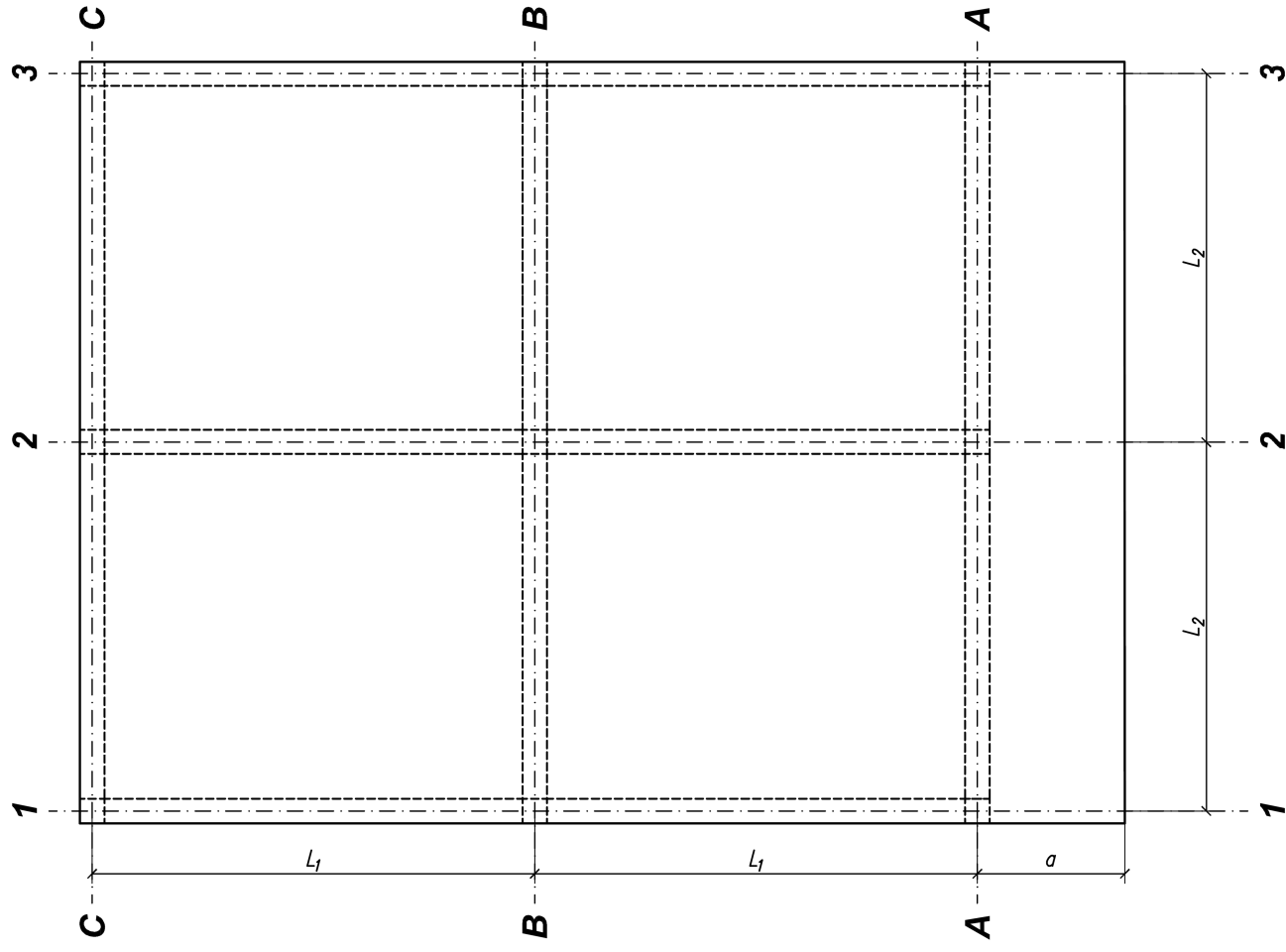
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



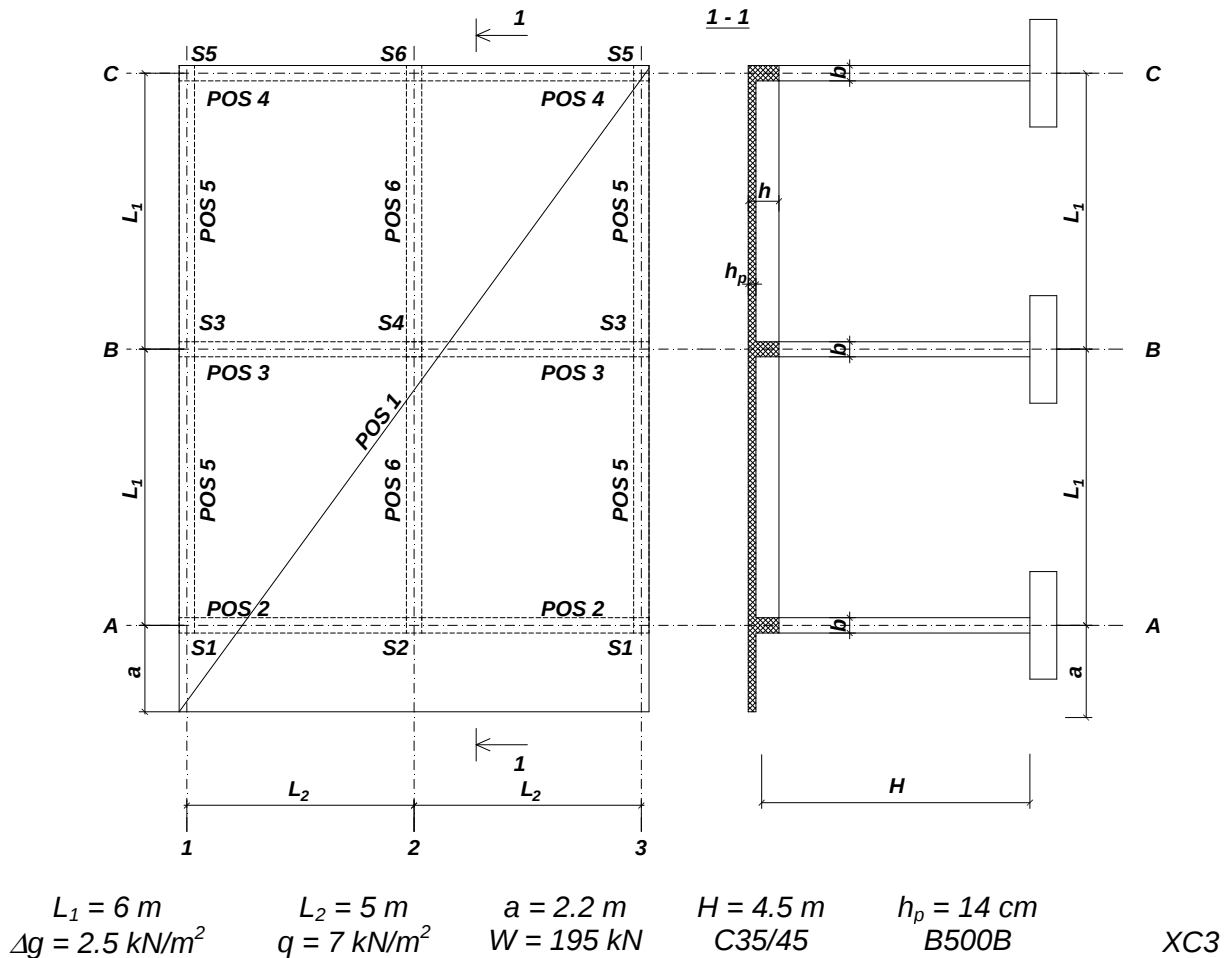
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

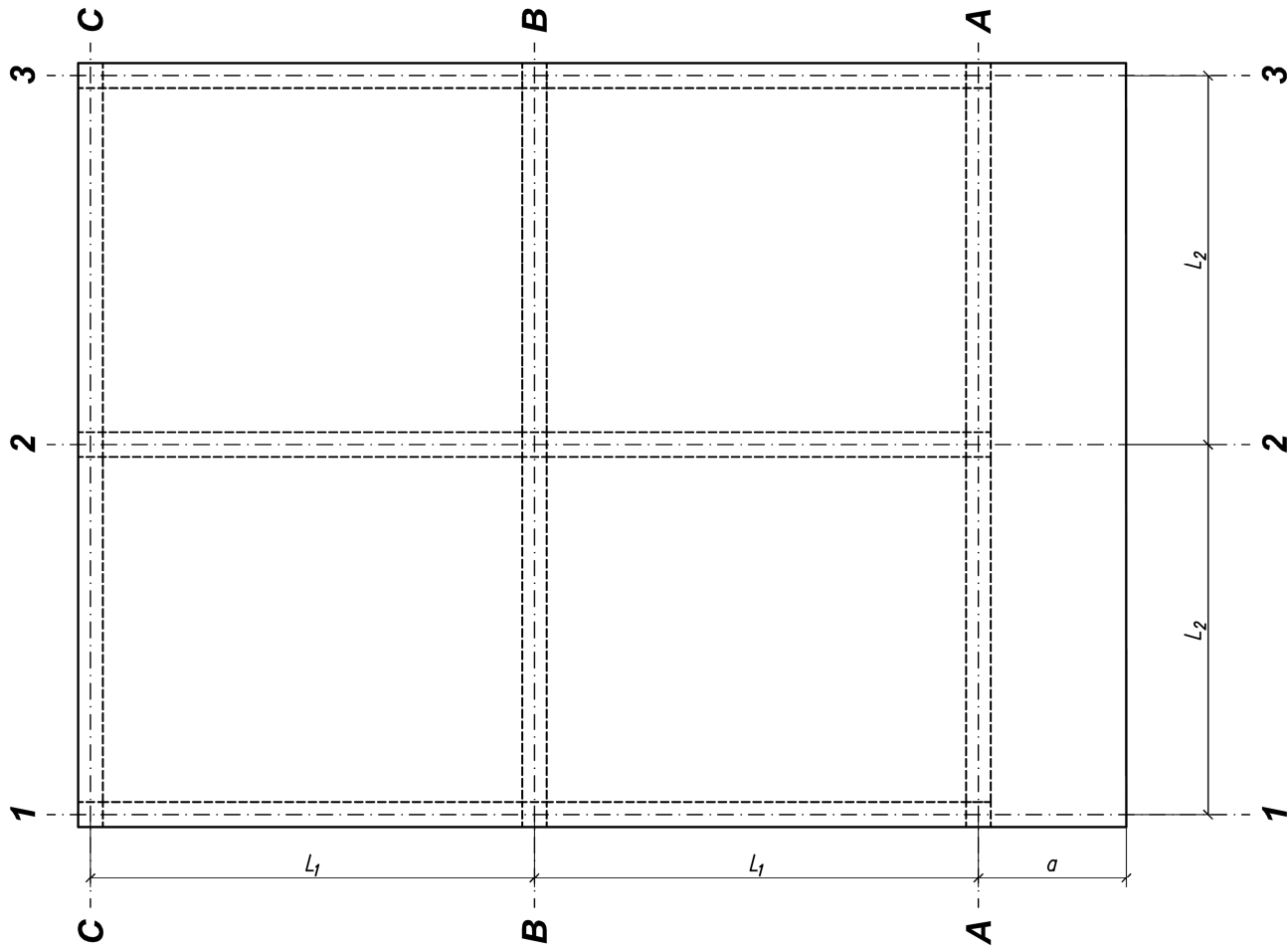
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

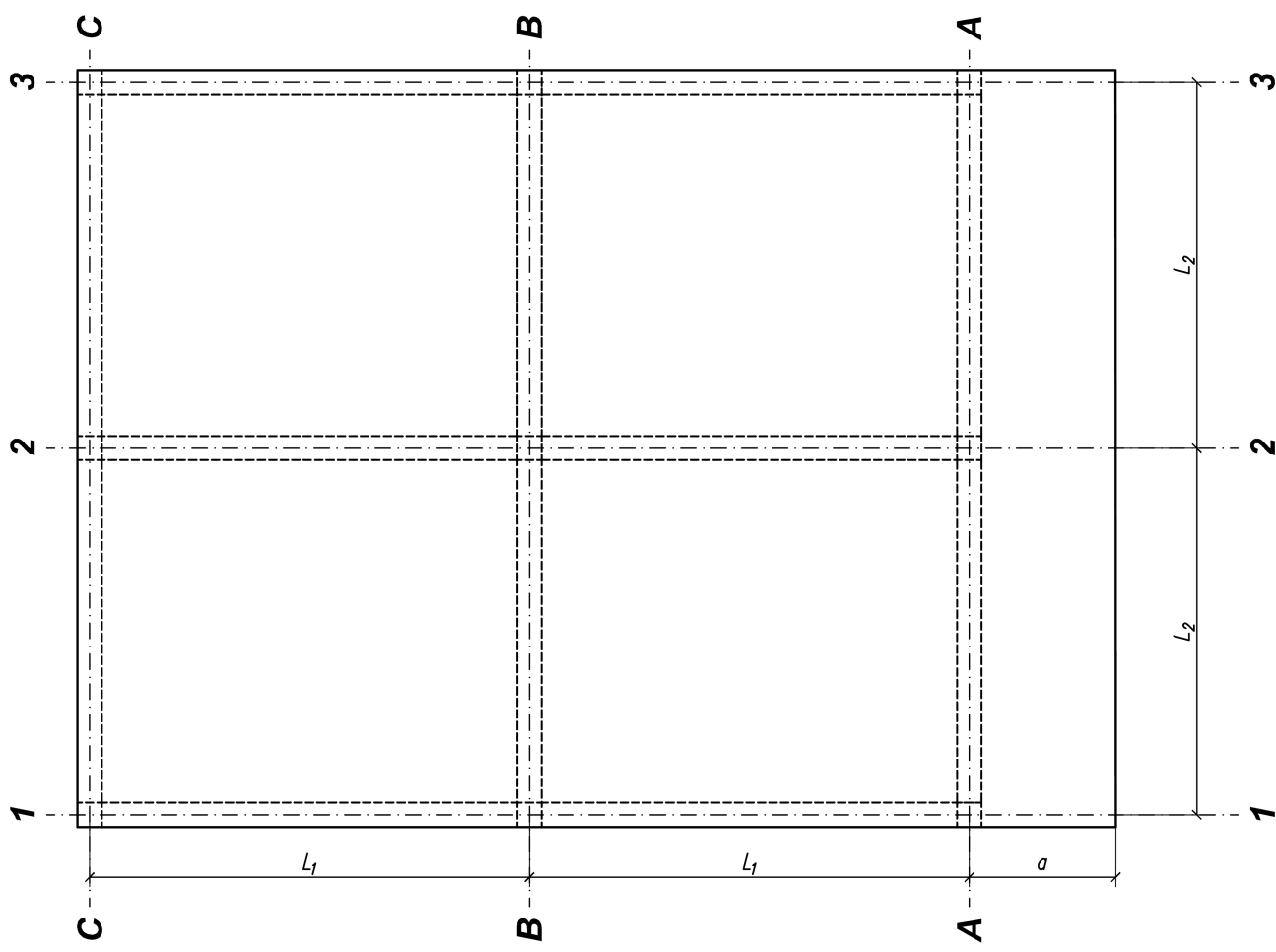
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



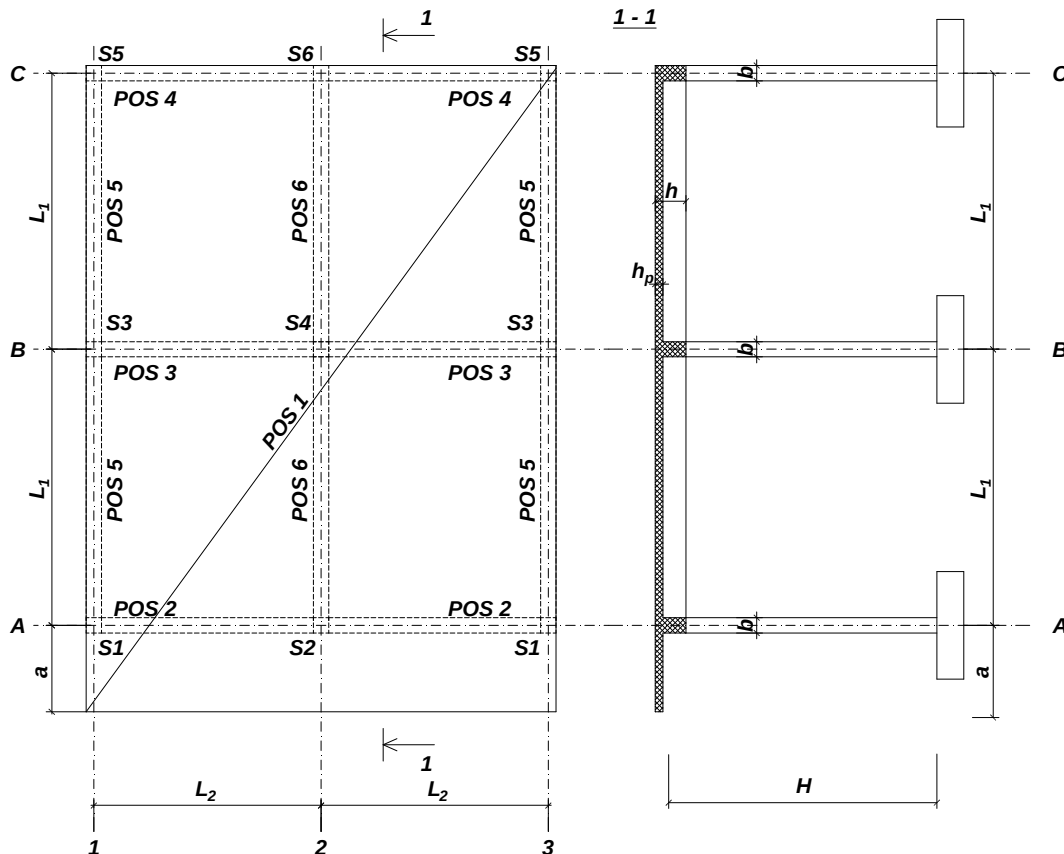
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.5 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

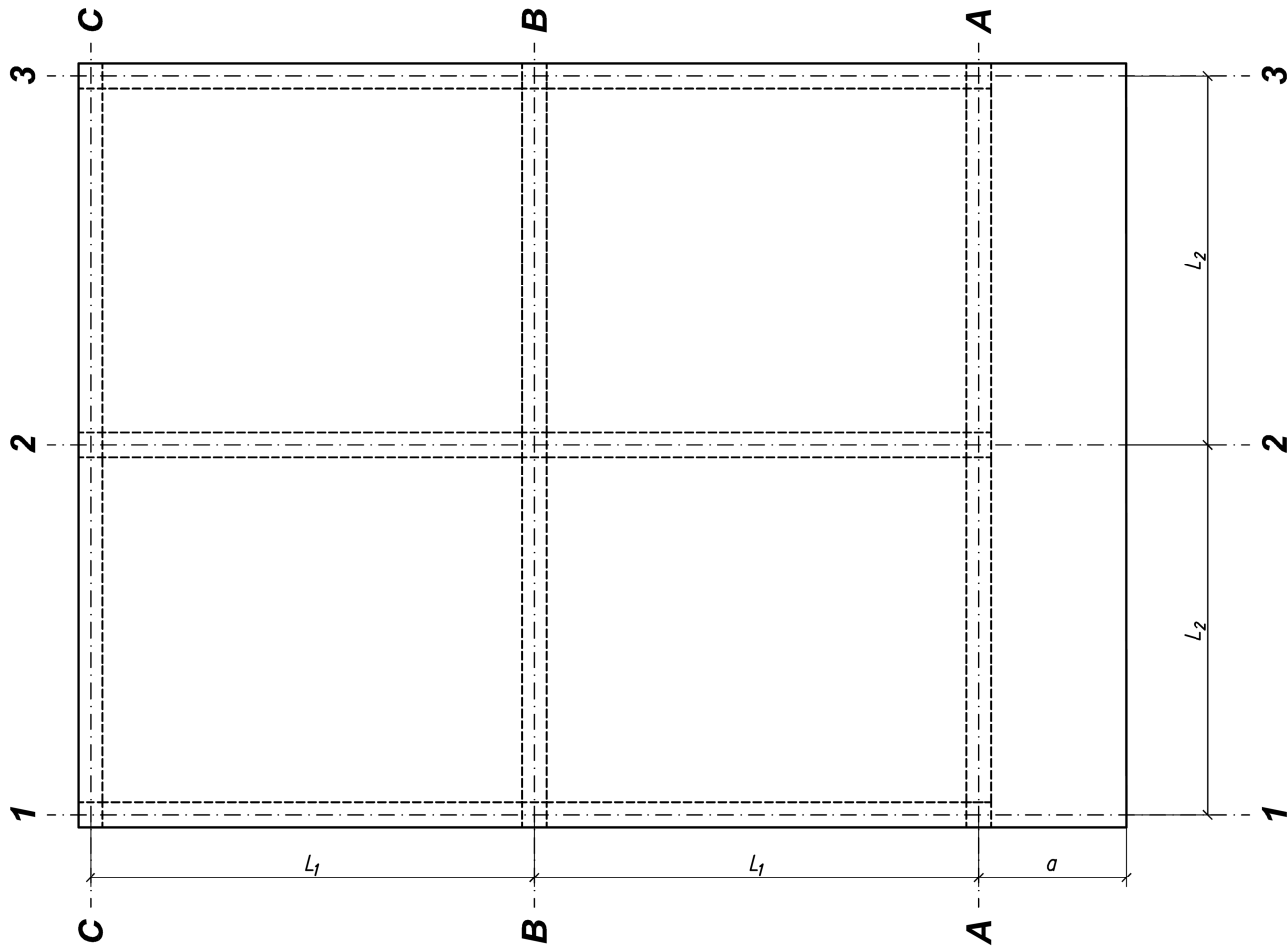
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

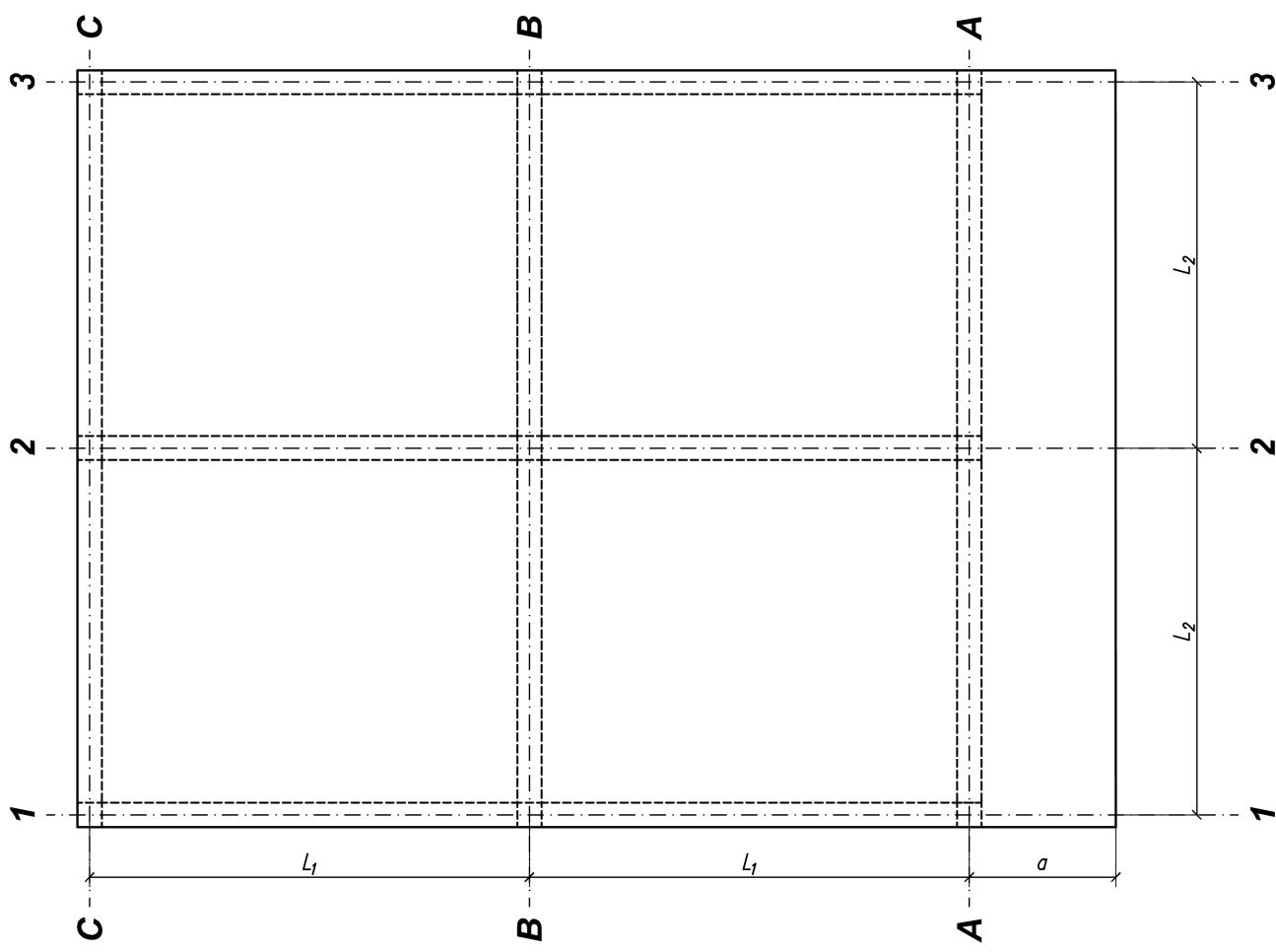
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



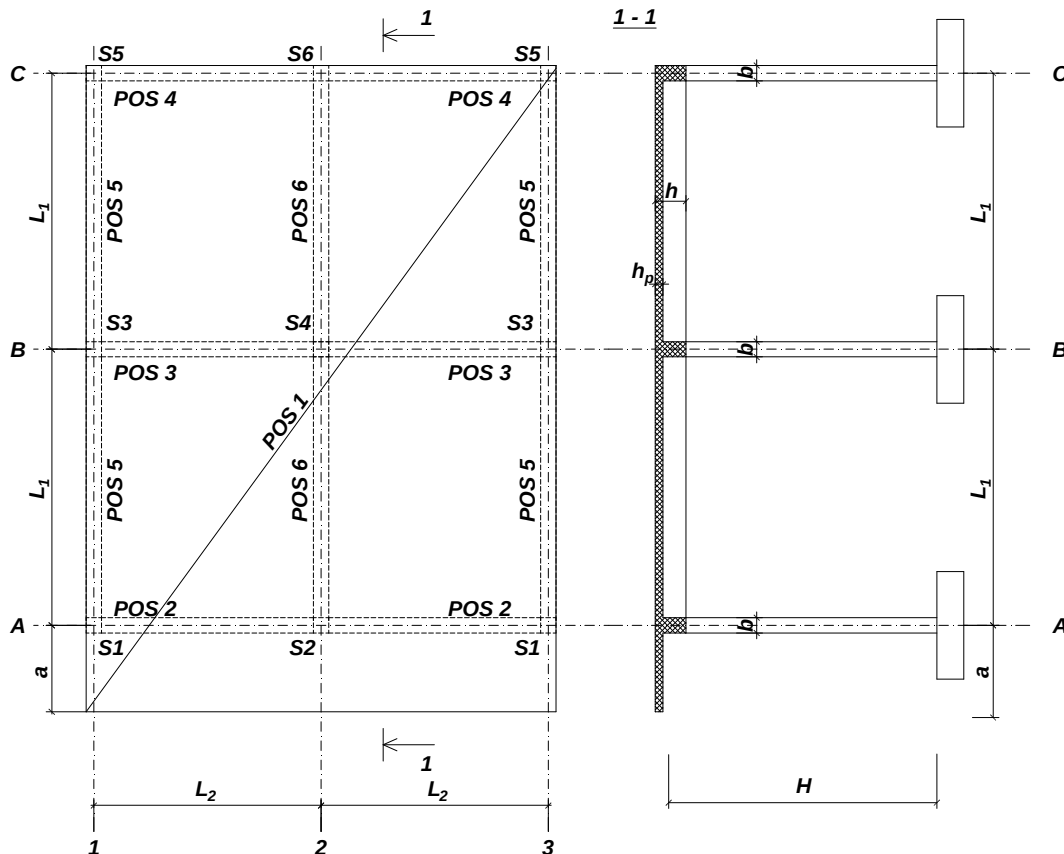
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 195 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

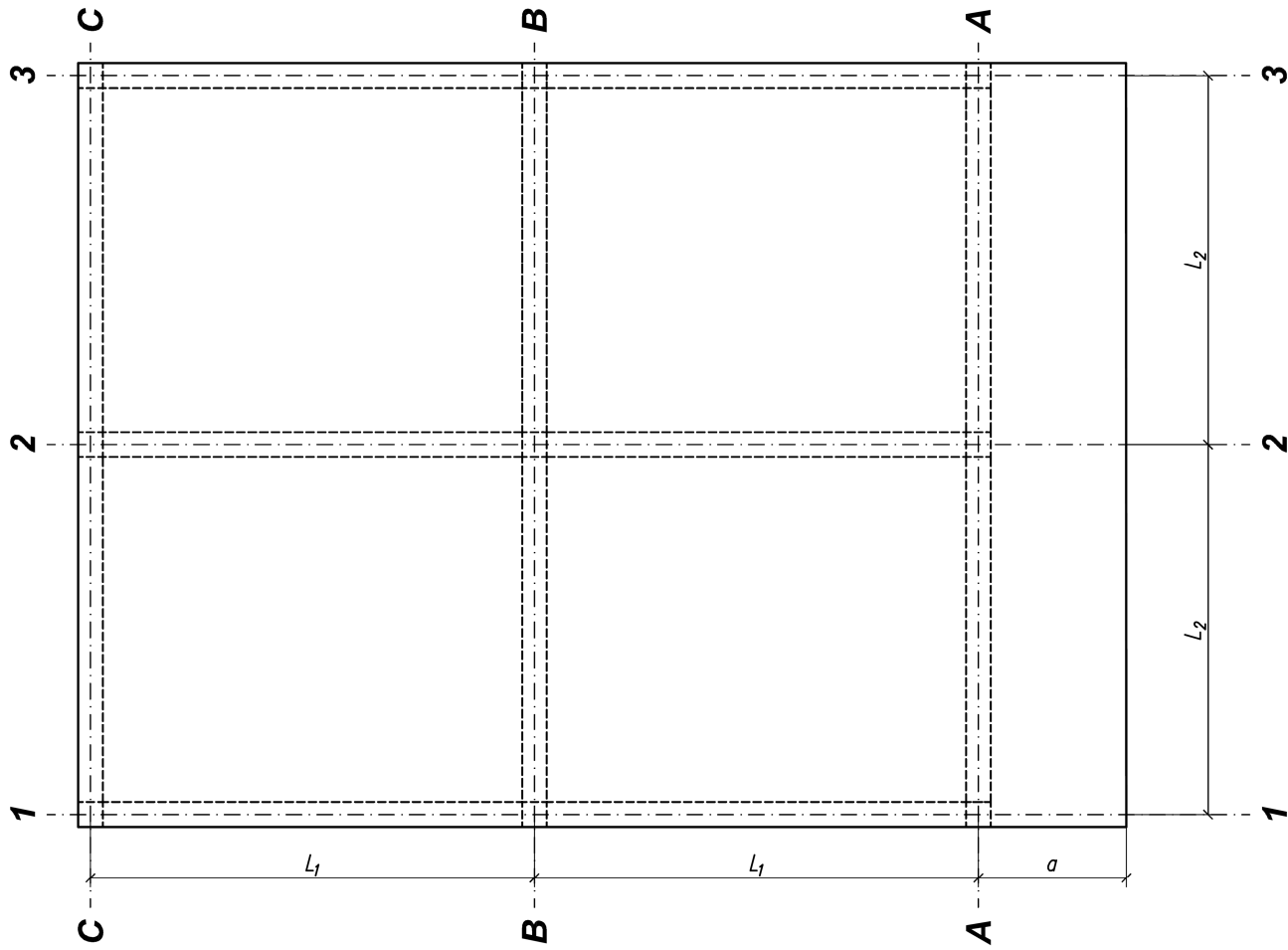
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

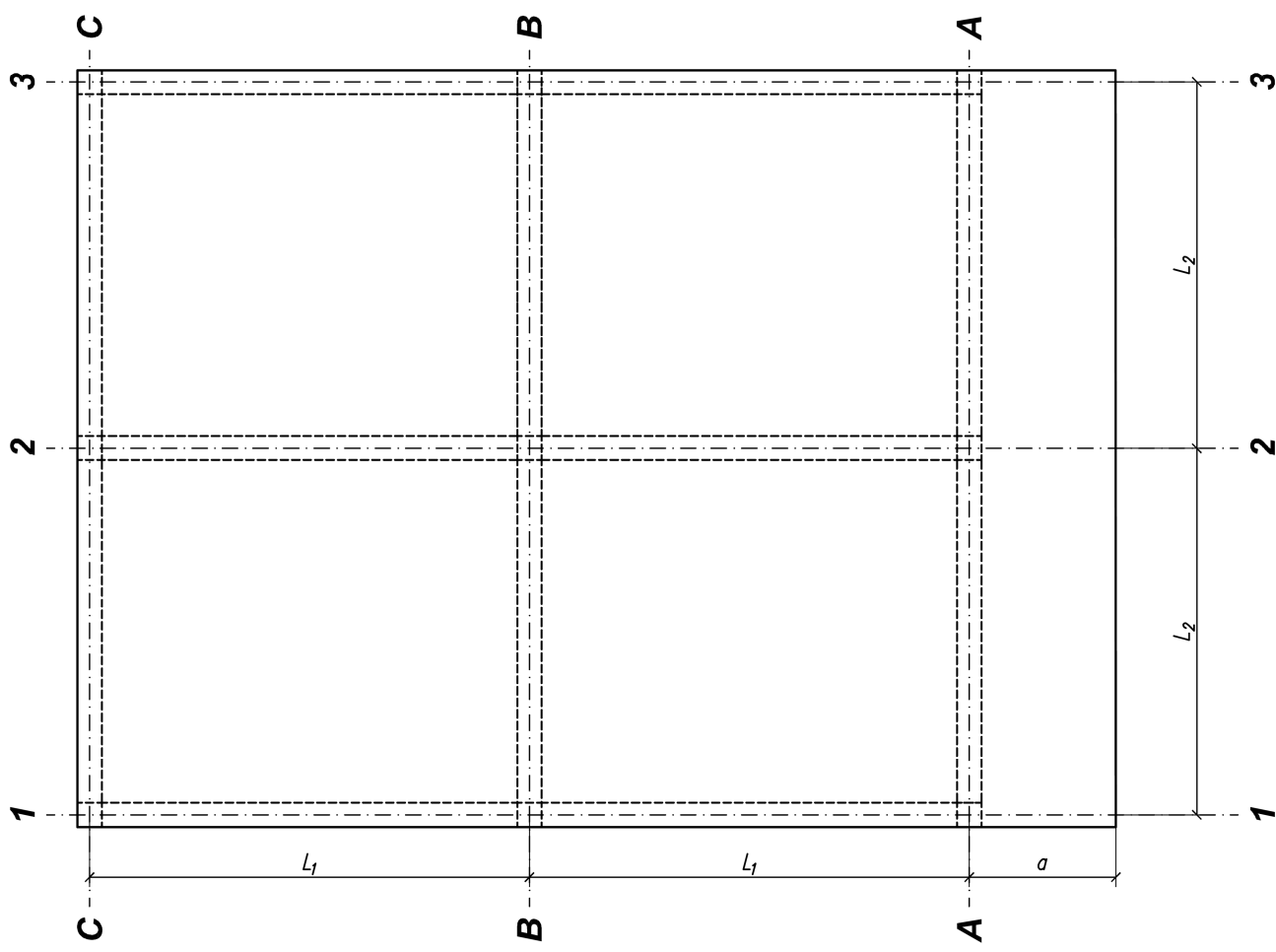
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



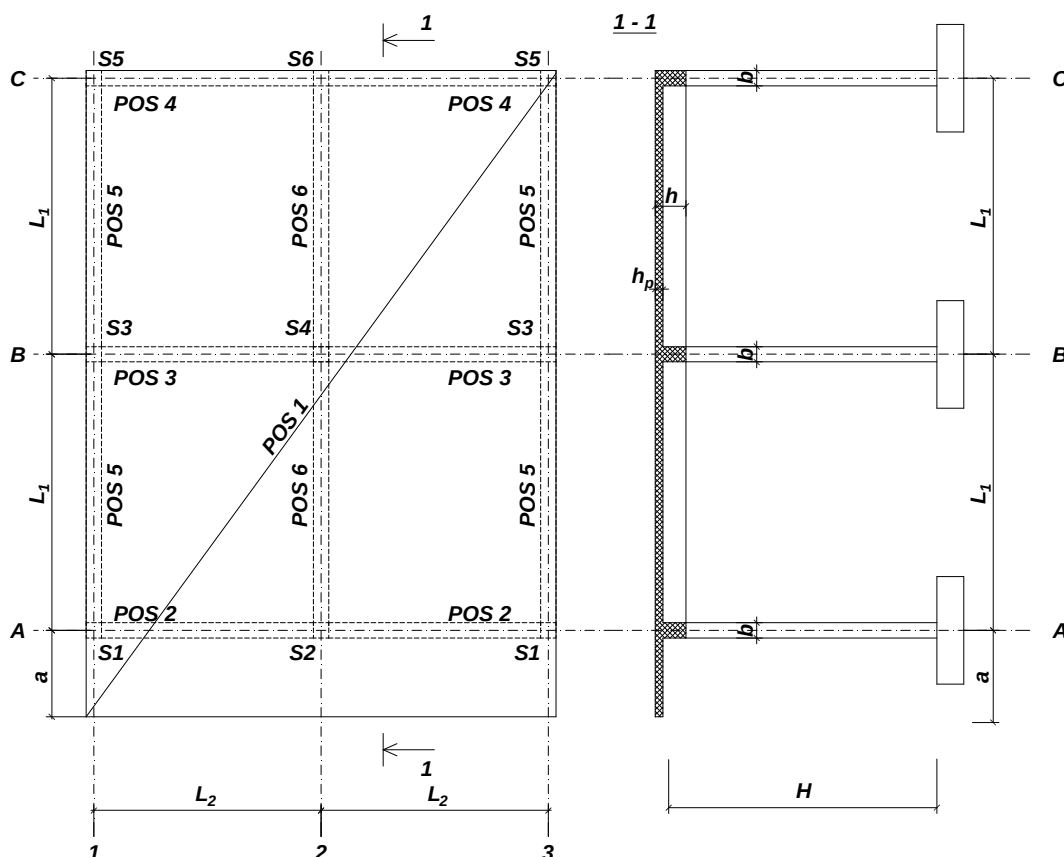
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

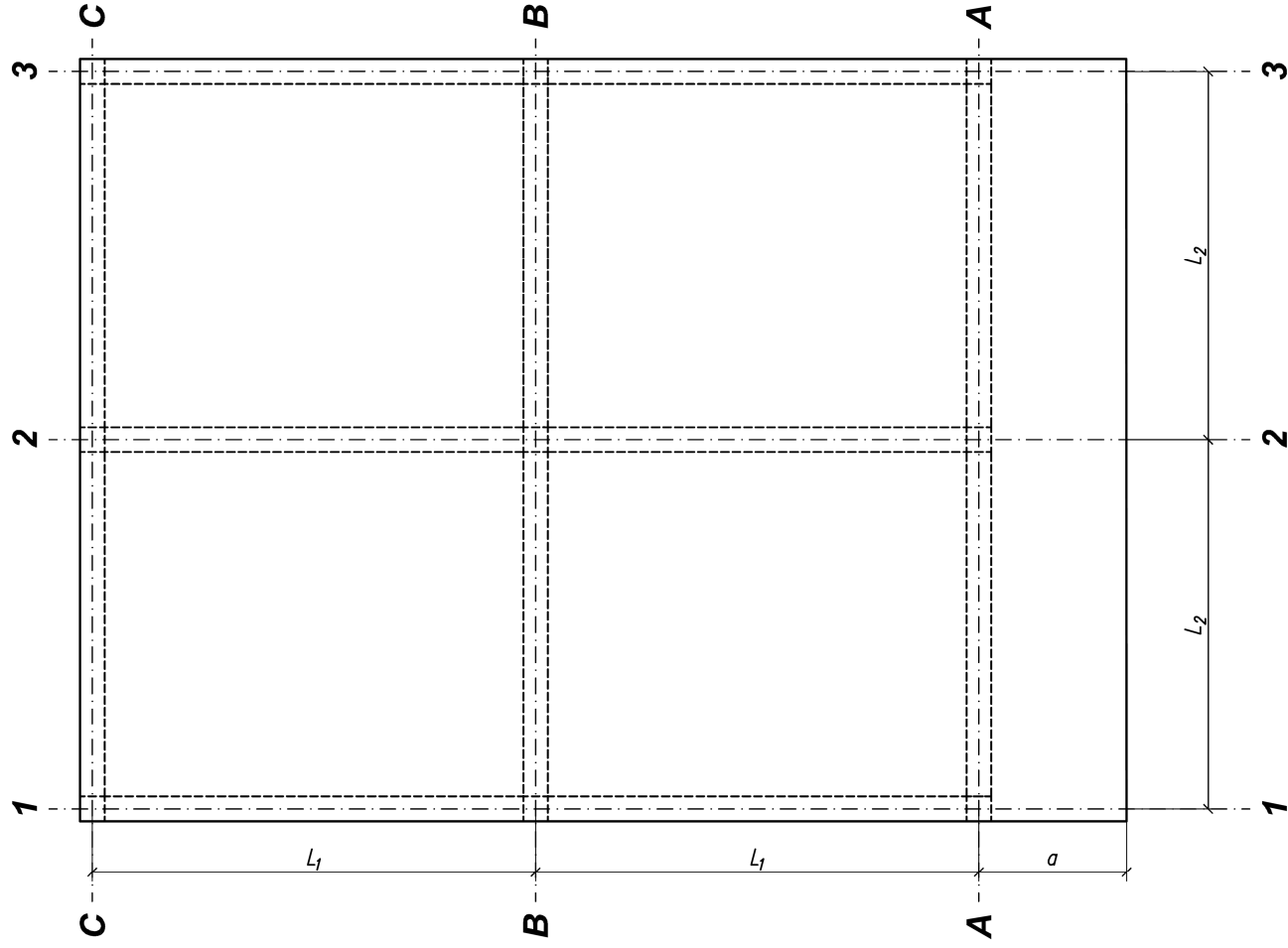
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

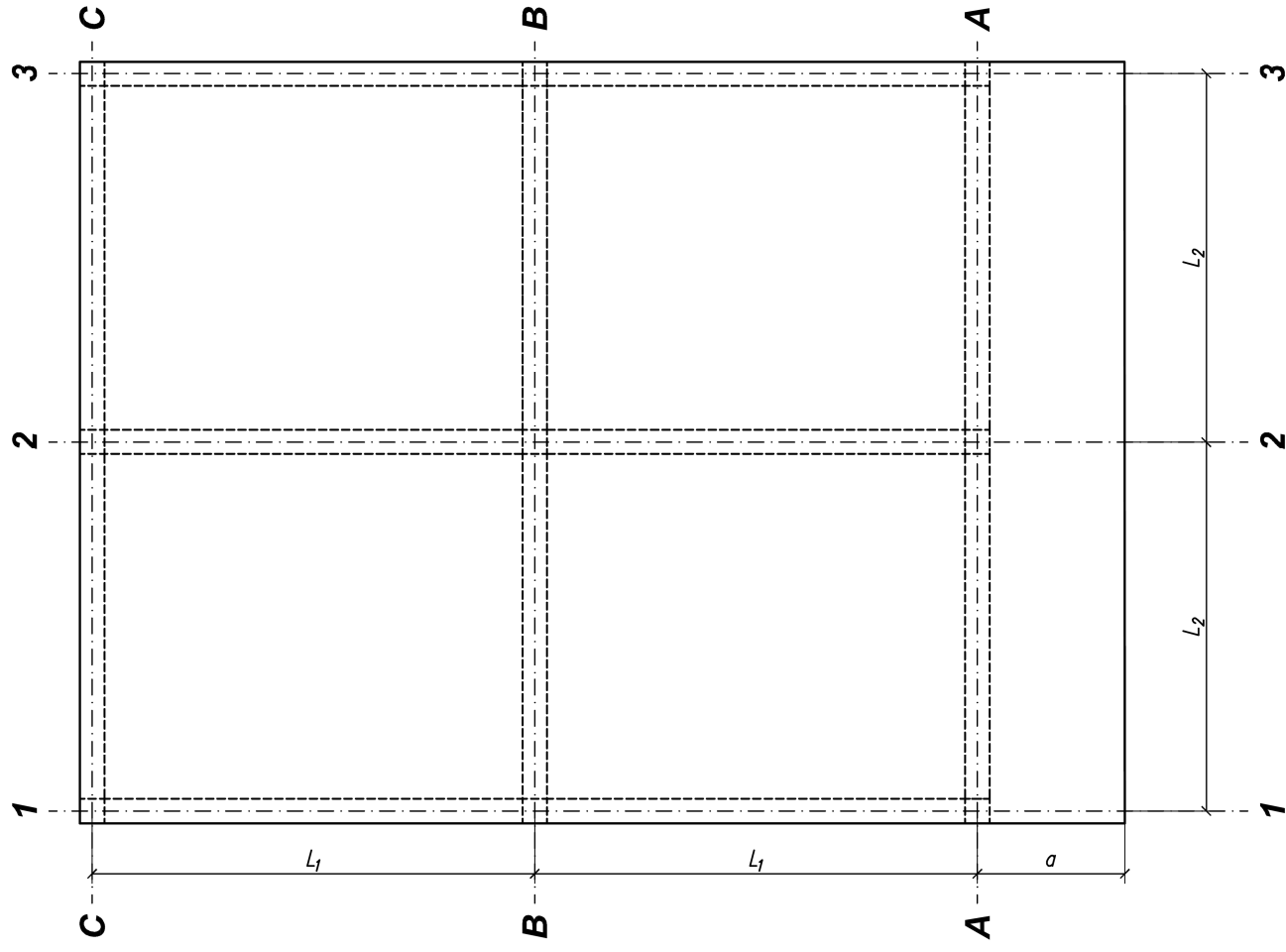
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



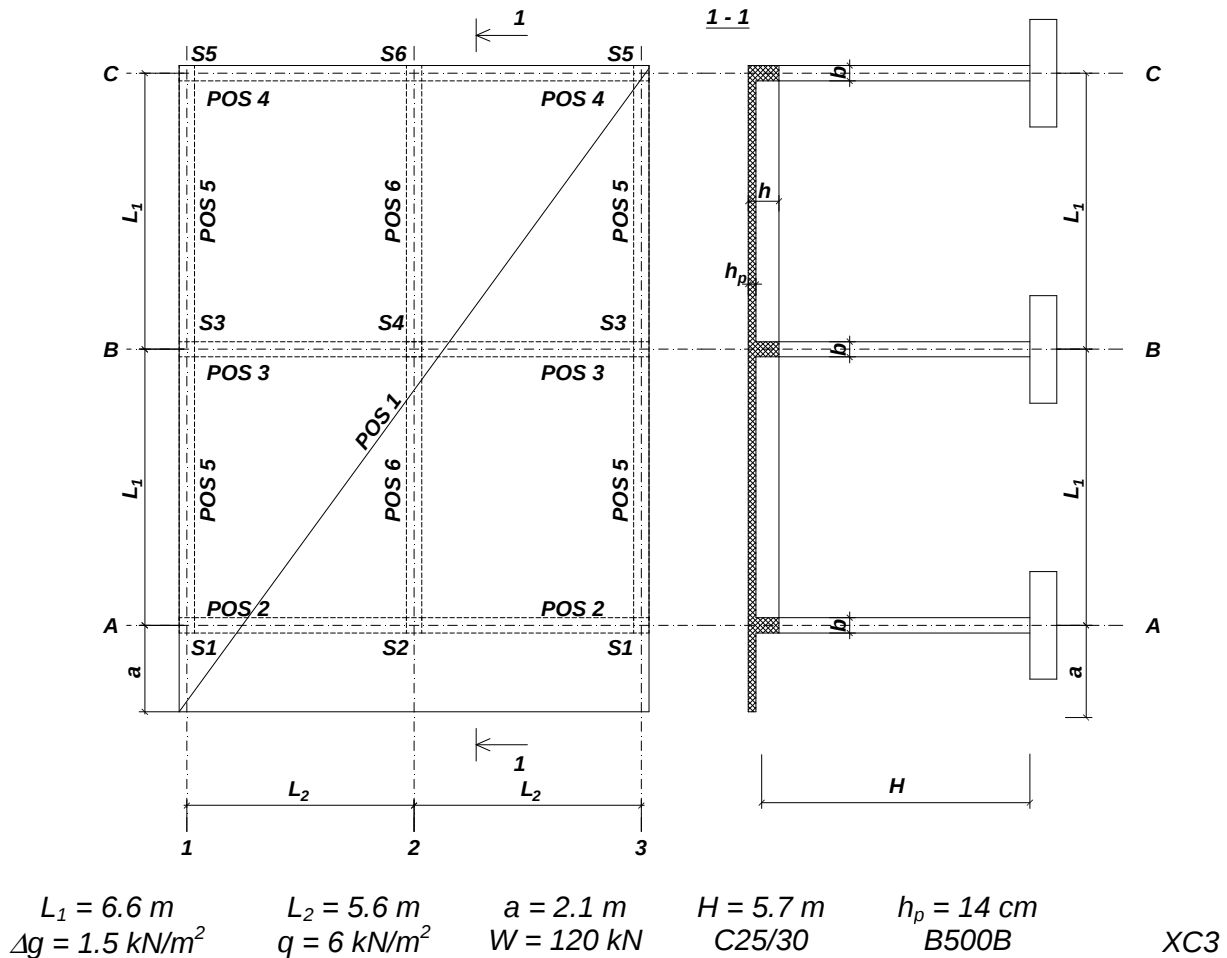
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

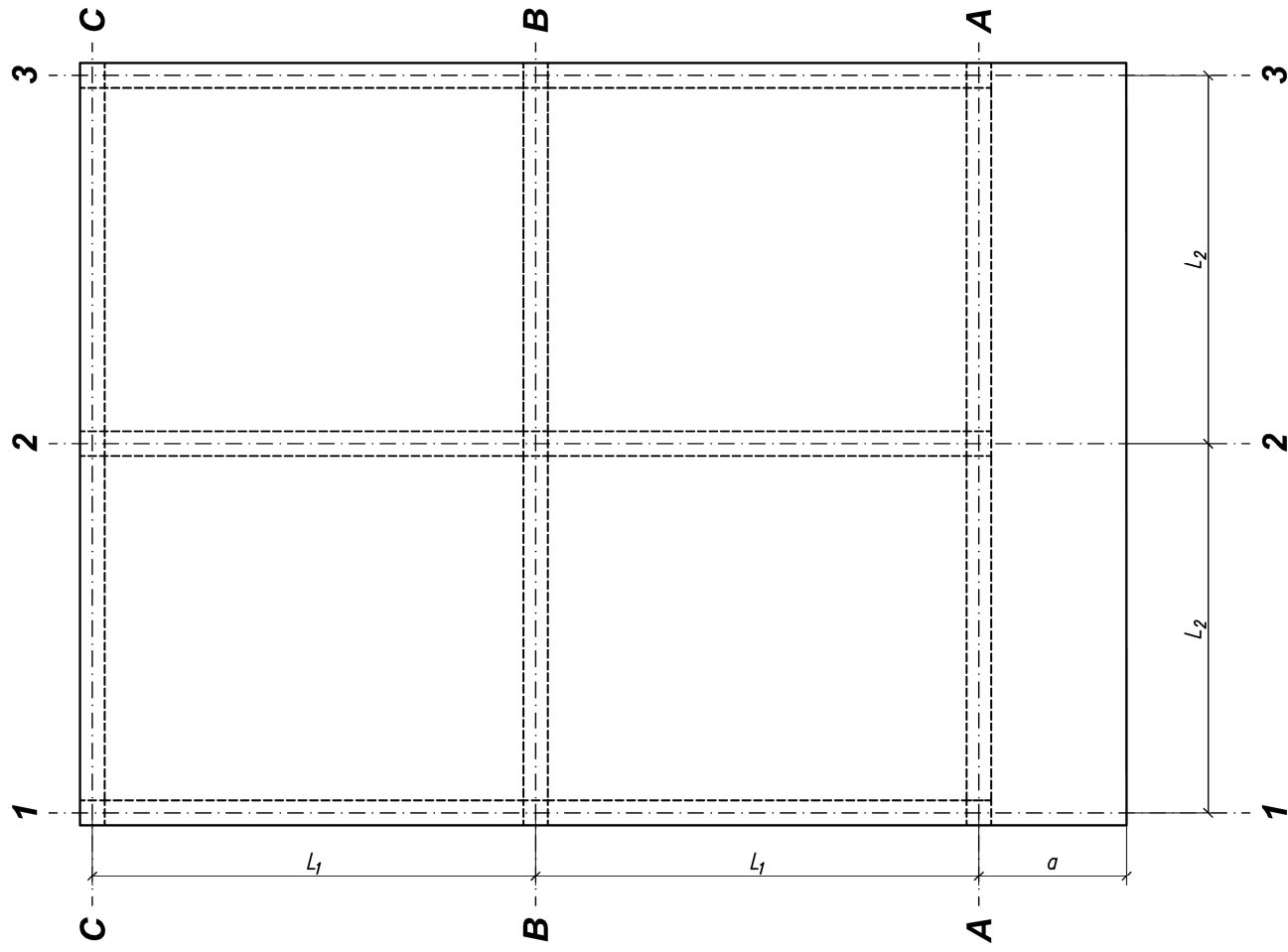
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

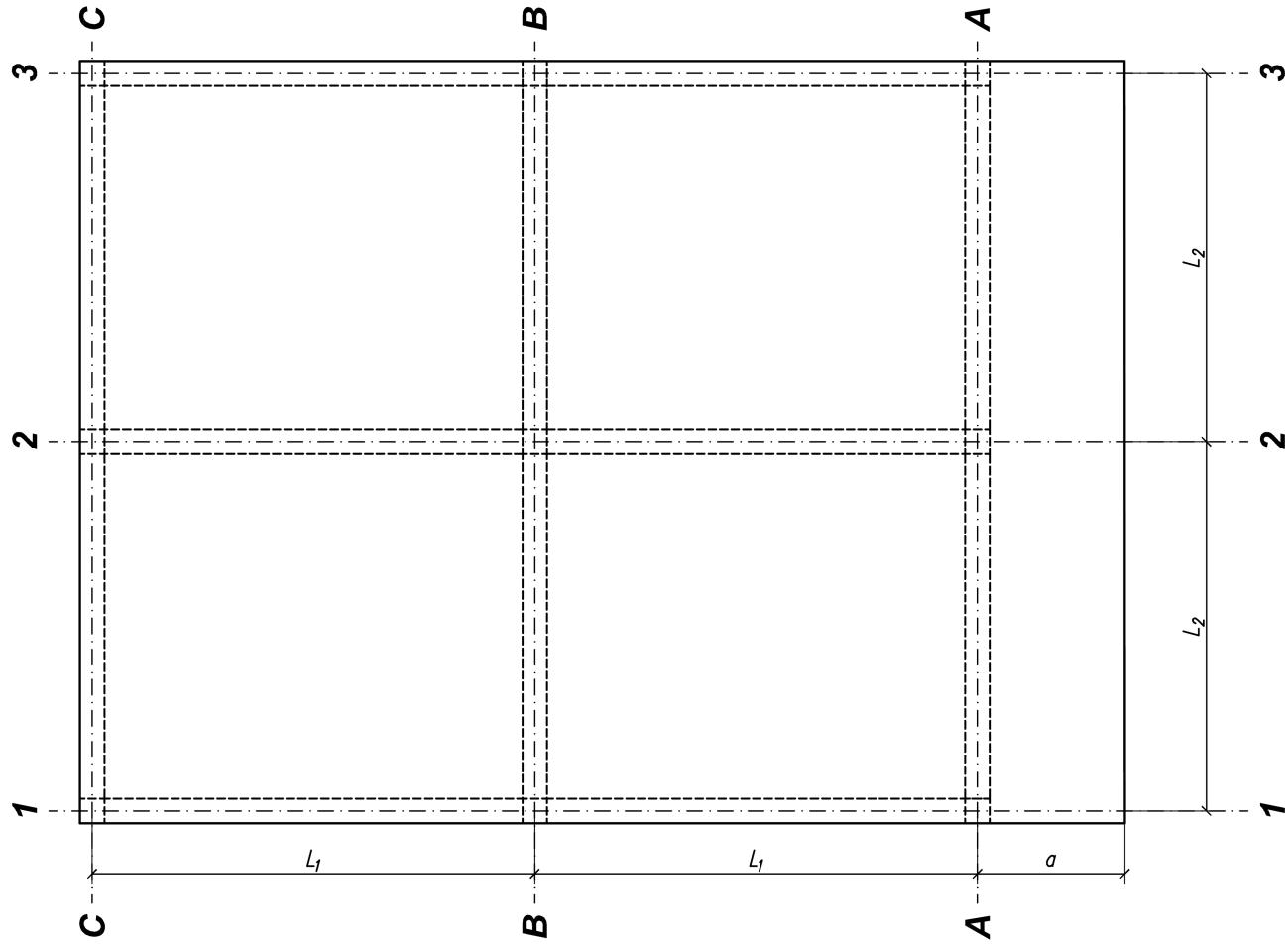
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



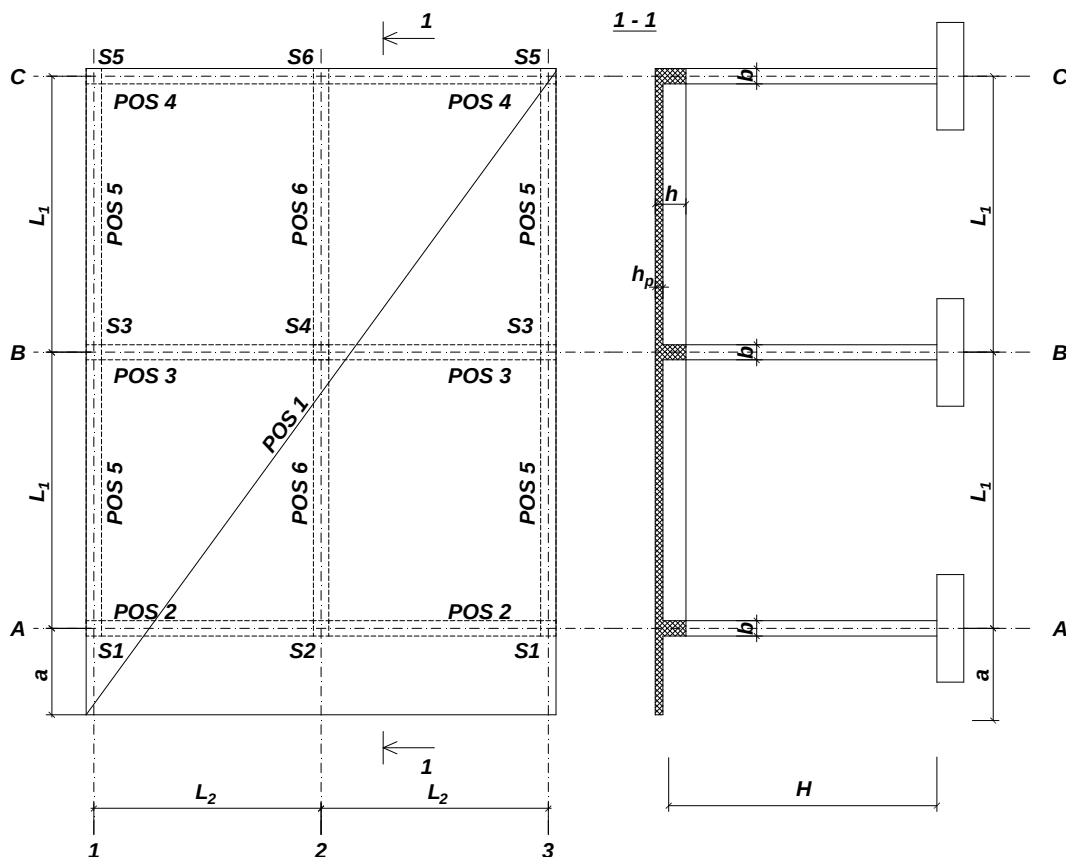
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.5 \text{ m}$$

$$W = 90 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

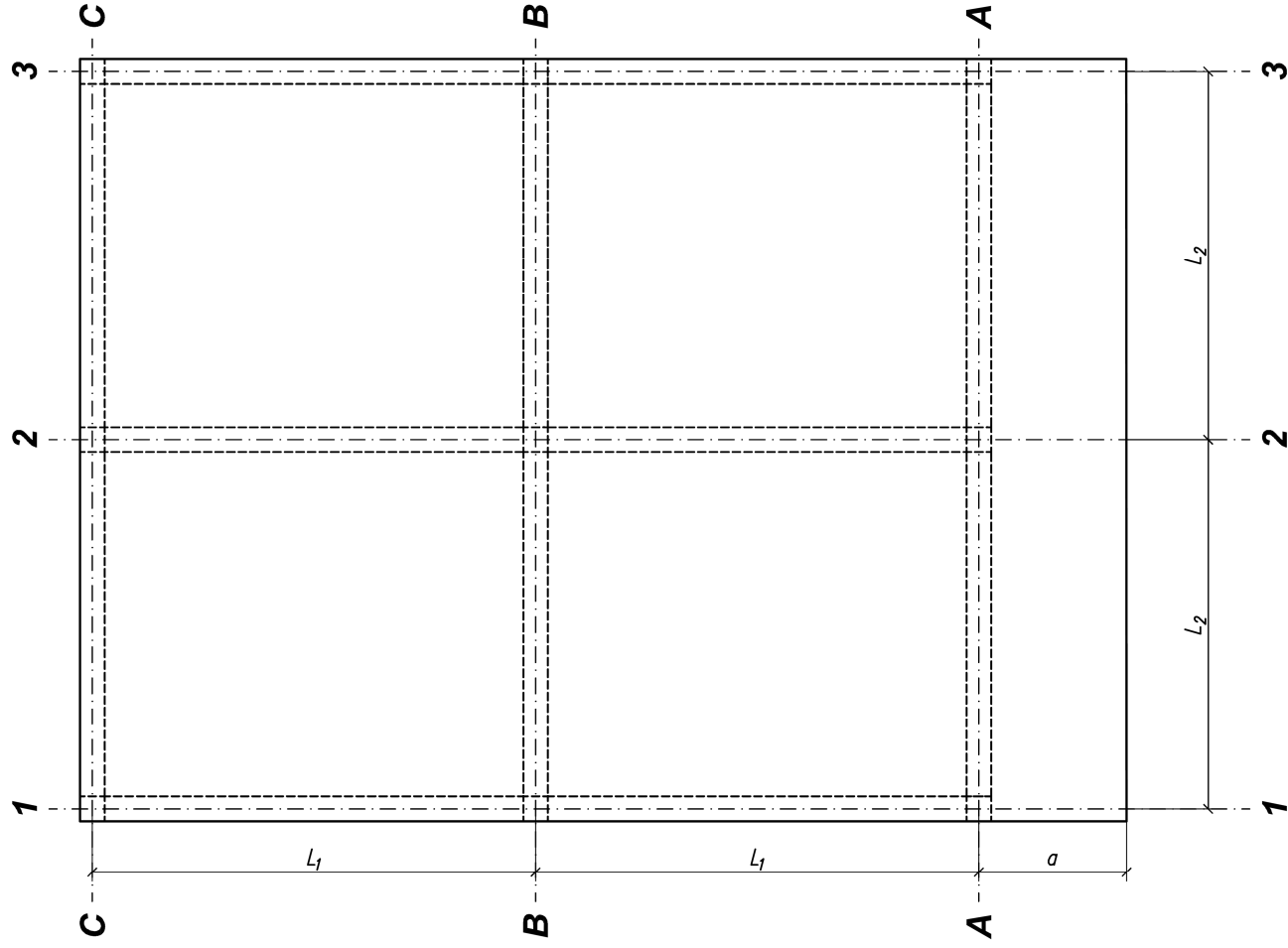
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

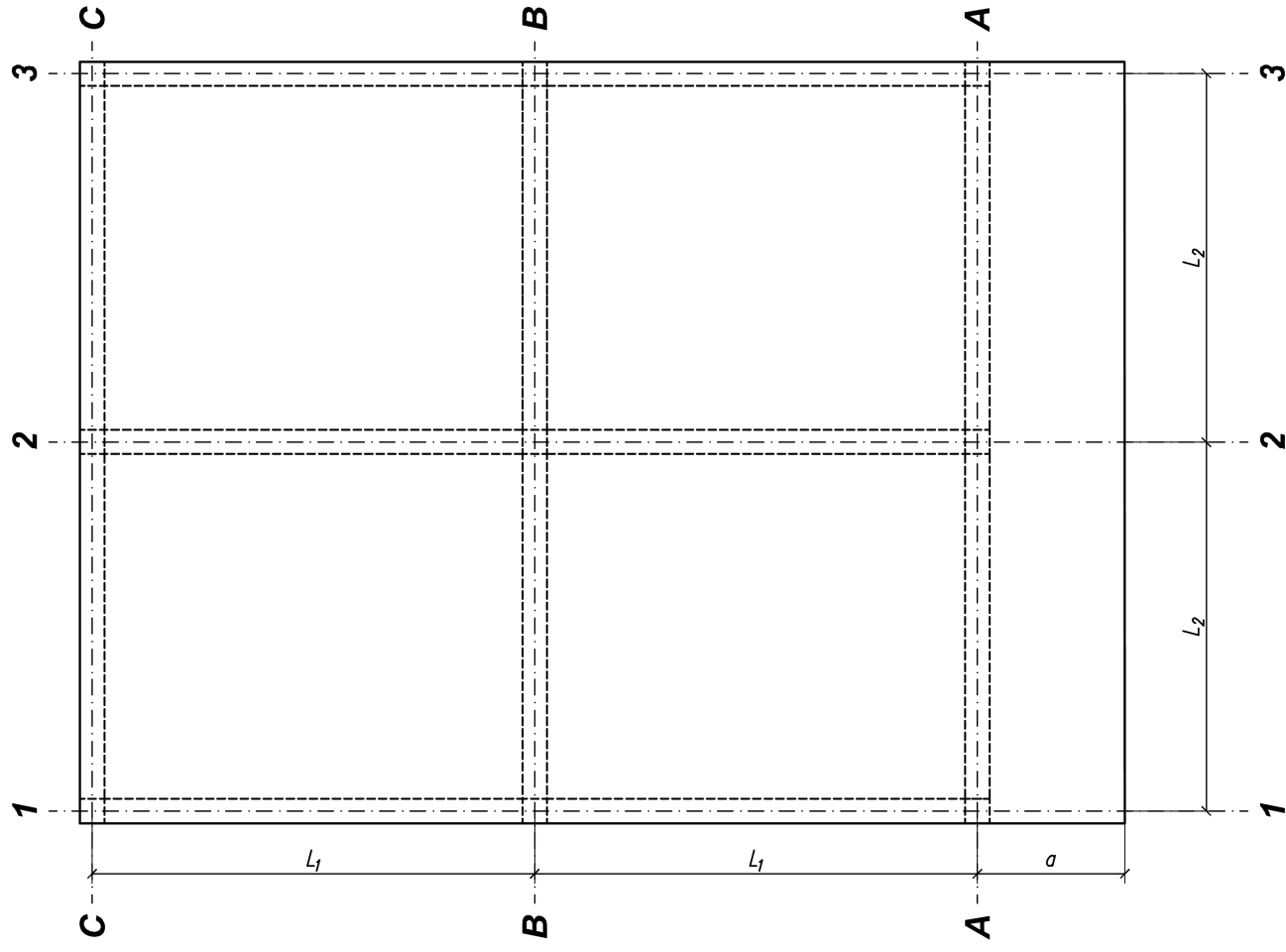
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



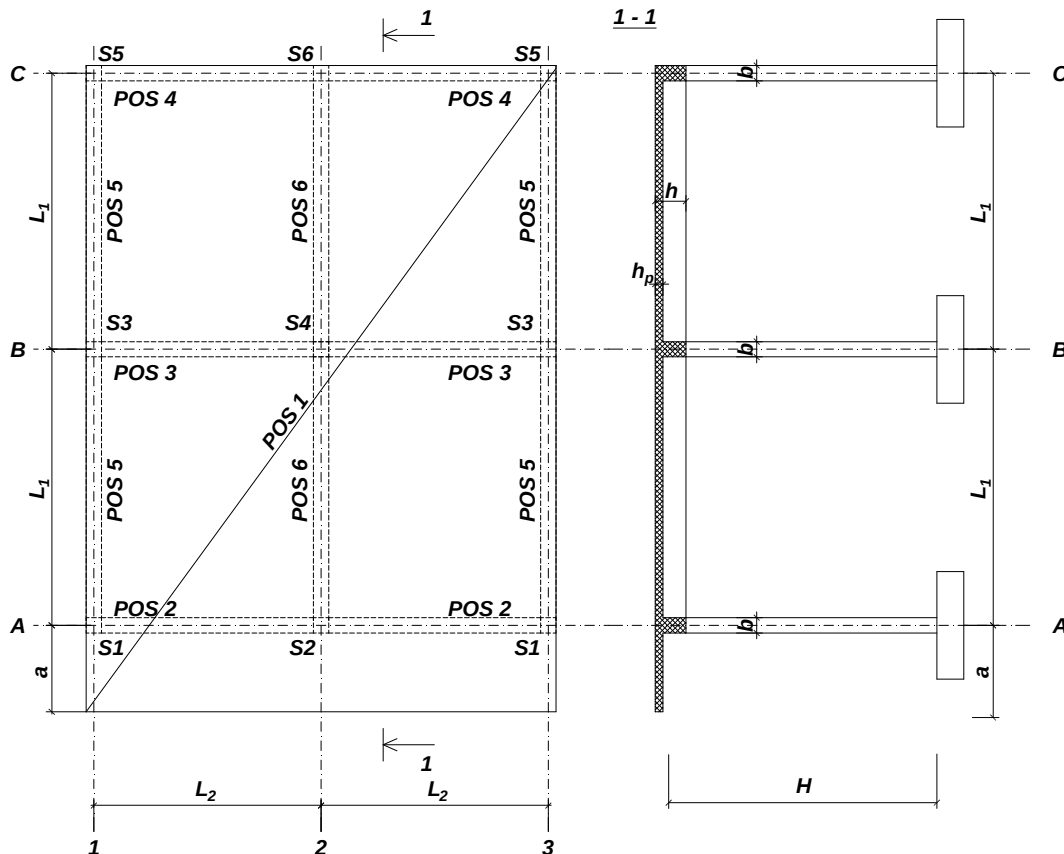
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

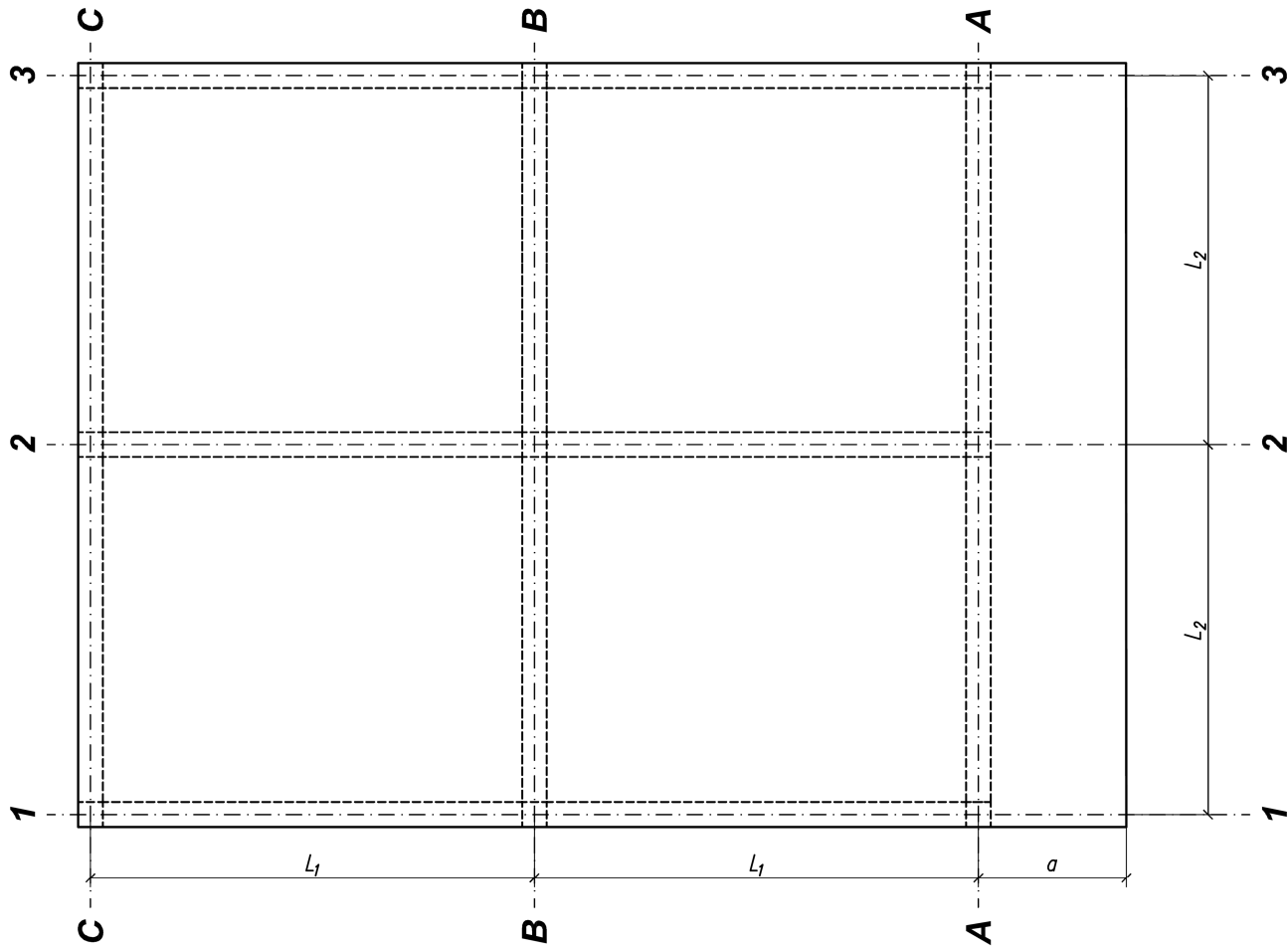
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

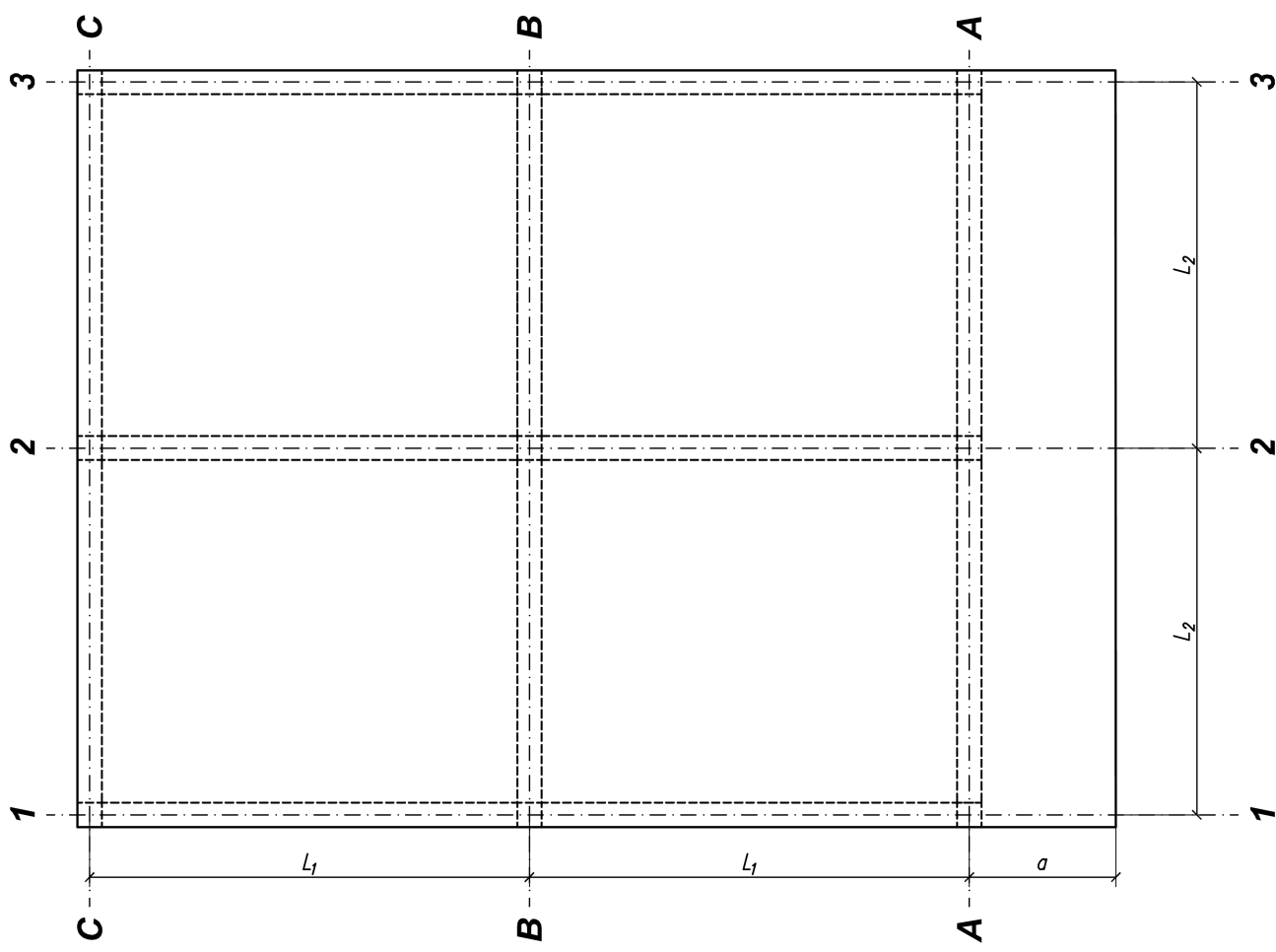
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



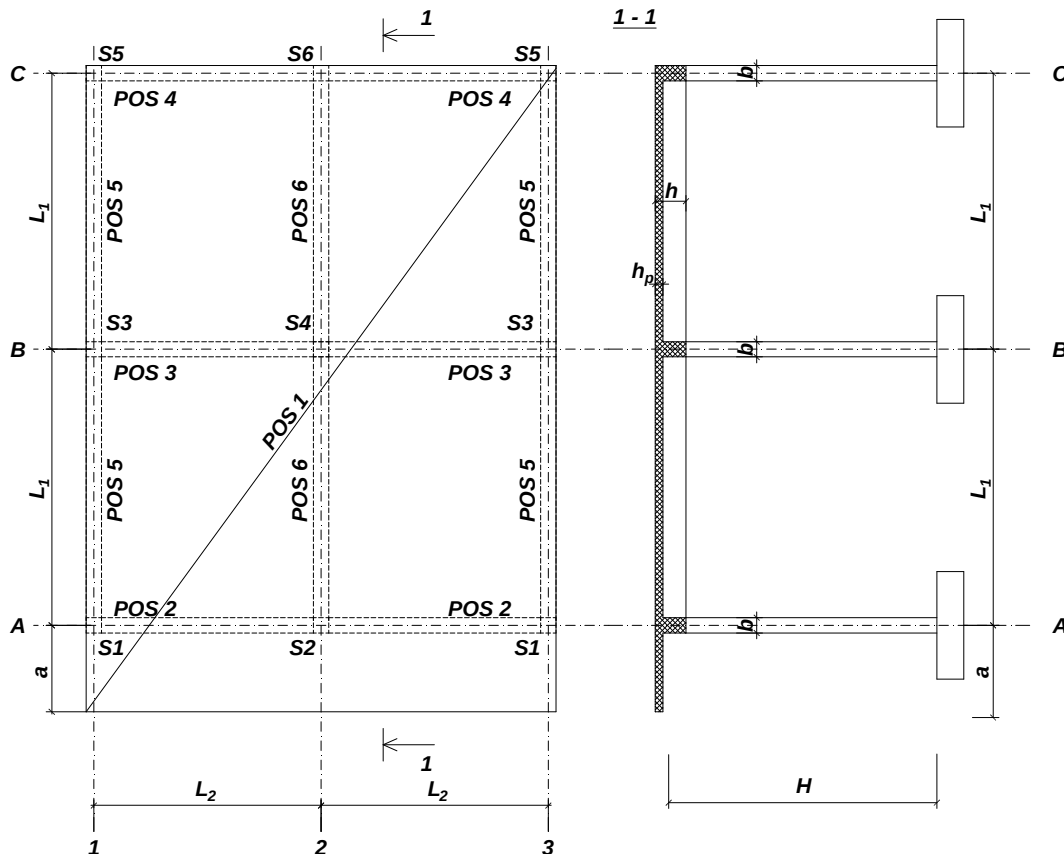
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

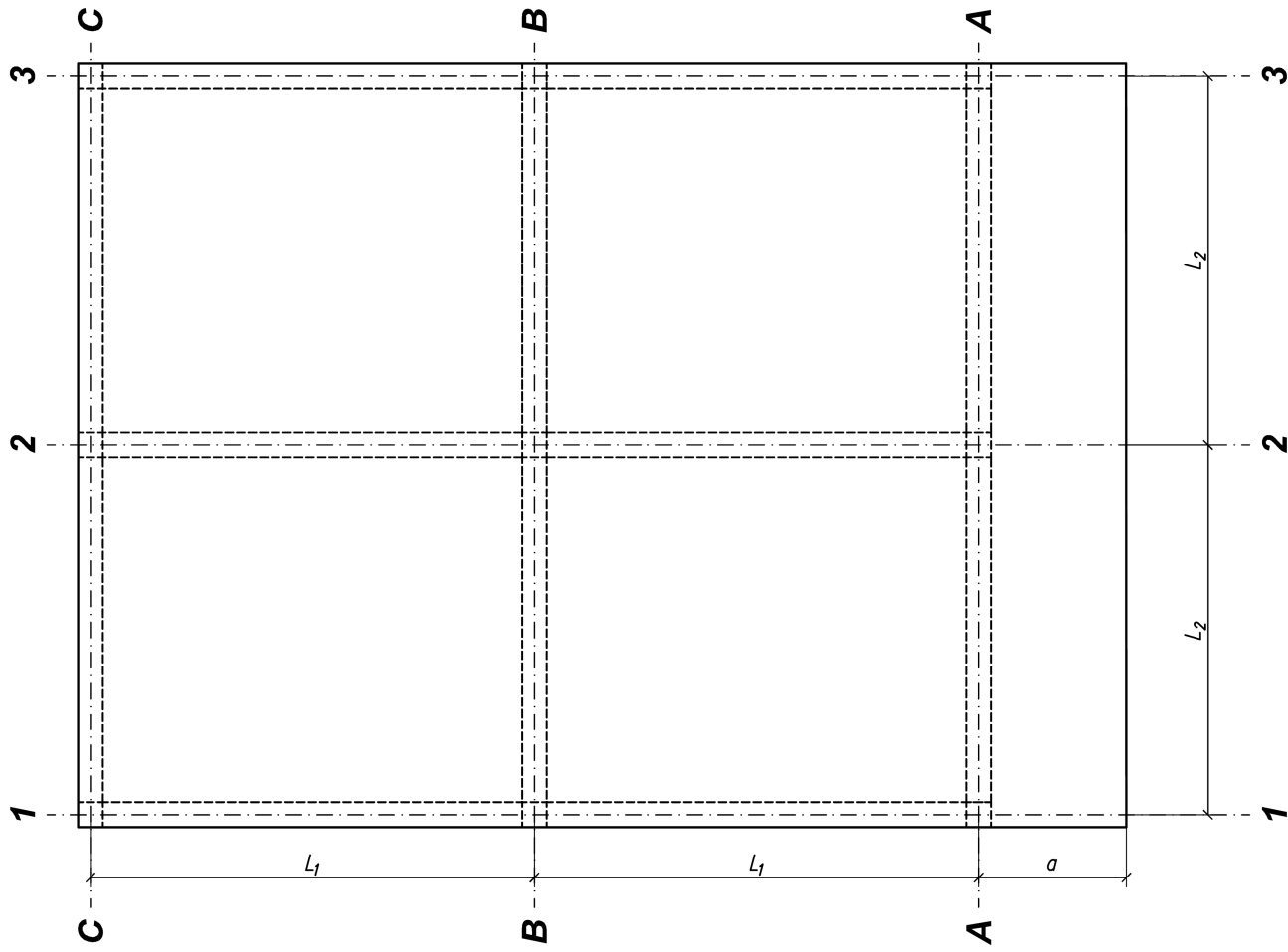
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

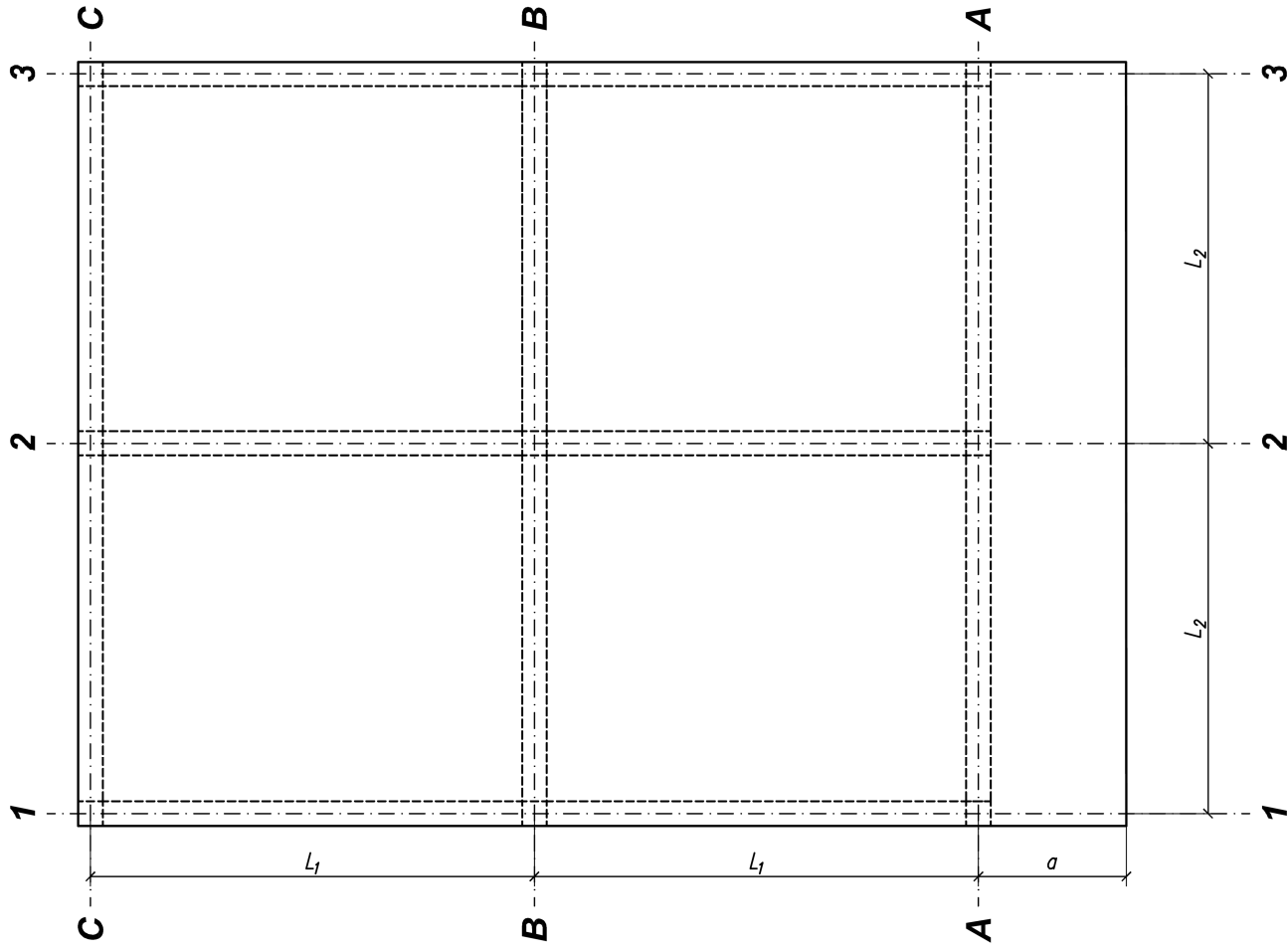
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



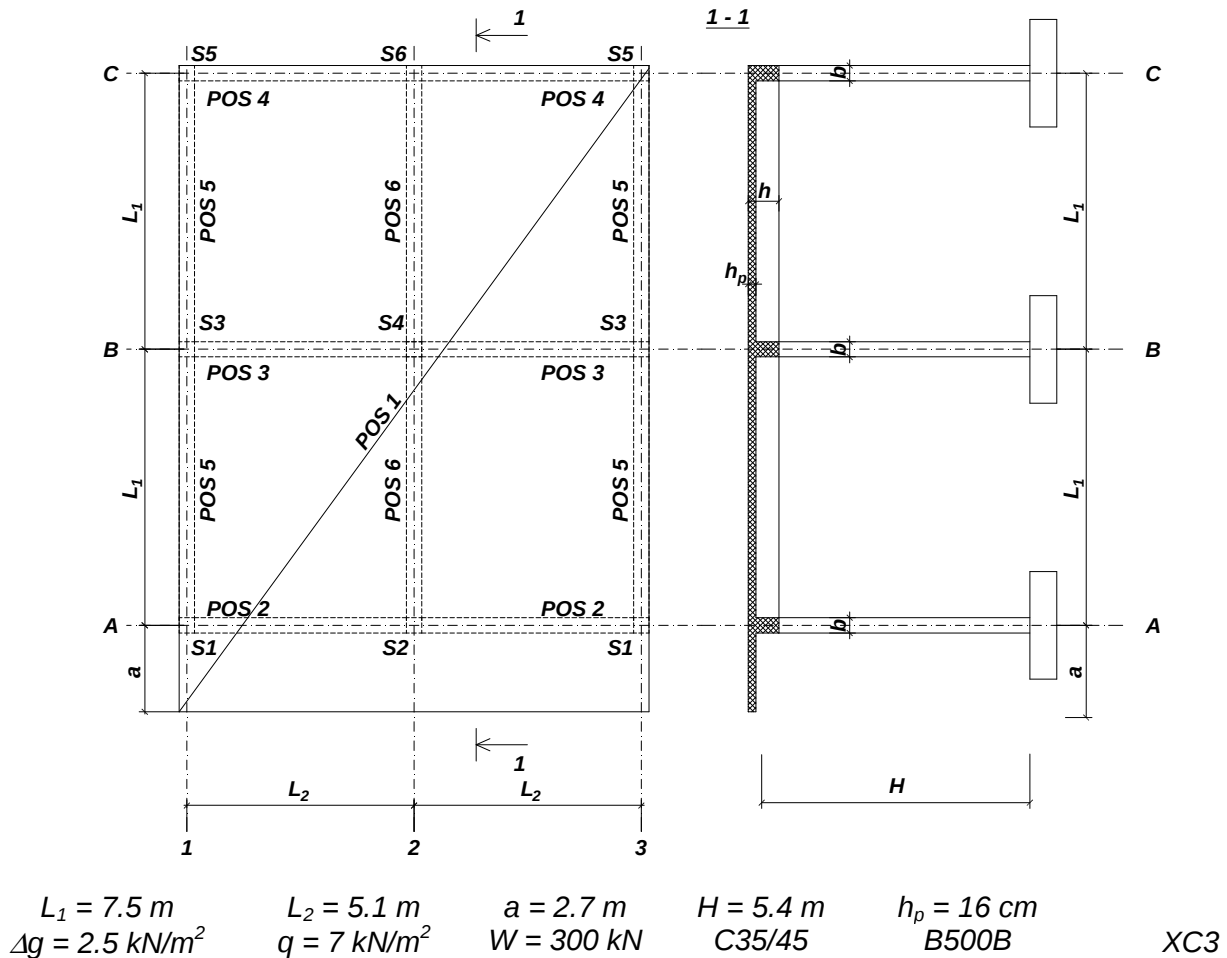
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

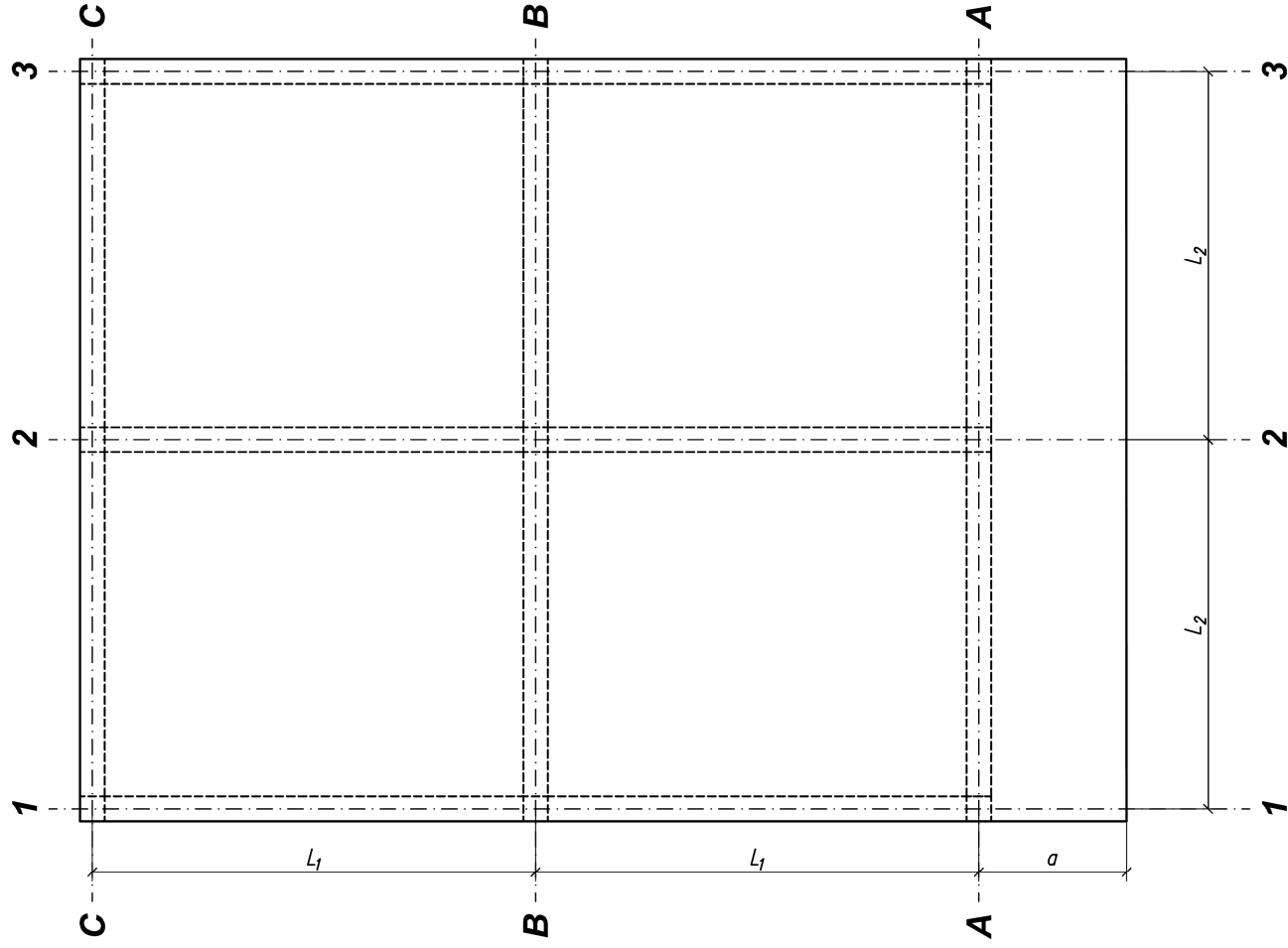
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

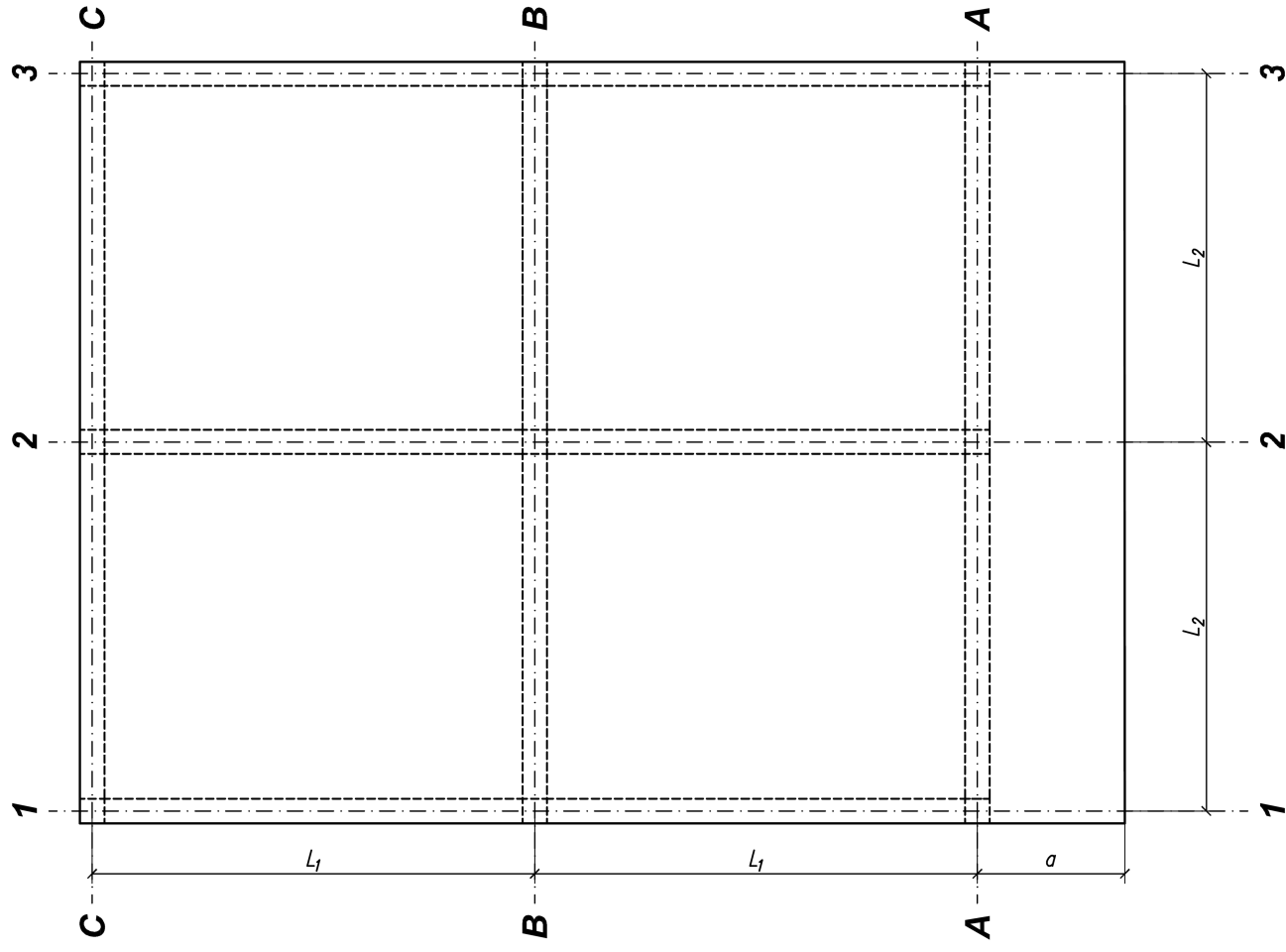
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



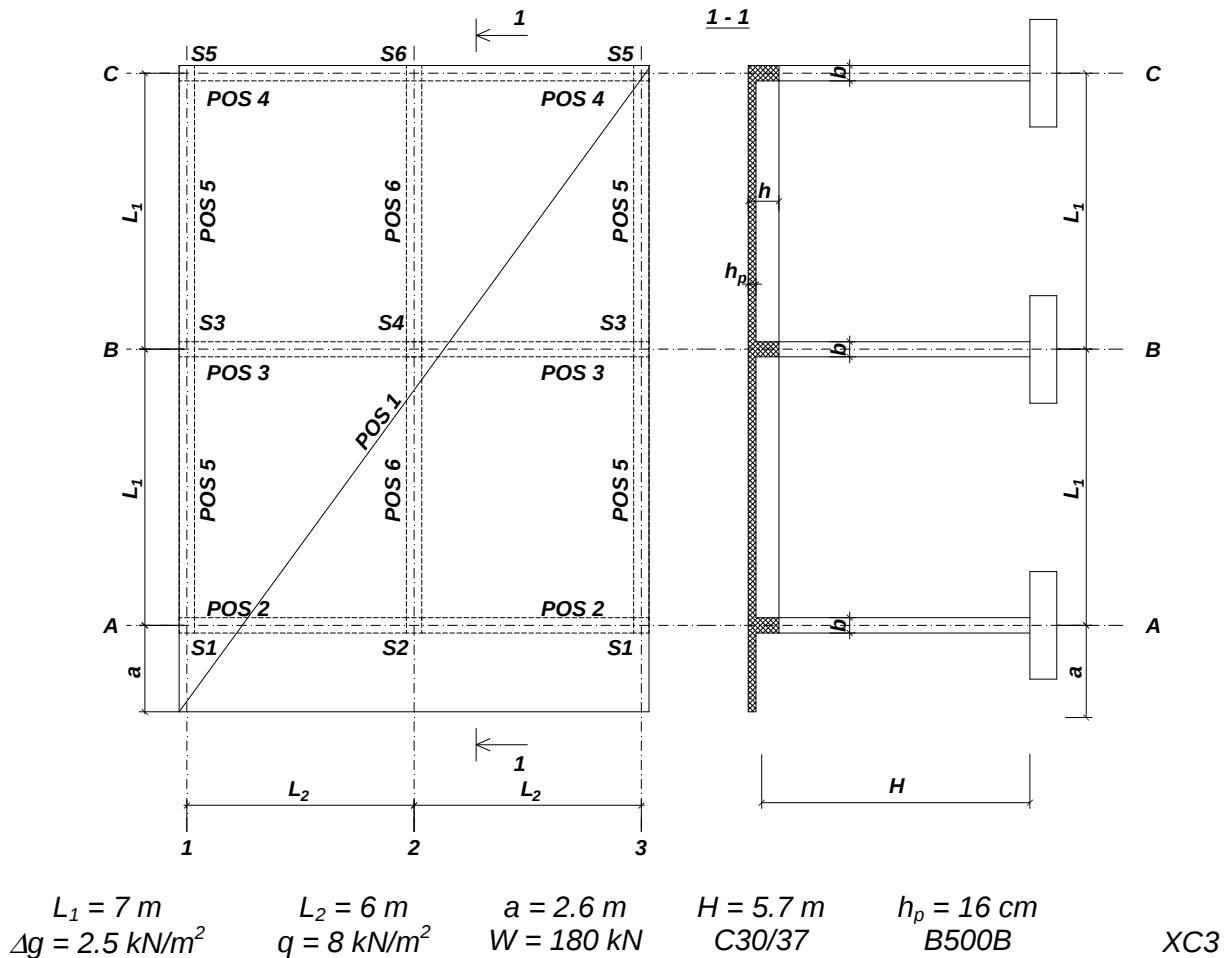
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

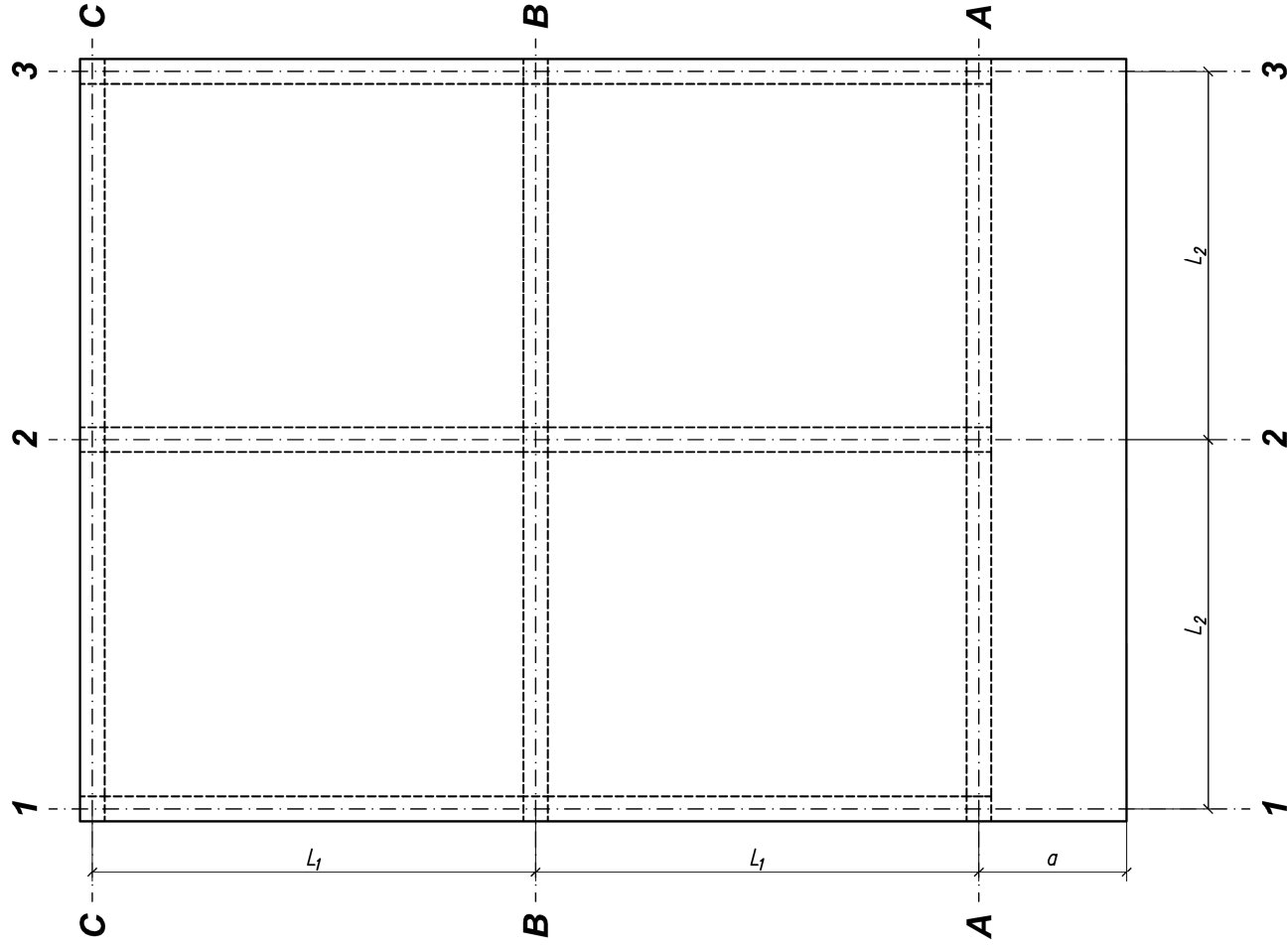
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

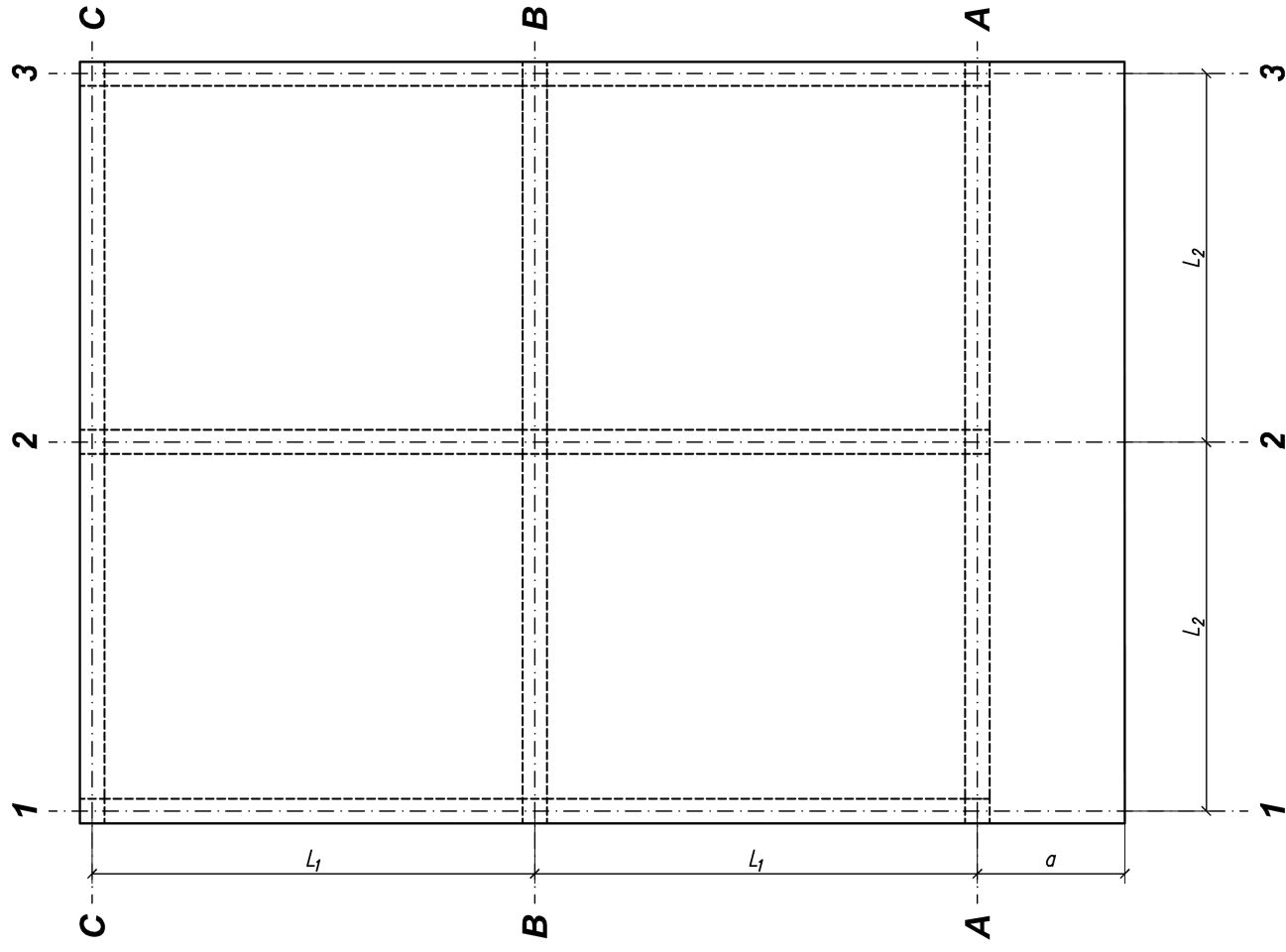
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



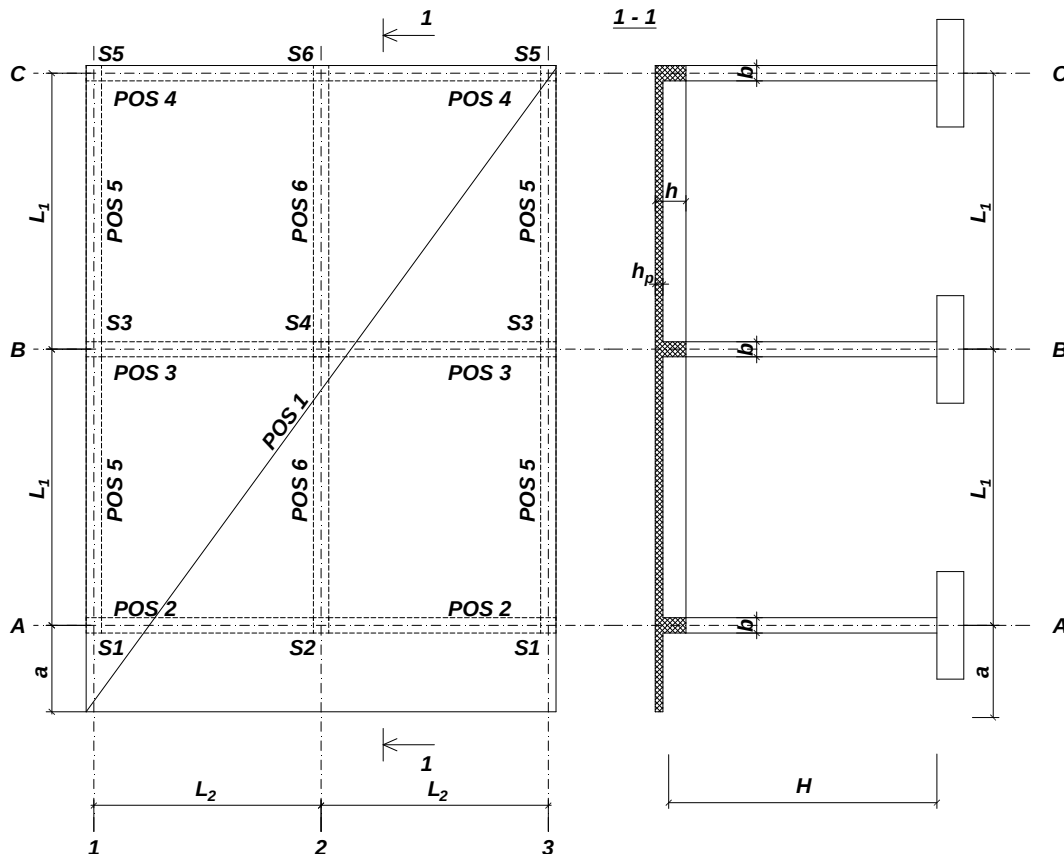
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

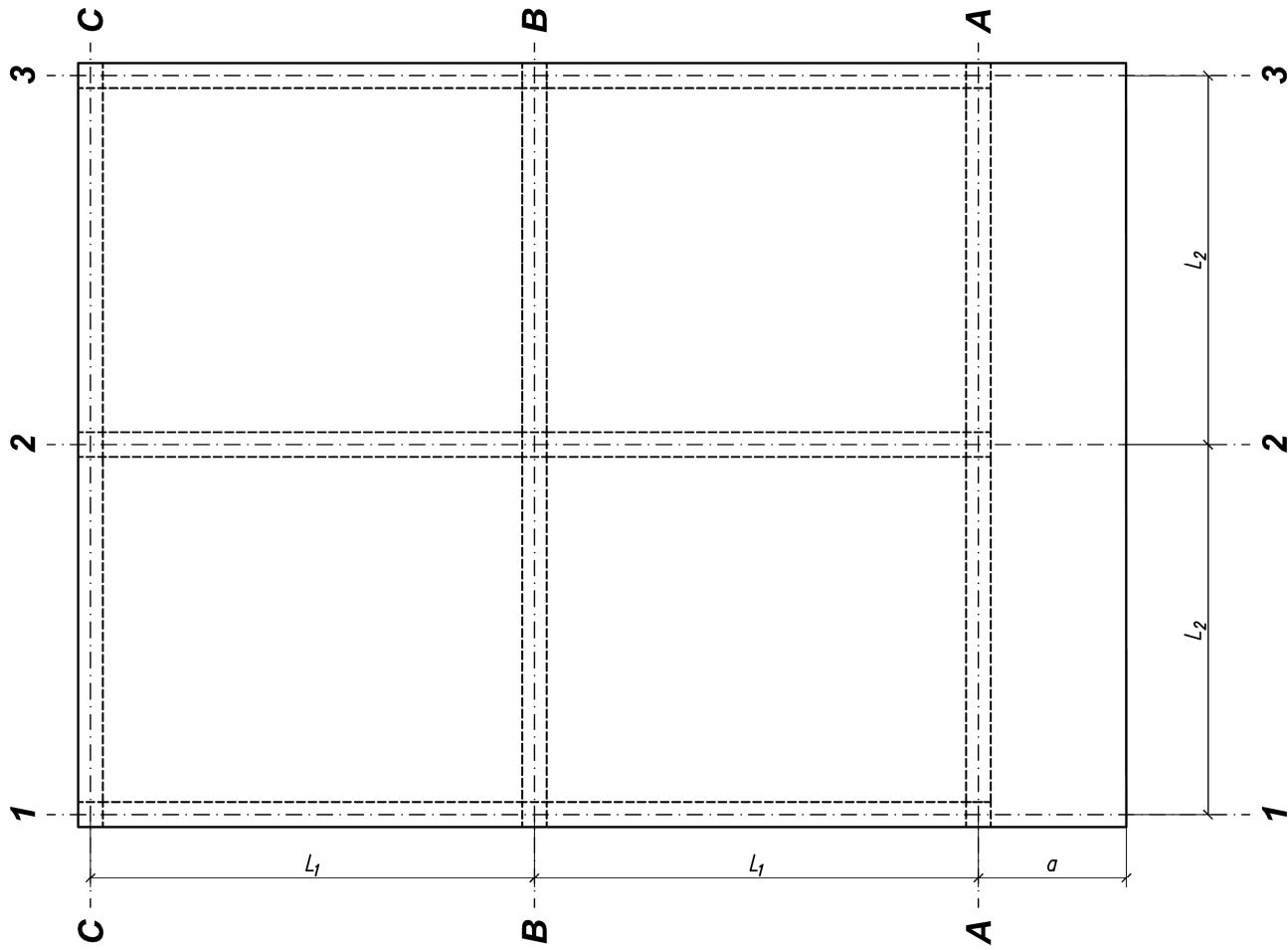
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

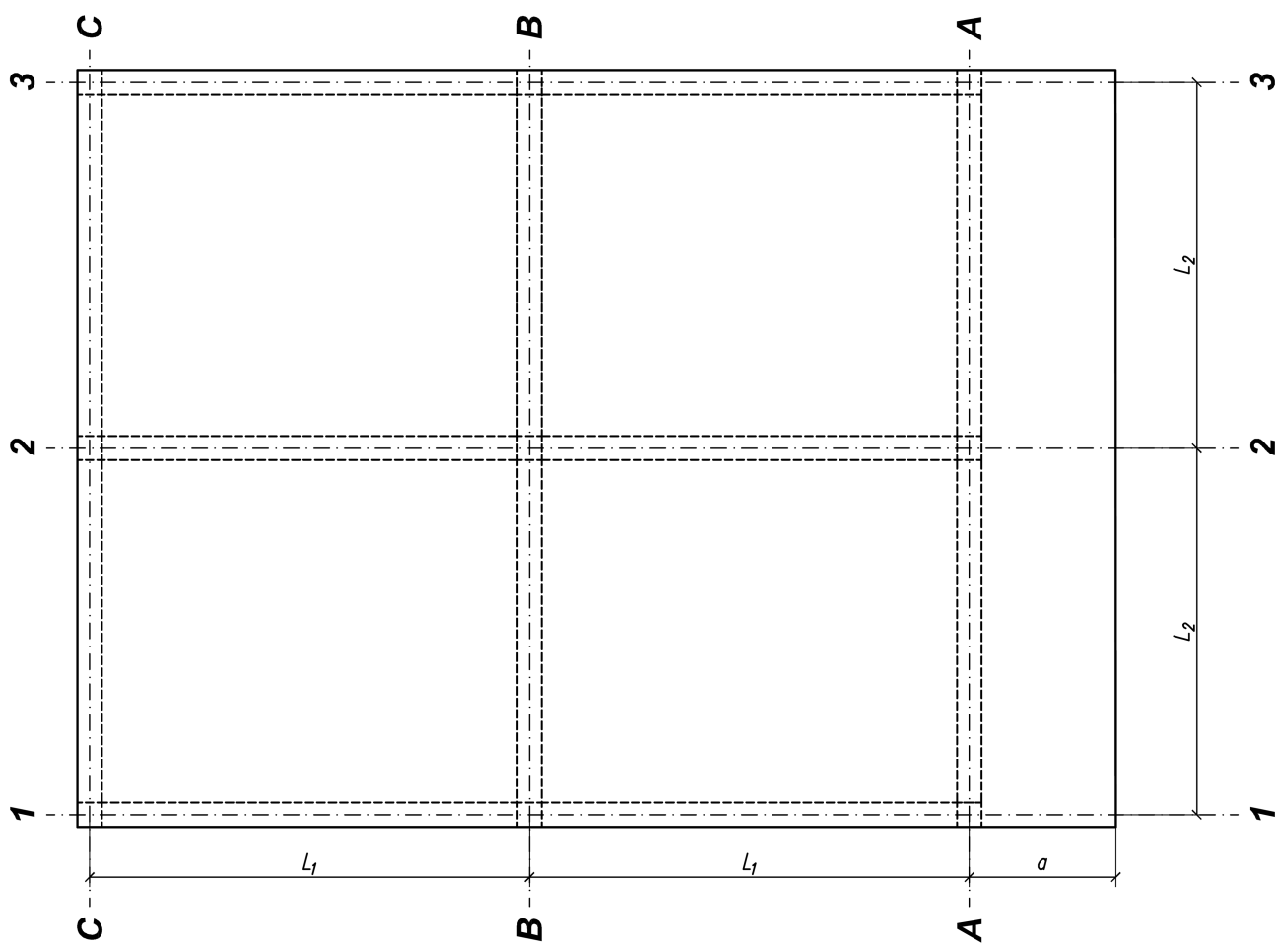
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



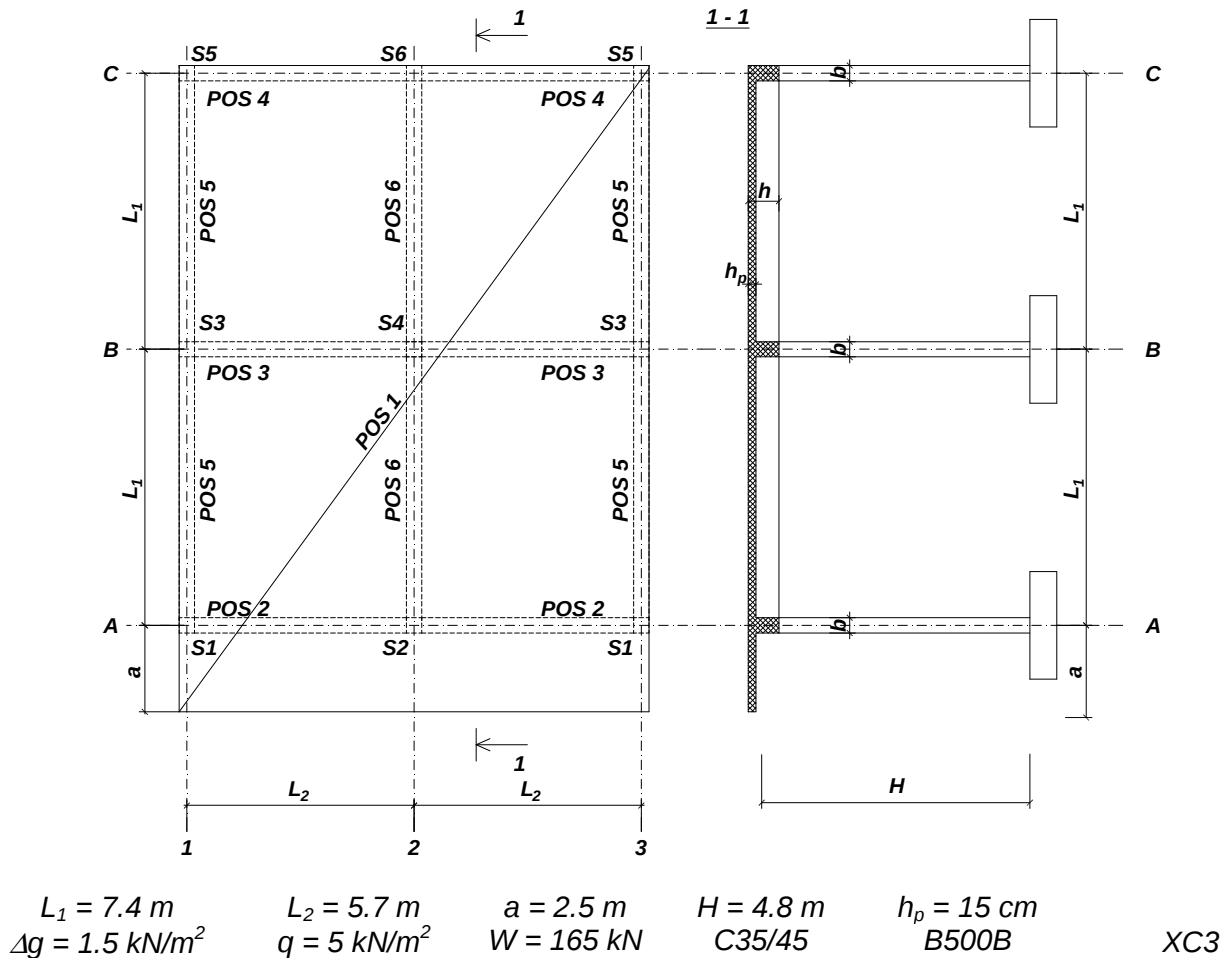
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

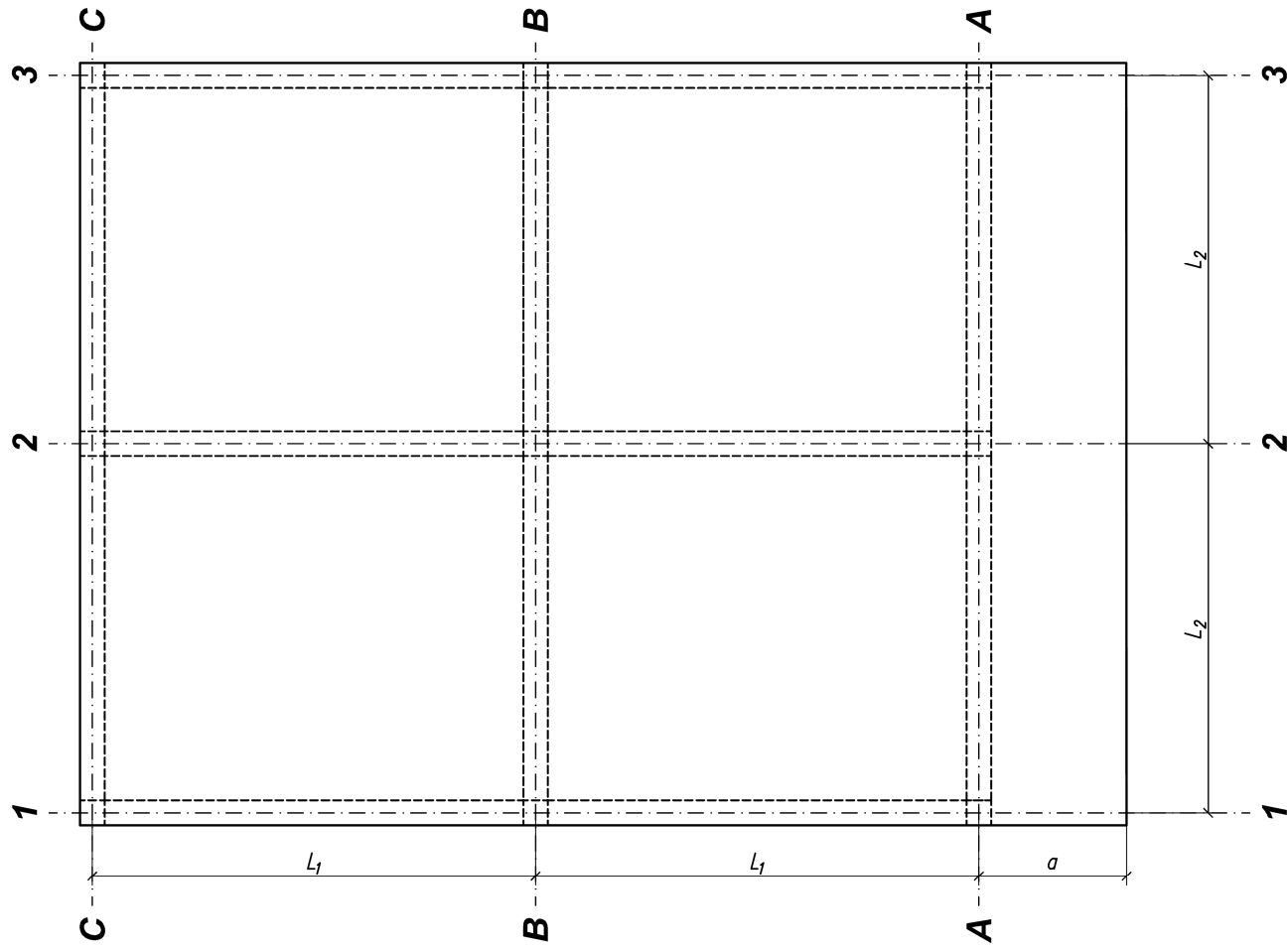
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

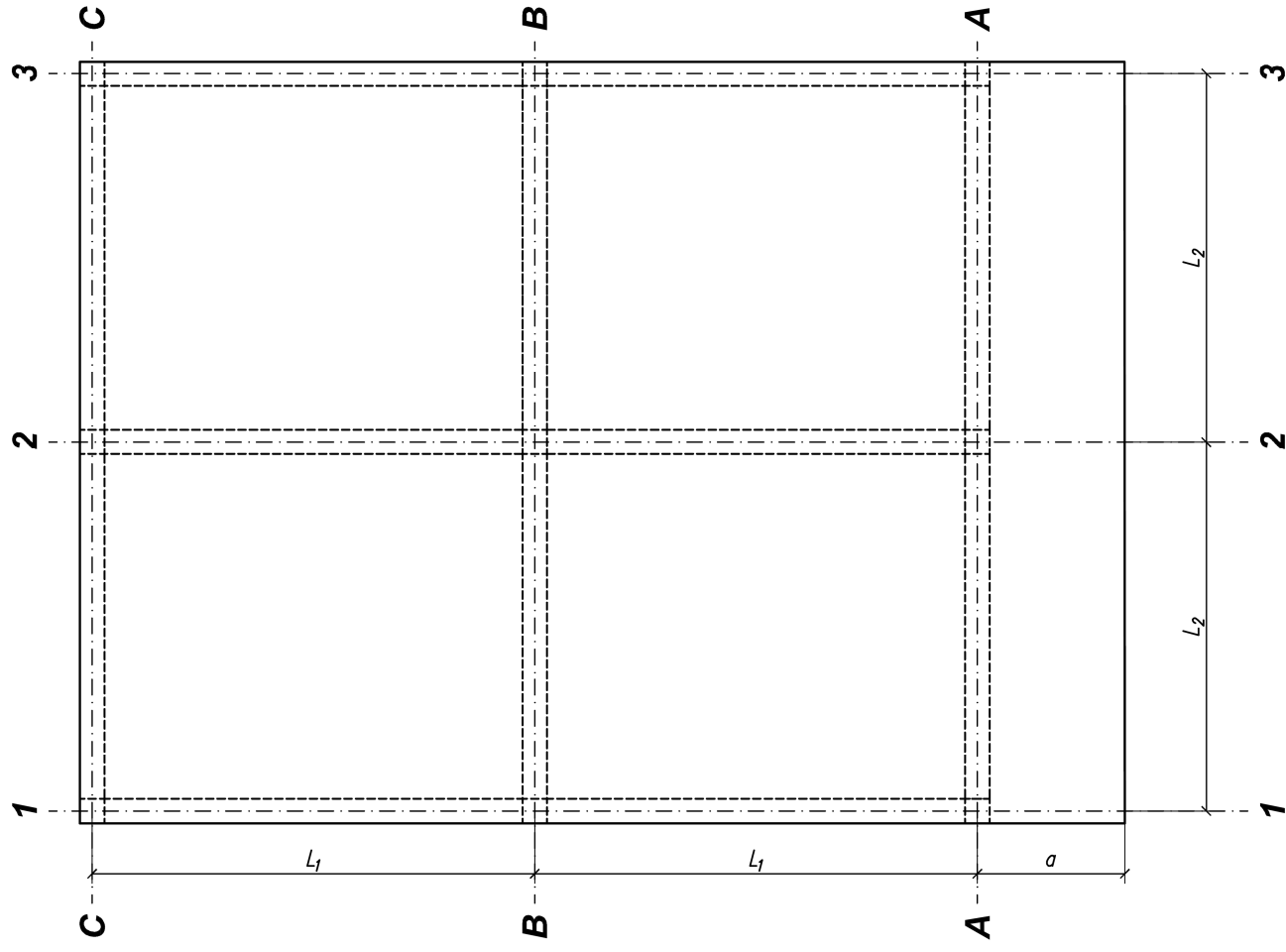
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



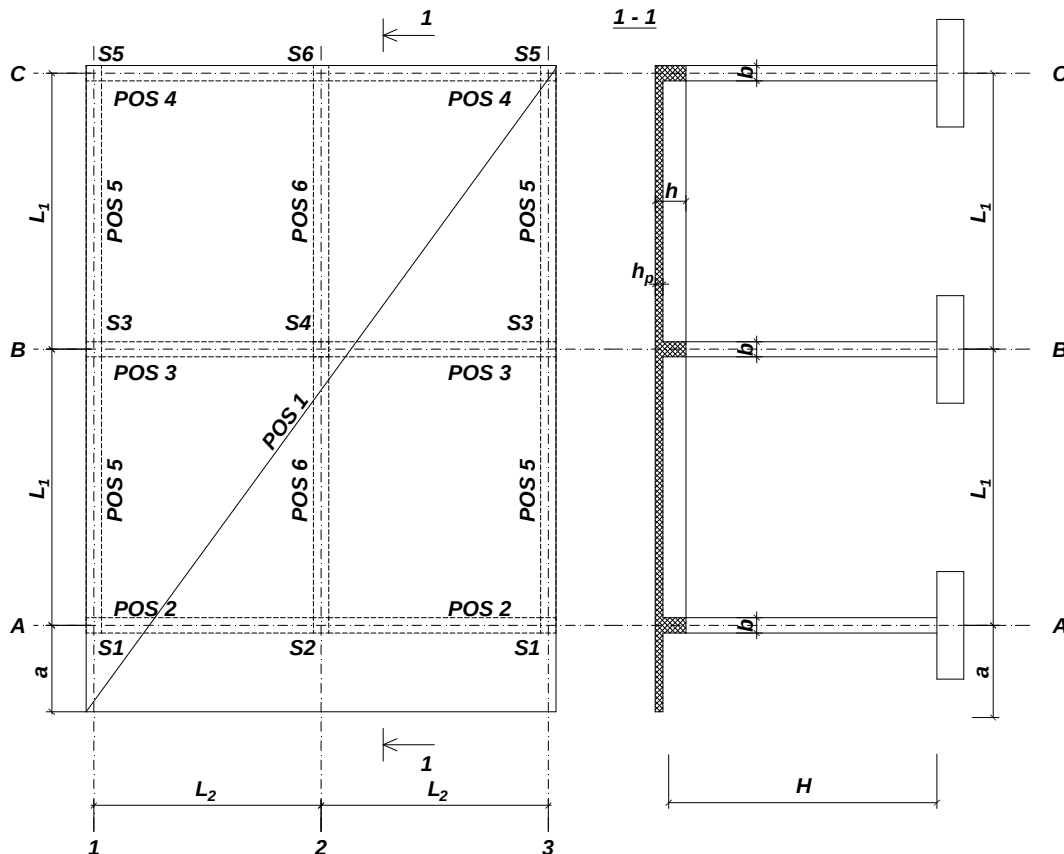
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$ $L_2 = 5.3 \text{ m}$ $a = 2.5 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 16 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 165 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

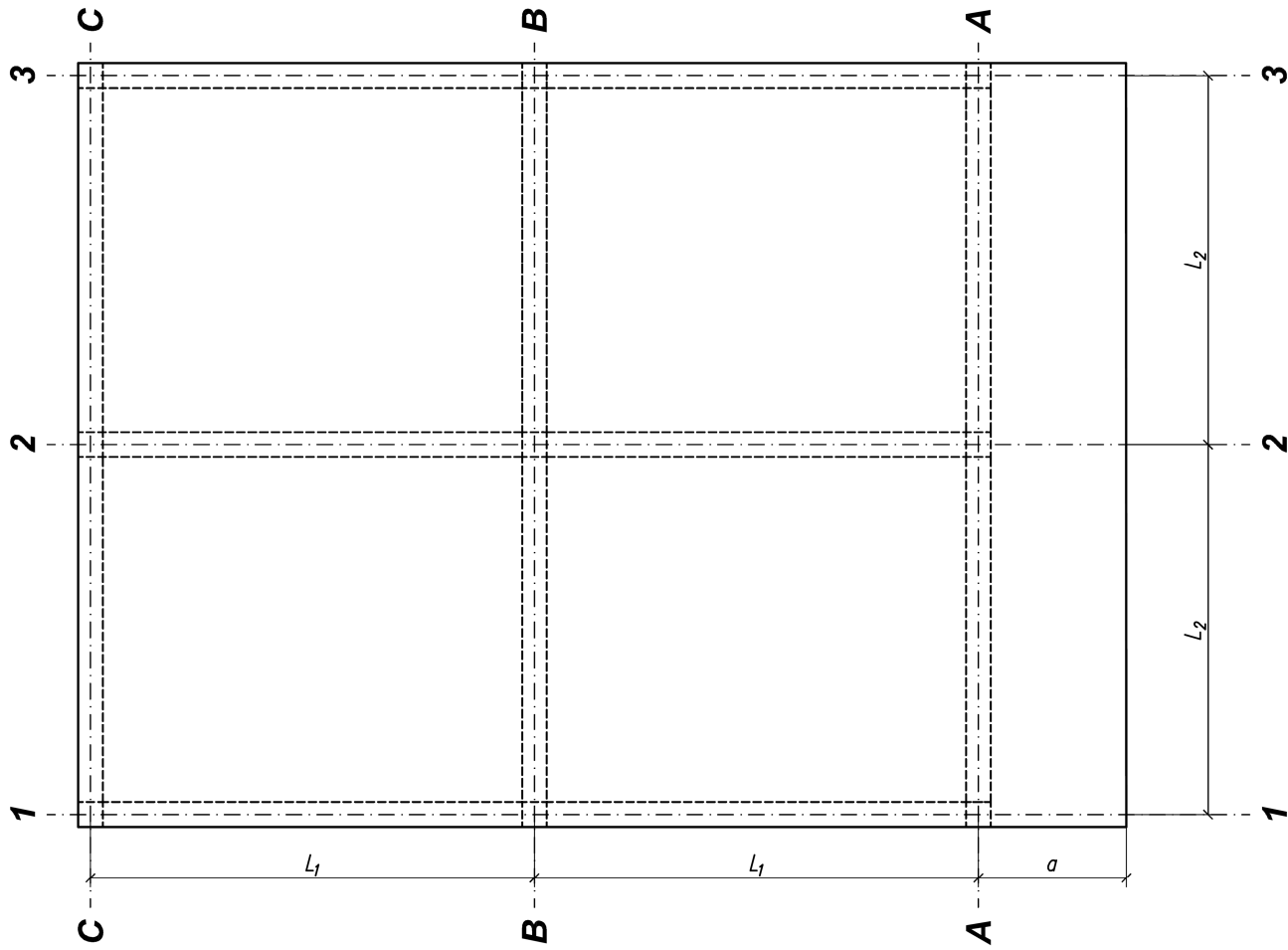
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

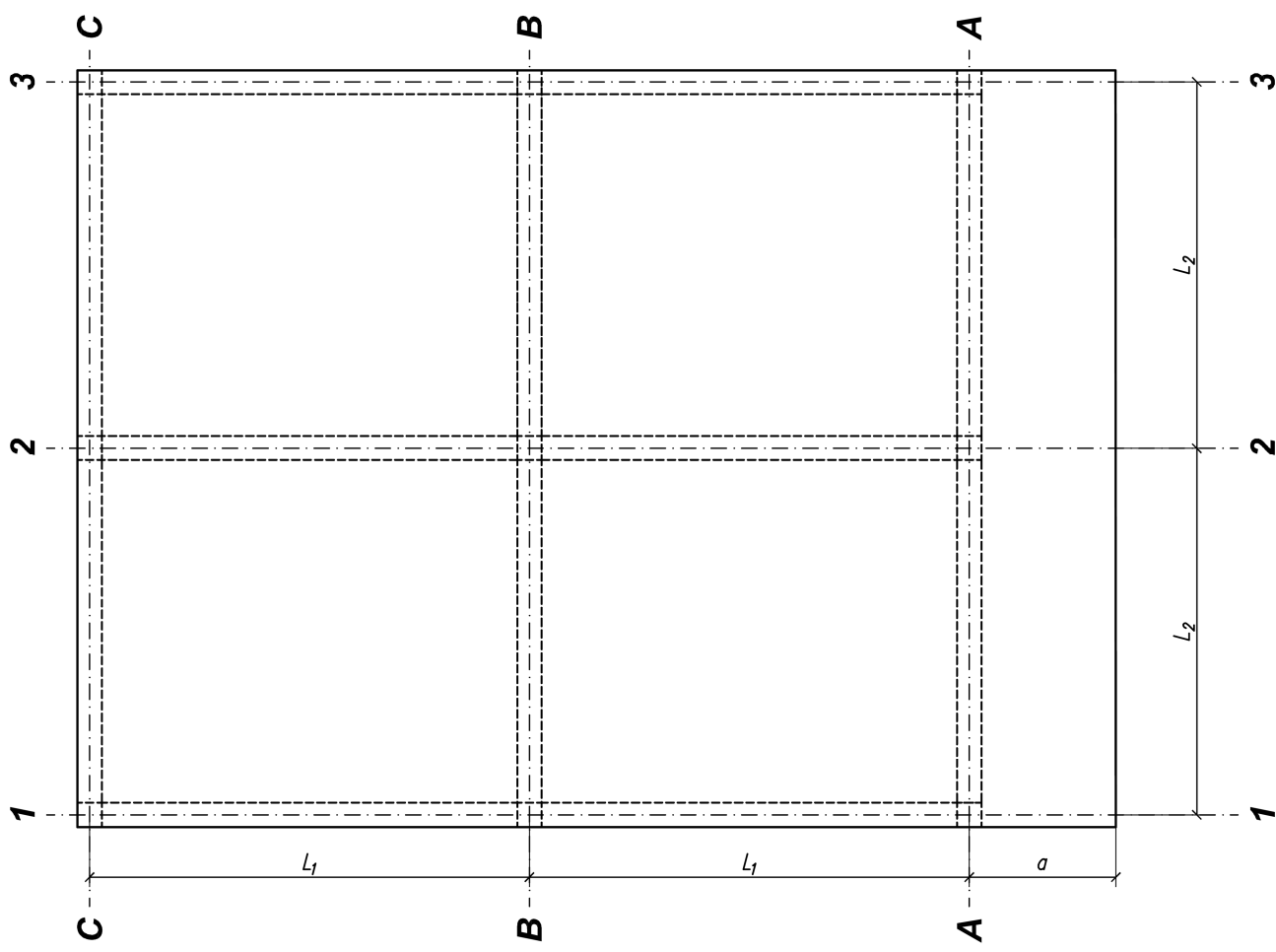
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



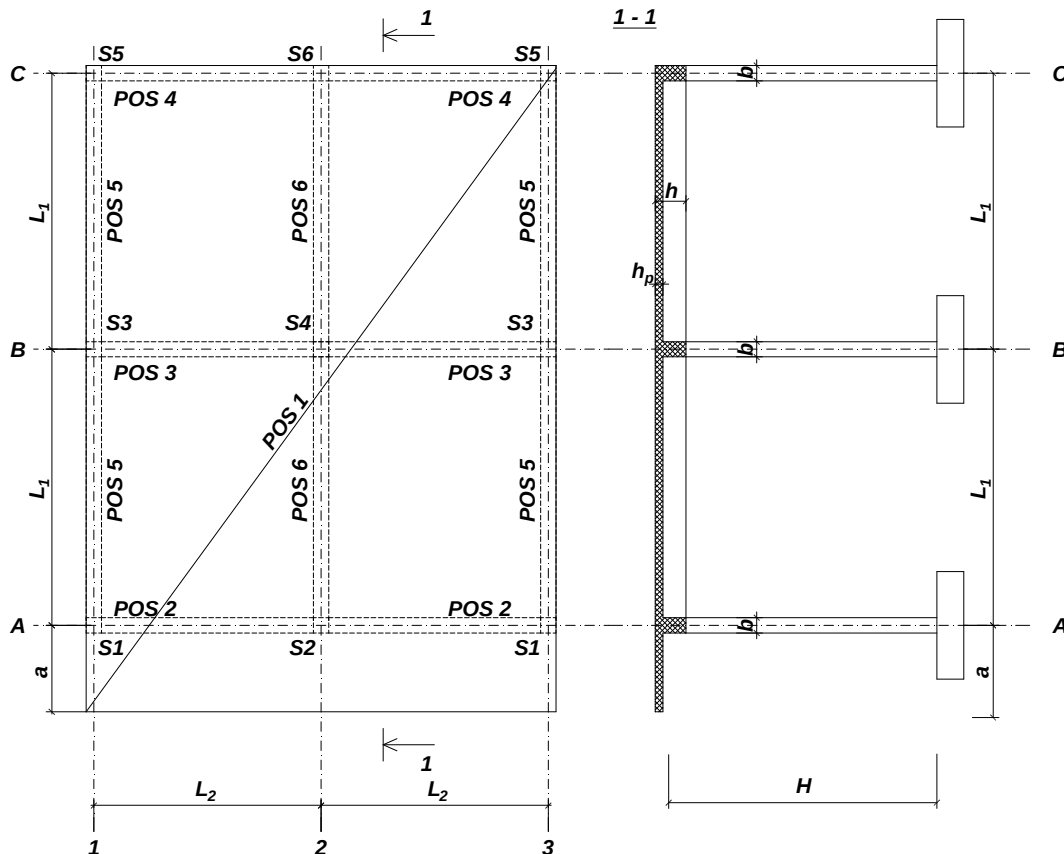
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

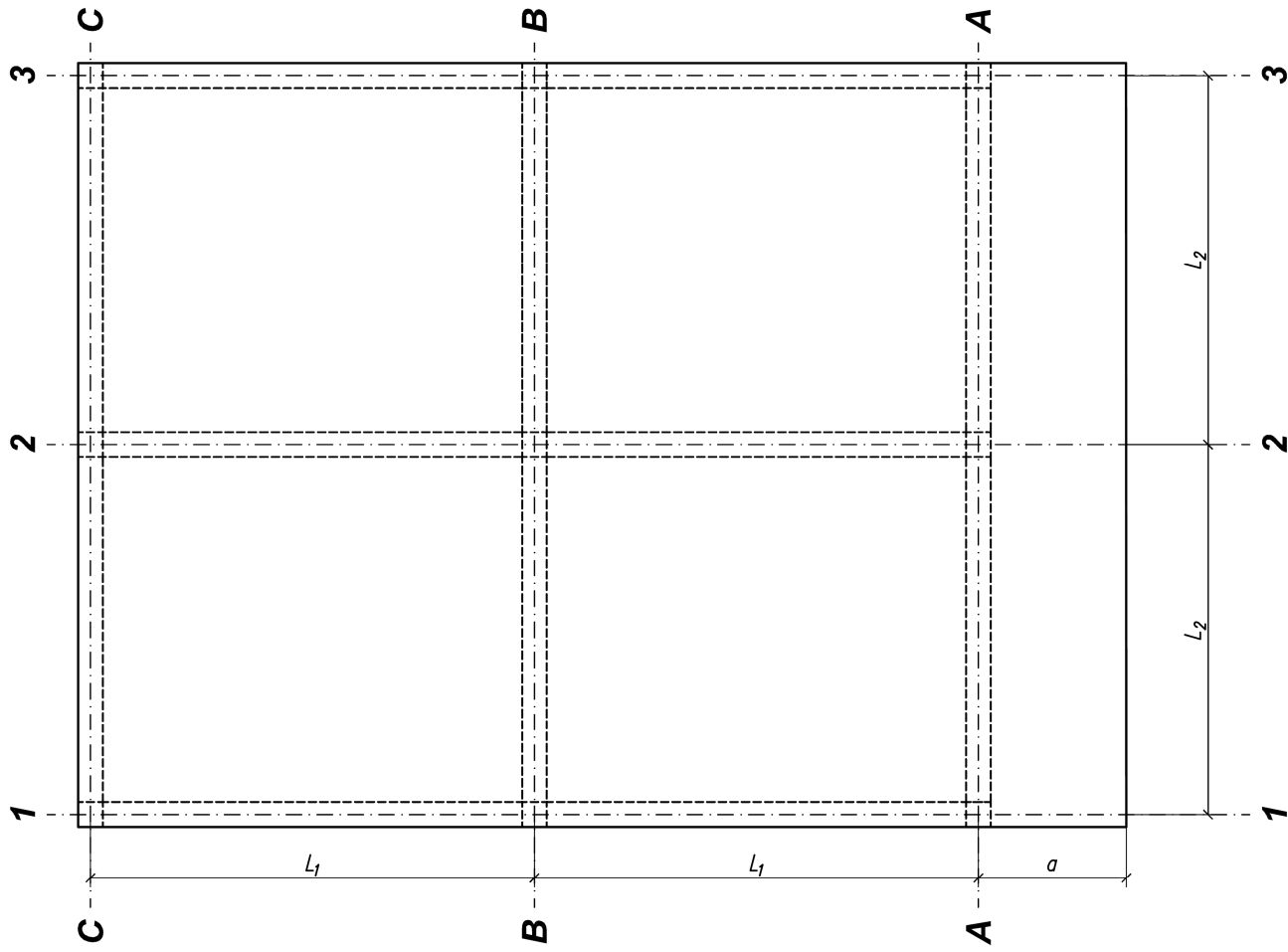
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

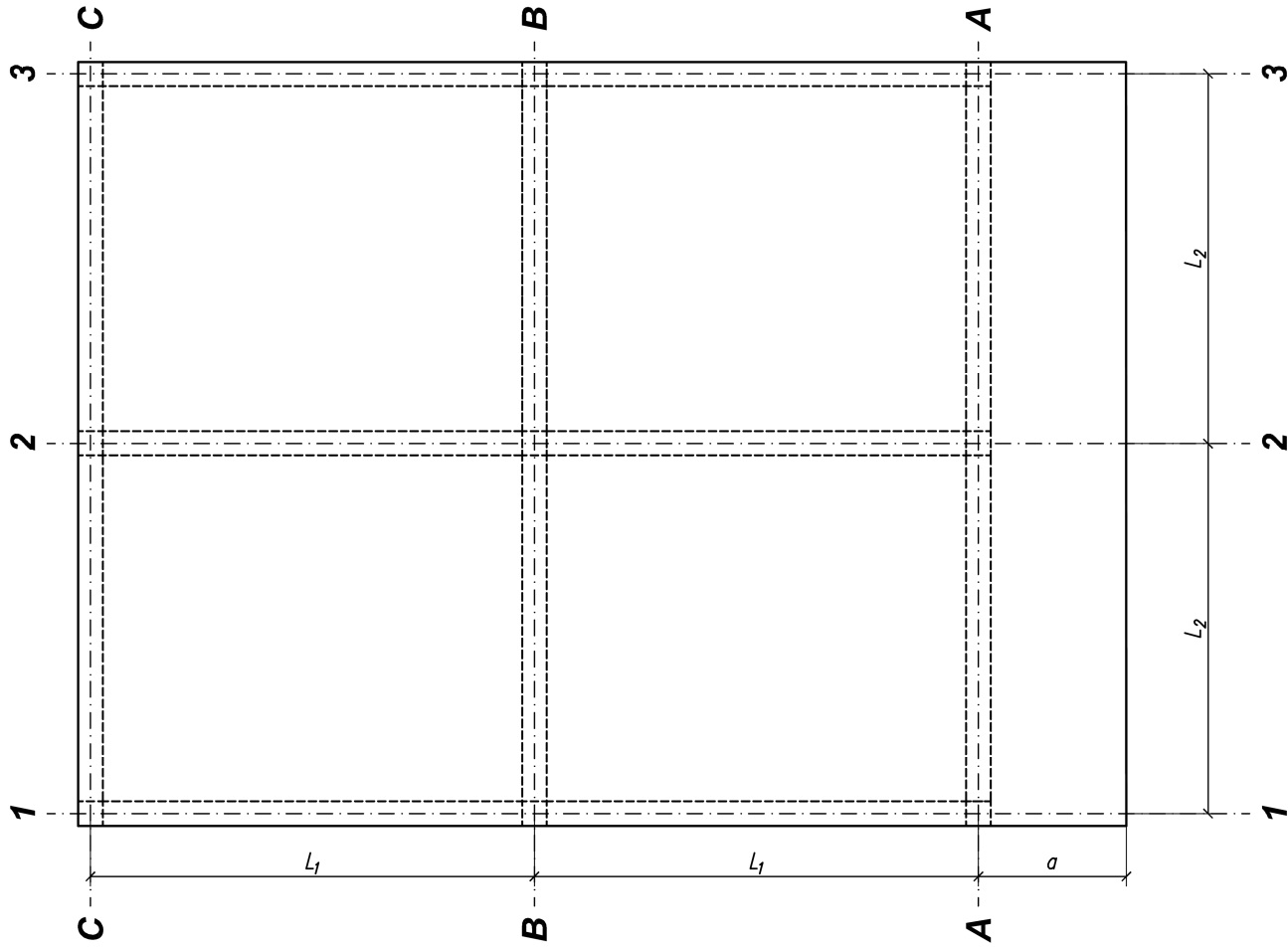
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



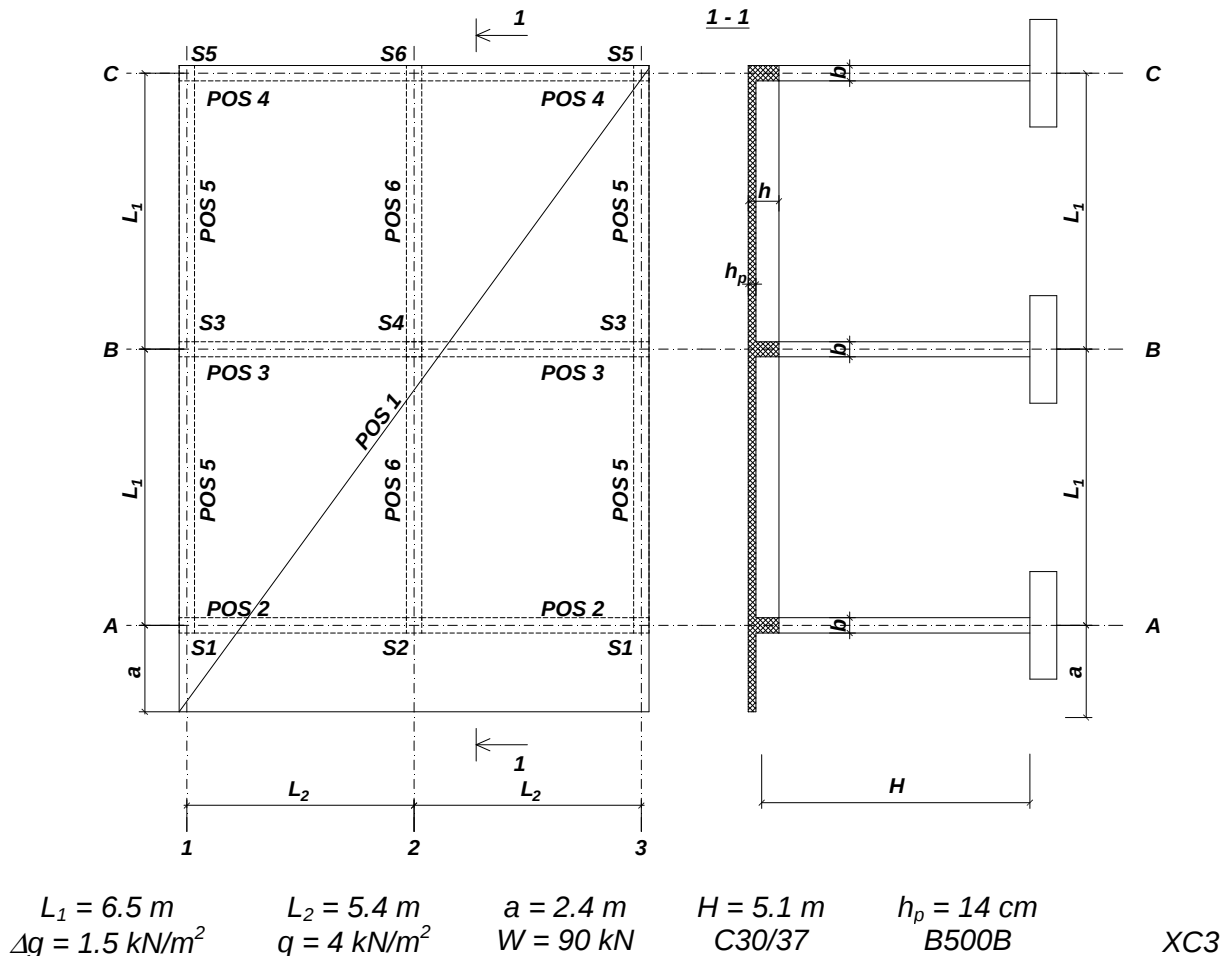
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

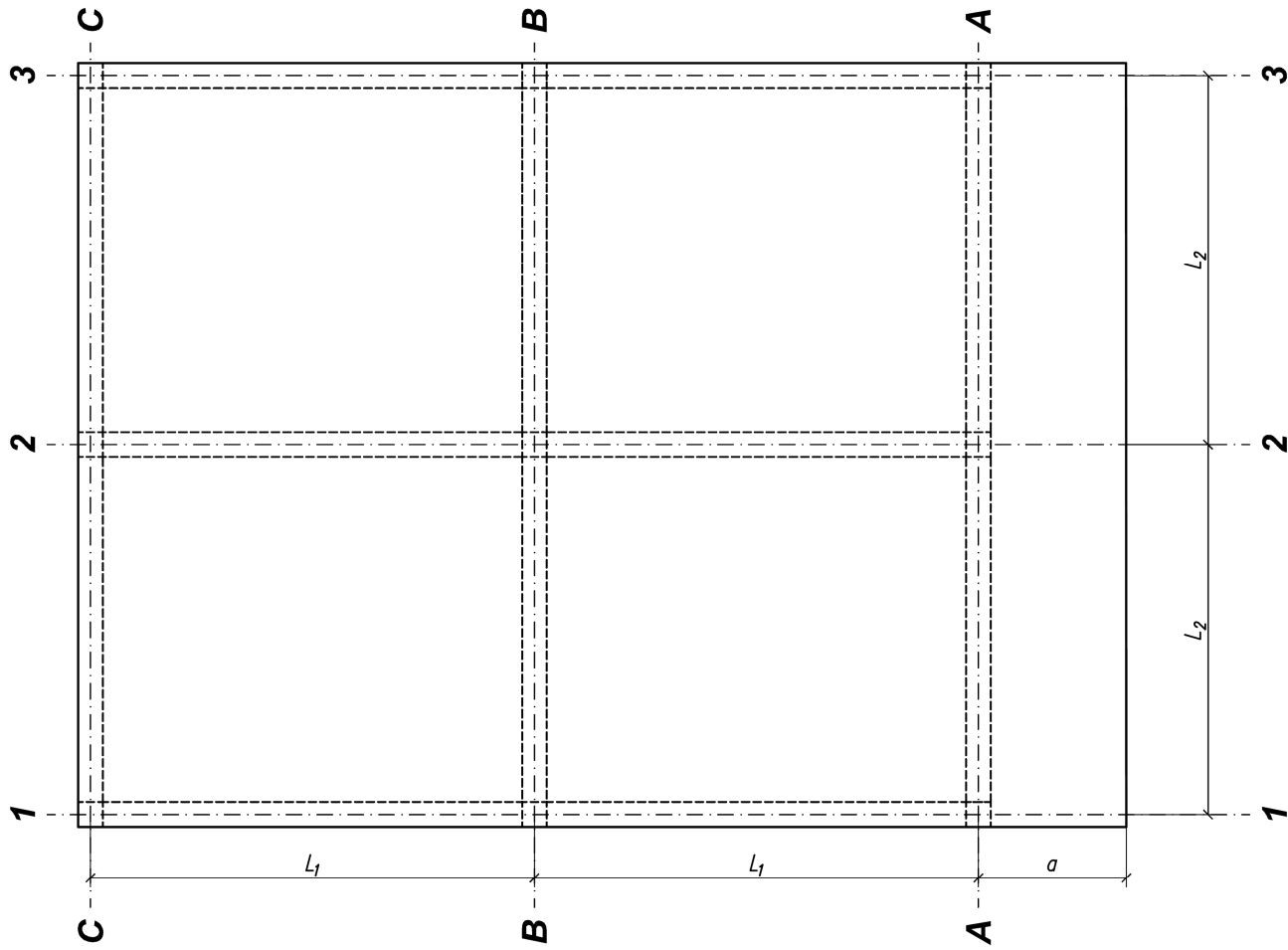
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

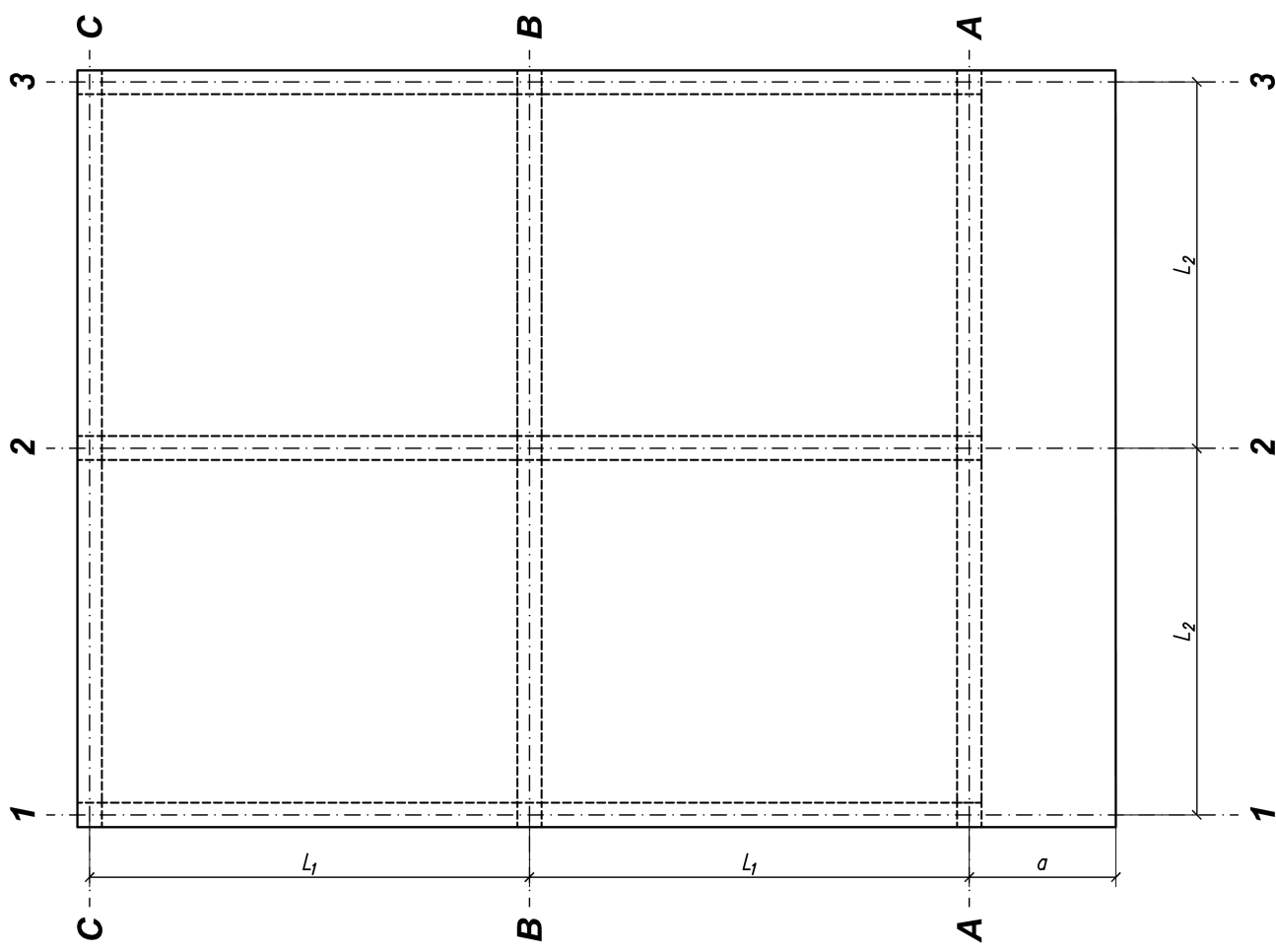
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



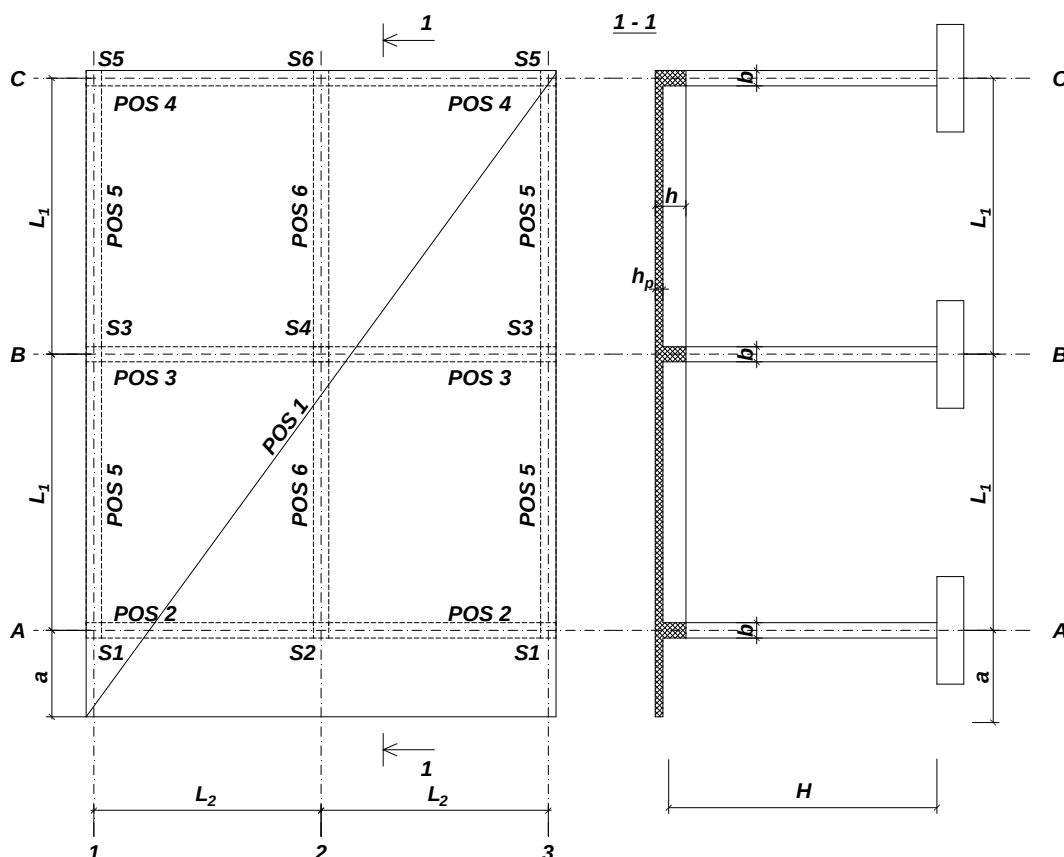
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

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

$$W = 90 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

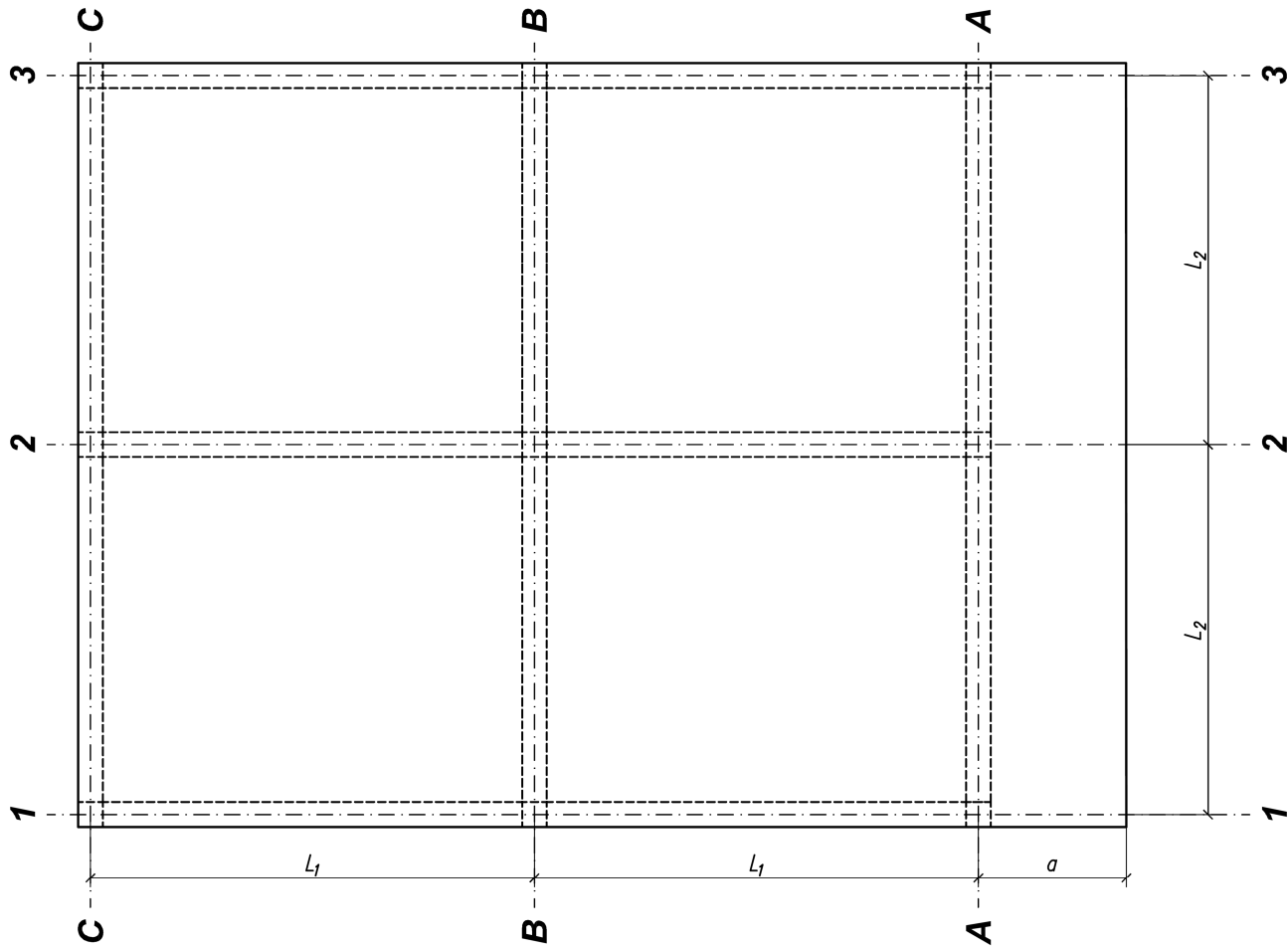
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

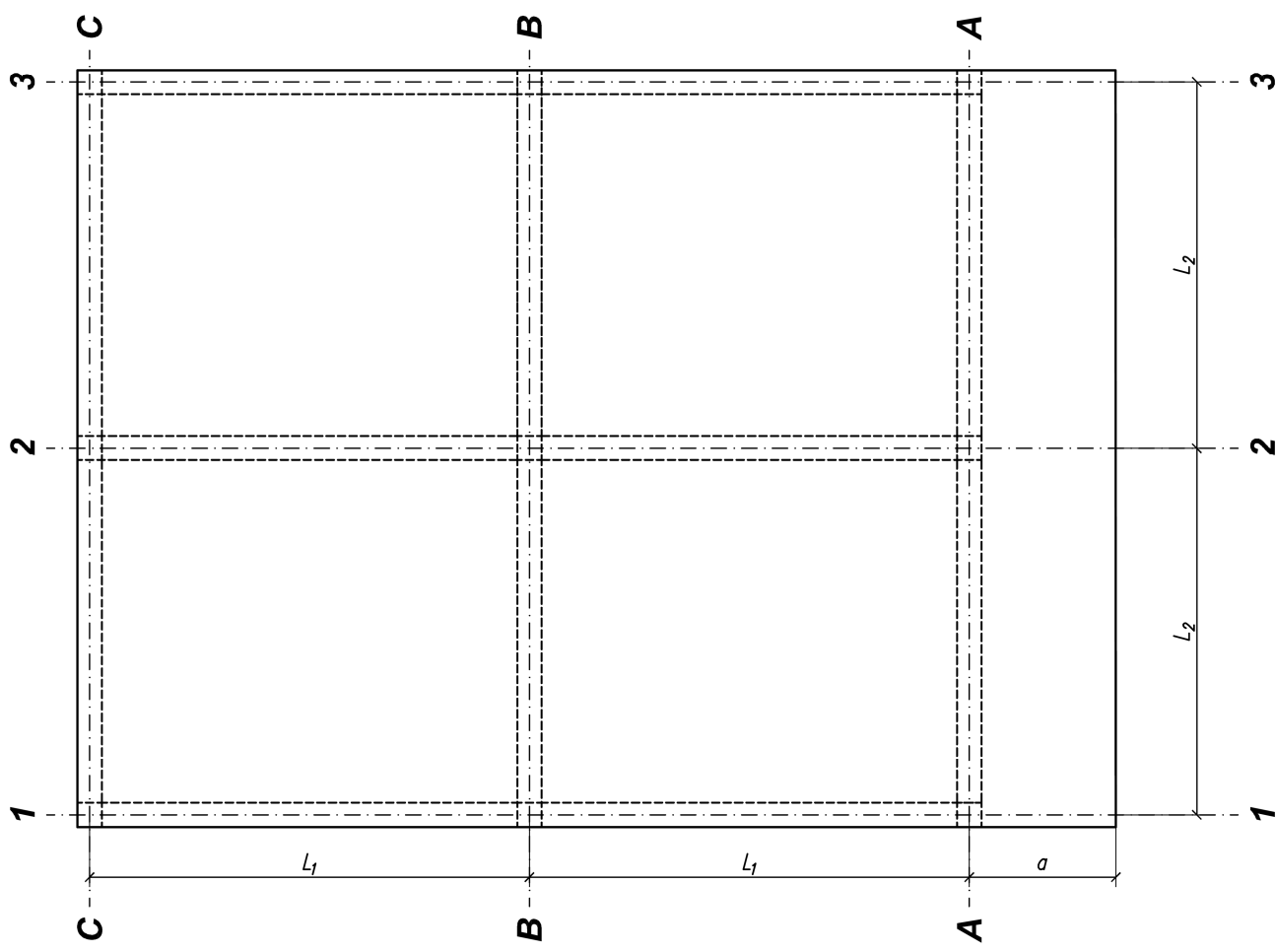
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



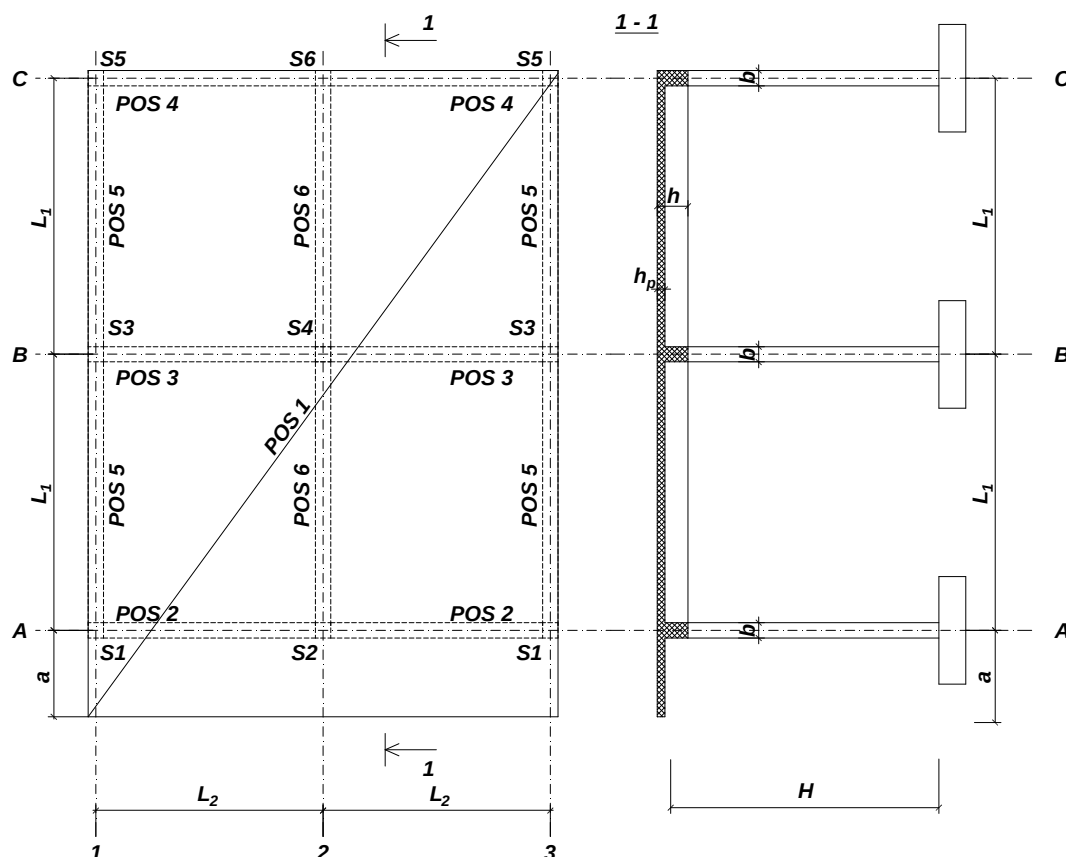
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

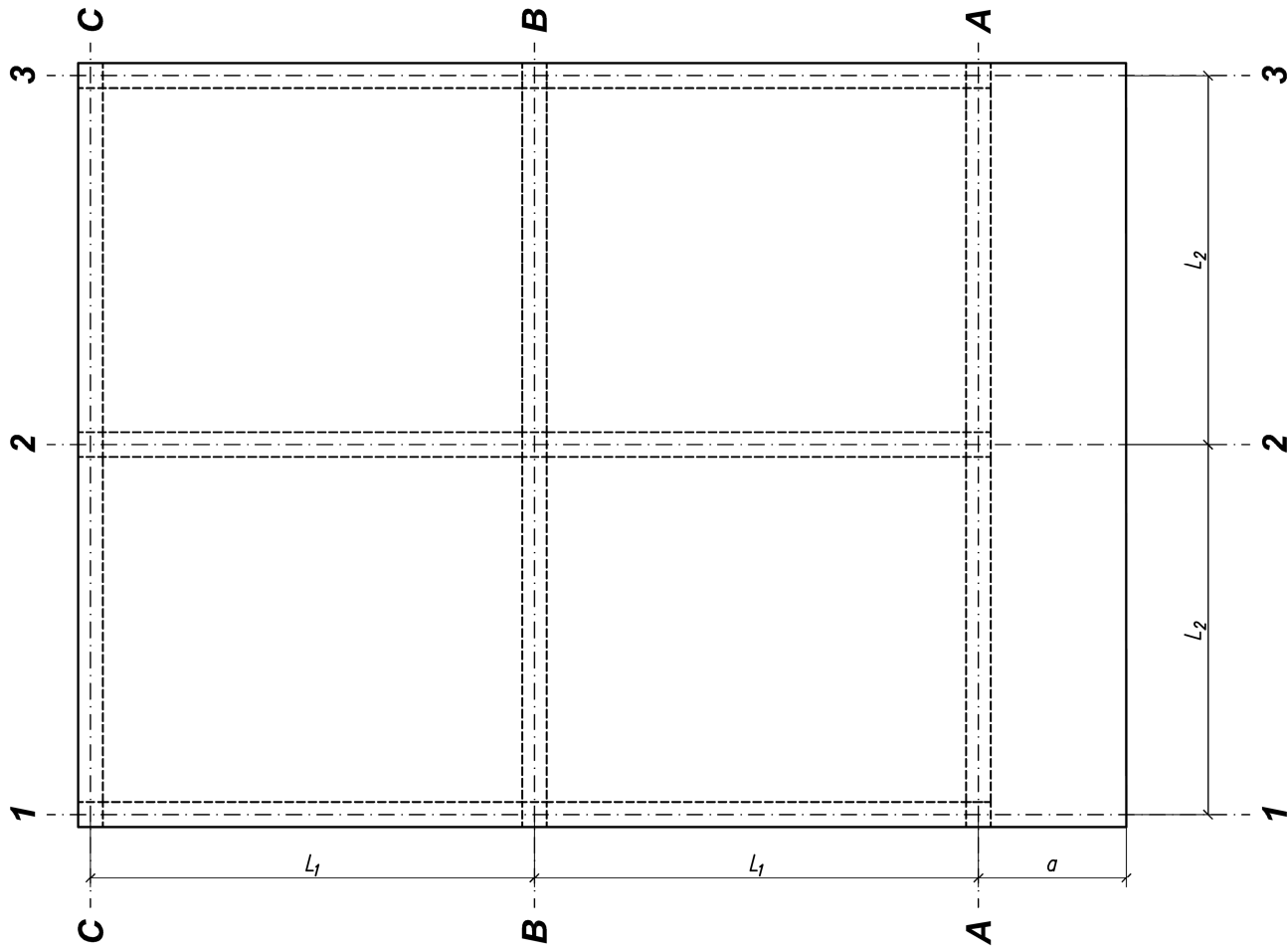
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

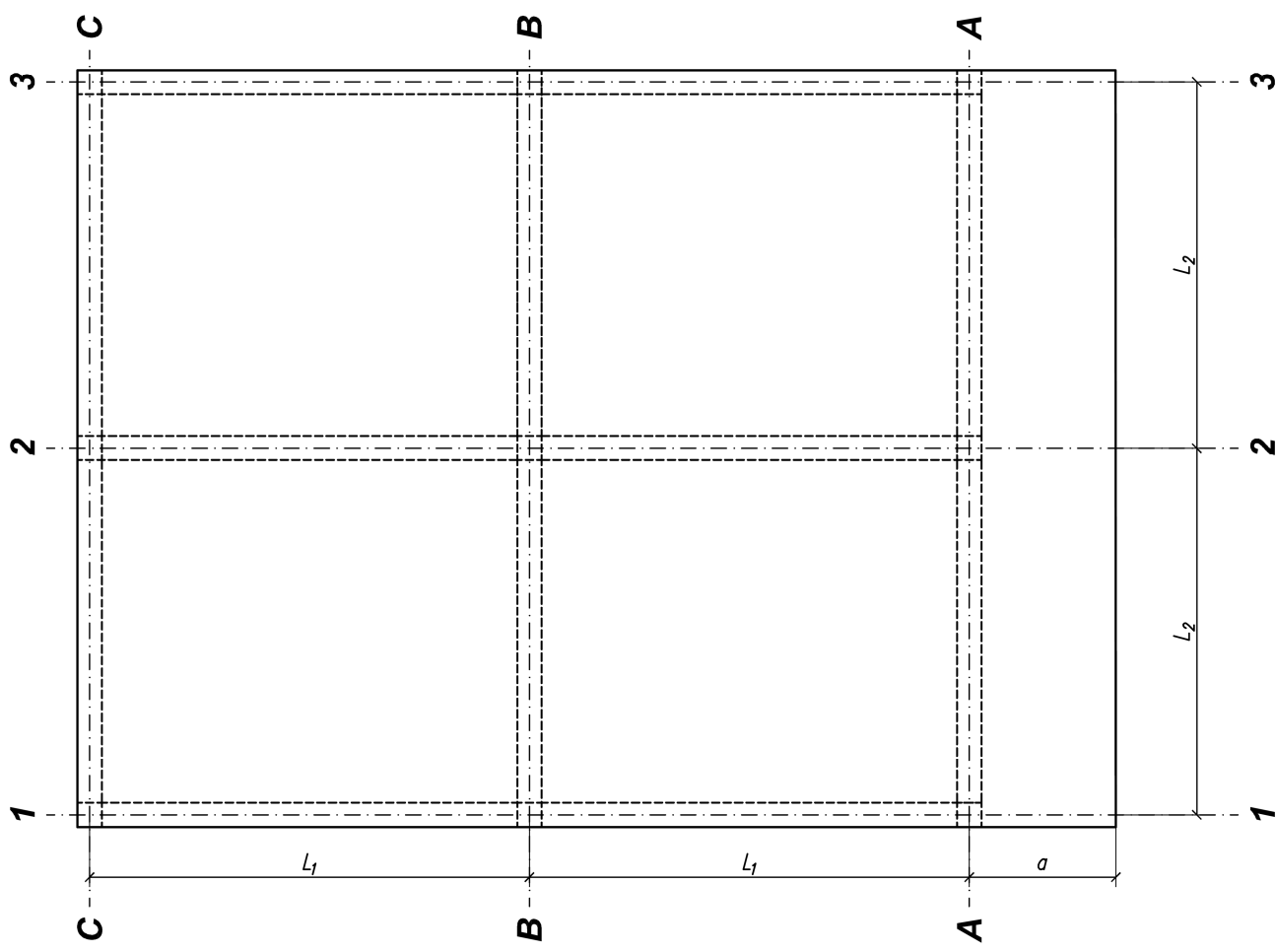
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



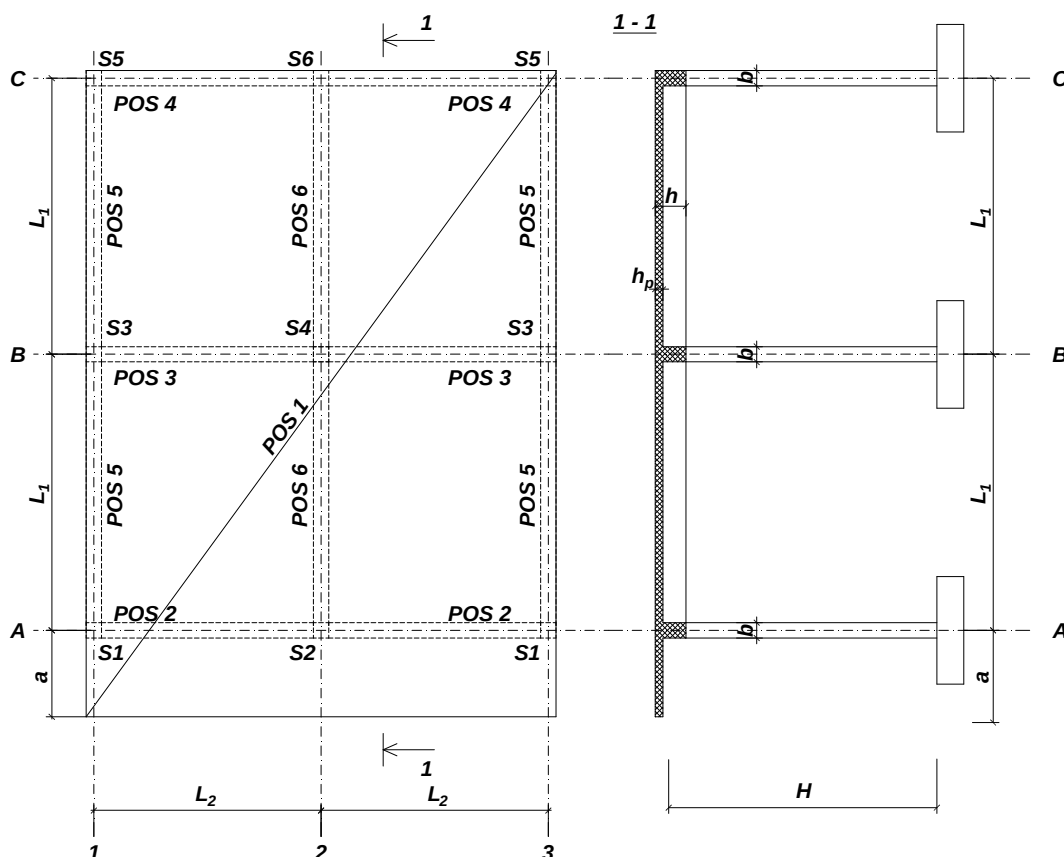
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8$ m $L_2 = 5.3$ m $a = 3$ m $H = 4.8$ m $h_p = 18$ cm
 $\Delta g = 2.5$ kN/m² $q = 5$ kN/m² $W = 195$ kN C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

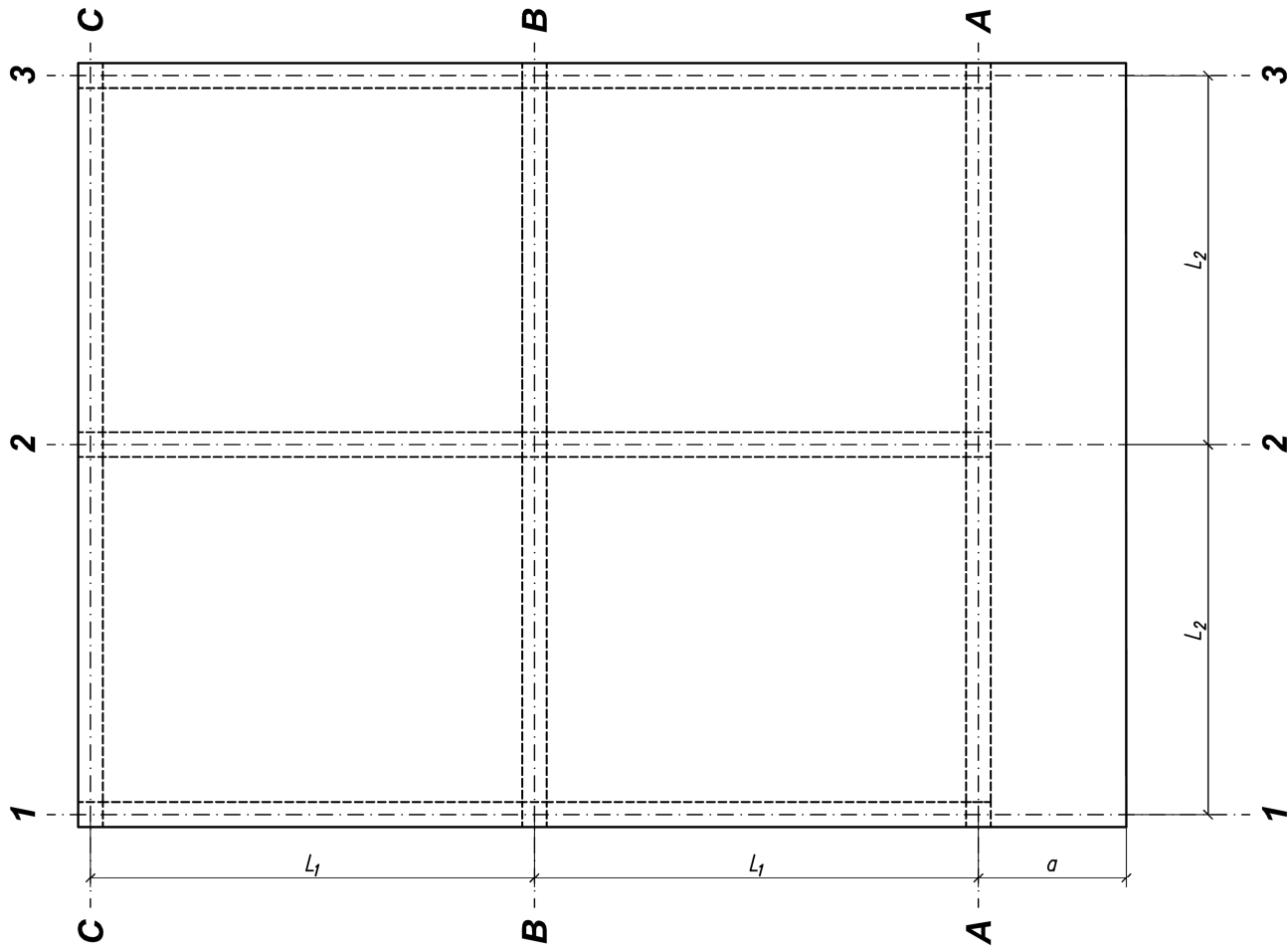
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

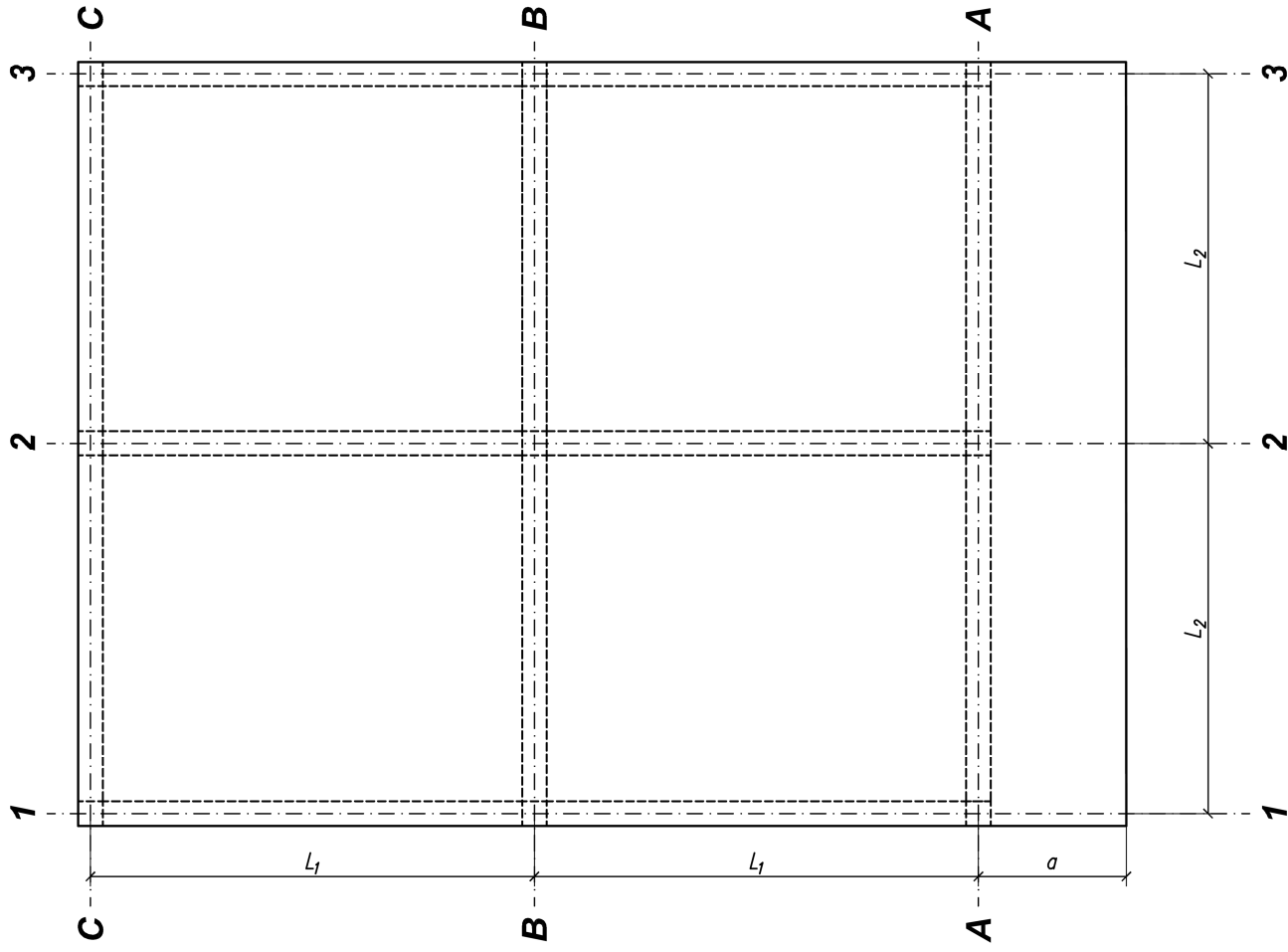
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



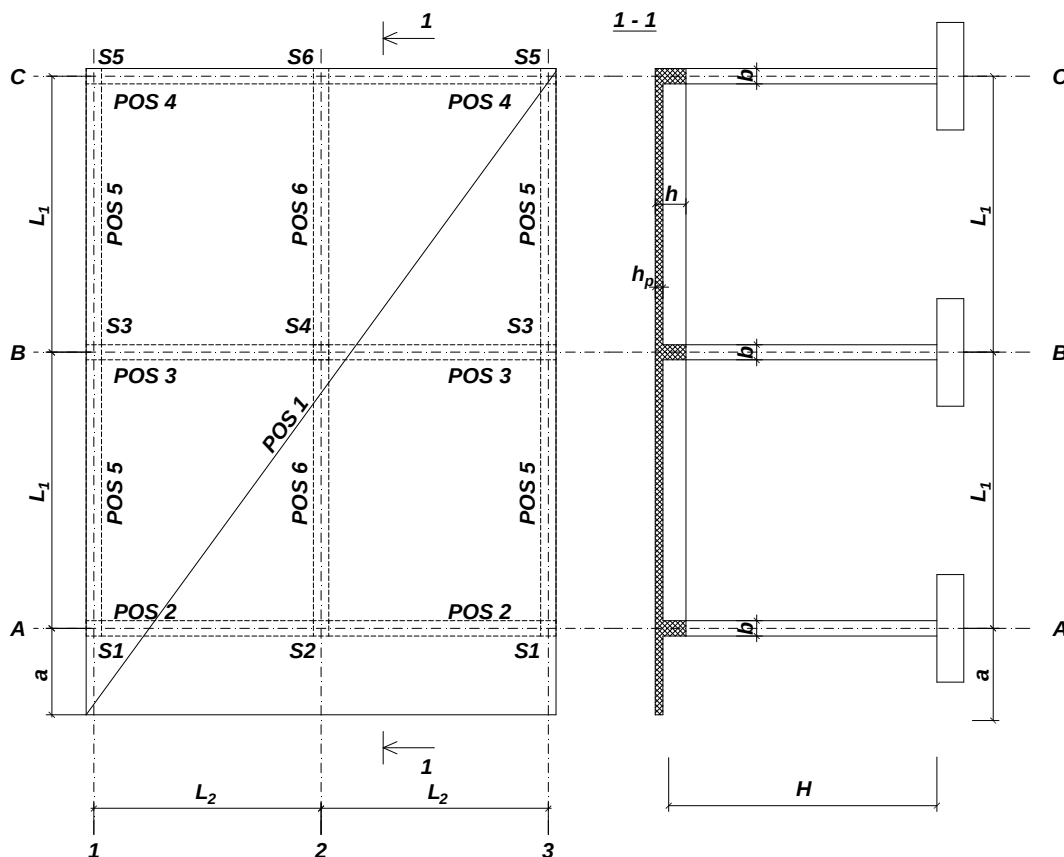
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$ $L_2 = 6.2 \text{ m}$ $a = 3 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 18 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 3 \text{ kN/m}^2$ $W = 105 \text{ kN}$ $C25/30$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

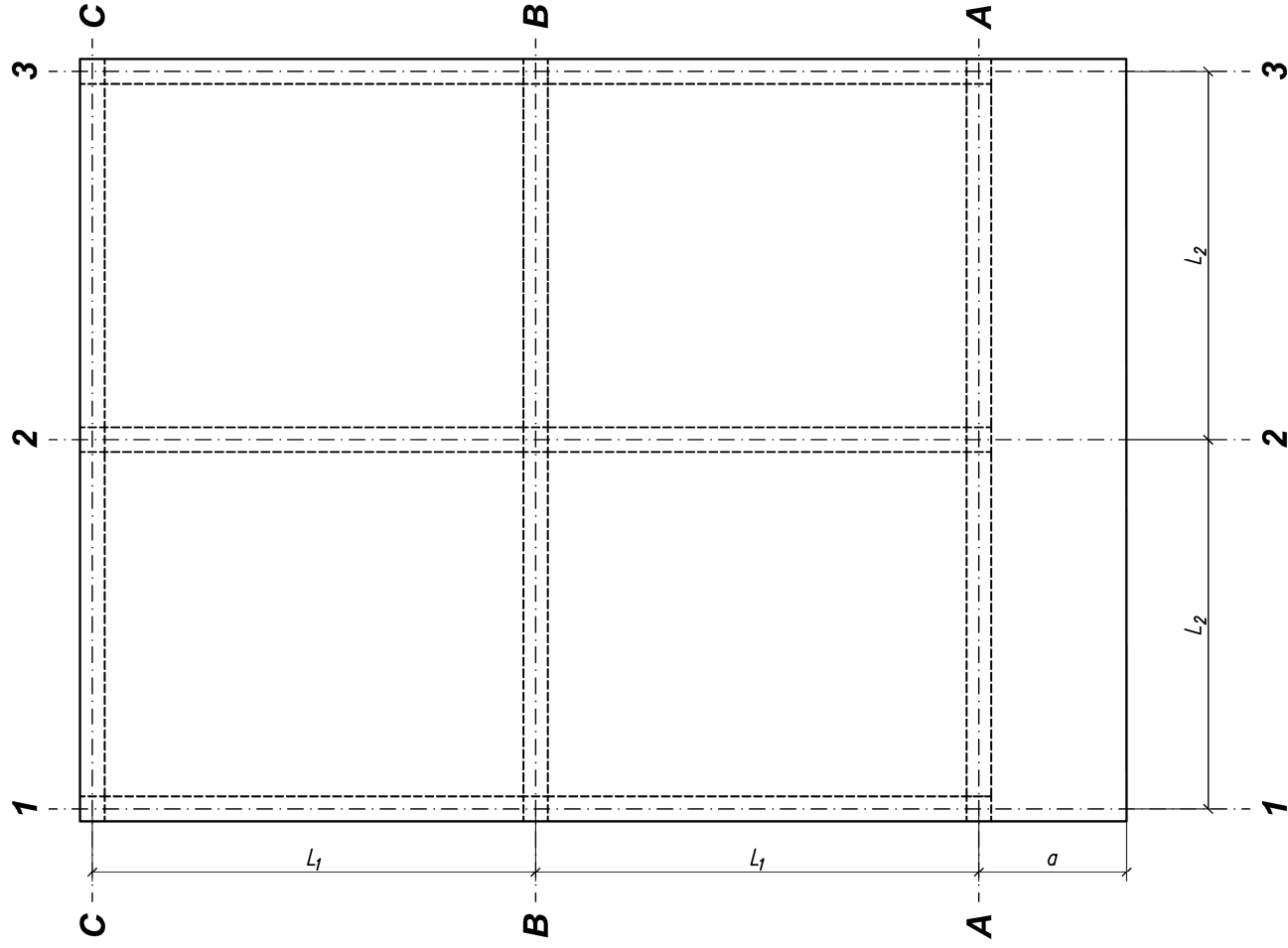
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

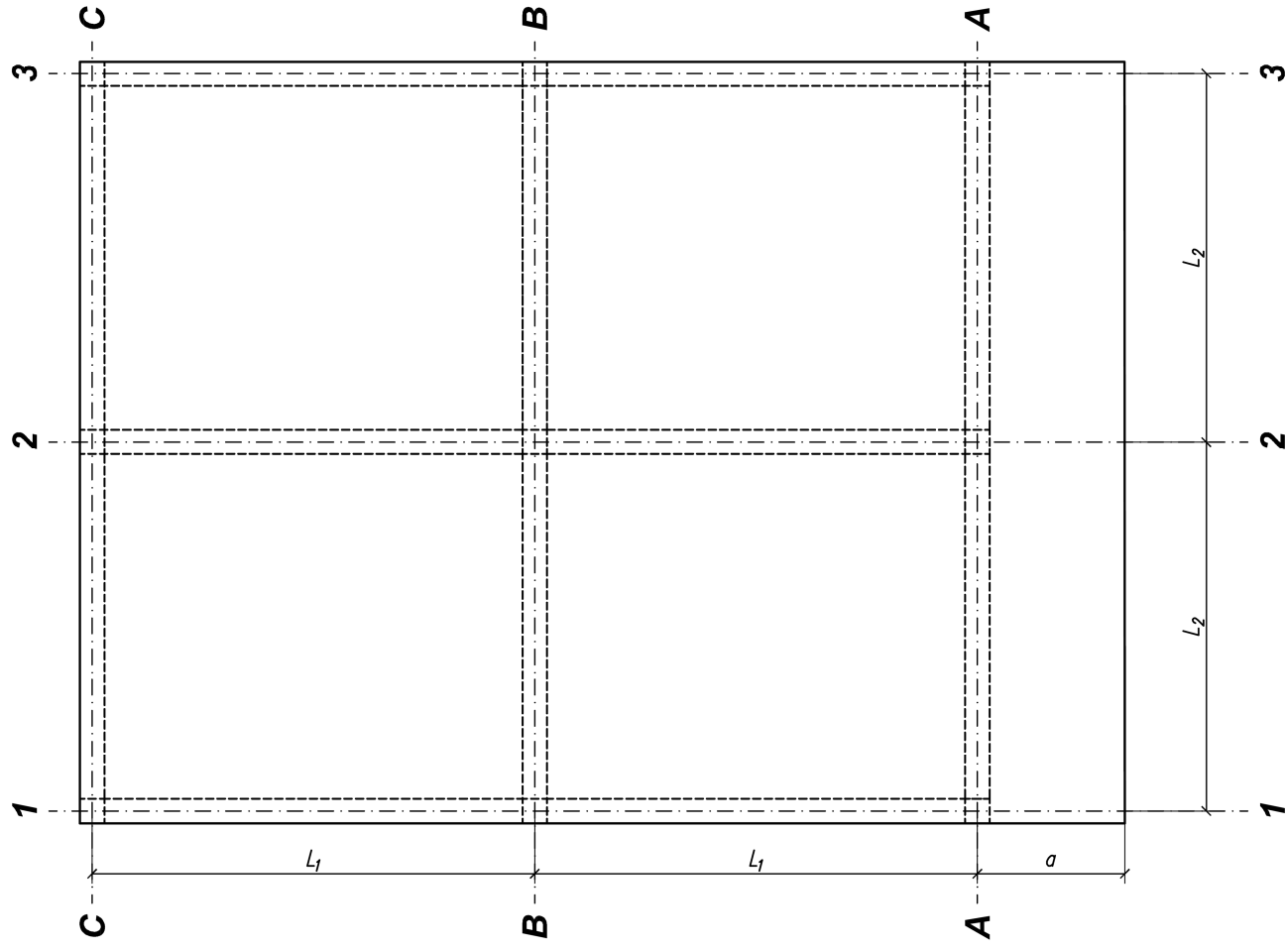
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



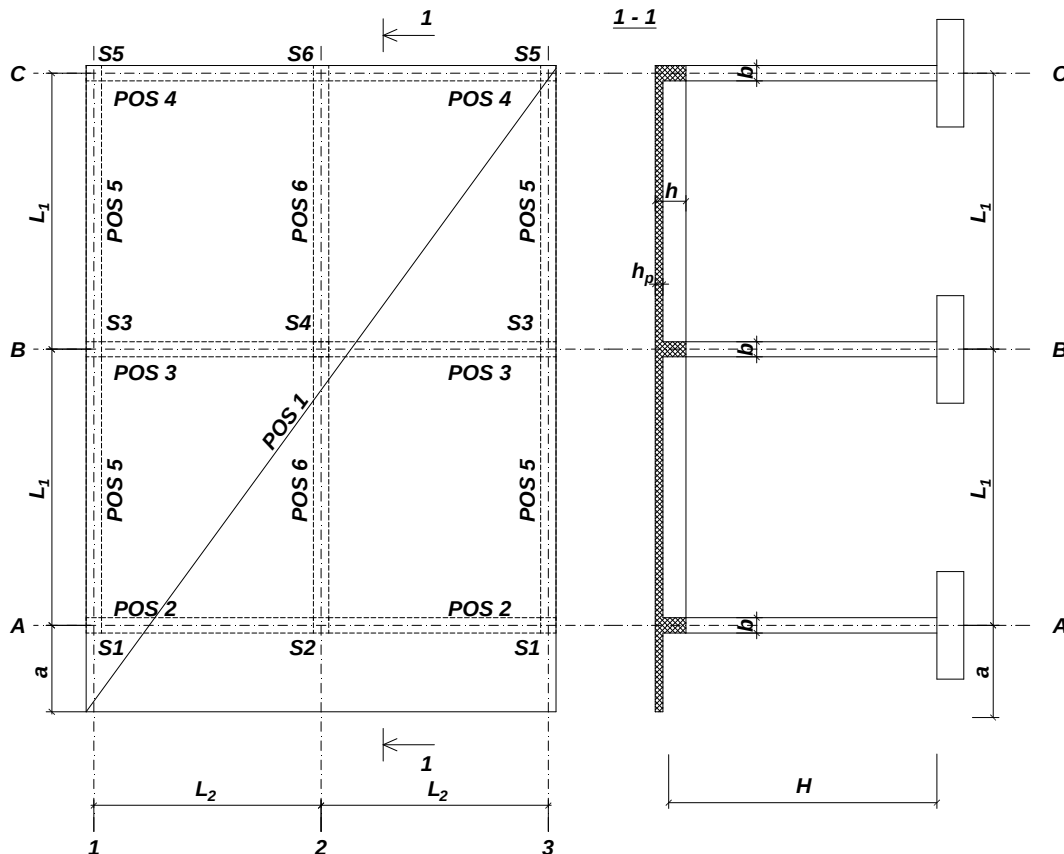
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

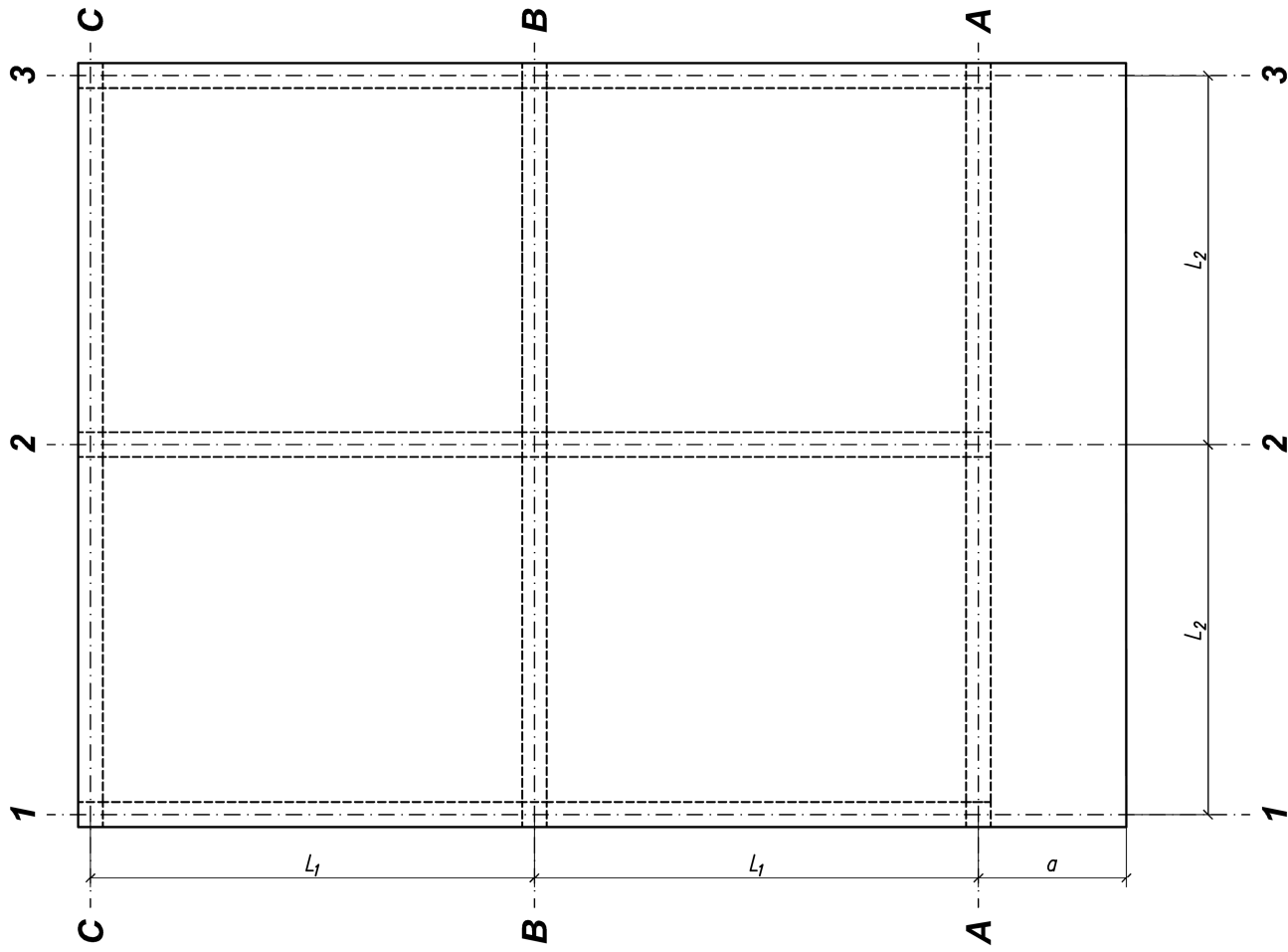
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

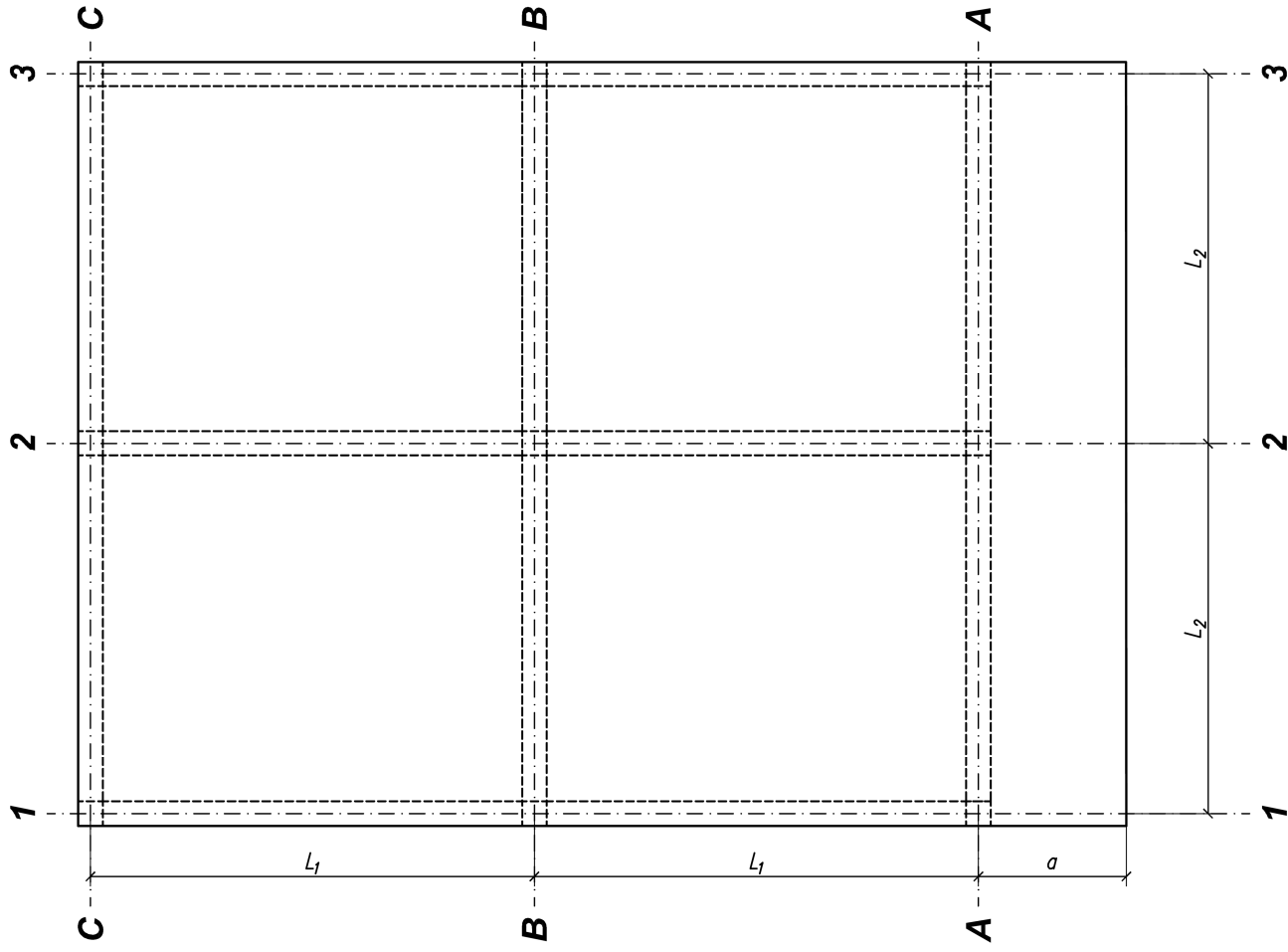
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



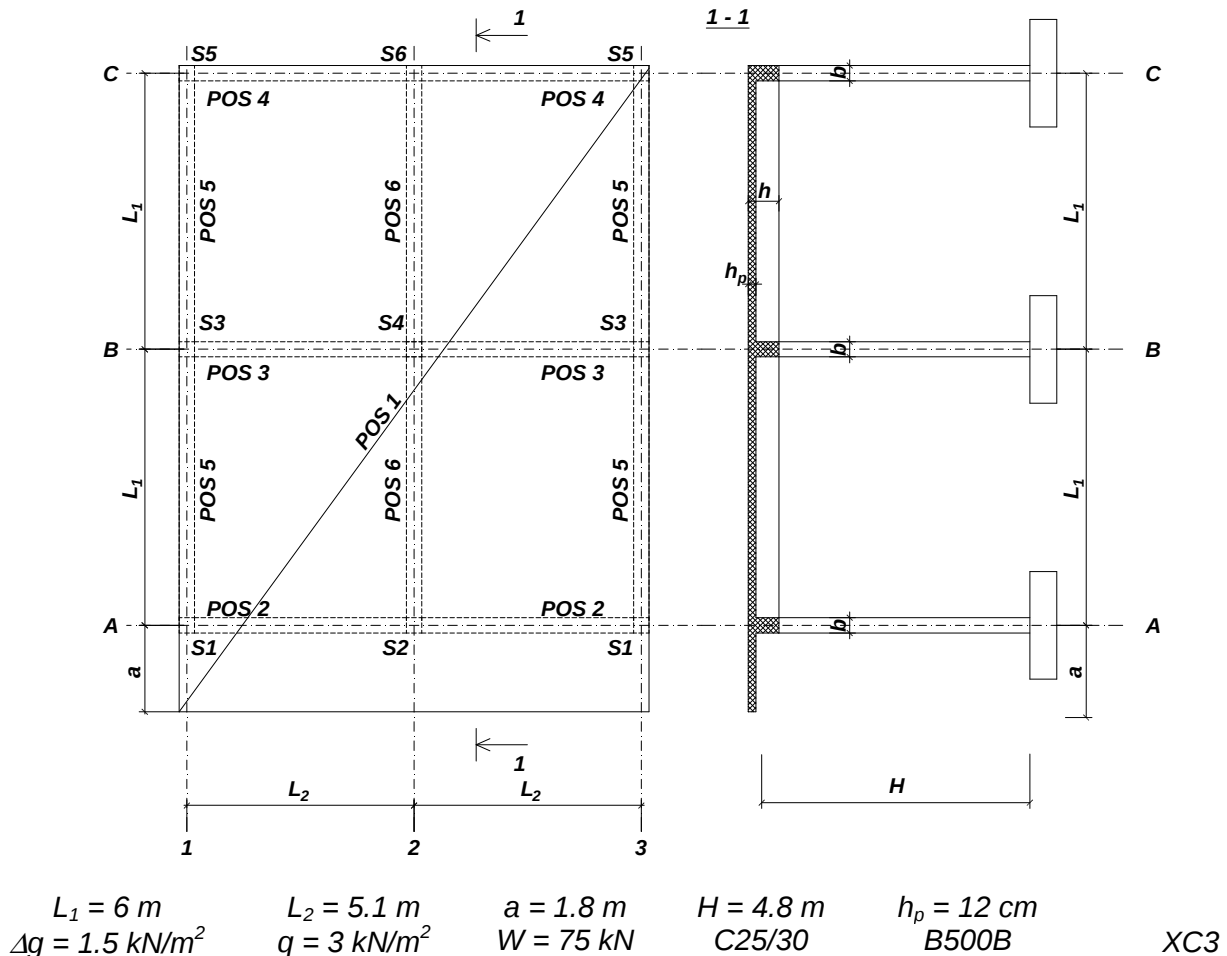
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

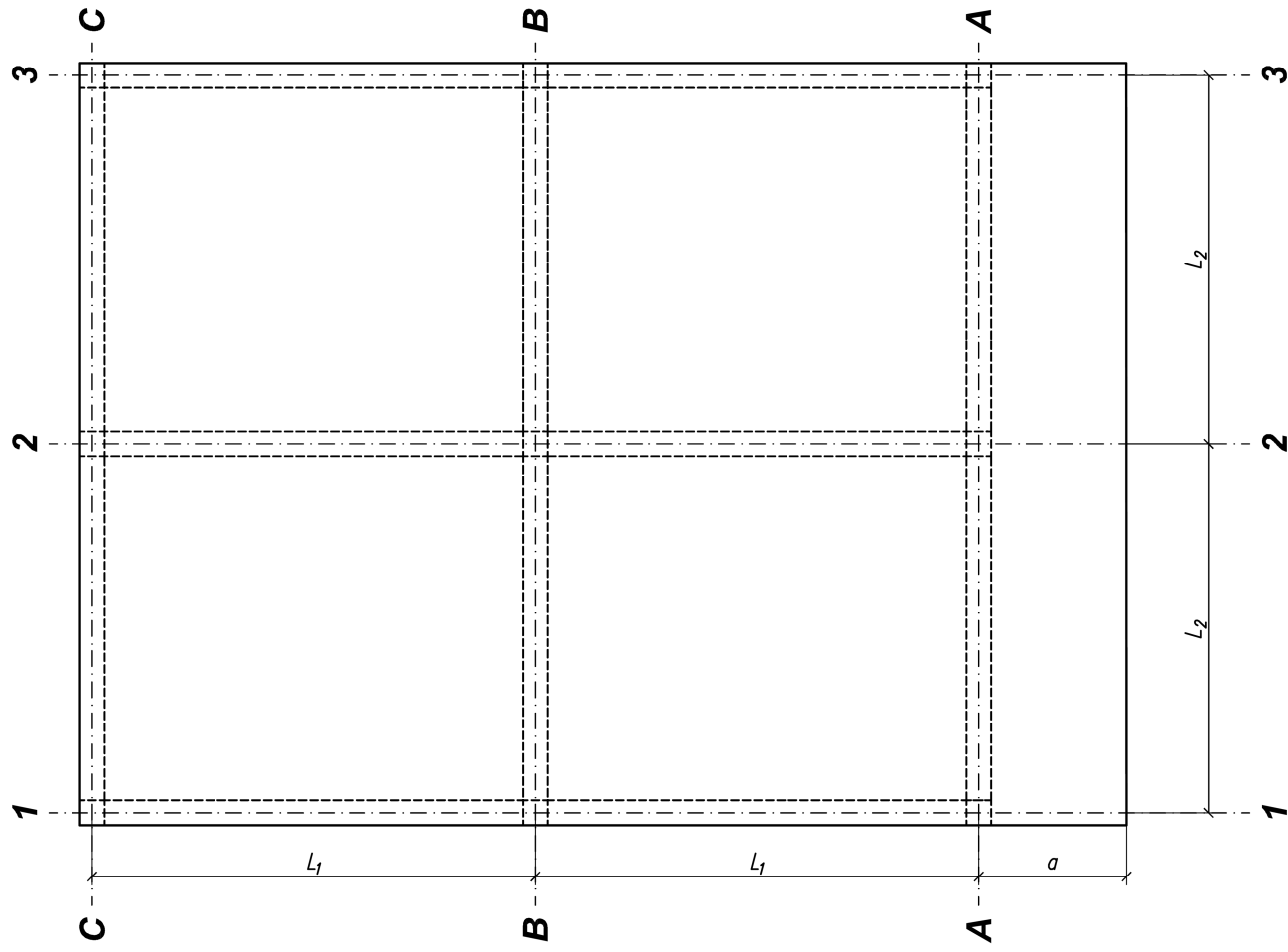
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

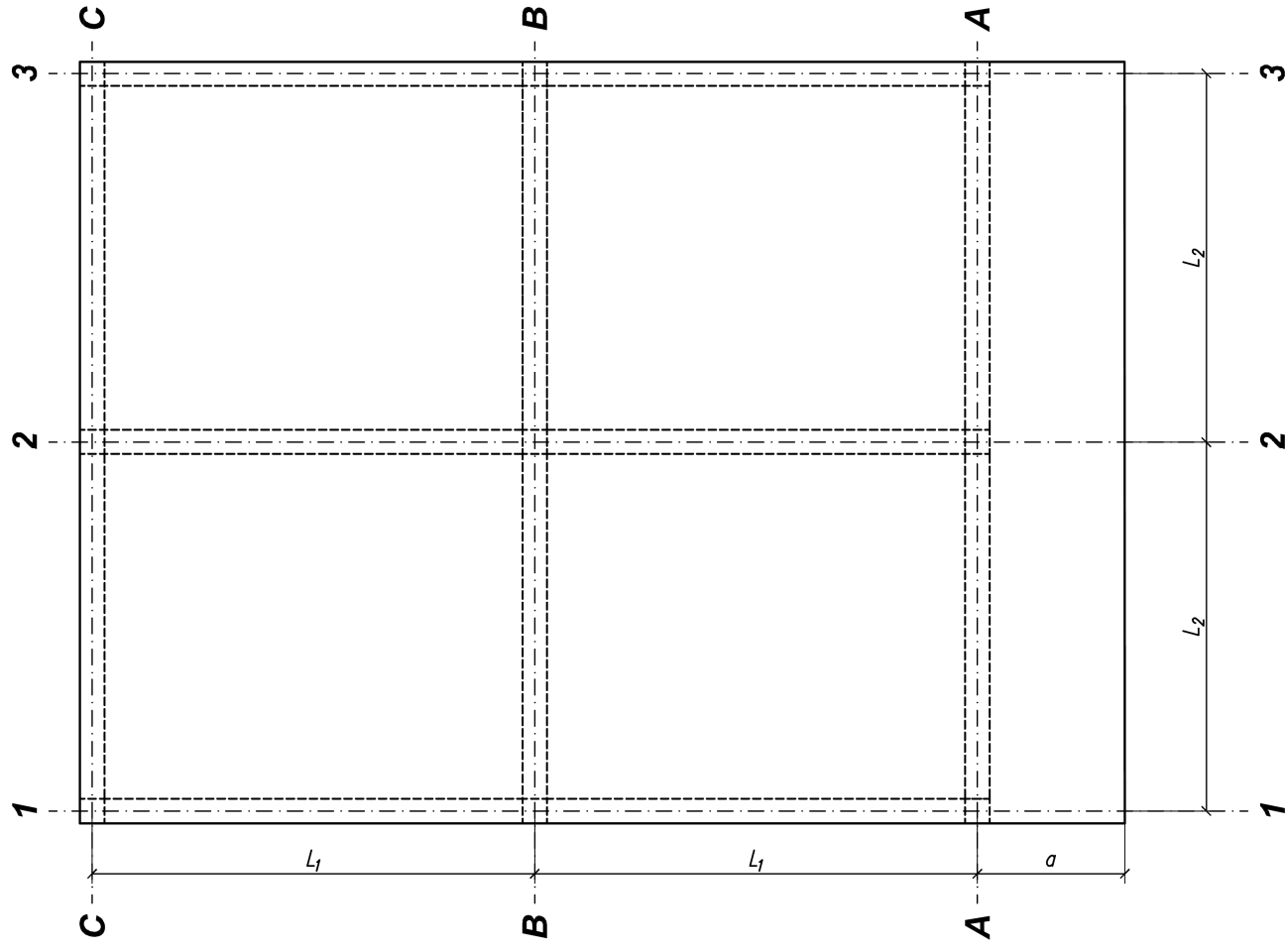
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



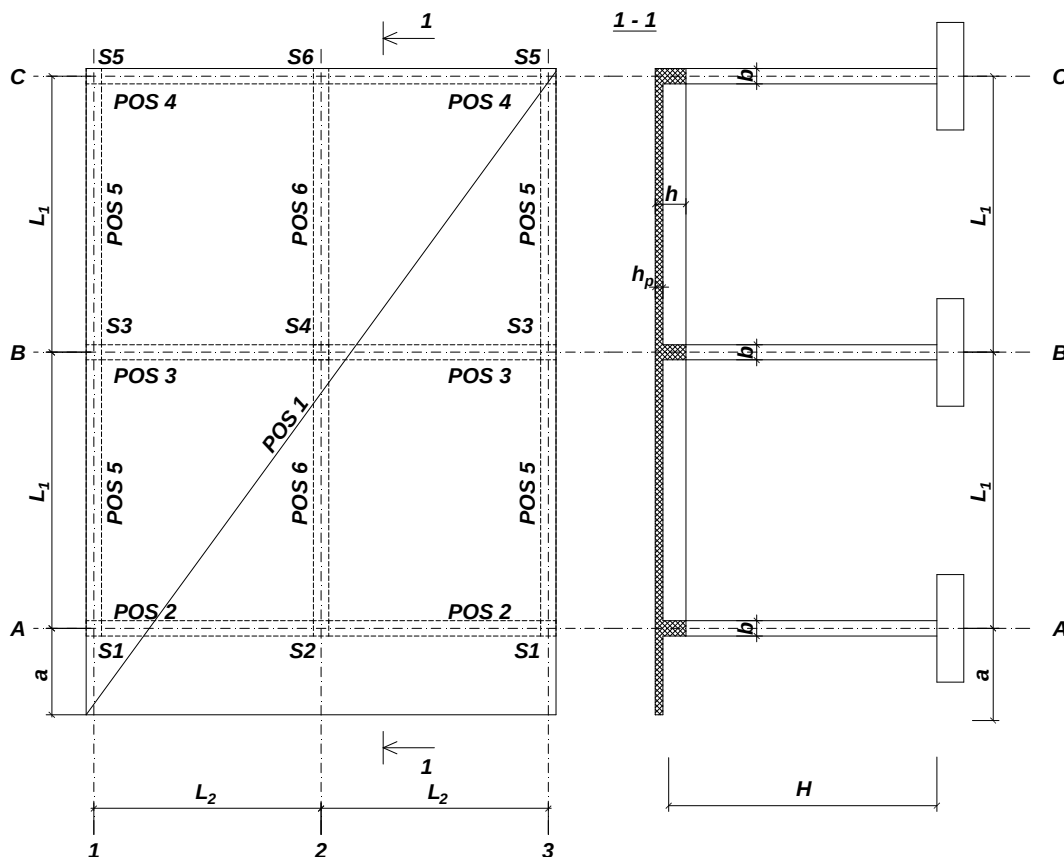
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 6.4 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.9 \text{ m}$$
$$q = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.4 \text{ m}$$
$$W = 120 \text{ kN}$$

$$H = 5.1 \text{ m}$$
$$C30/37$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

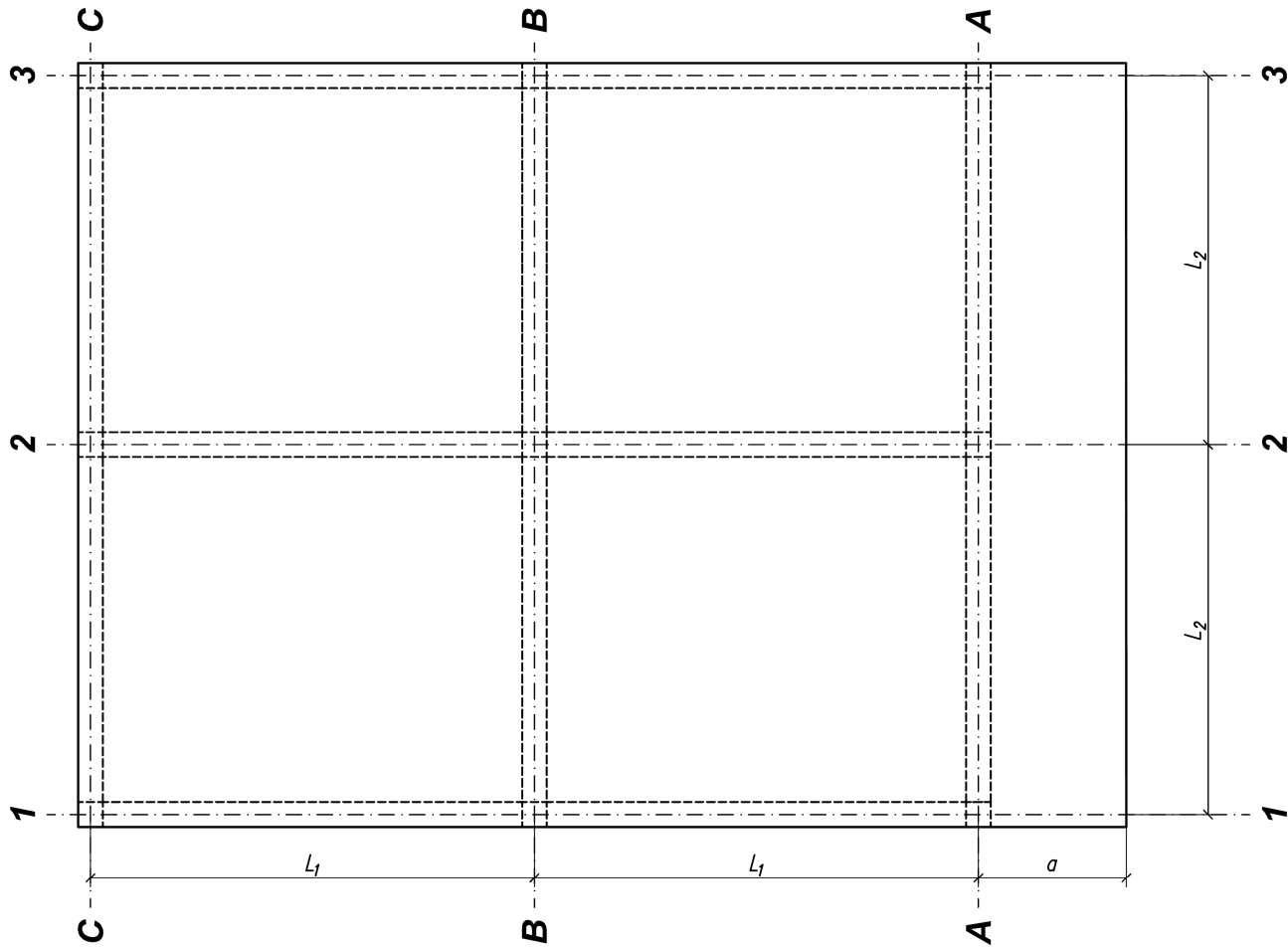
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

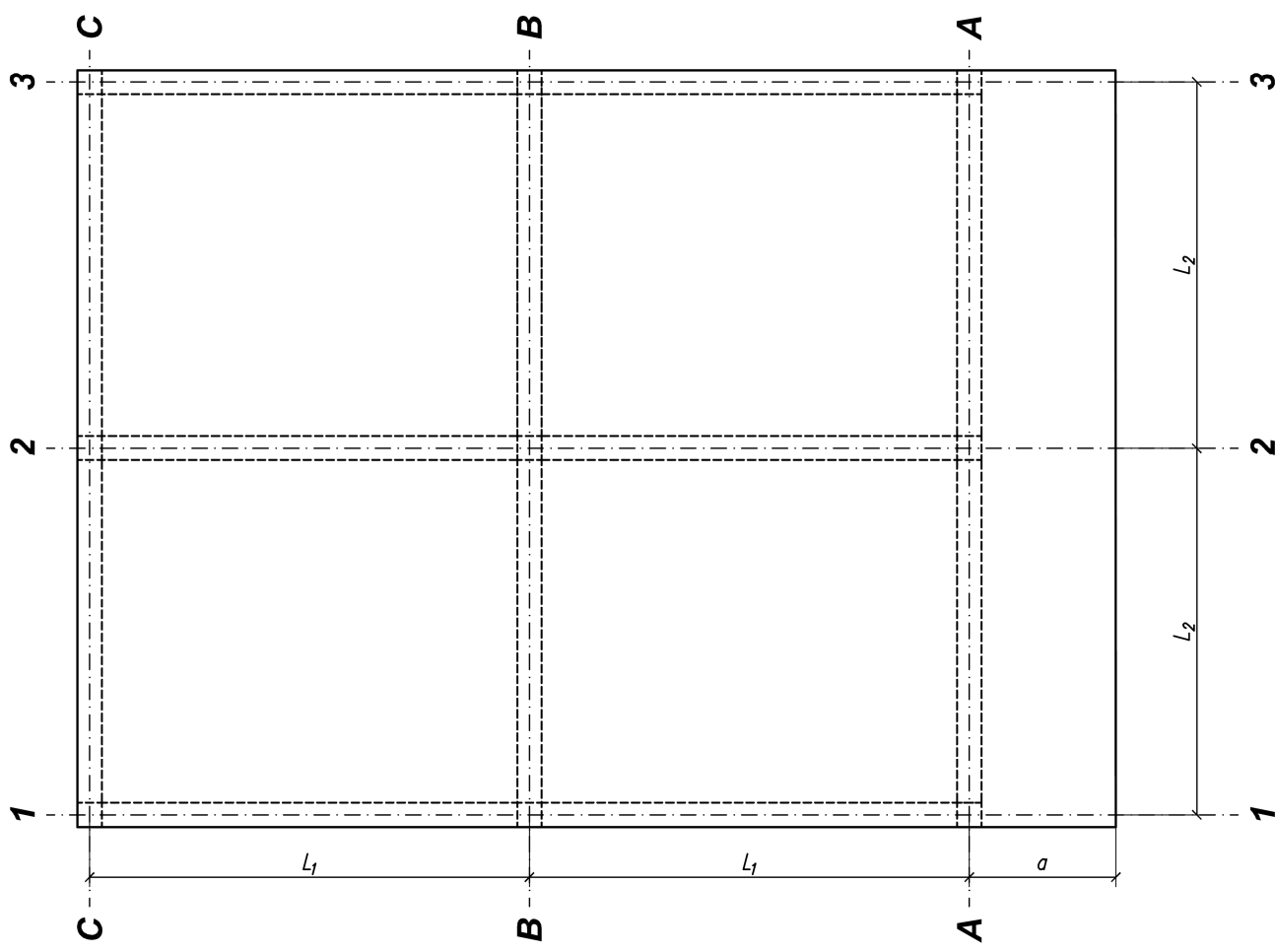
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



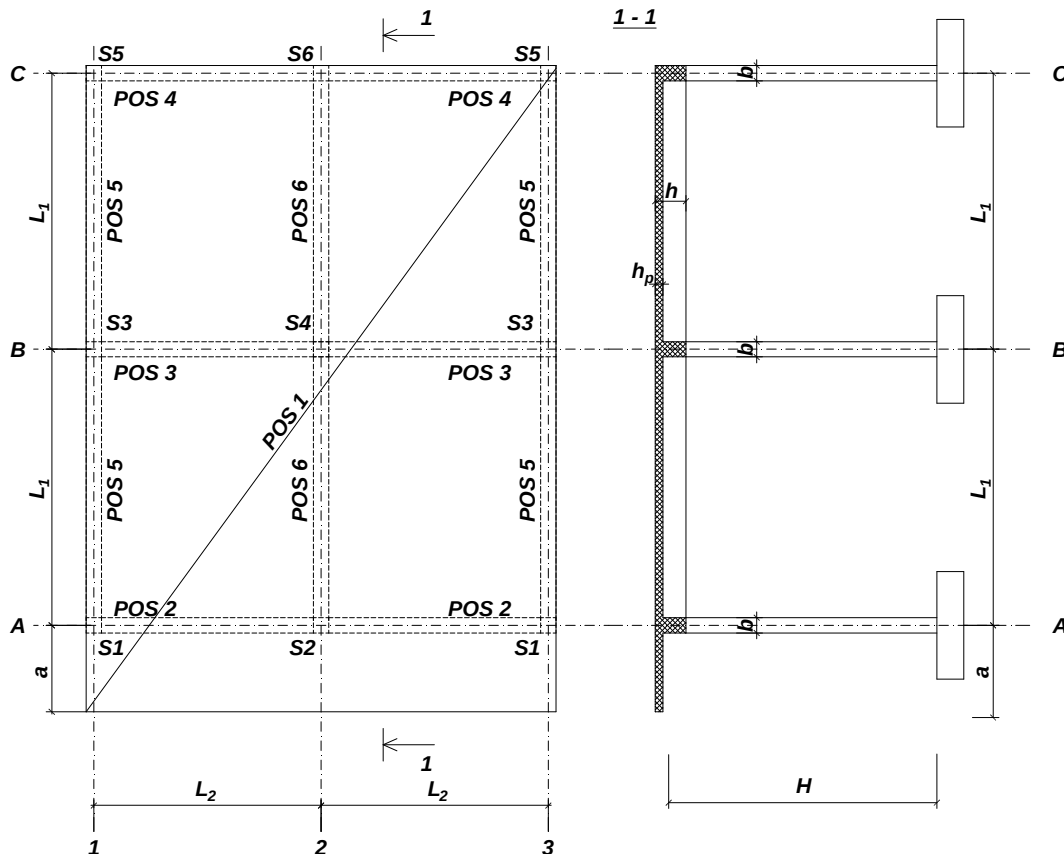
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

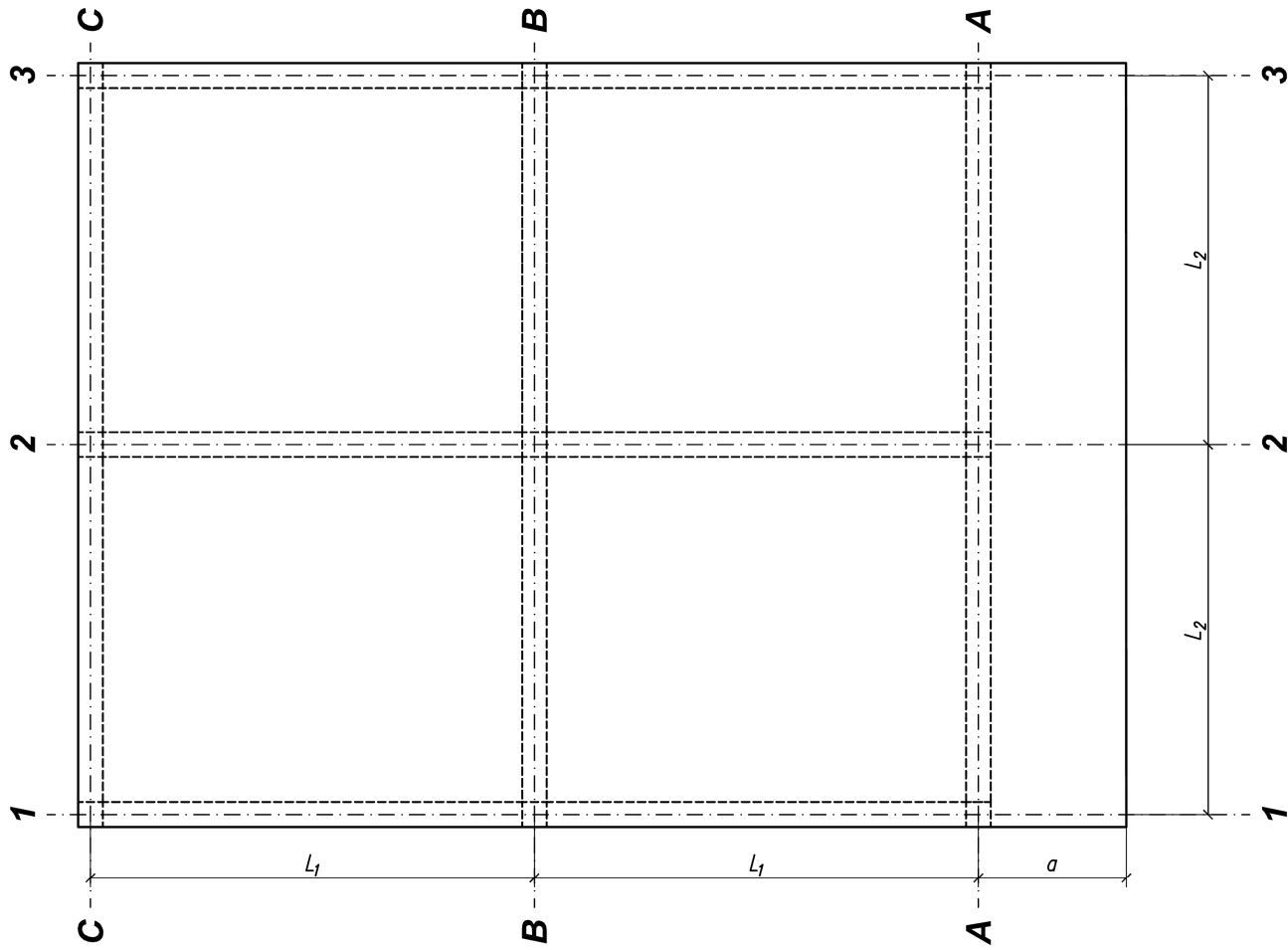
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

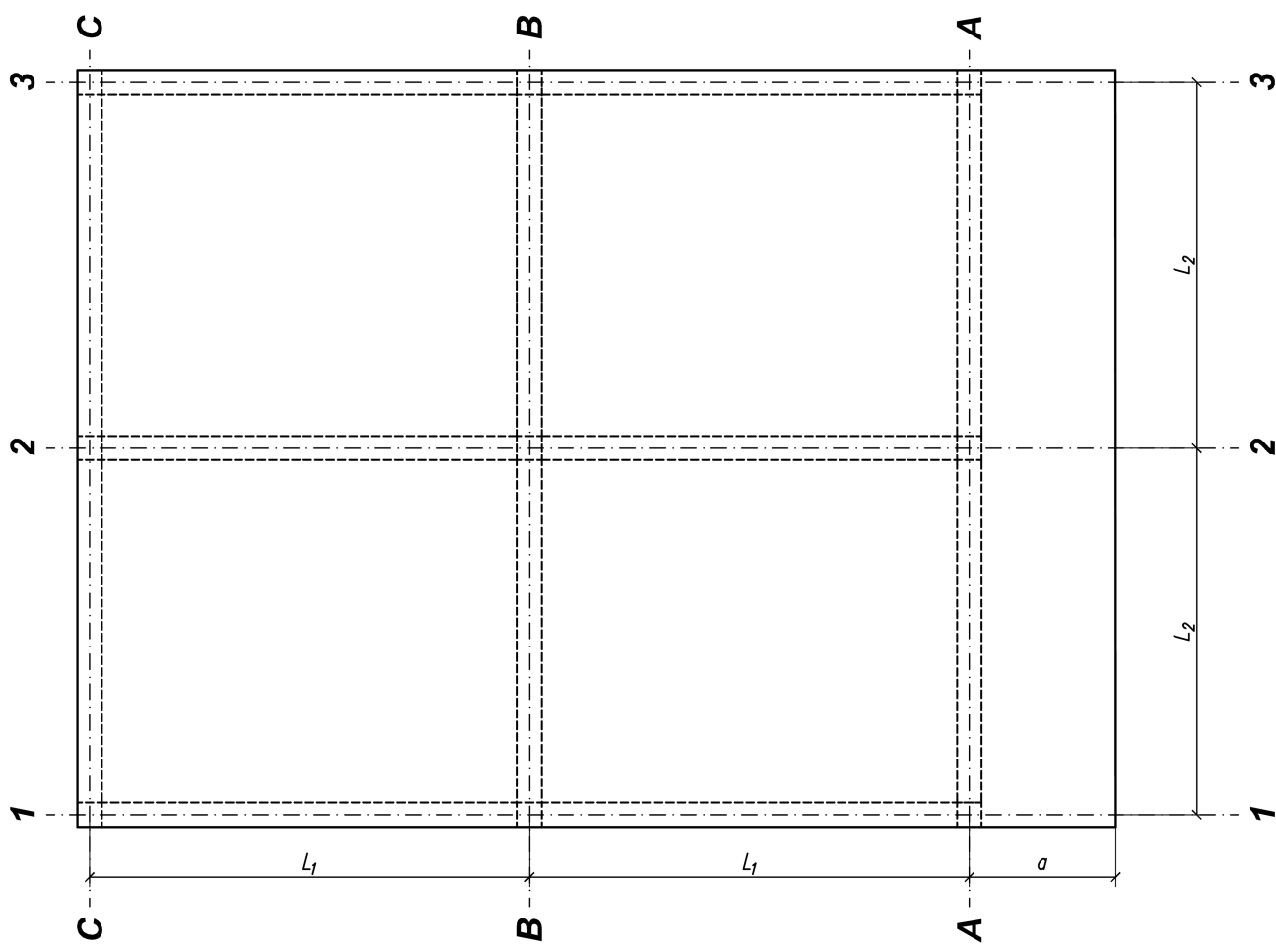
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



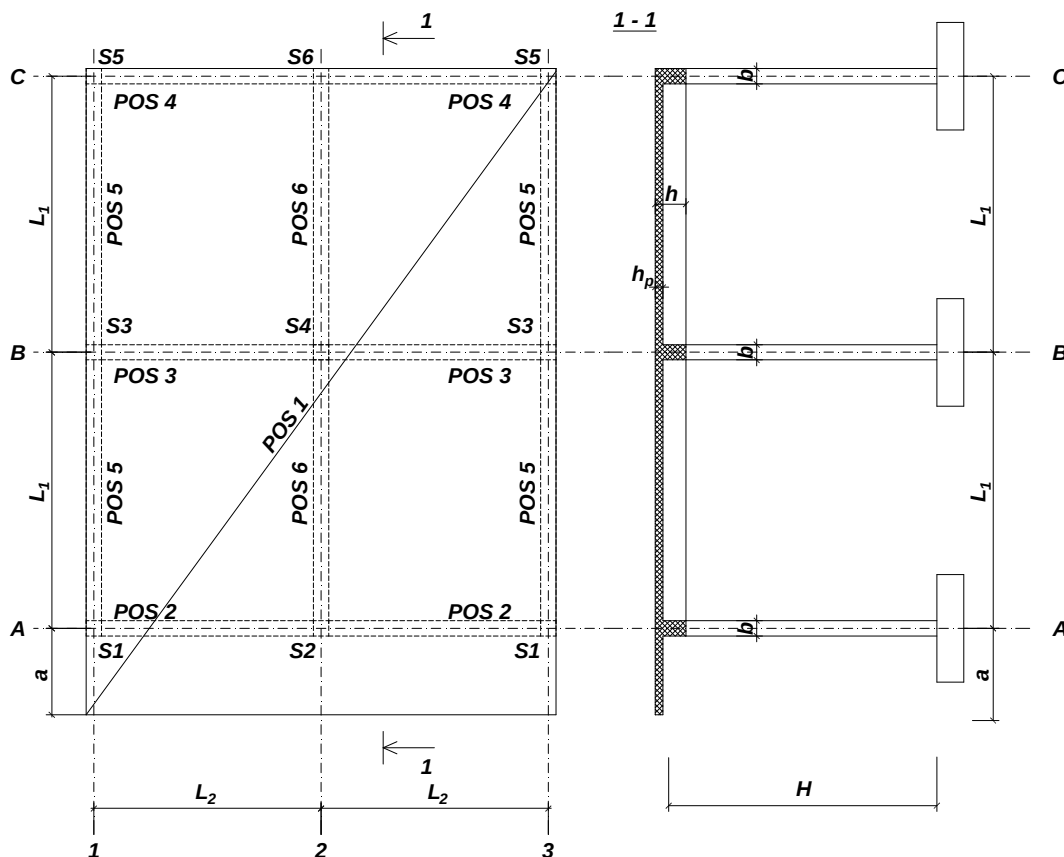
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.4 \text{ m}$$
$$q = 7 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.2 \text{ m}$$
$$W = 195 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$
$$C35/45$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

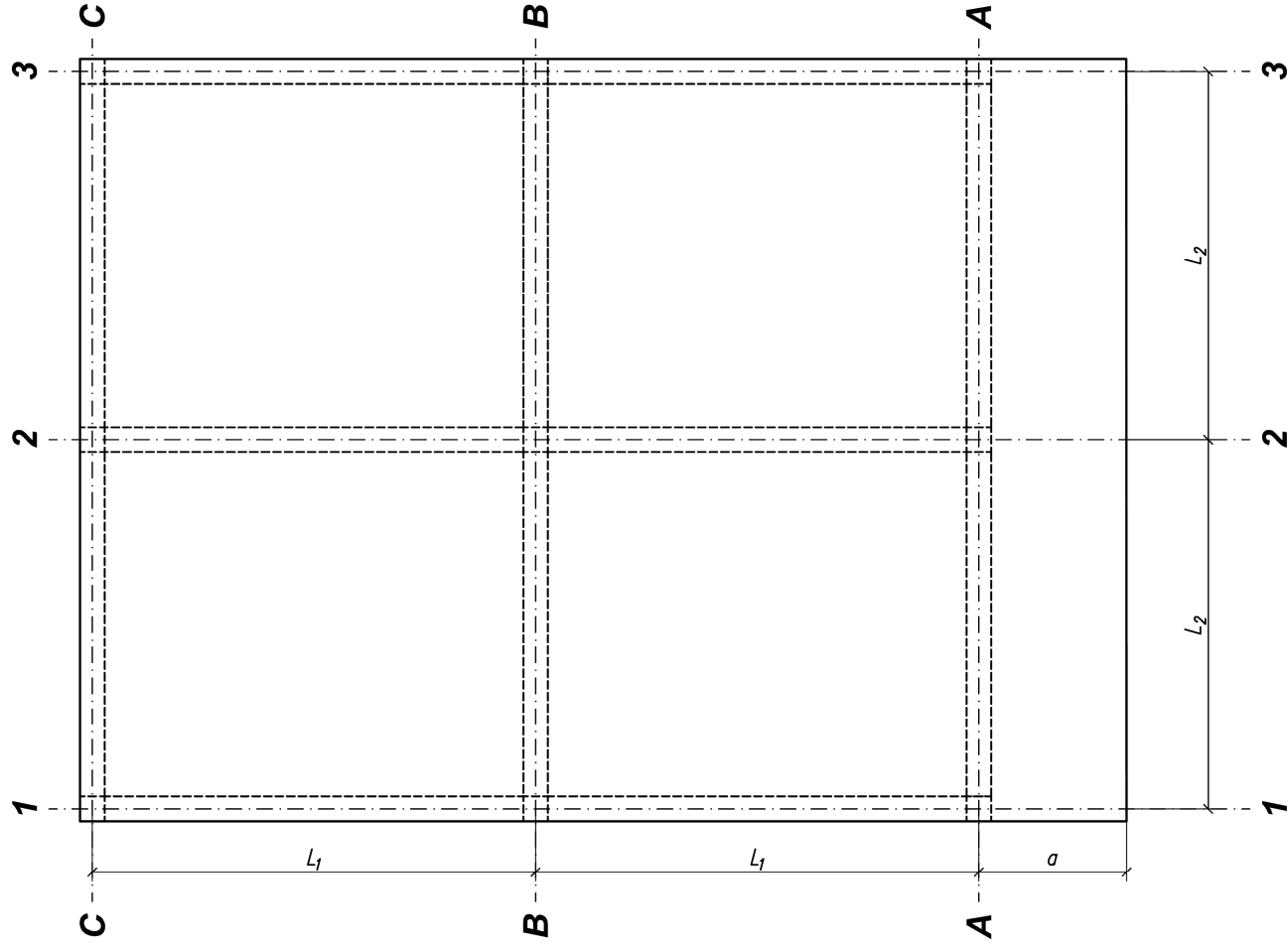
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

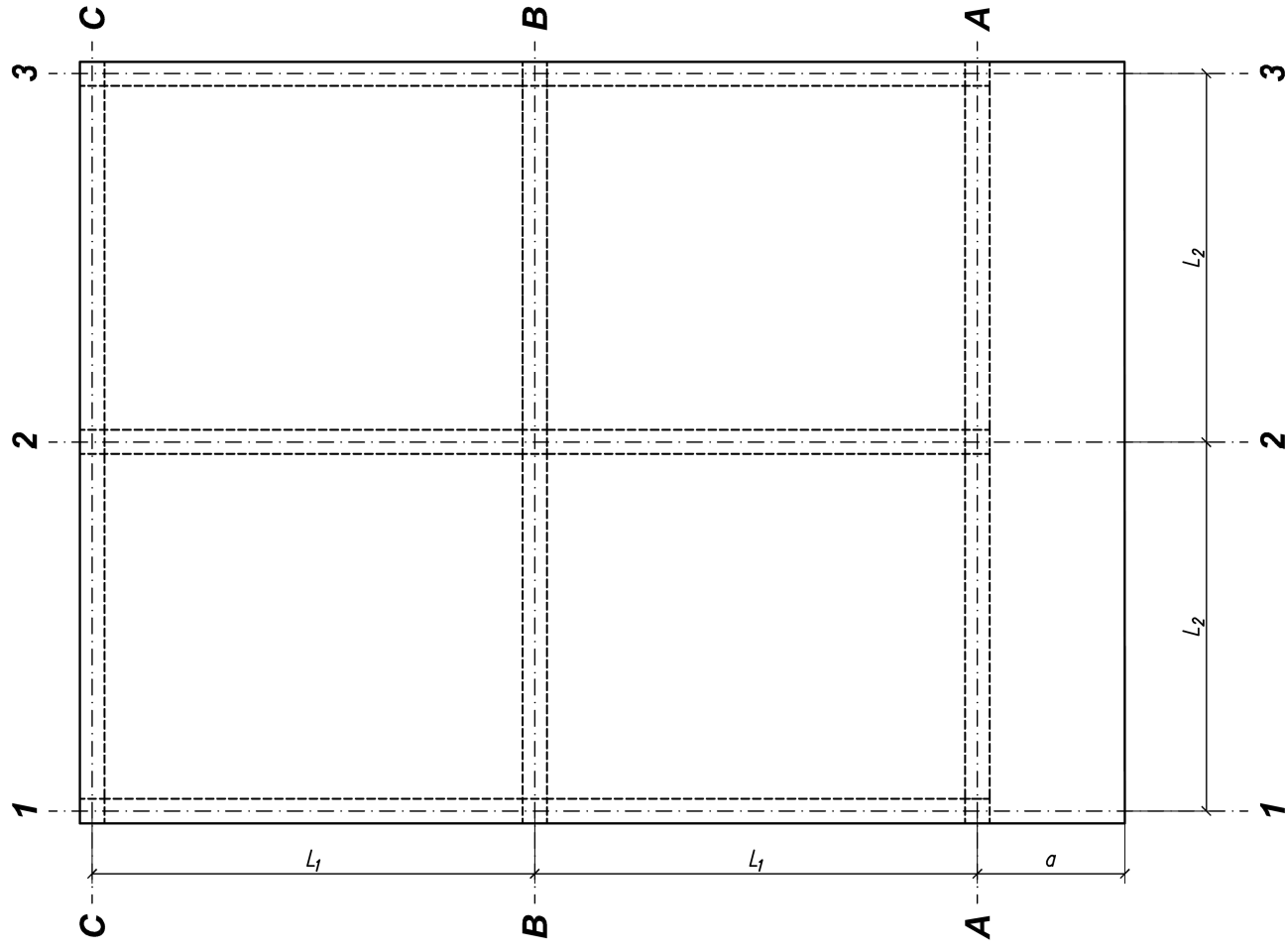
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



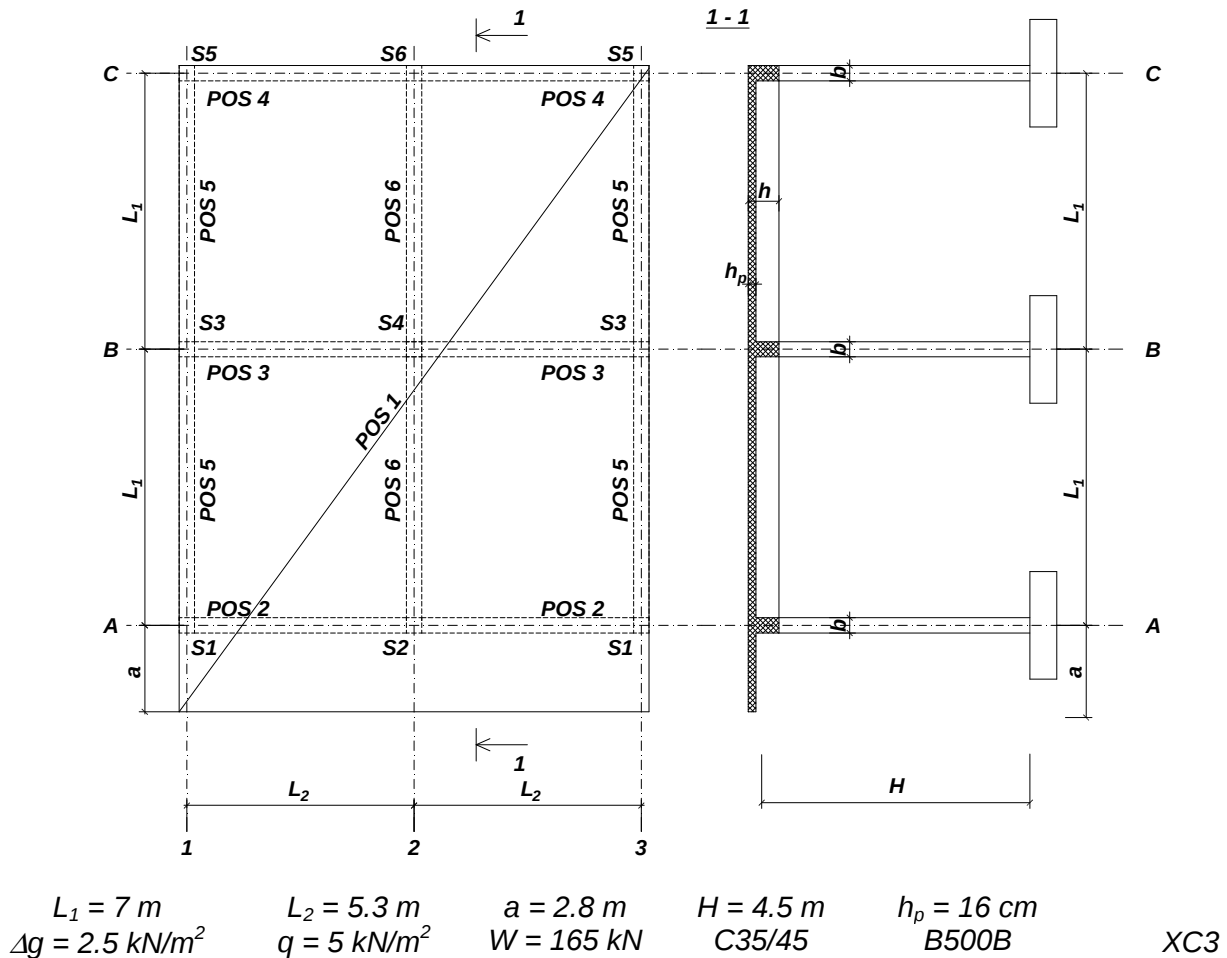
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

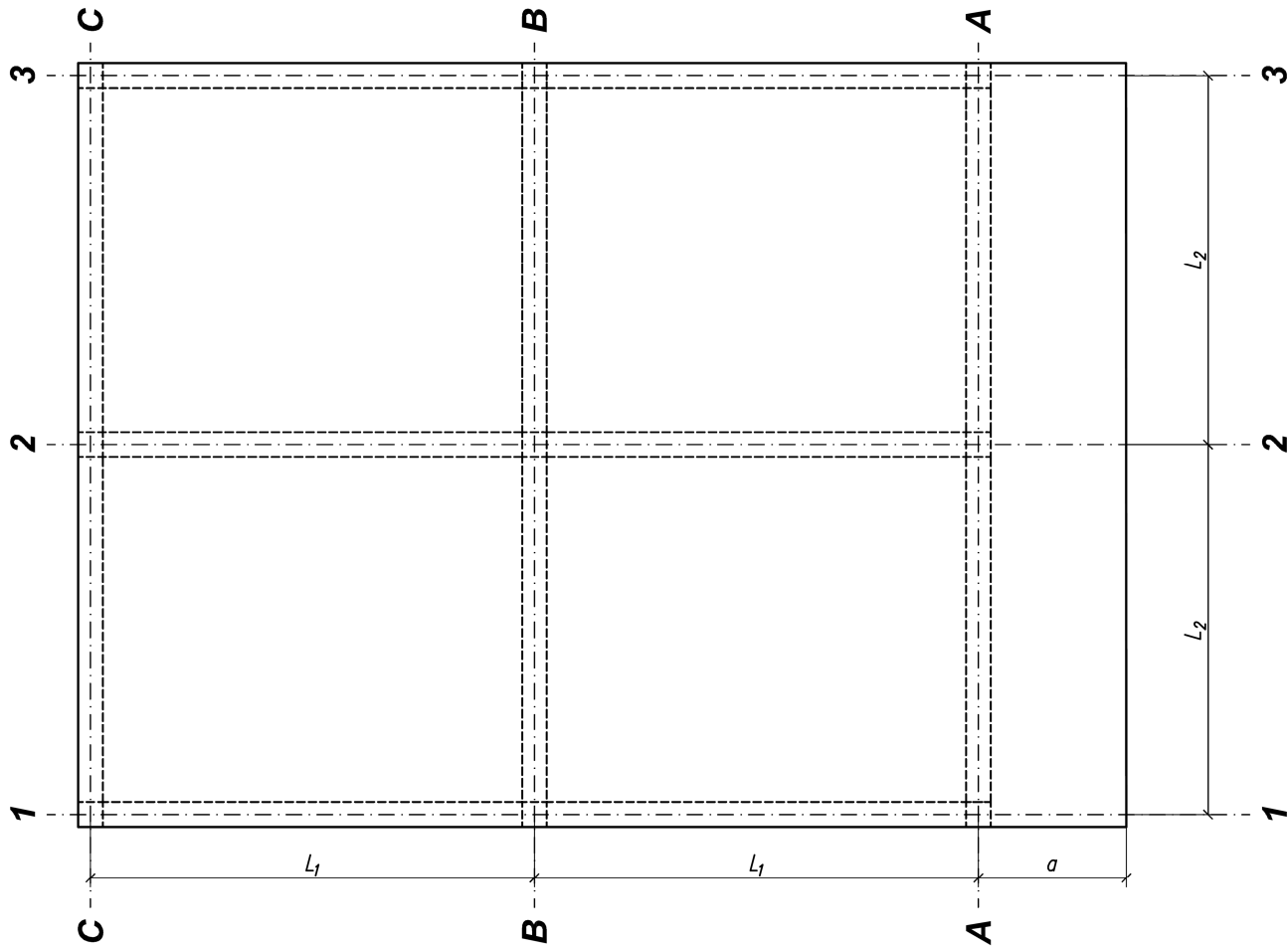
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

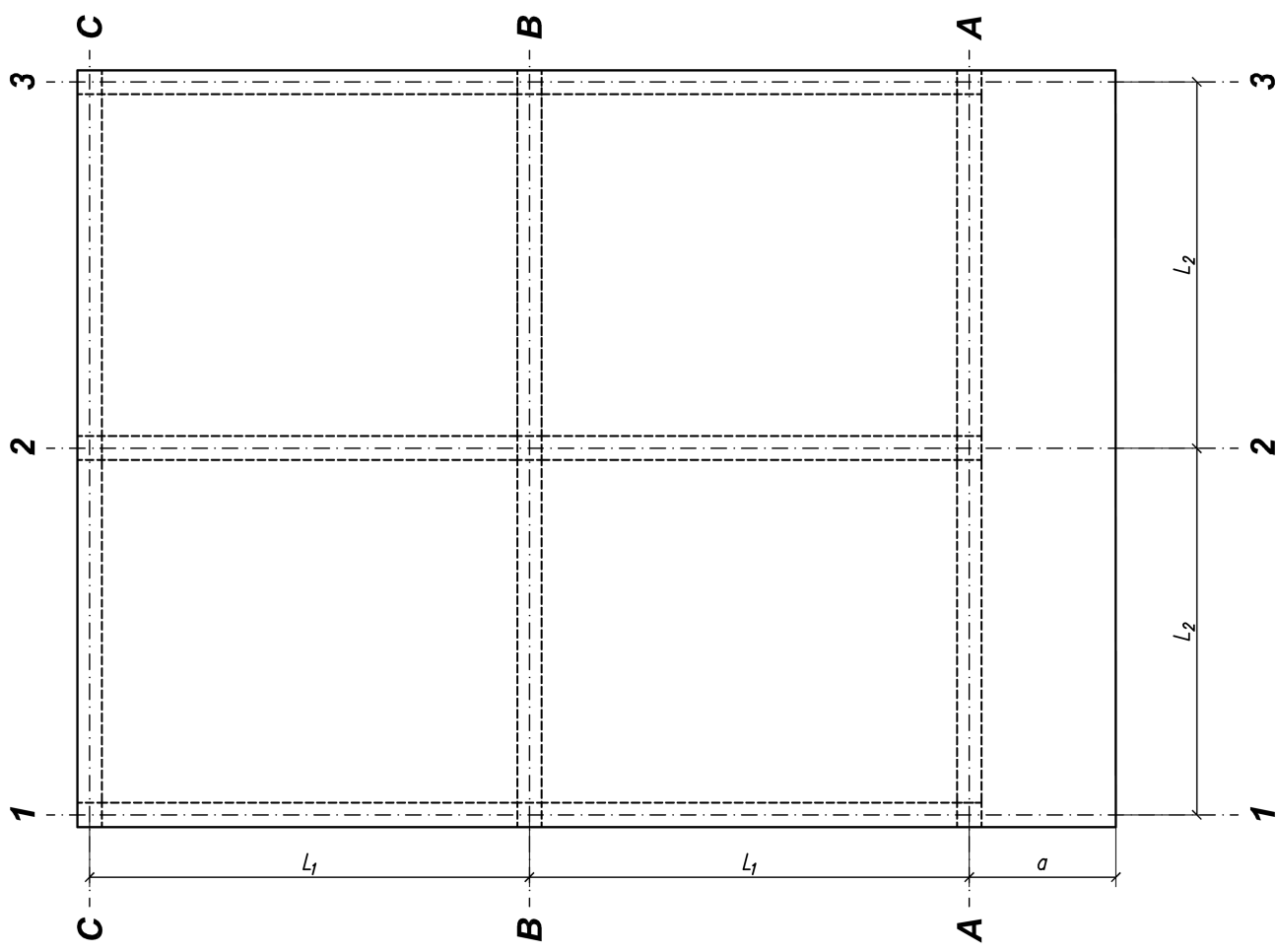
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



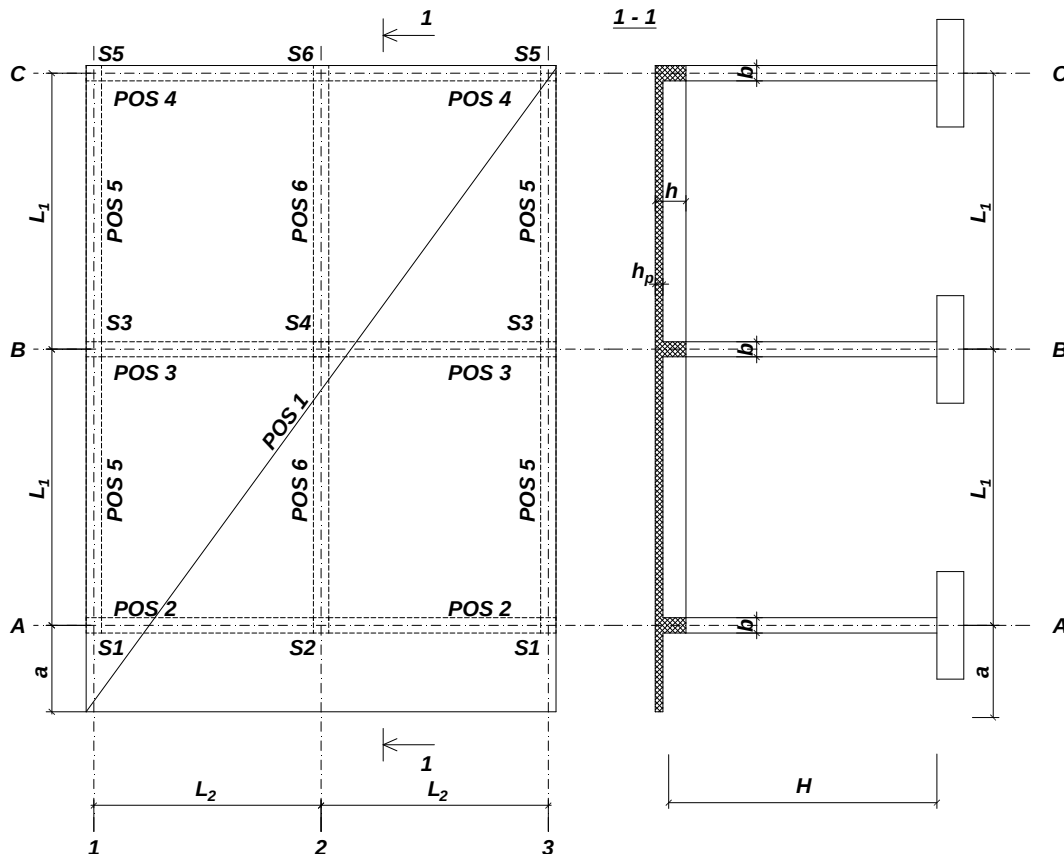
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$ $L_2 = 6 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 4.8 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 3 \text{ kN/m}^2$ $W = 105 \text{ kN}$ $C25/30$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

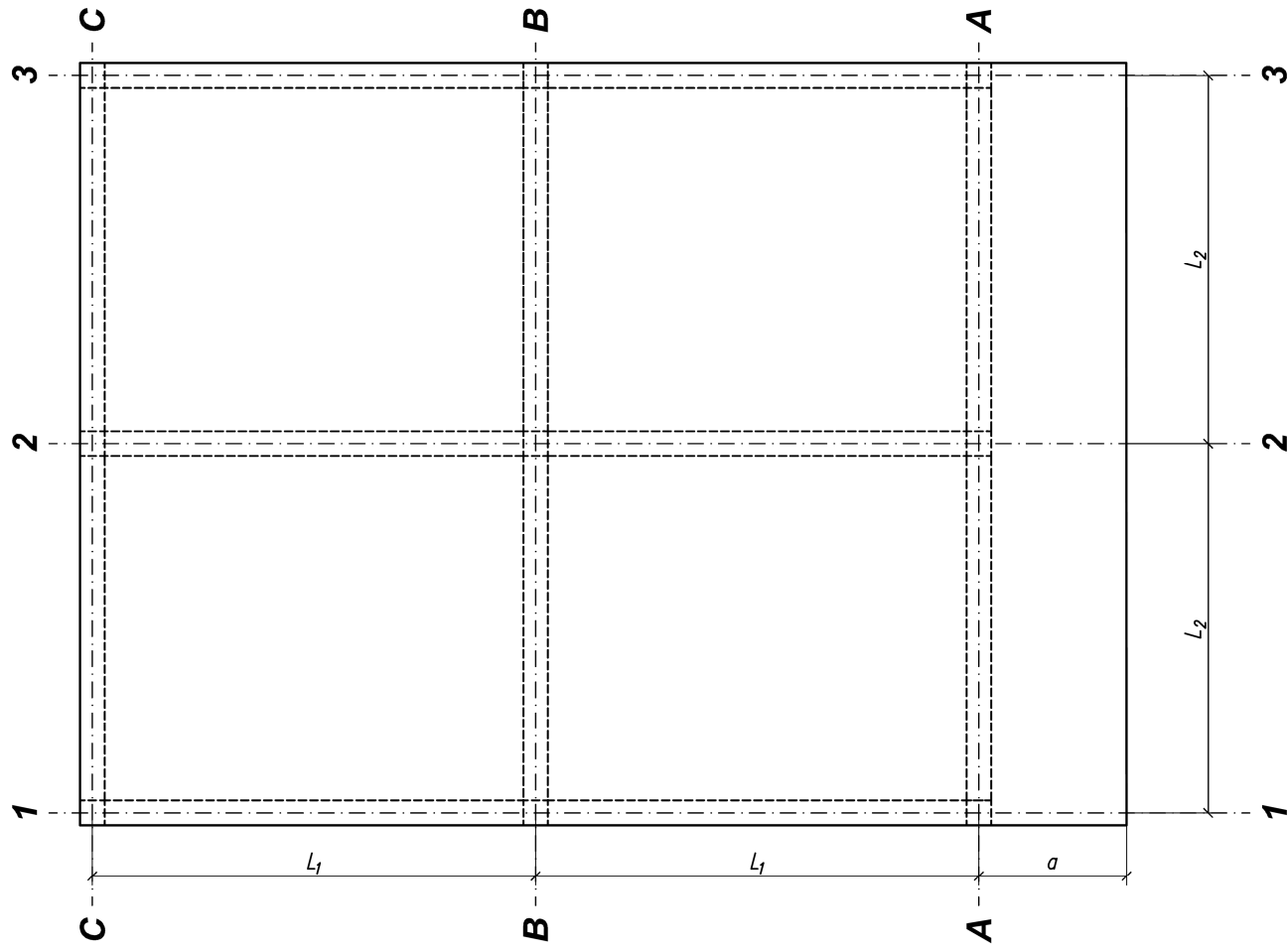
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

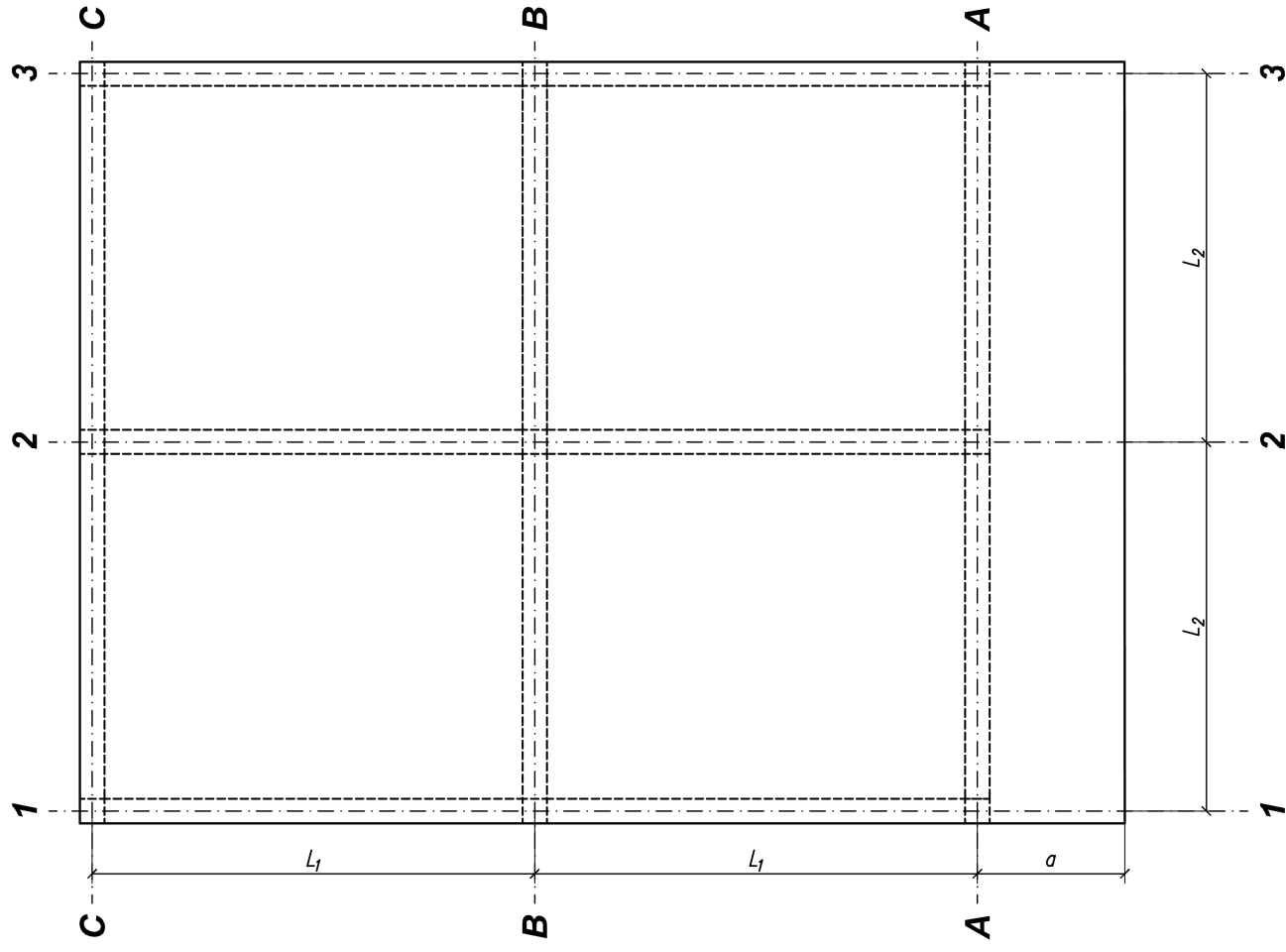
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



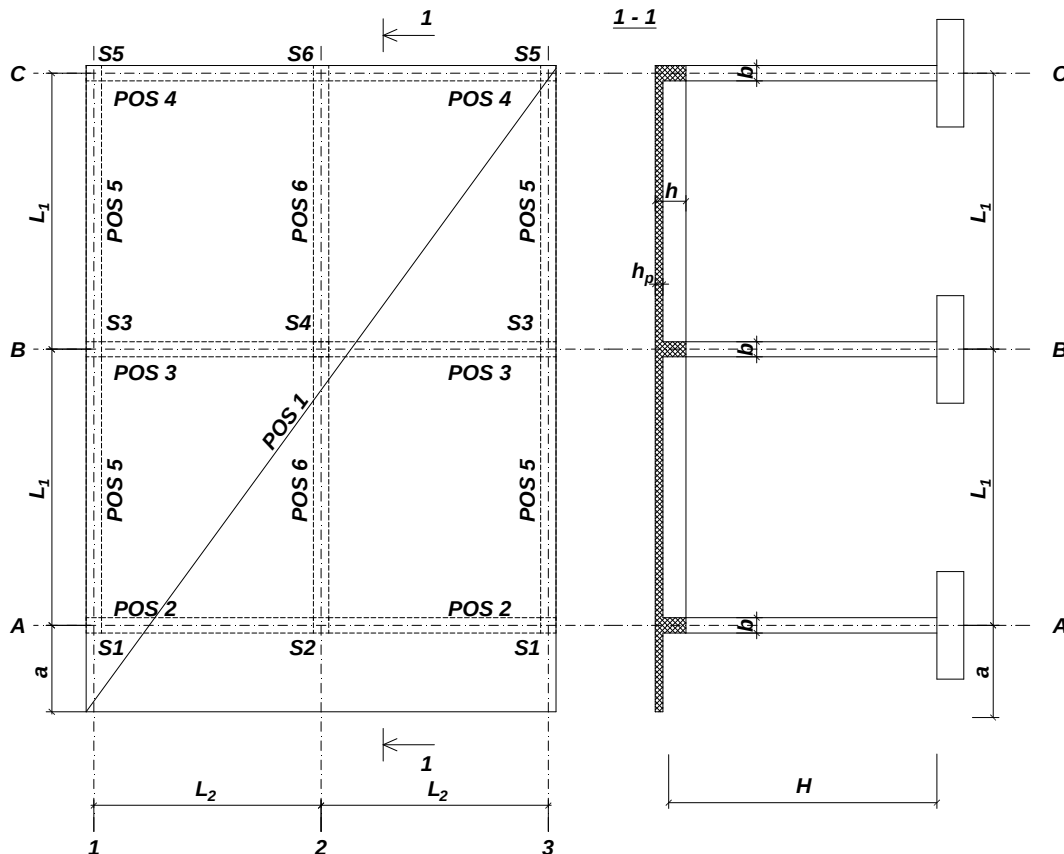
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.5 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 195 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

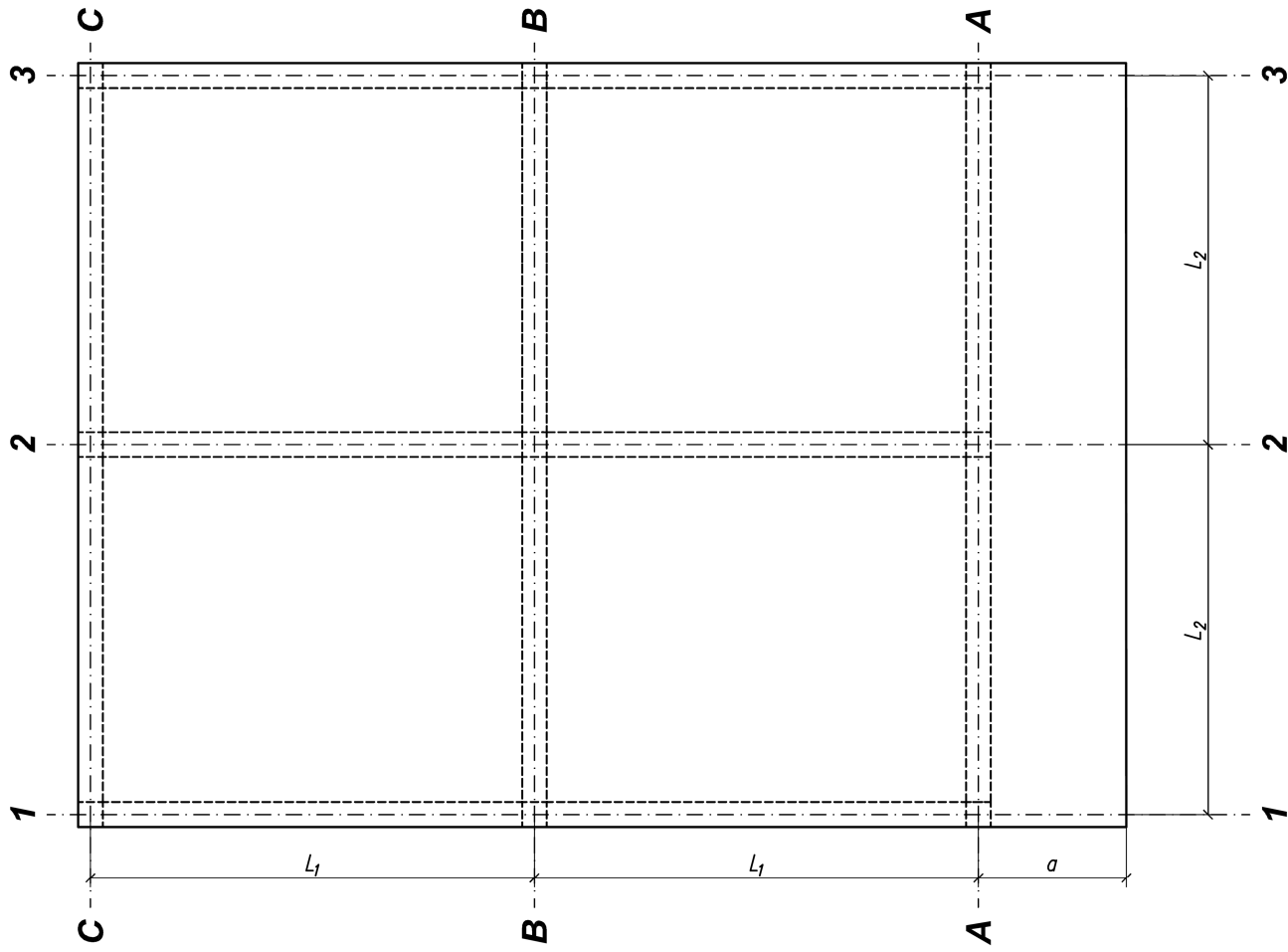
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

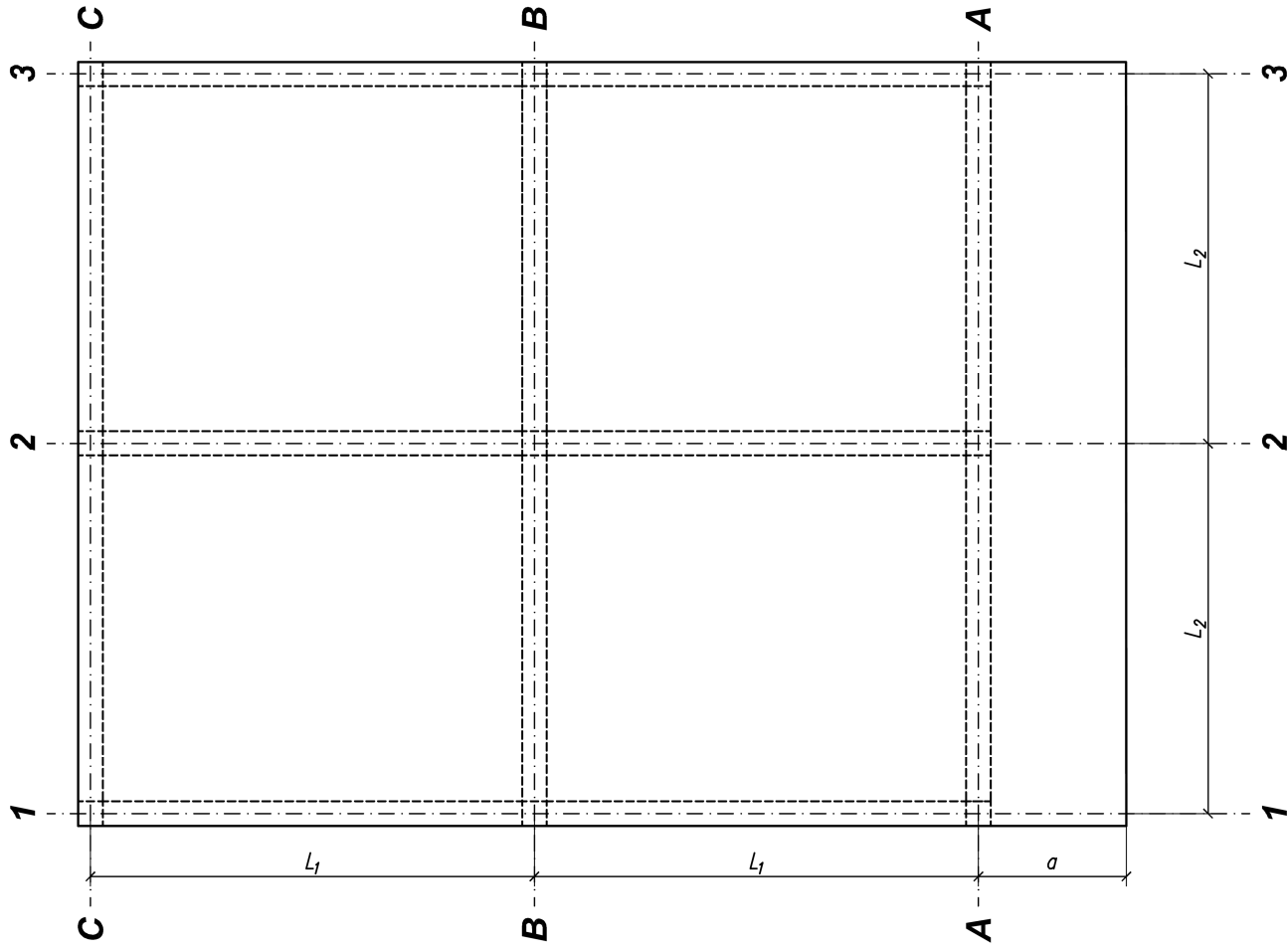
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



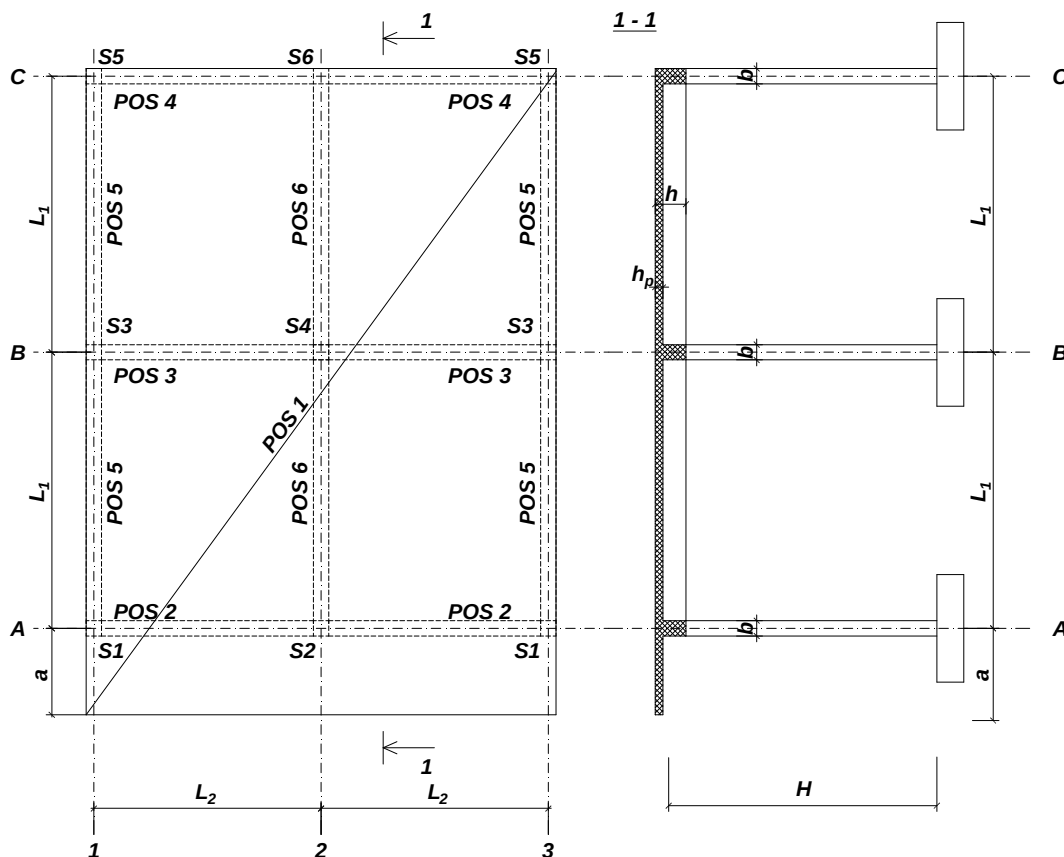
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

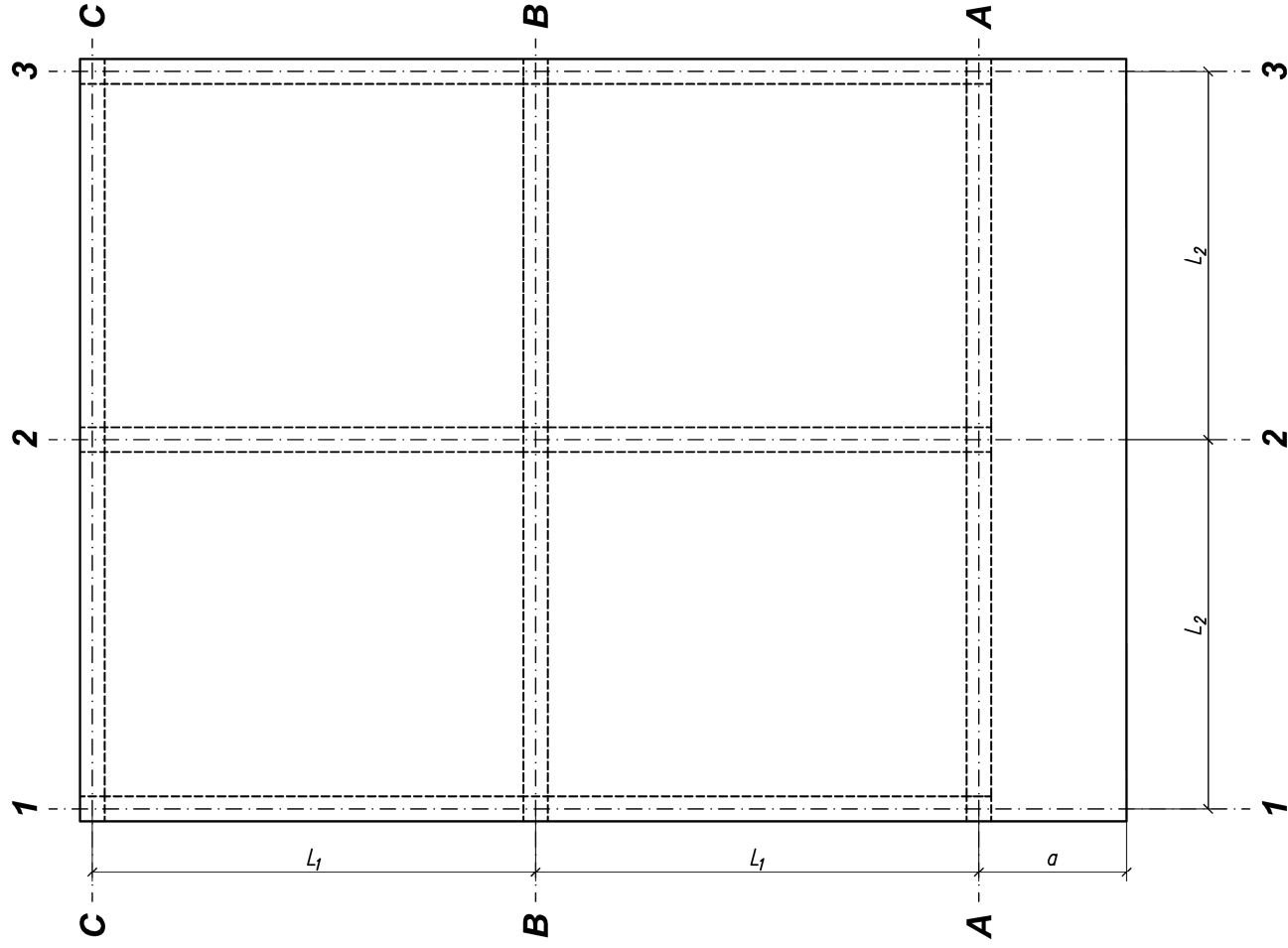
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

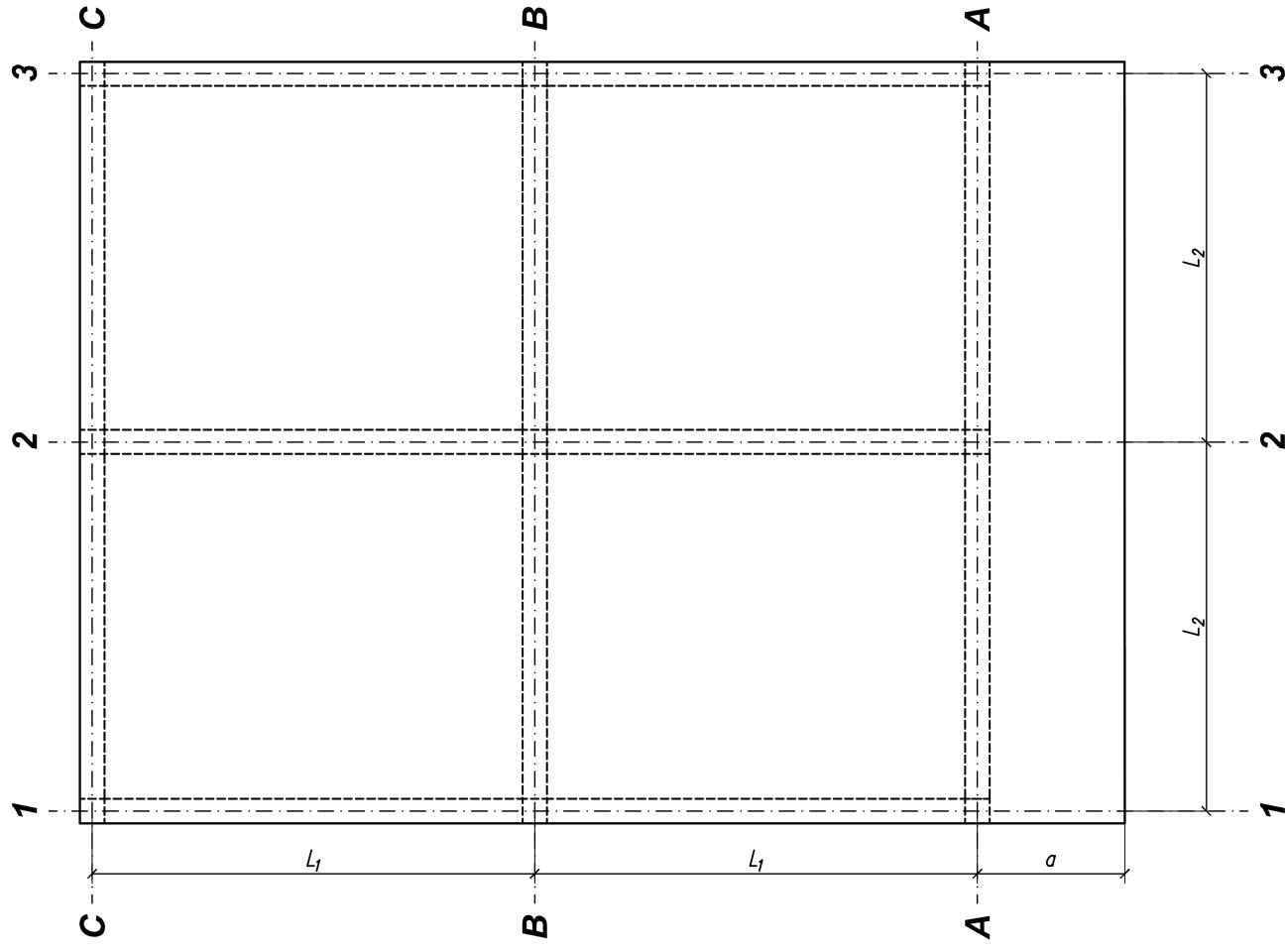
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



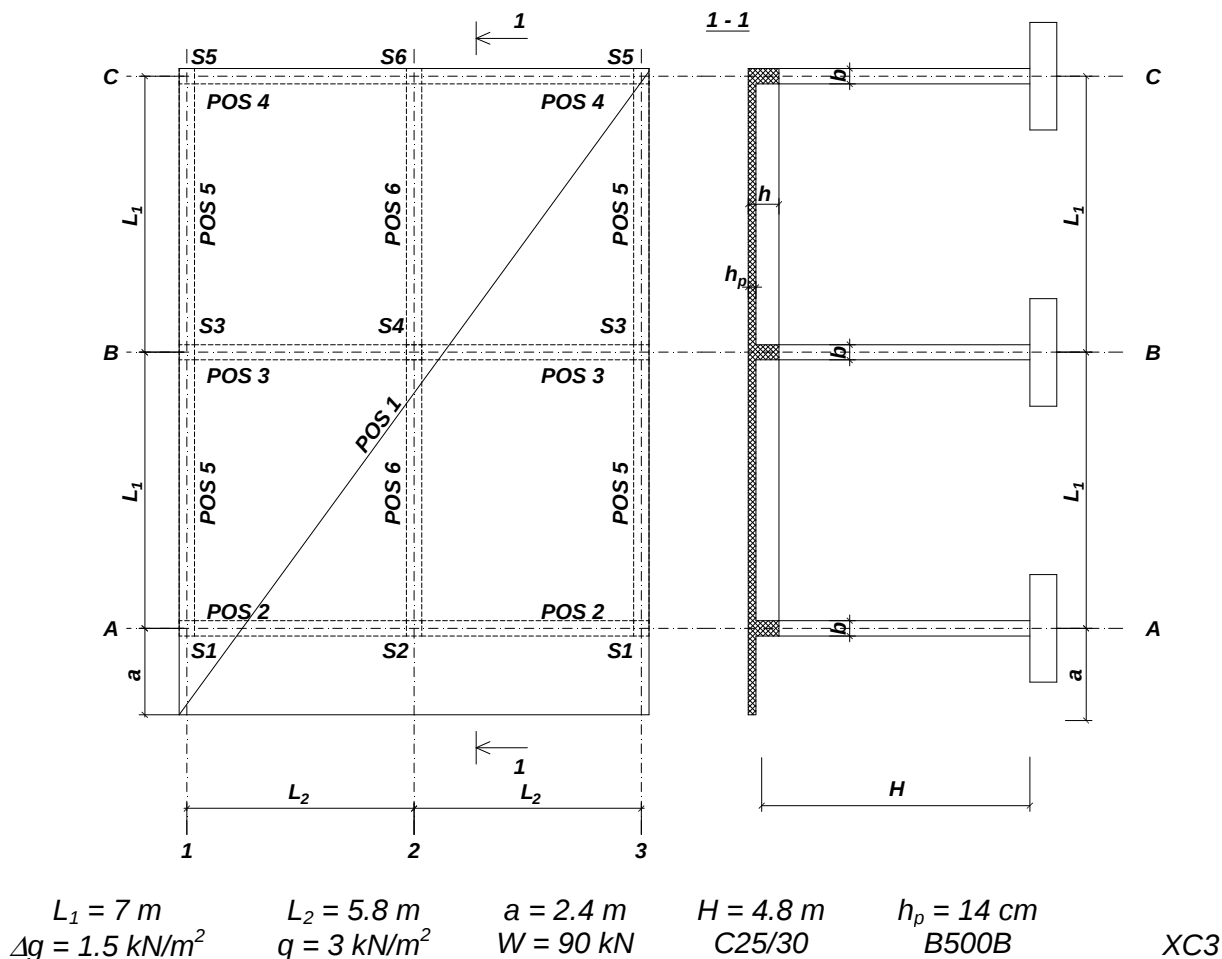
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

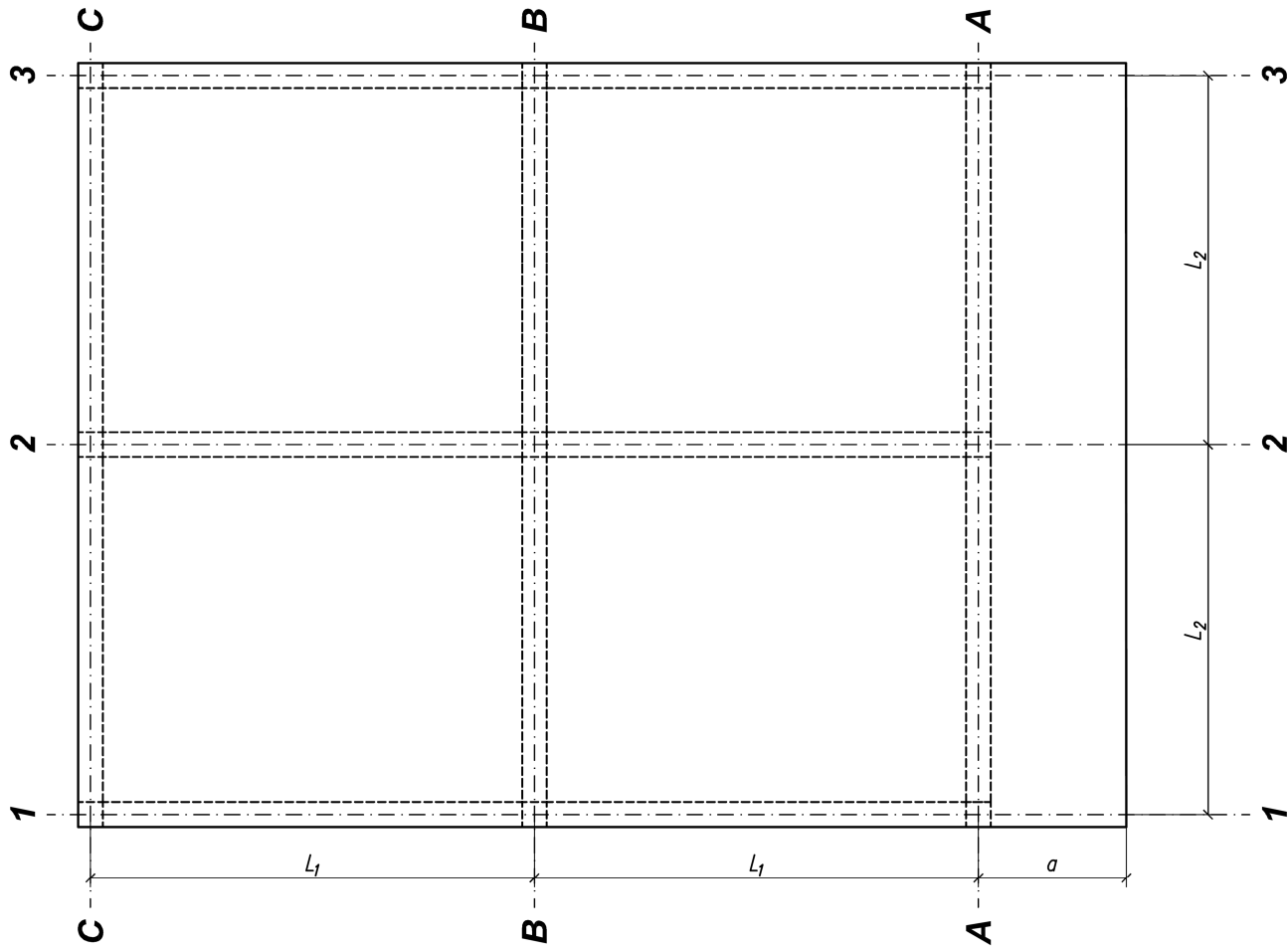
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

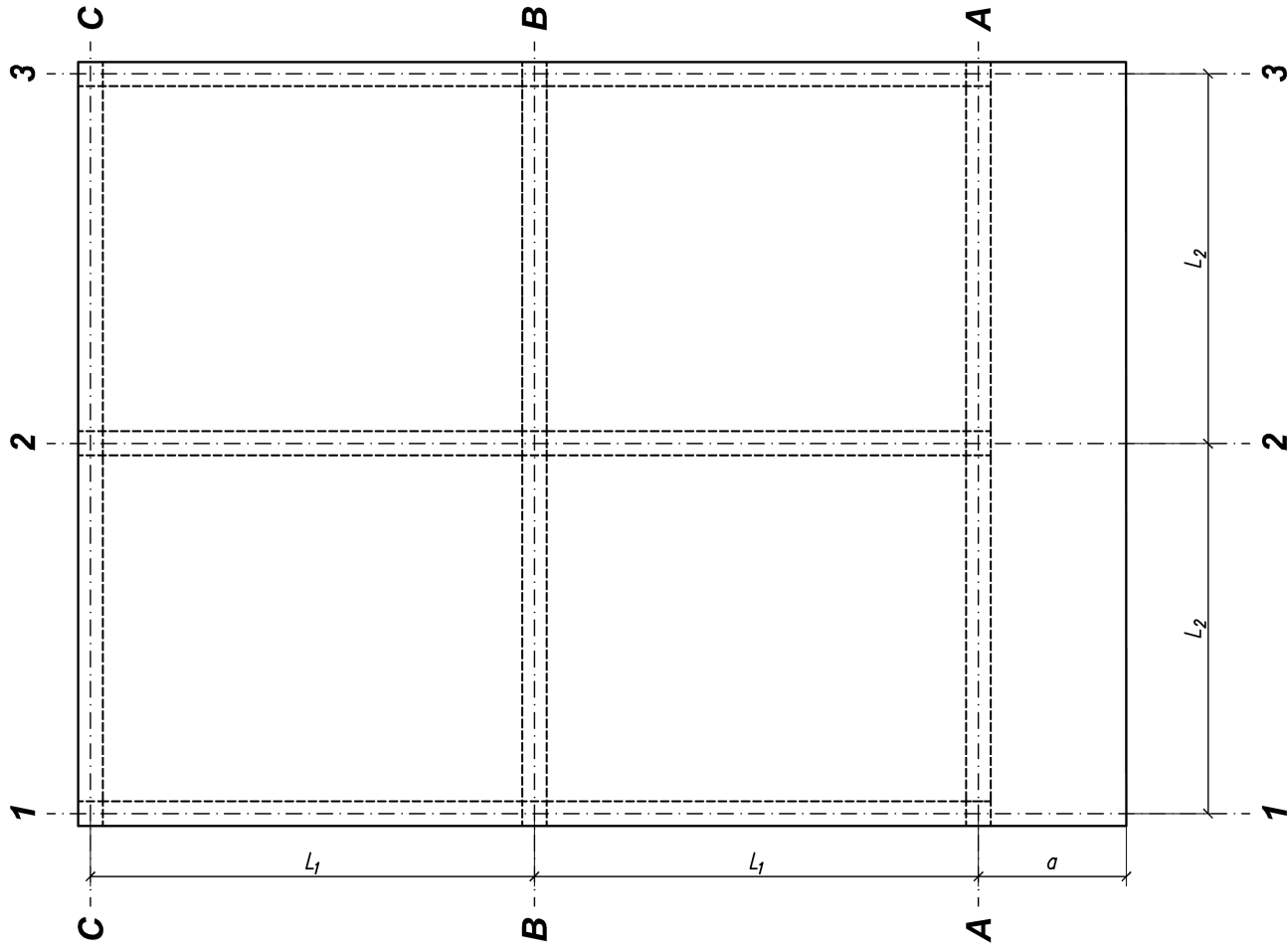
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



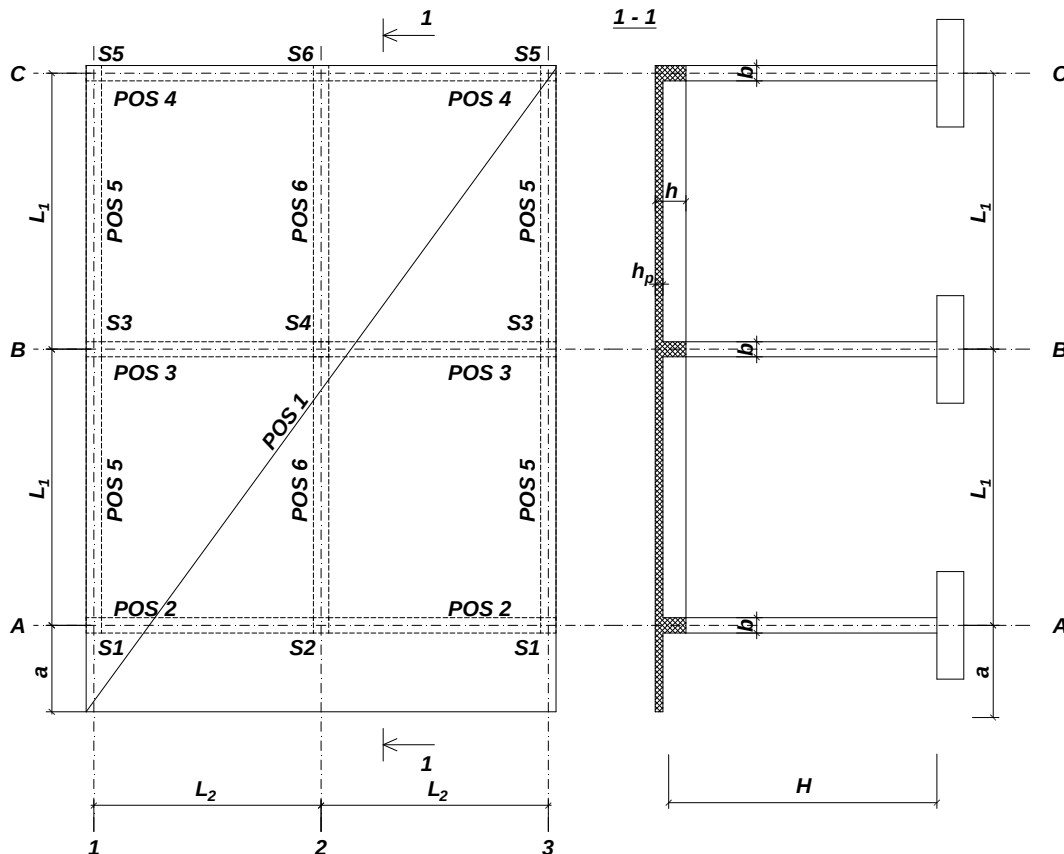
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

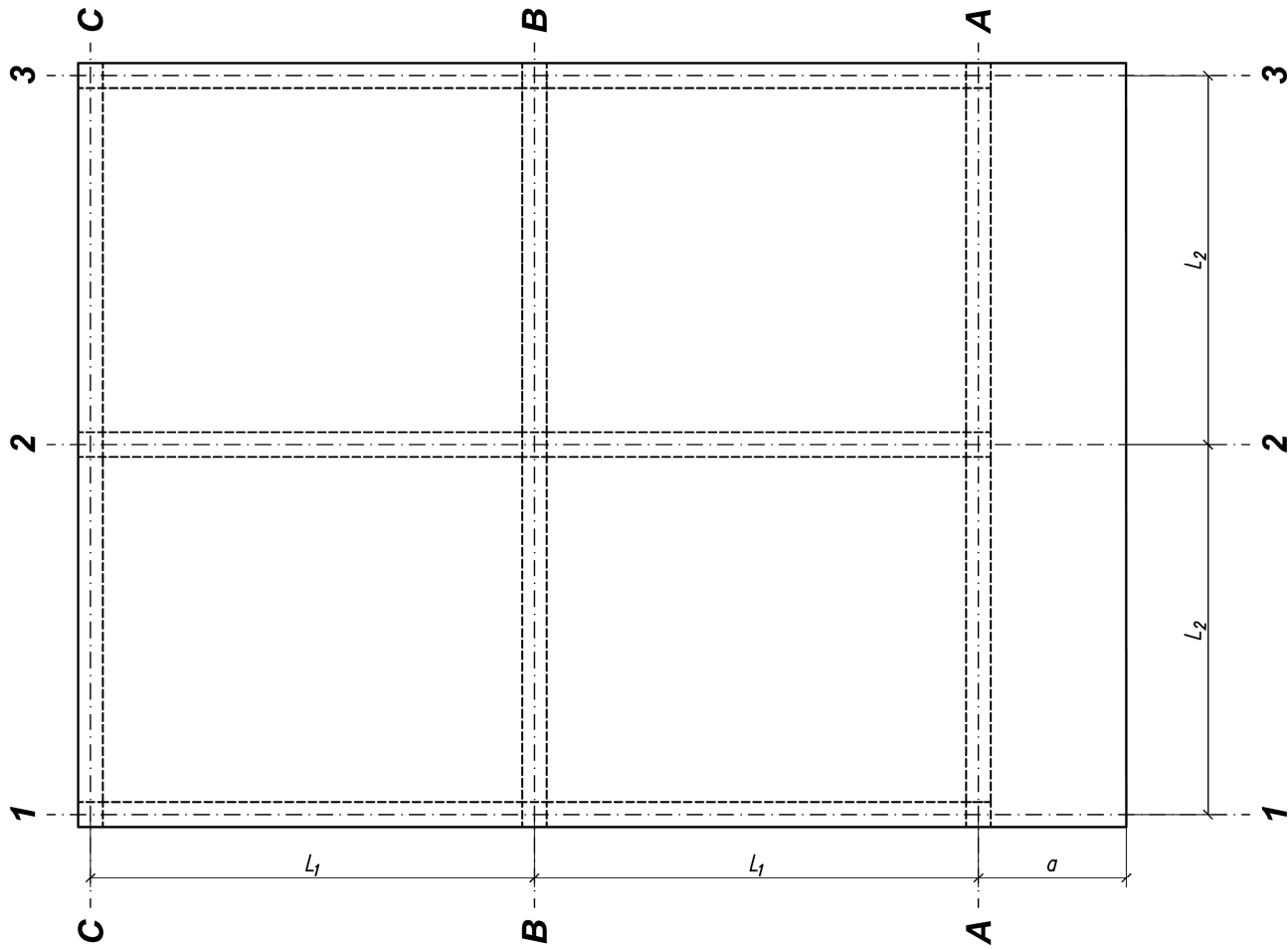
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

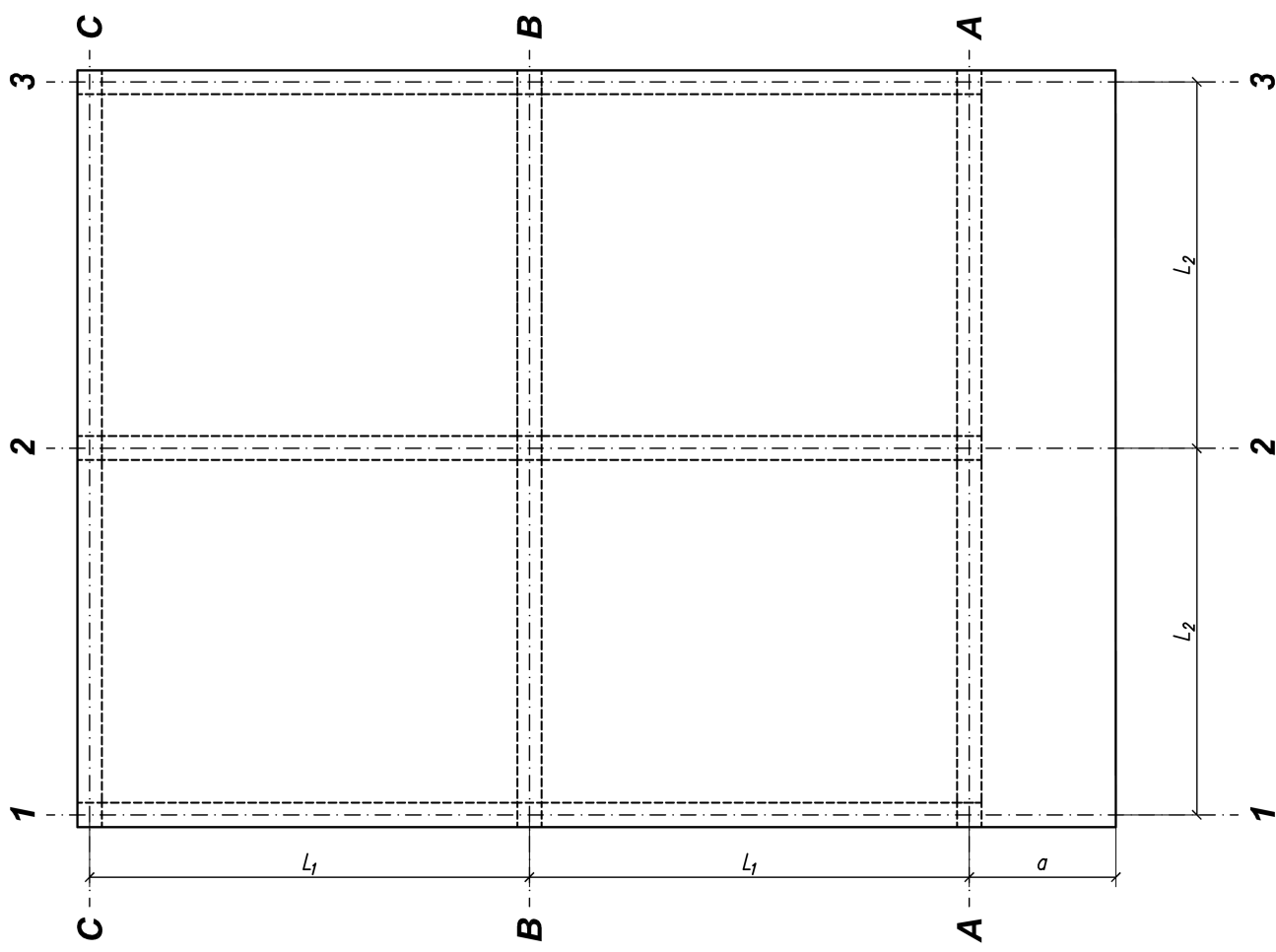
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



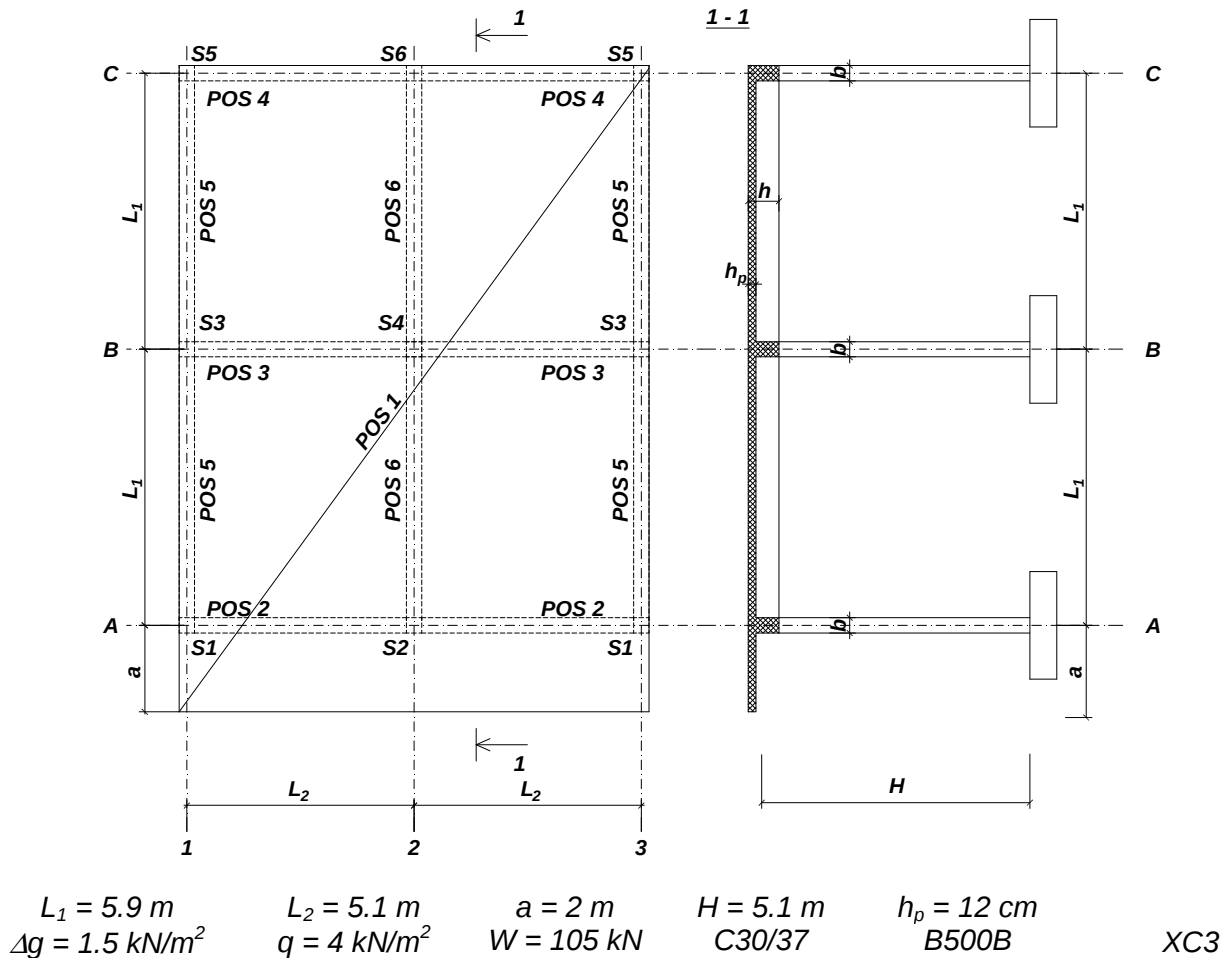
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

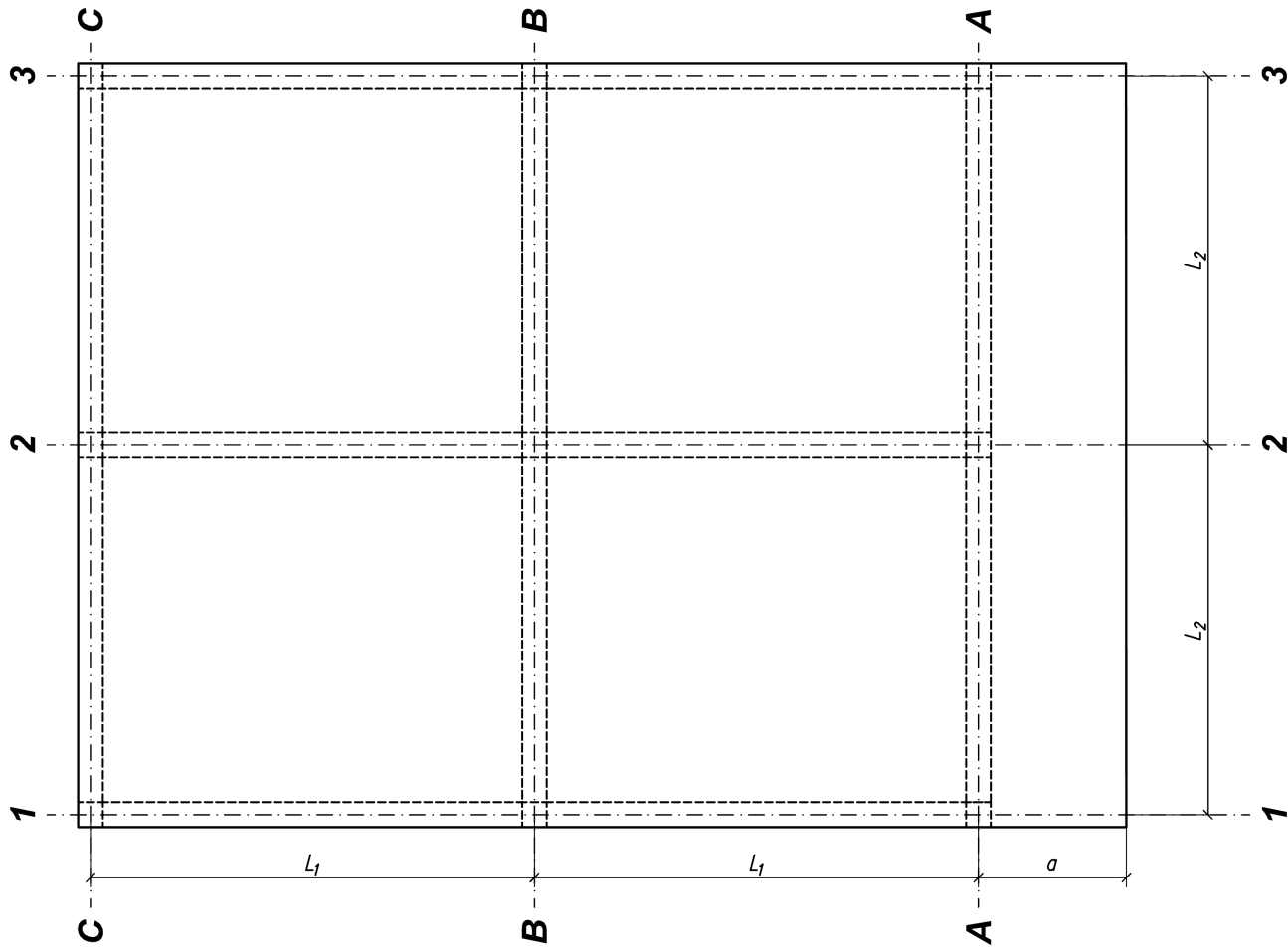
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

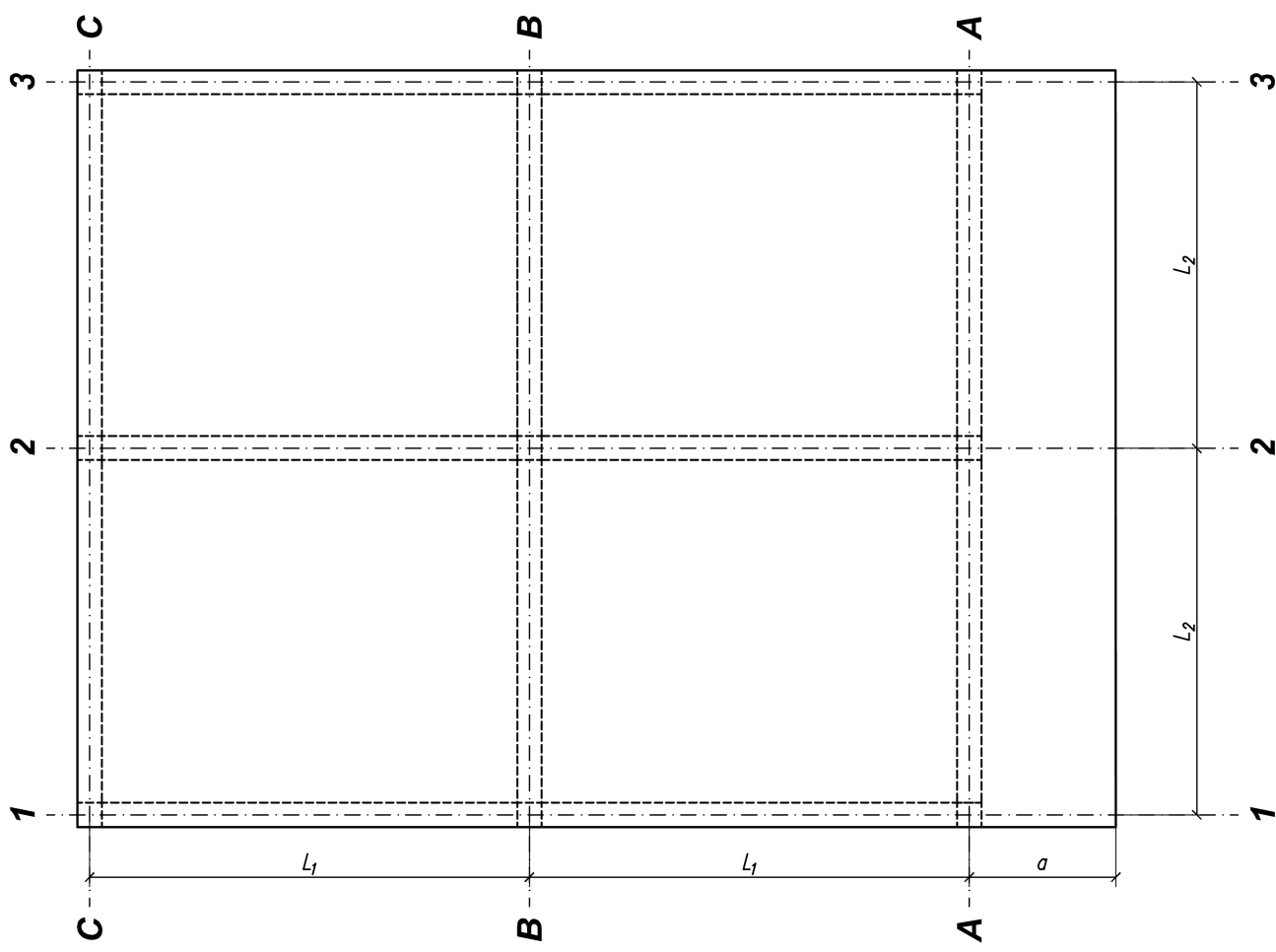
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



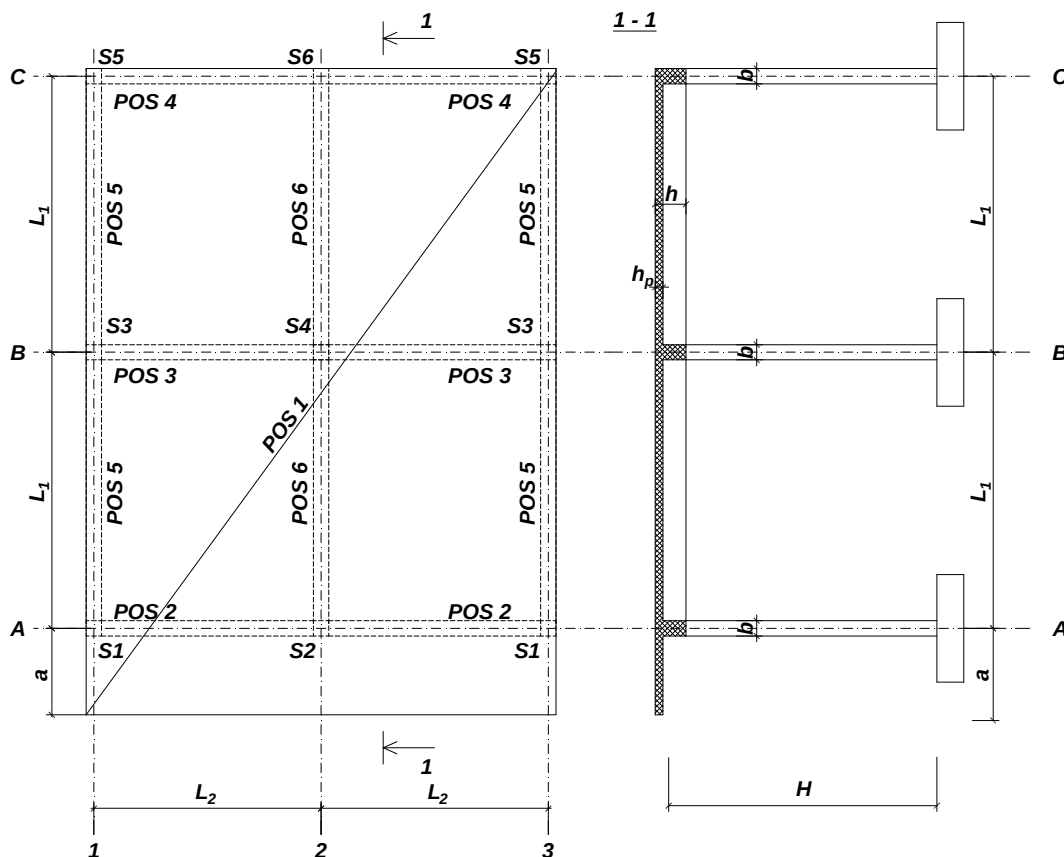
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

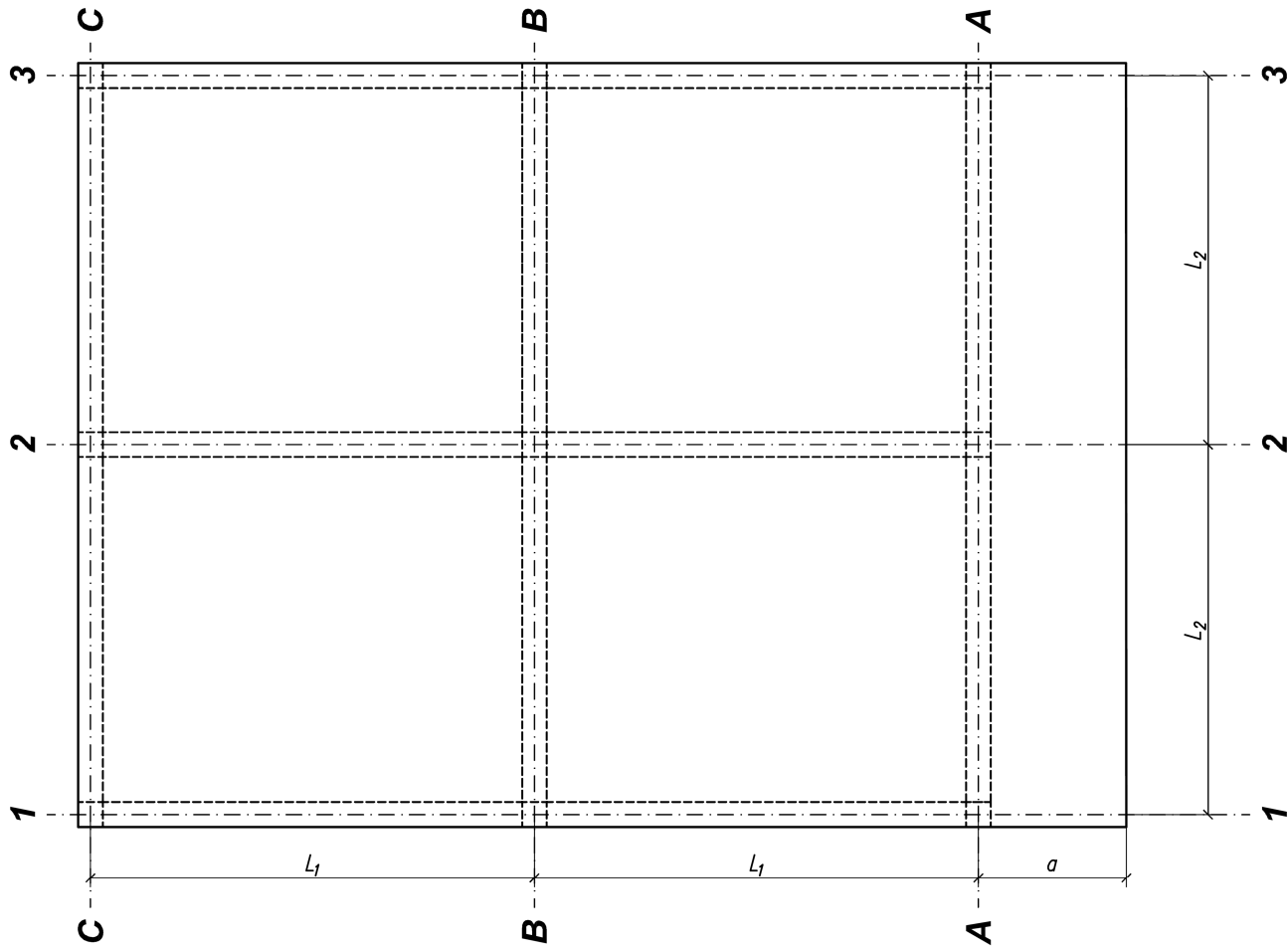
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

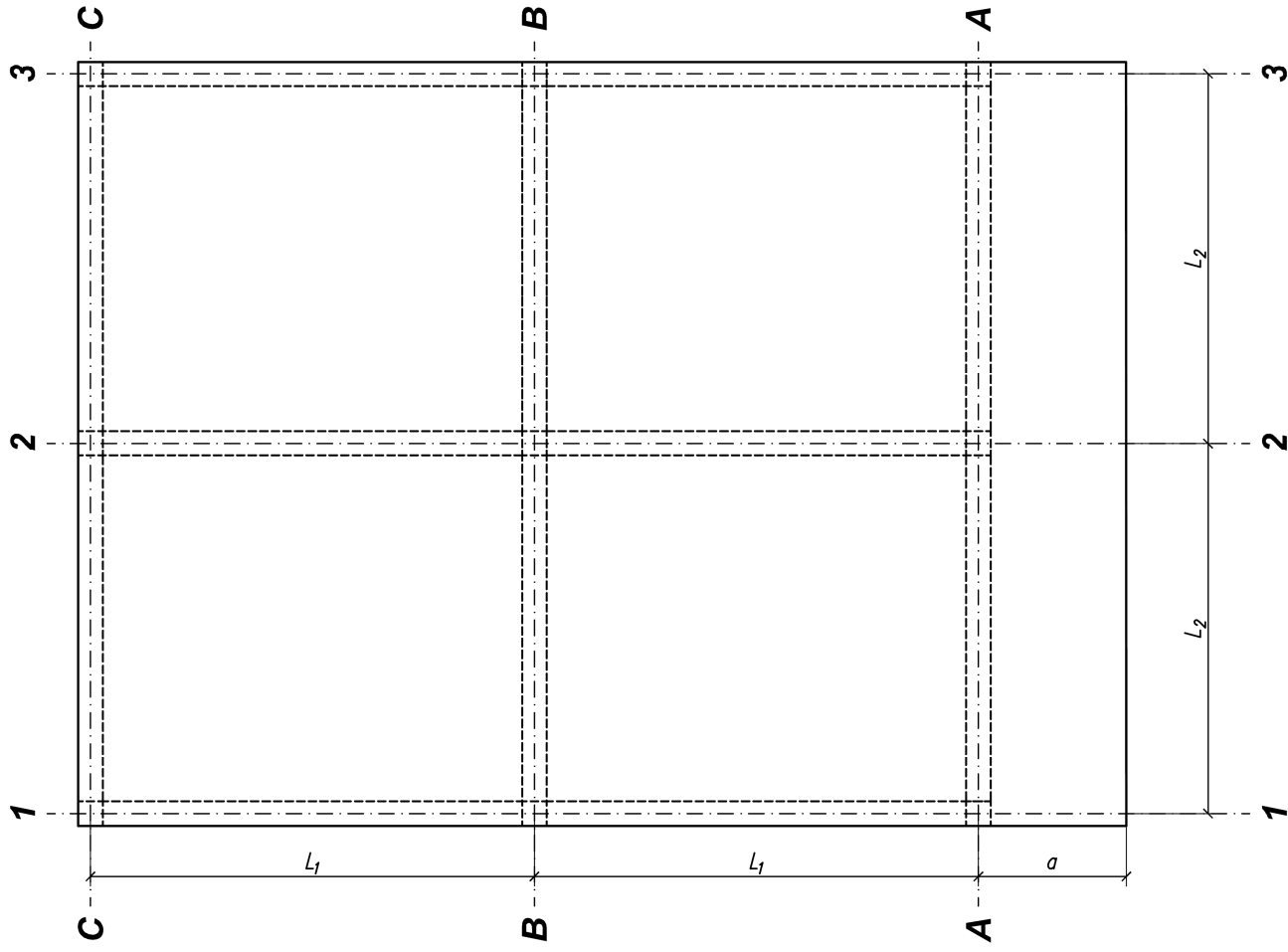
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



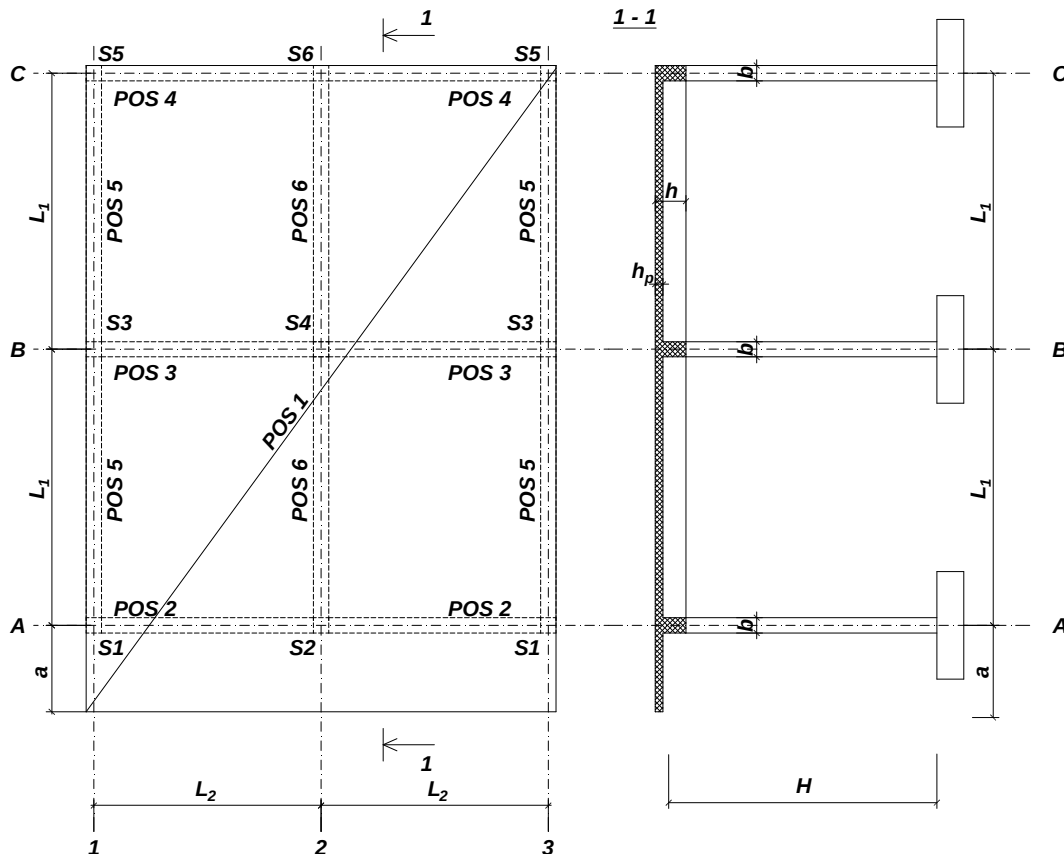
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 270 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

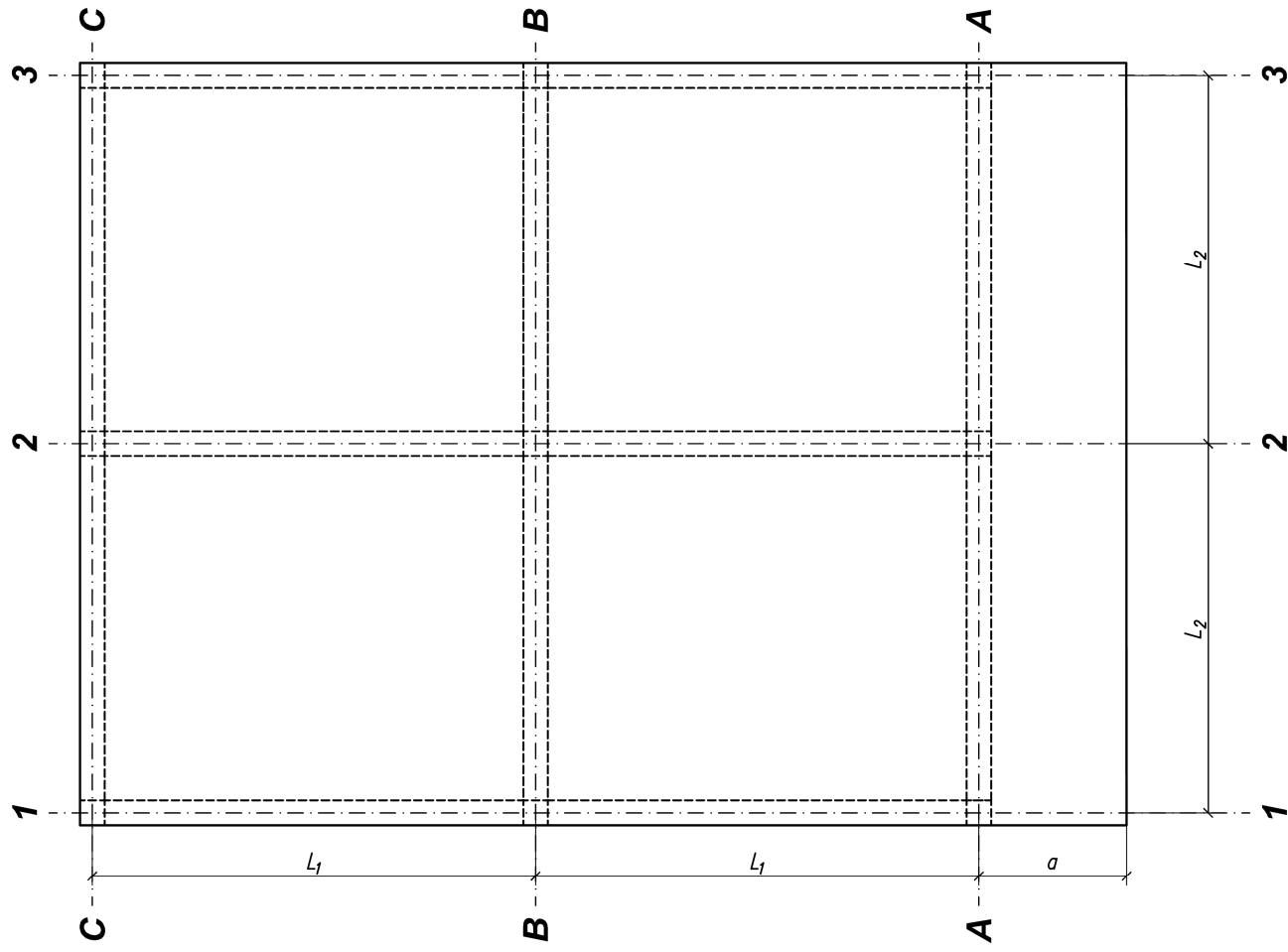
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

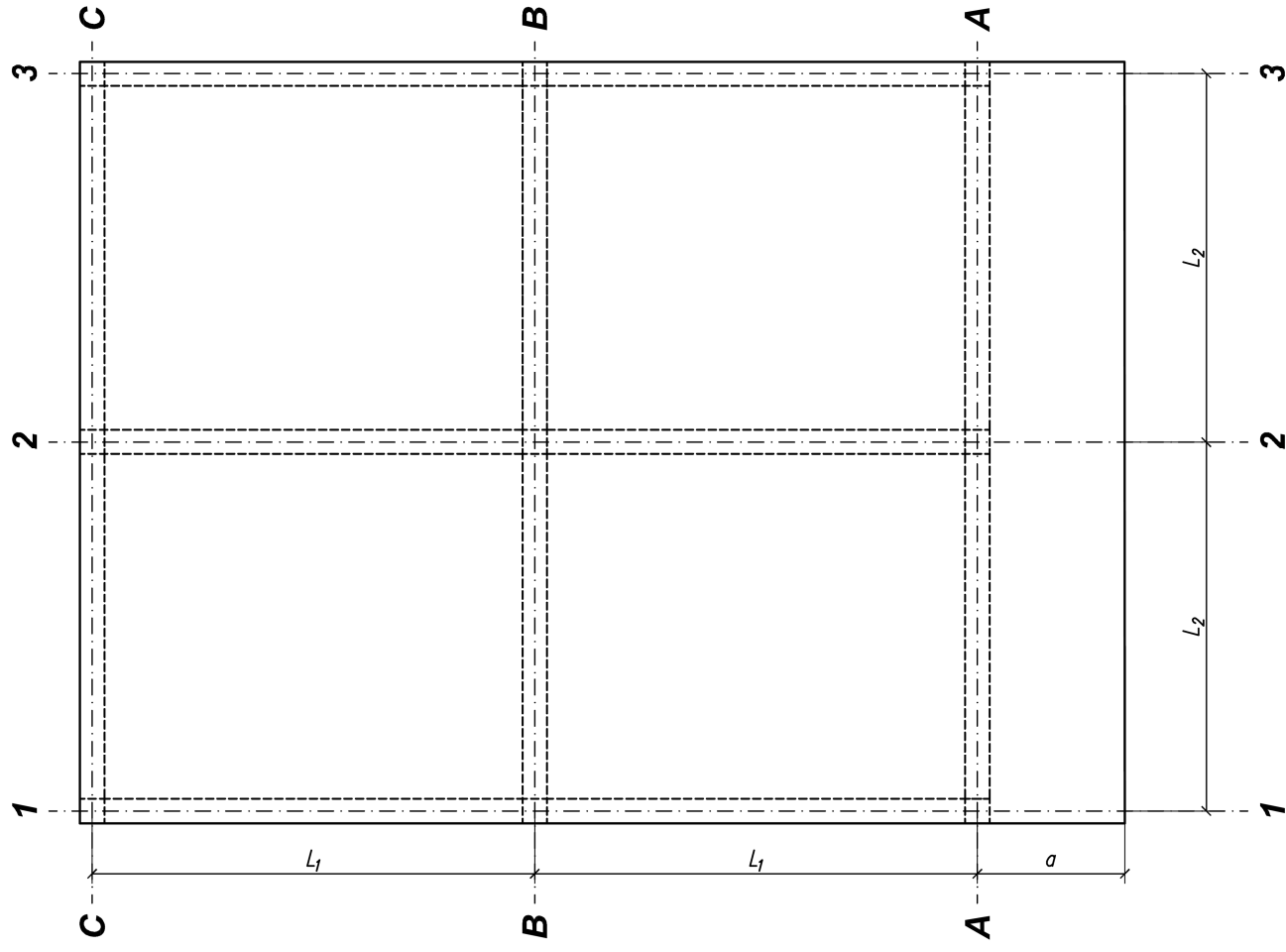
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



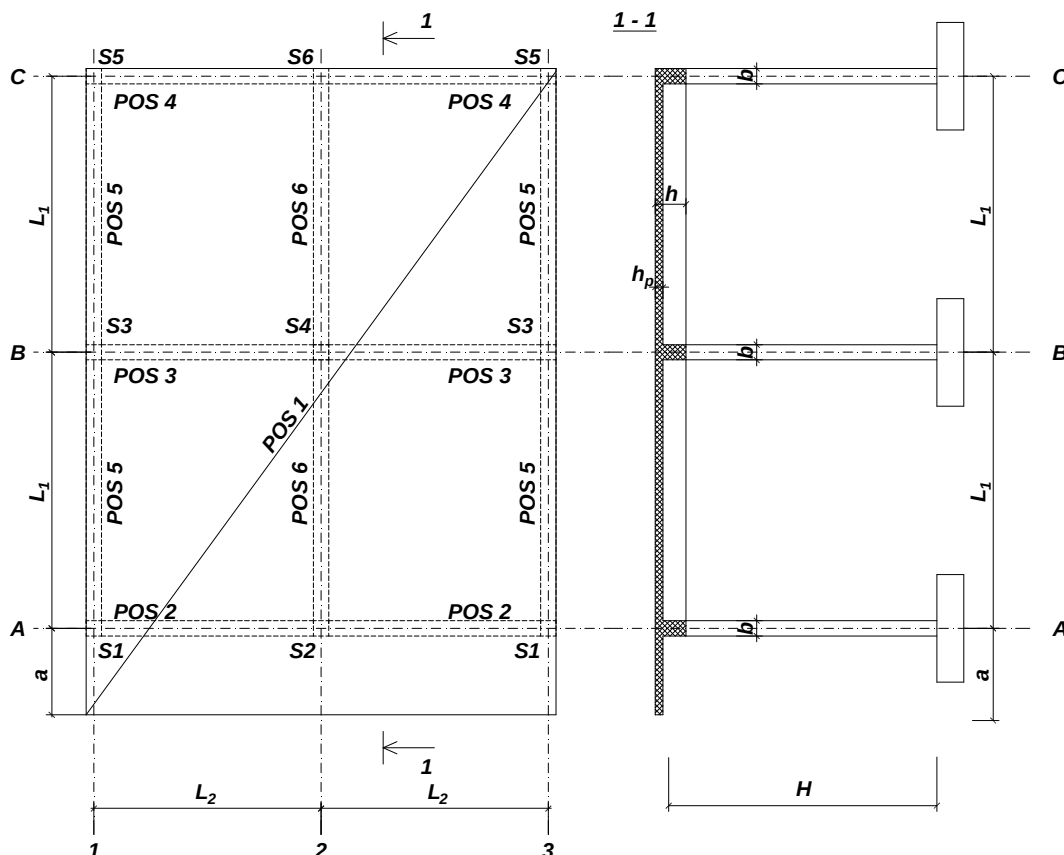
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

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

$$W = 150 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

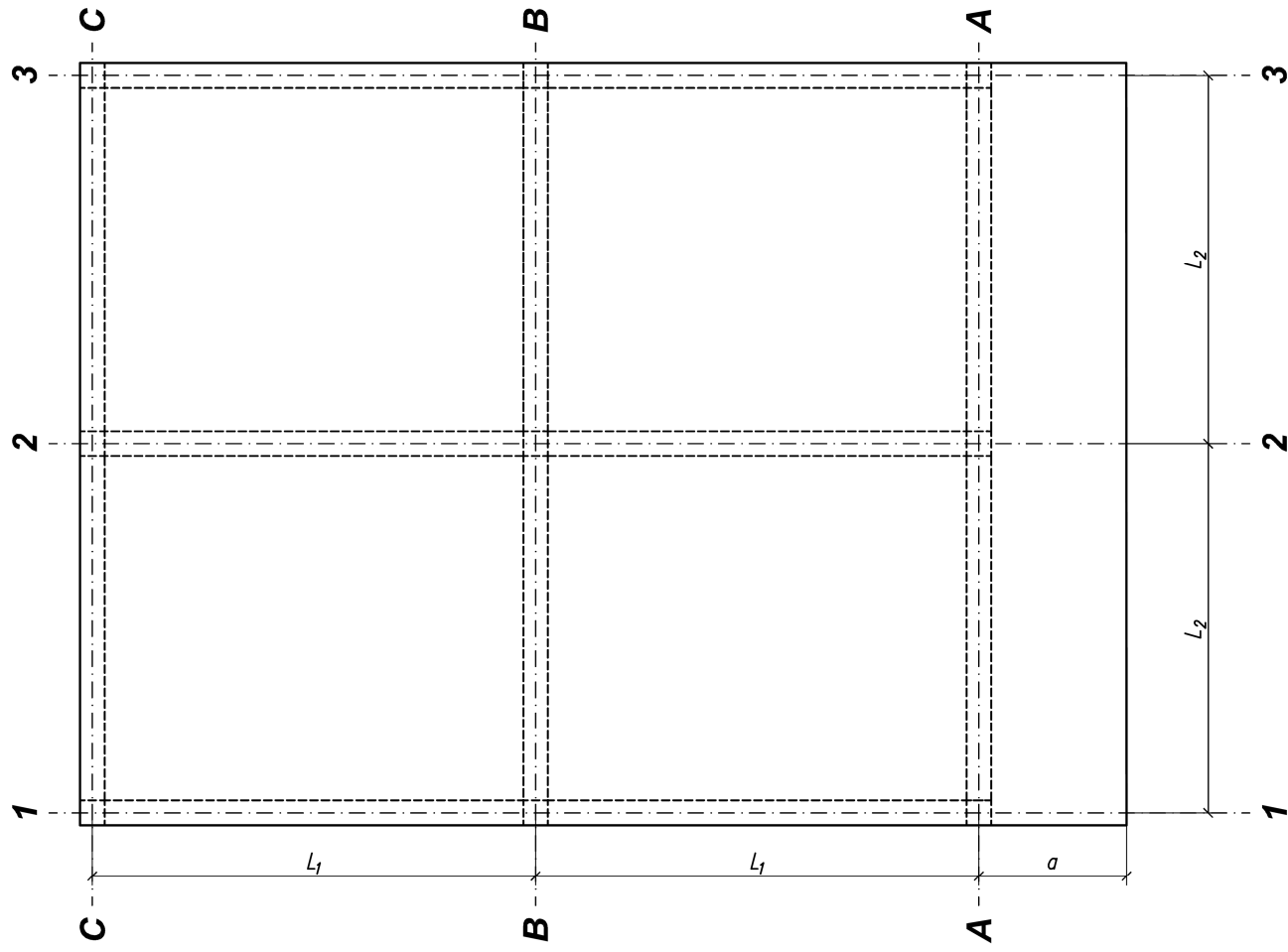
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

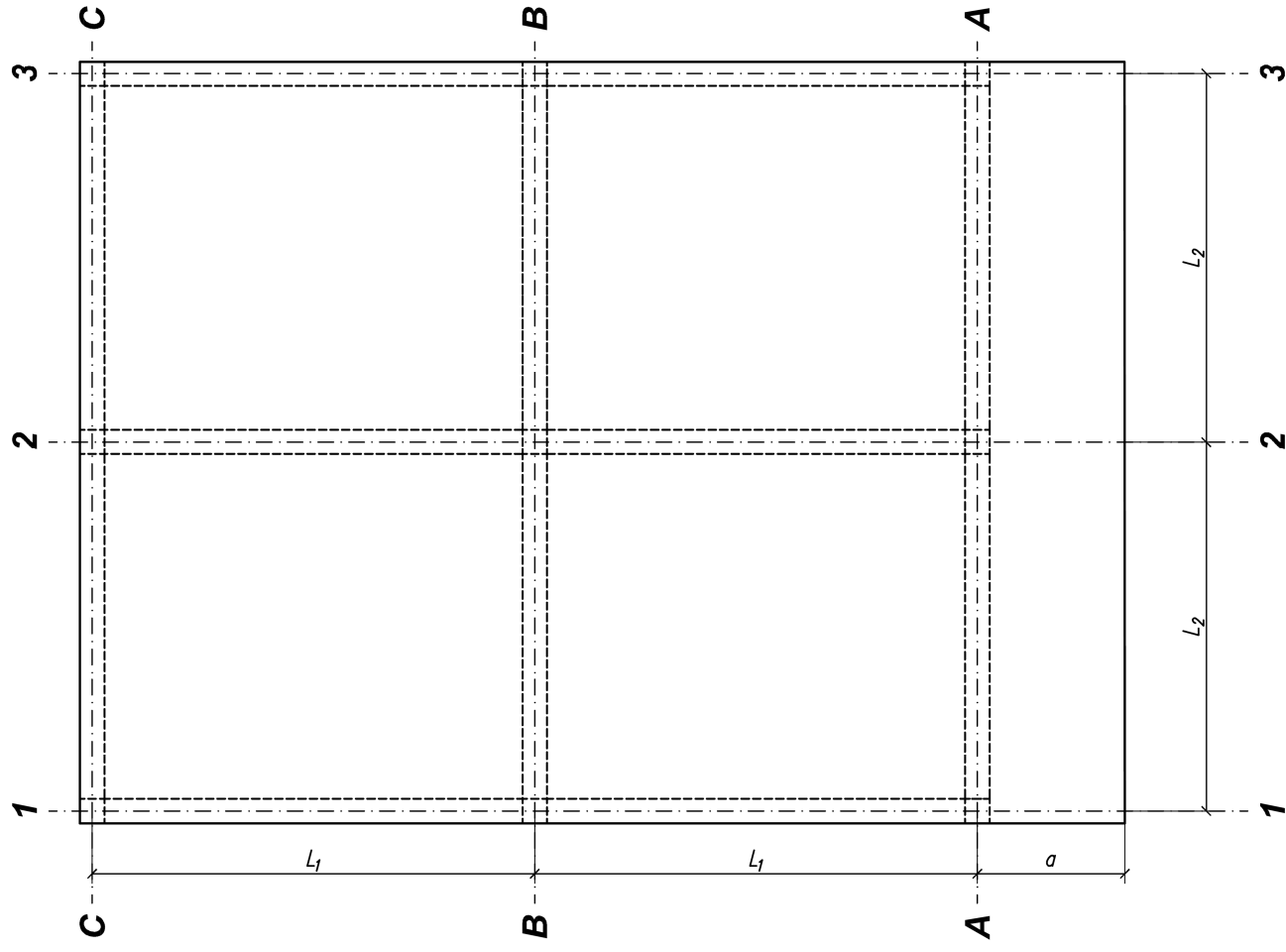
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



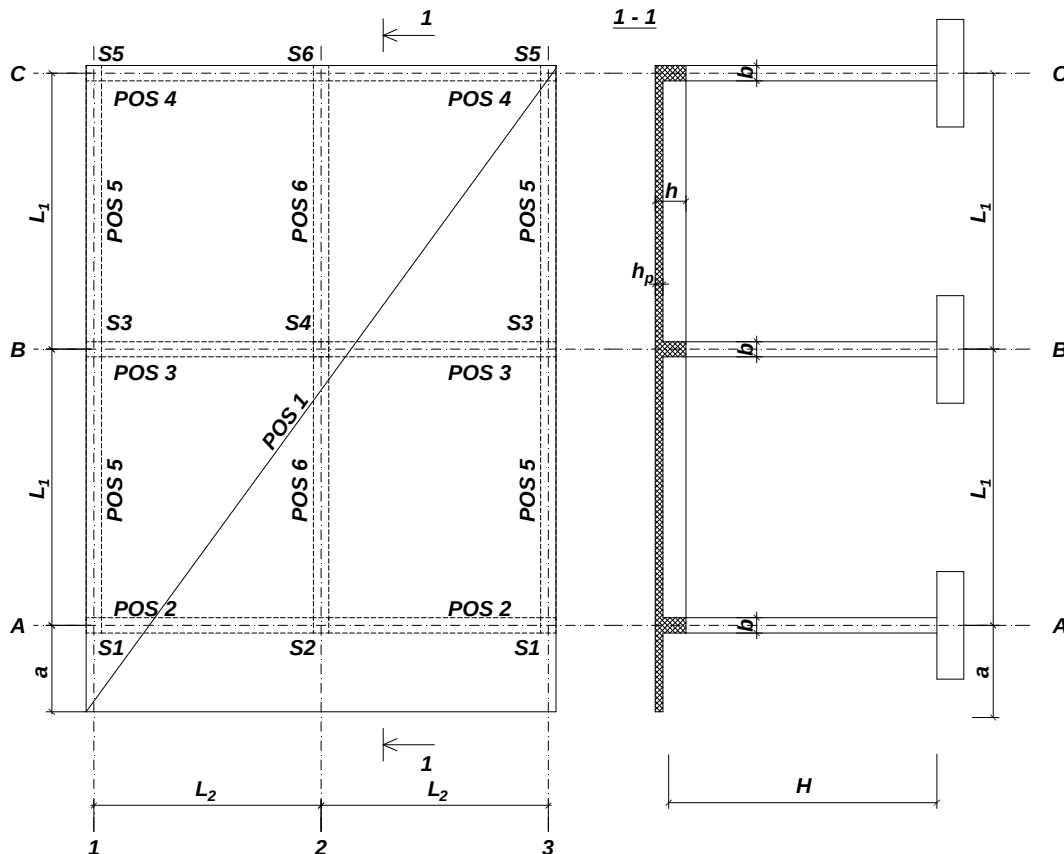
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$ $L_2 = 5.1 \text{ m}$ $a = 2 \text{ m}$ $H = 4.8 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 150 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

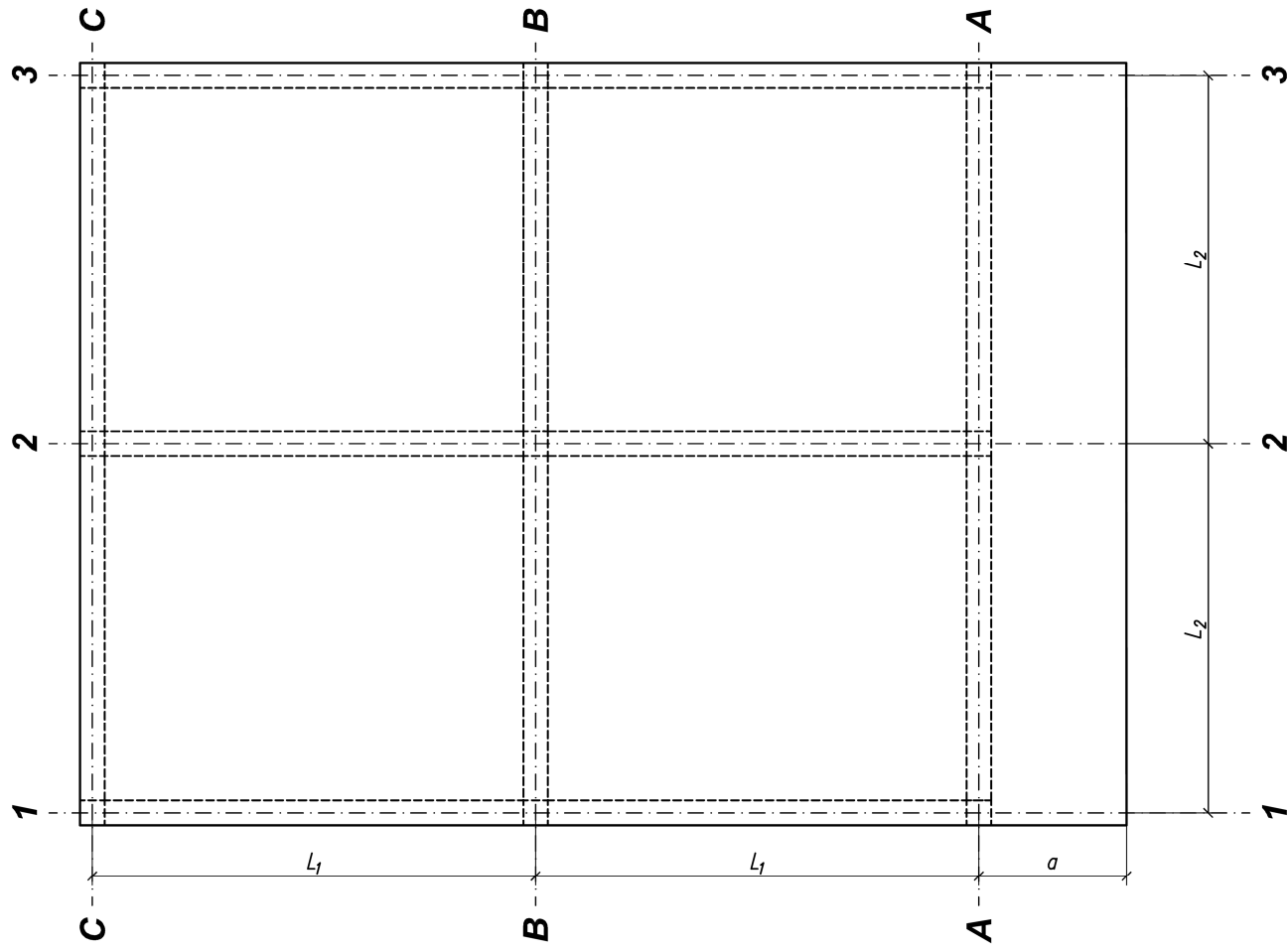
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

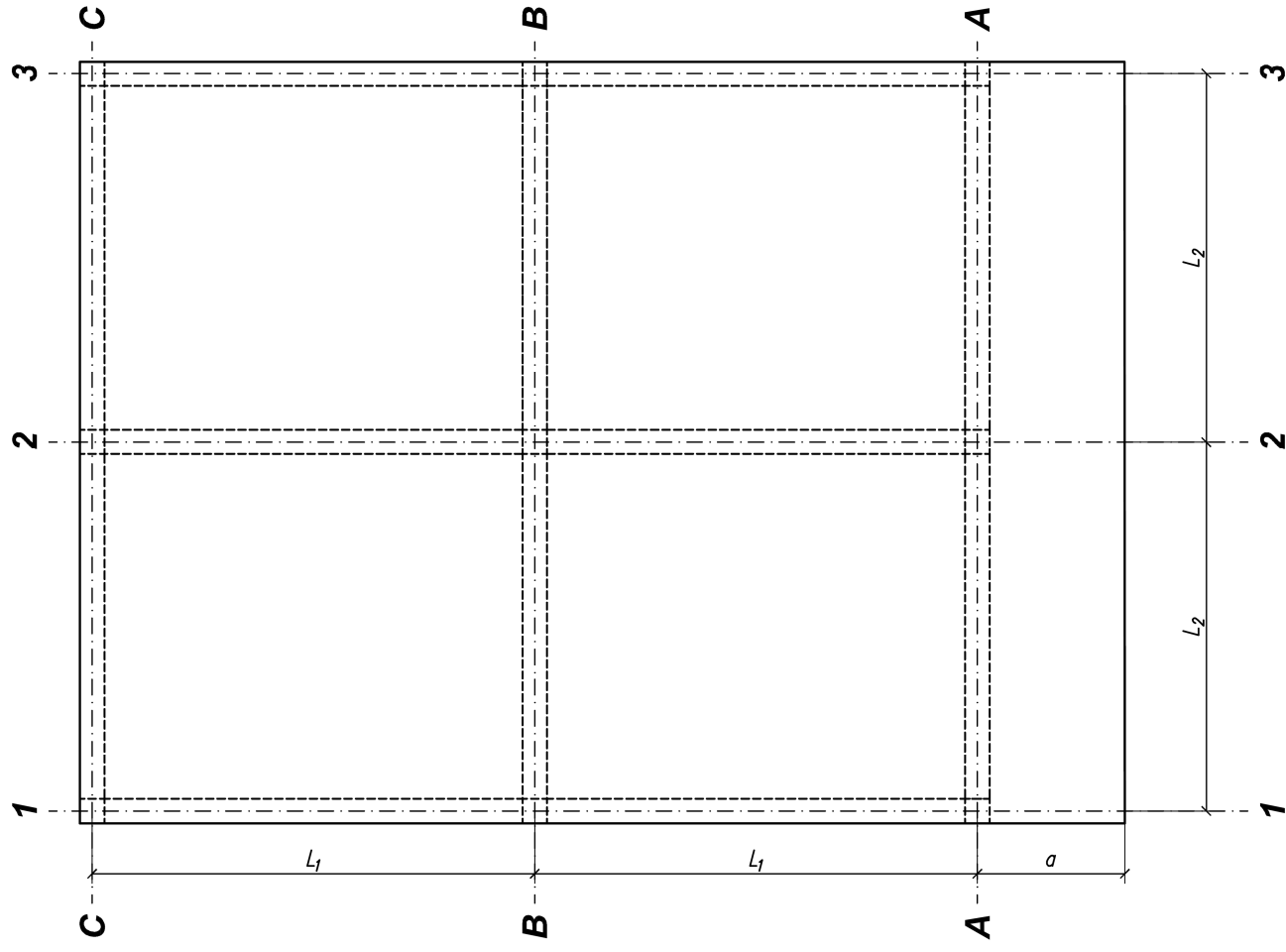
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



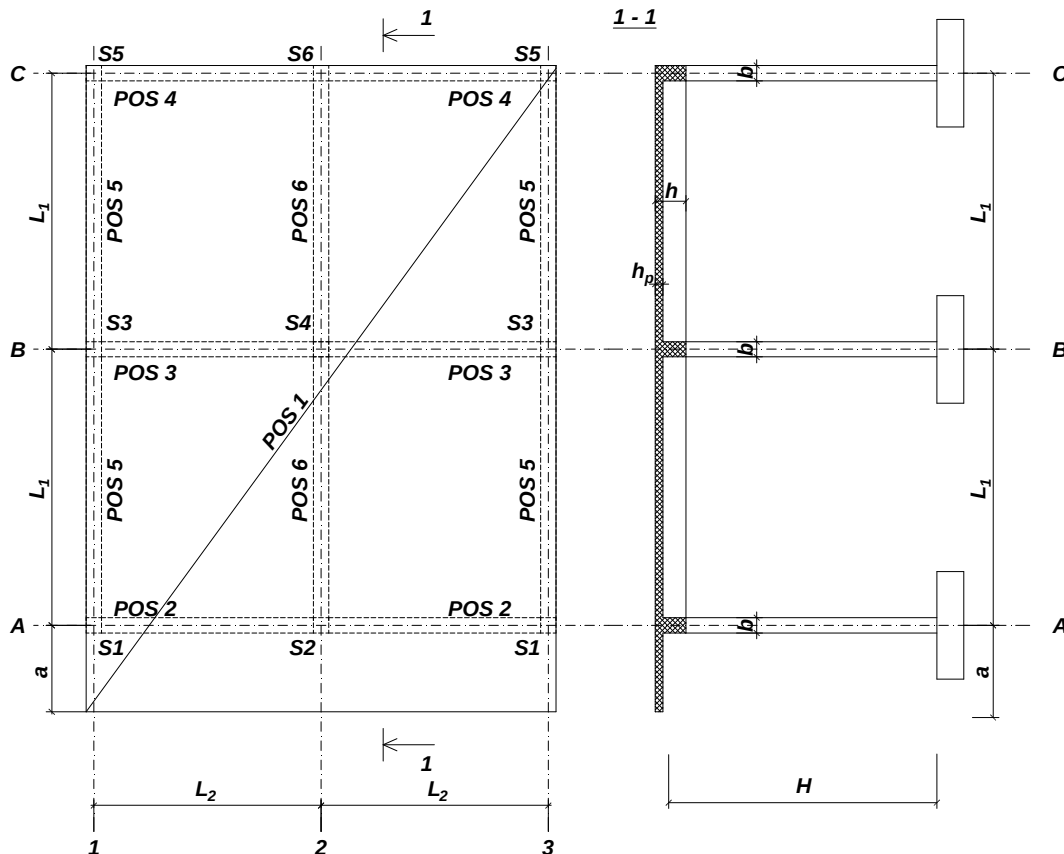
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

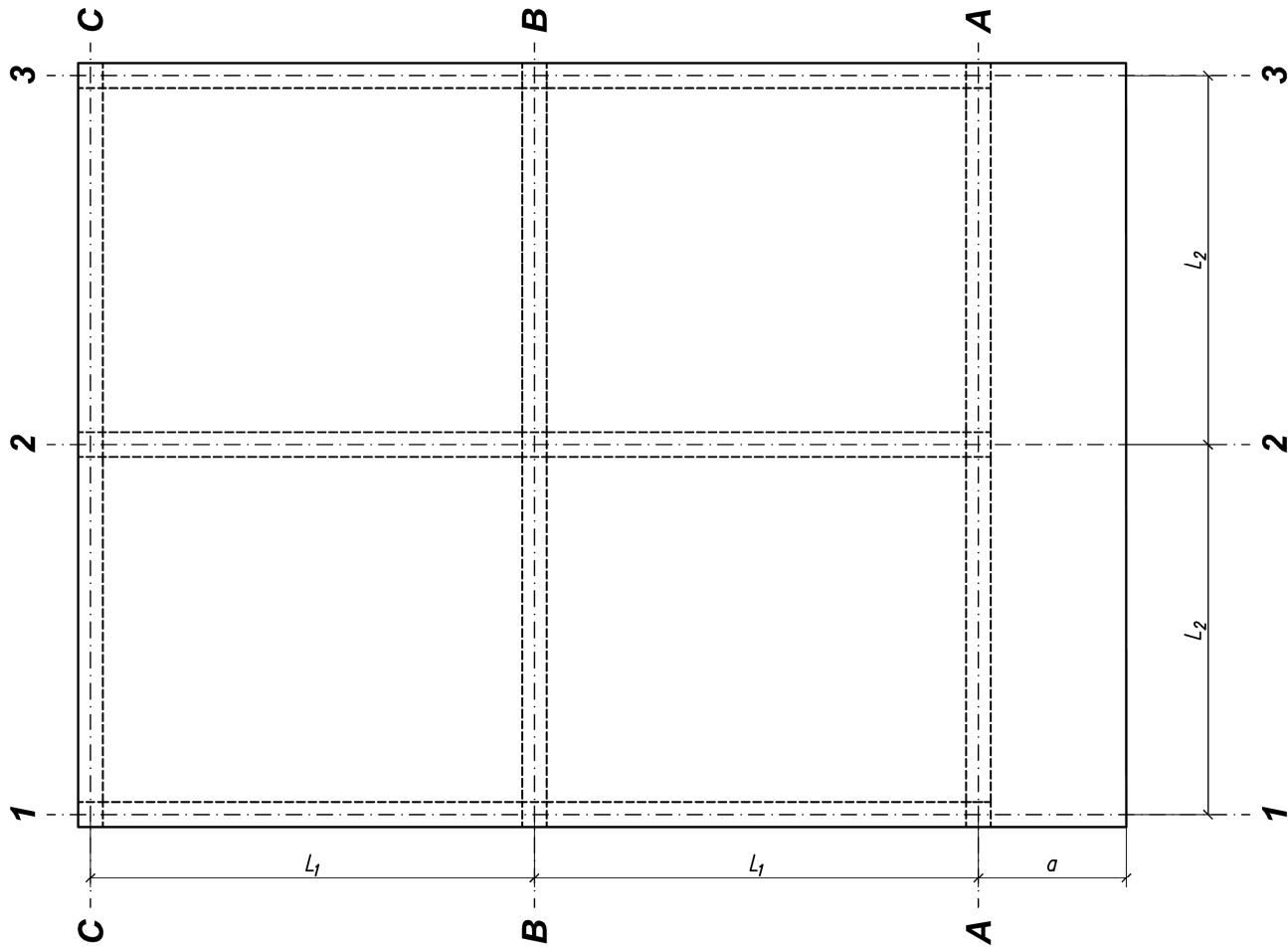
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

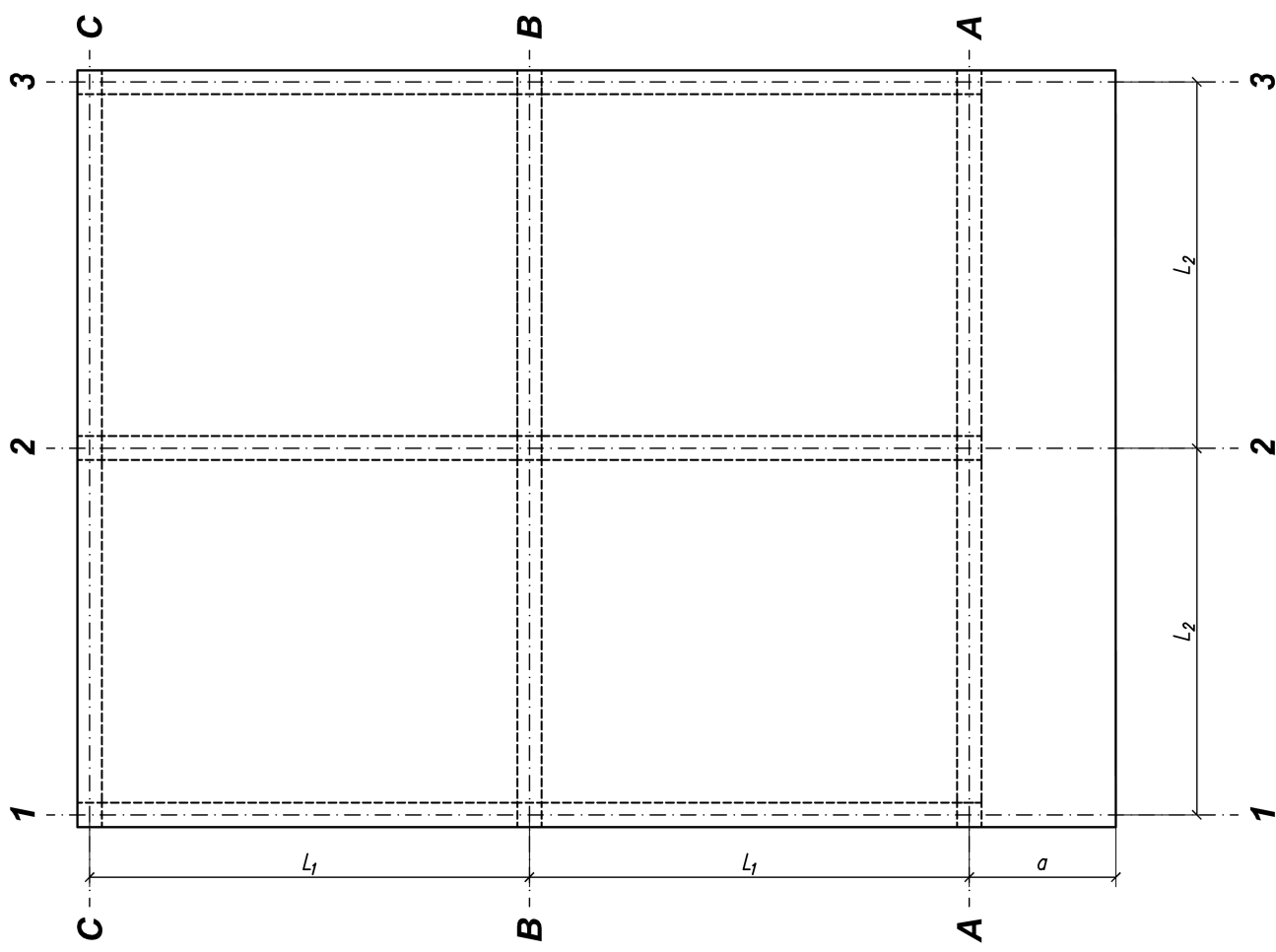
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



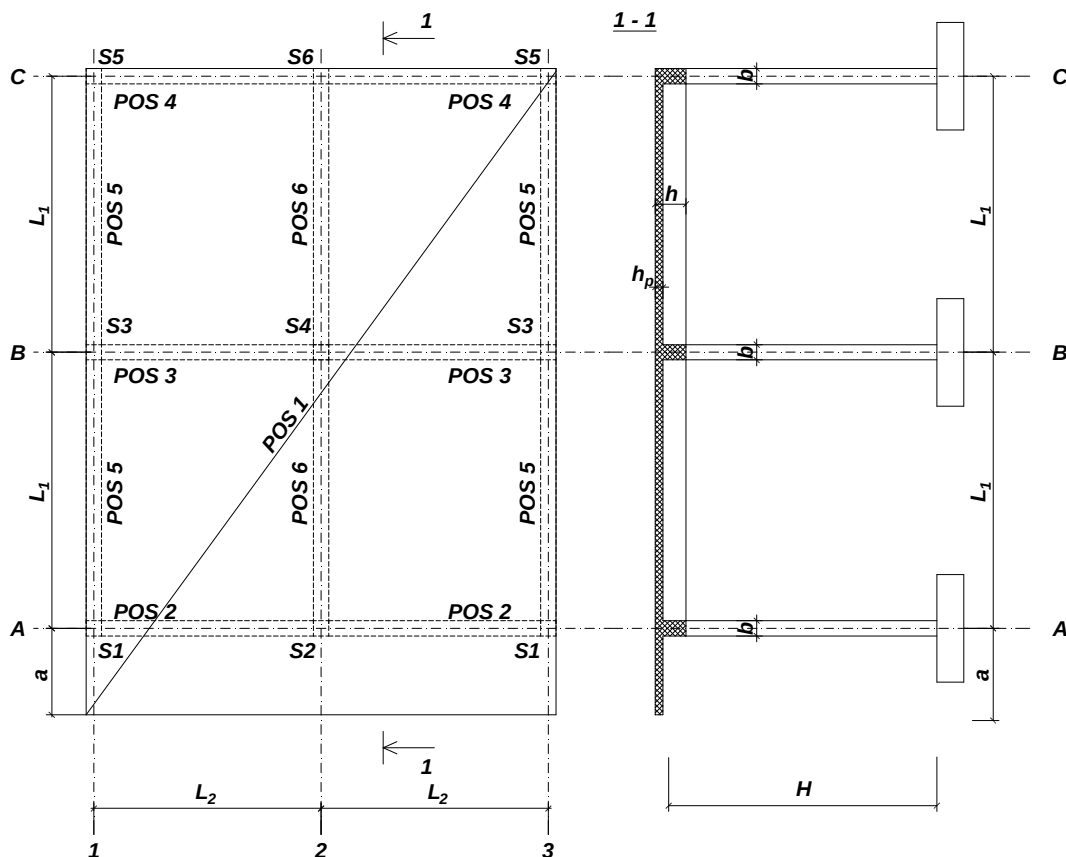
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

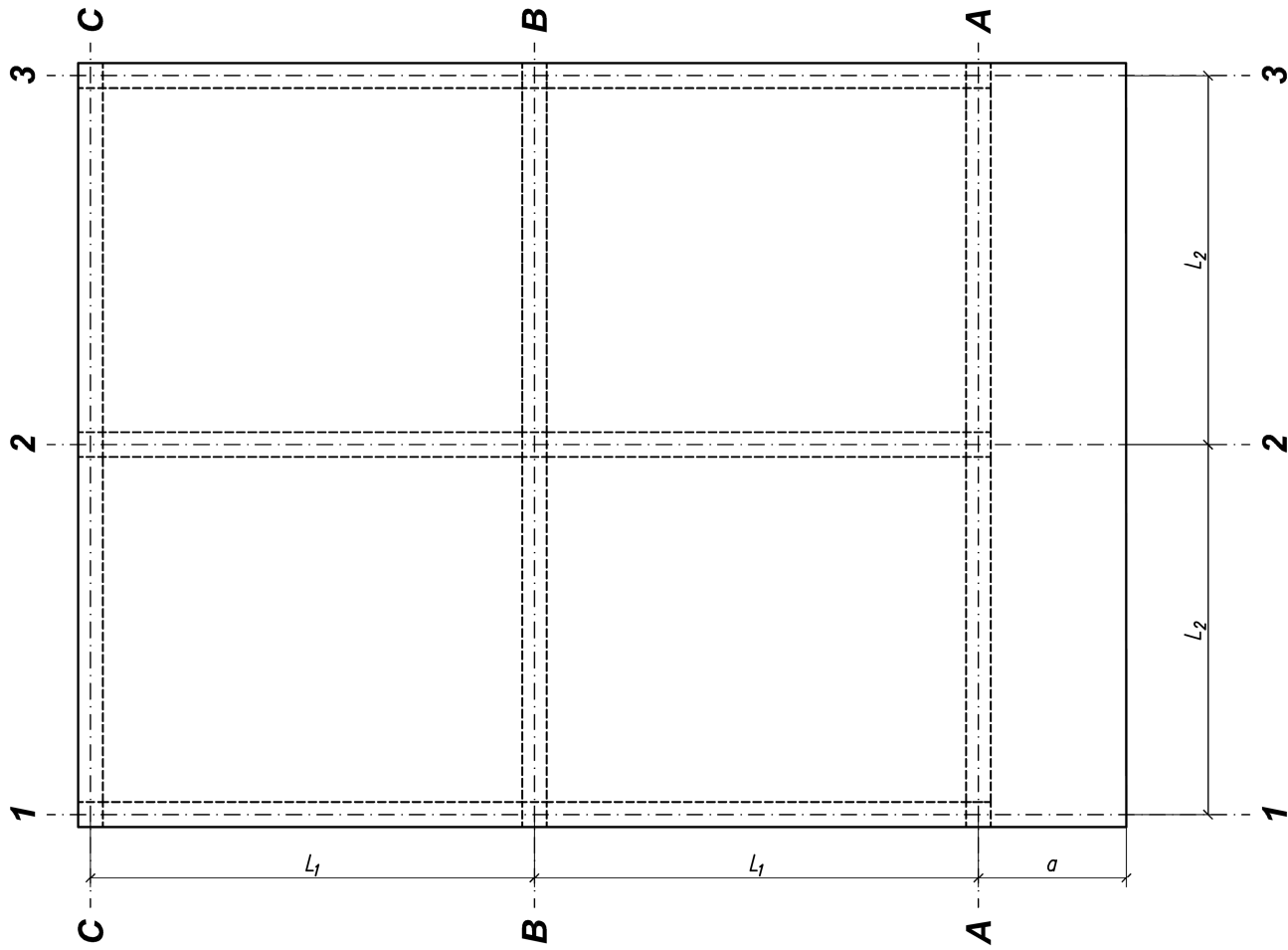
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

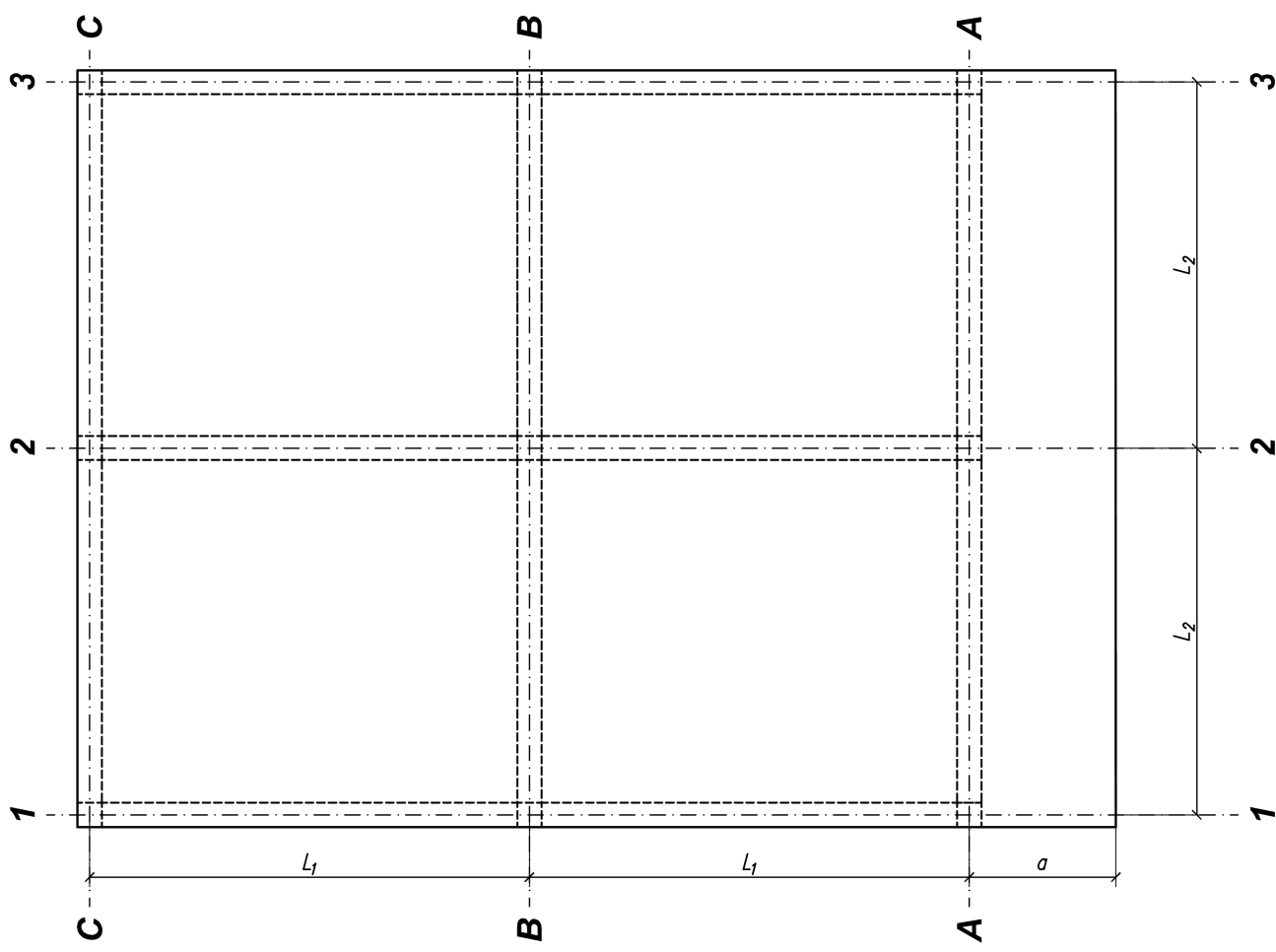
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



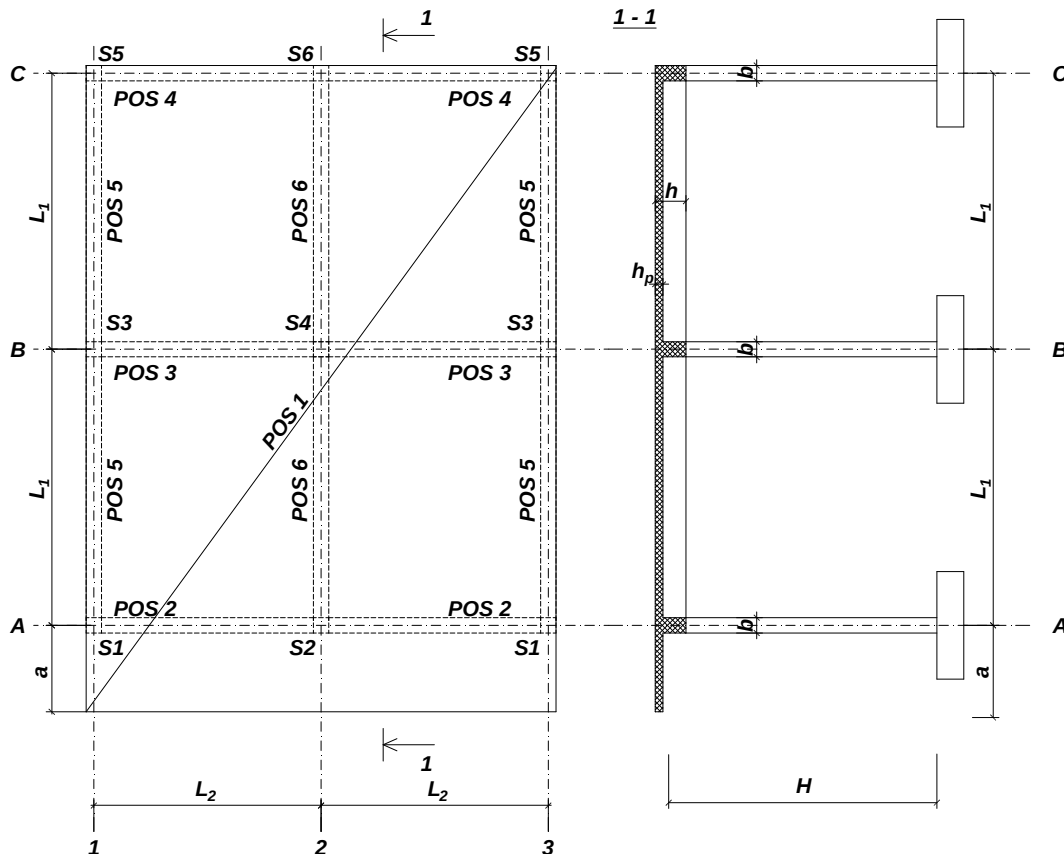
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$ $L_2 = 6 \text{ m}$ $a = 2.6 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 7 \text{ kN/m}^2$ $W = 180 \text{ kN}$ C30/37 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

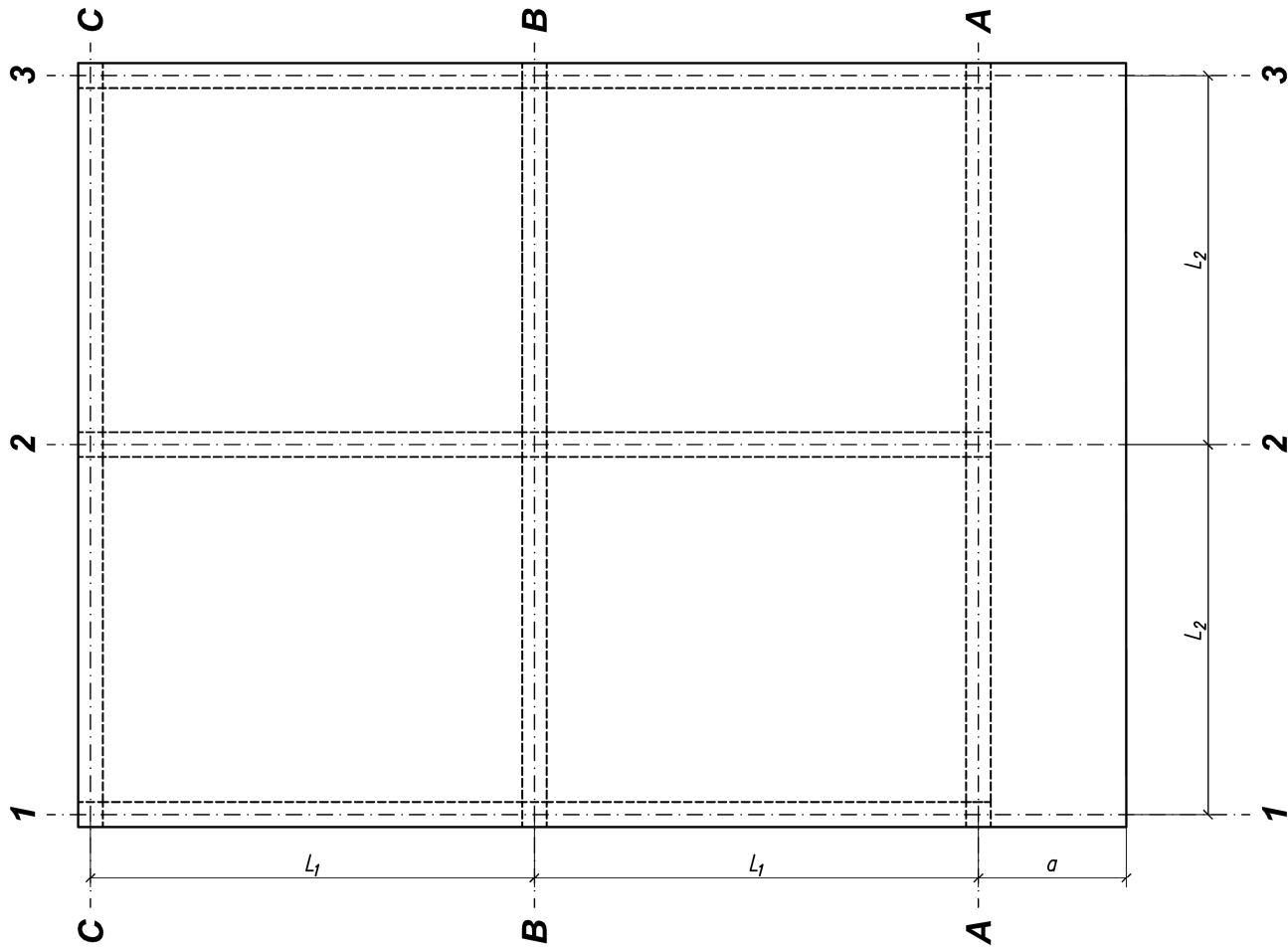
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

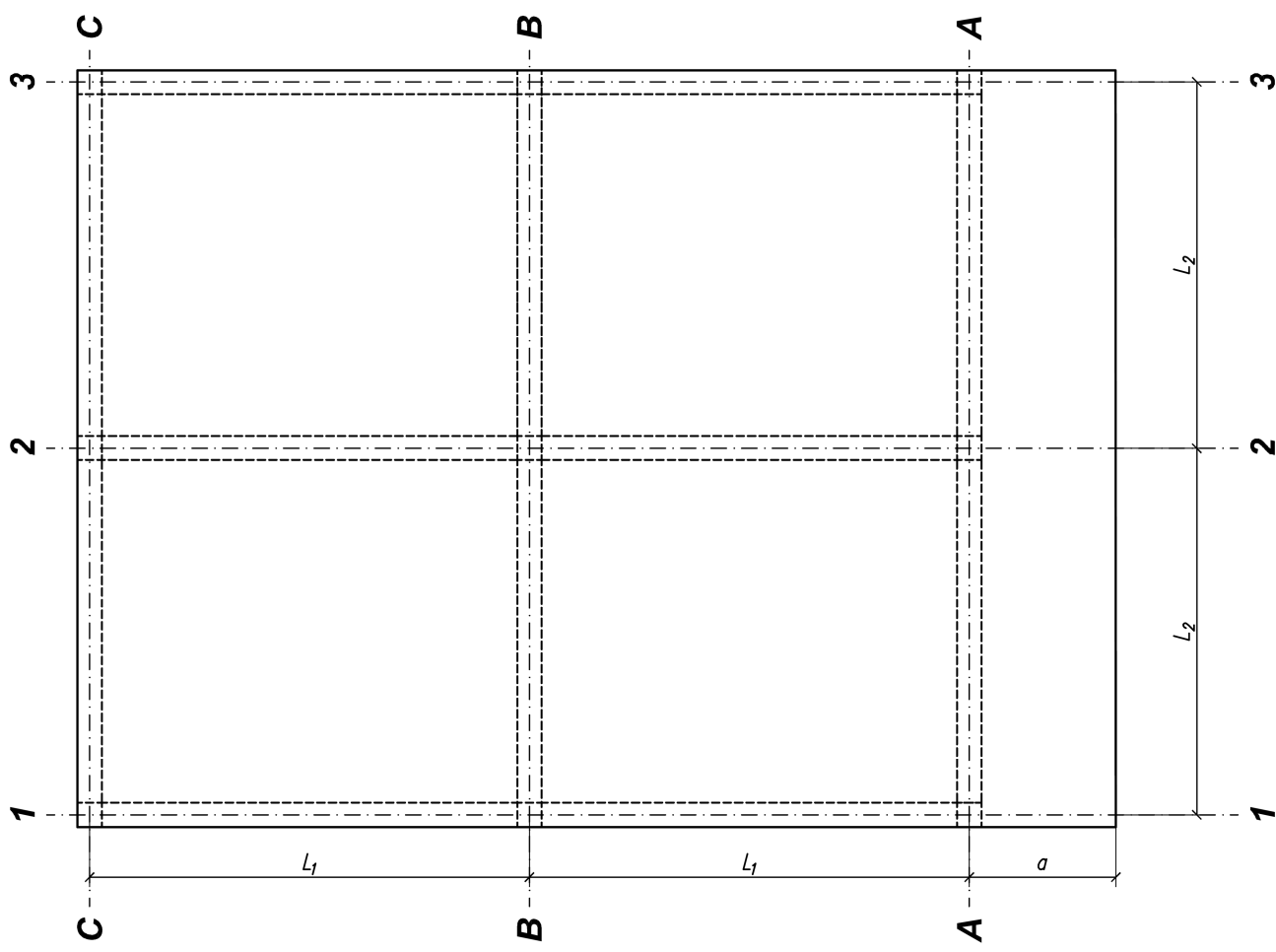
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



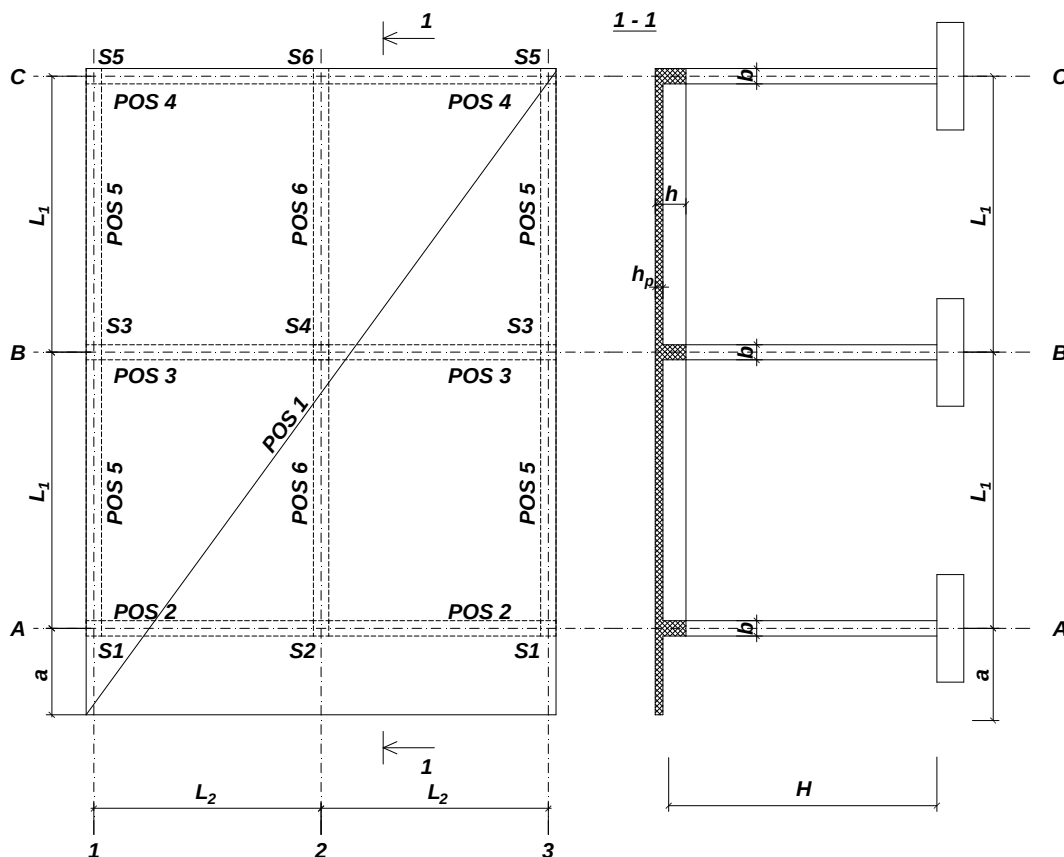
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 3 \text{ m}$$

$$W = 180 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

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

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

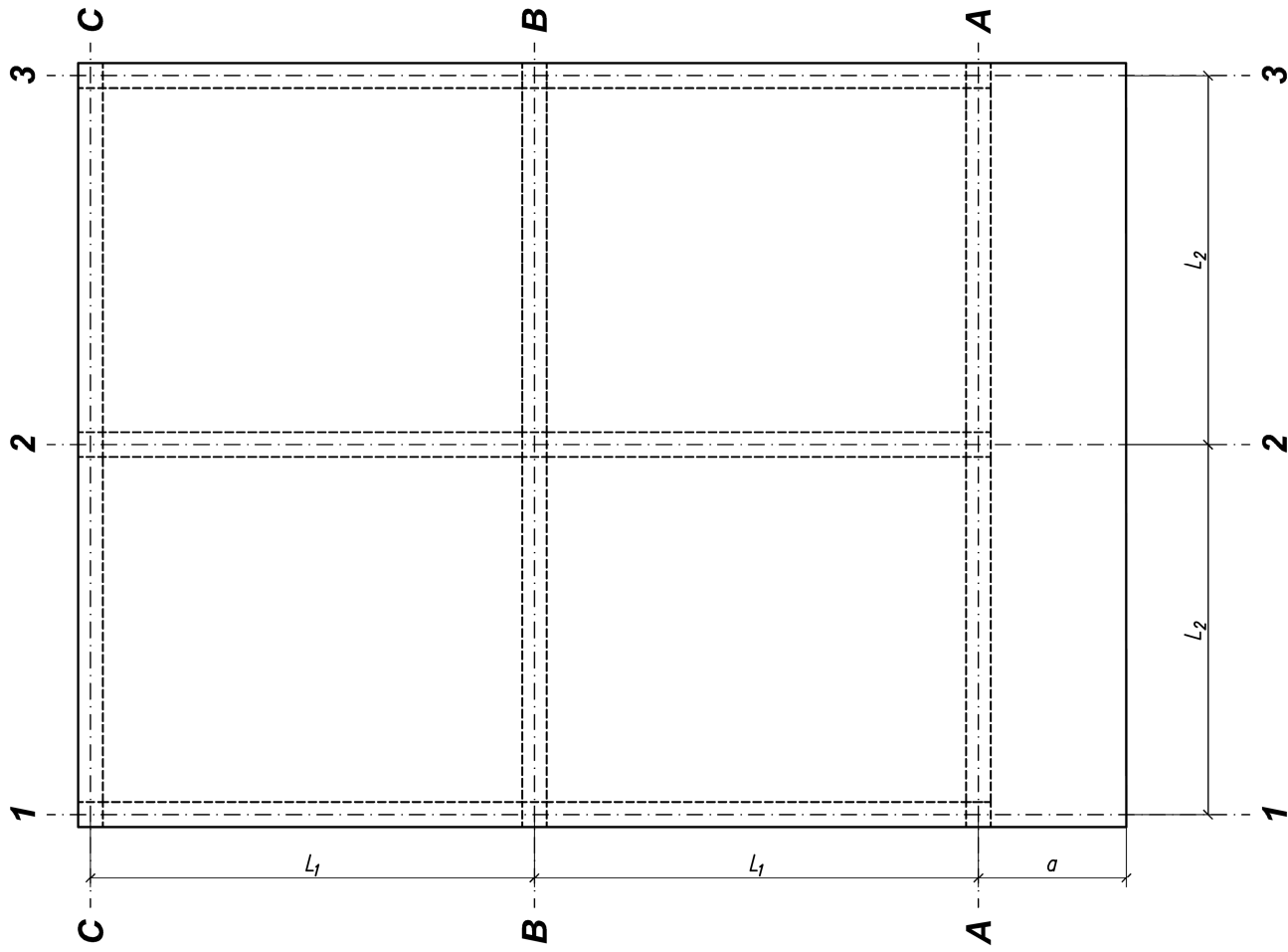
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

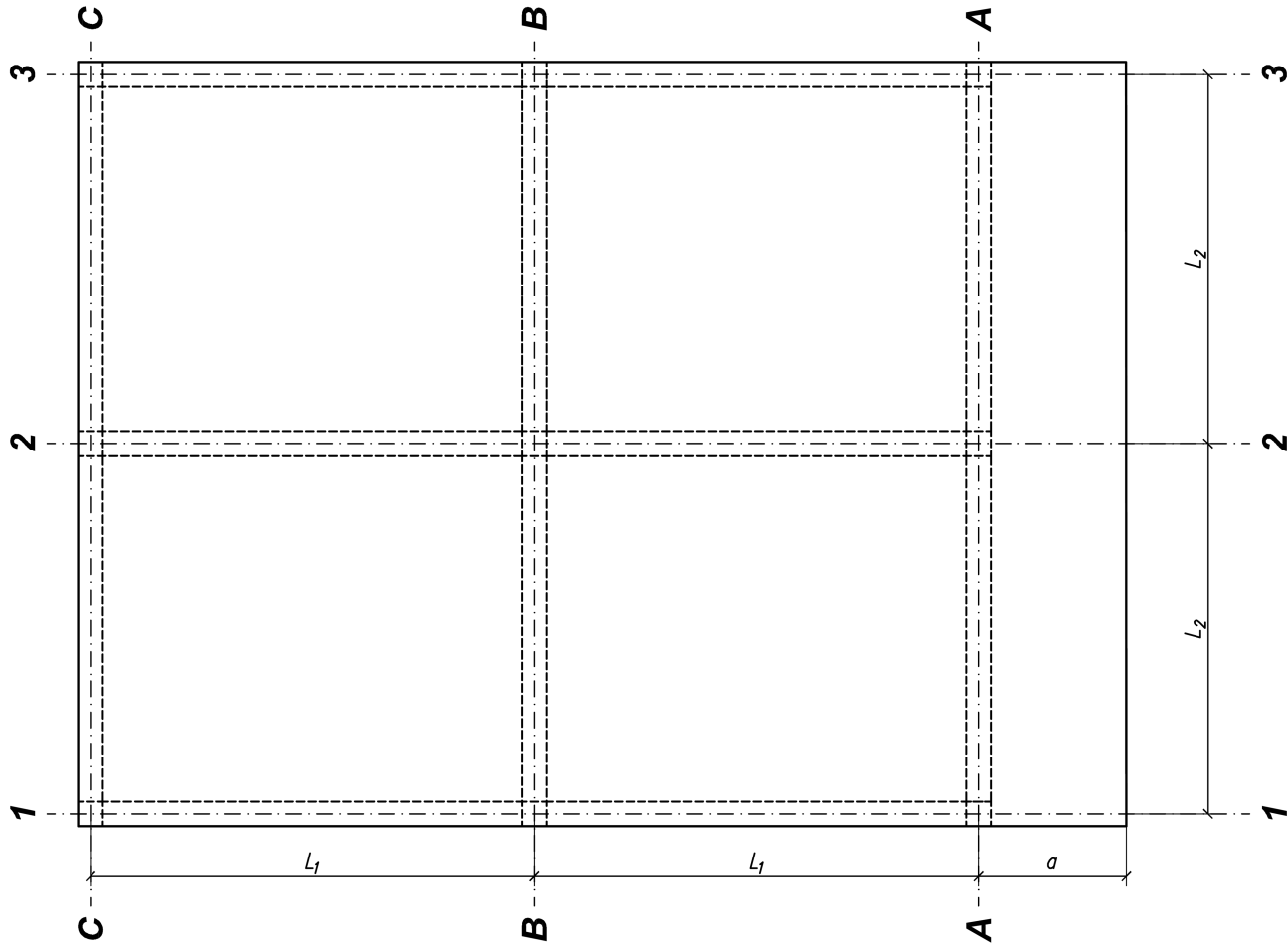
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



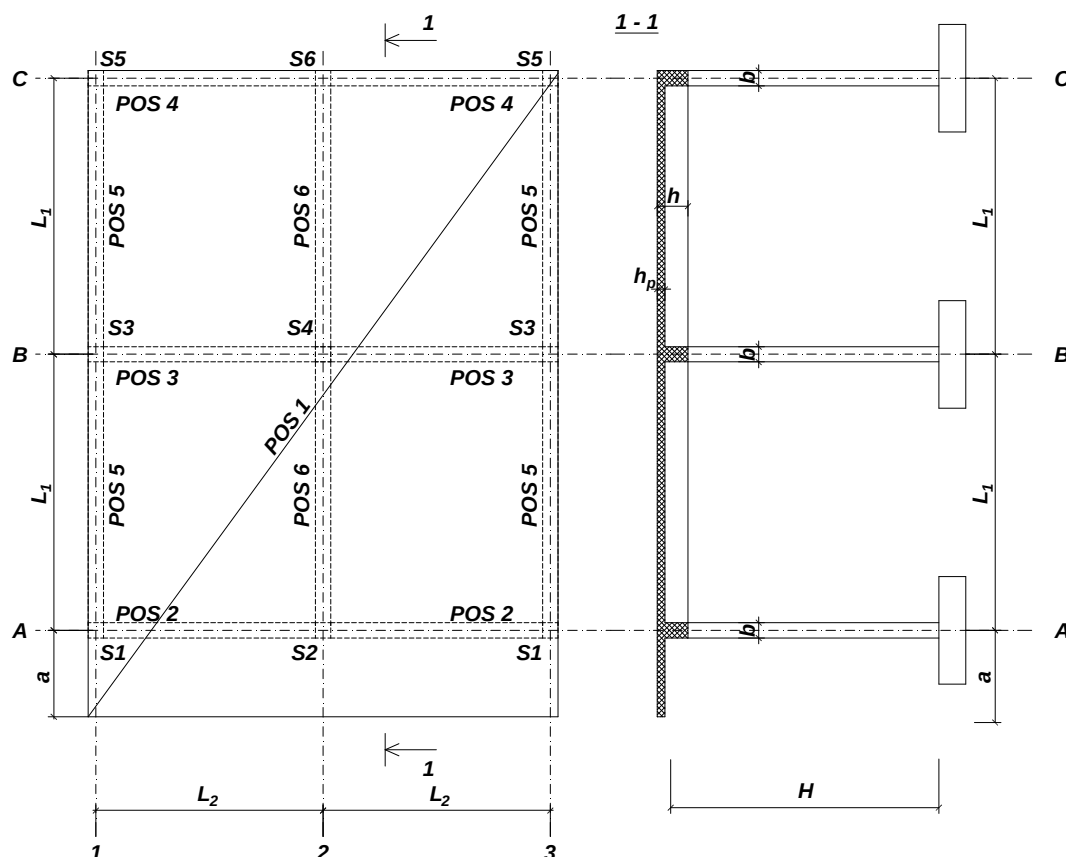
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 300 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

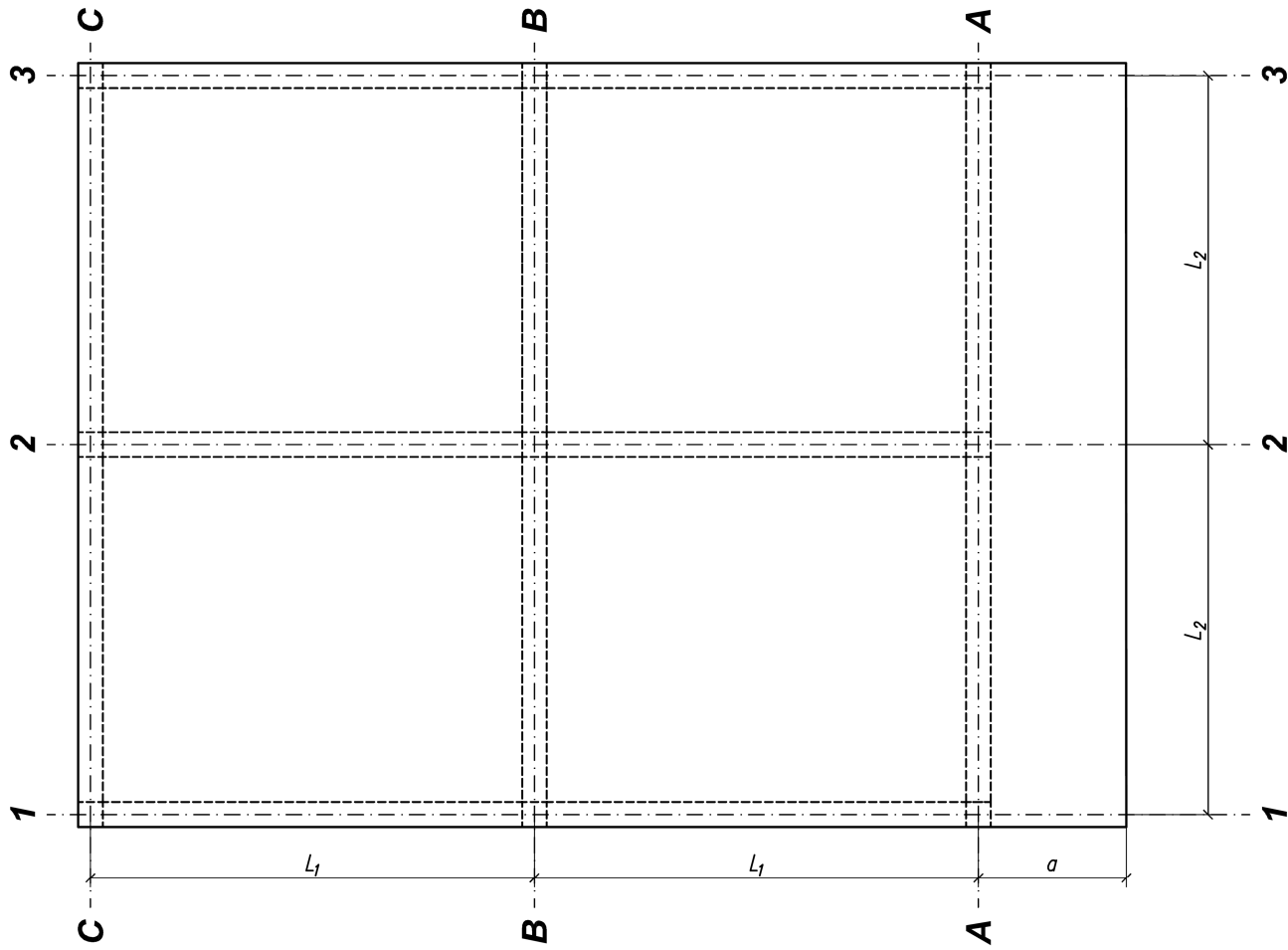
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

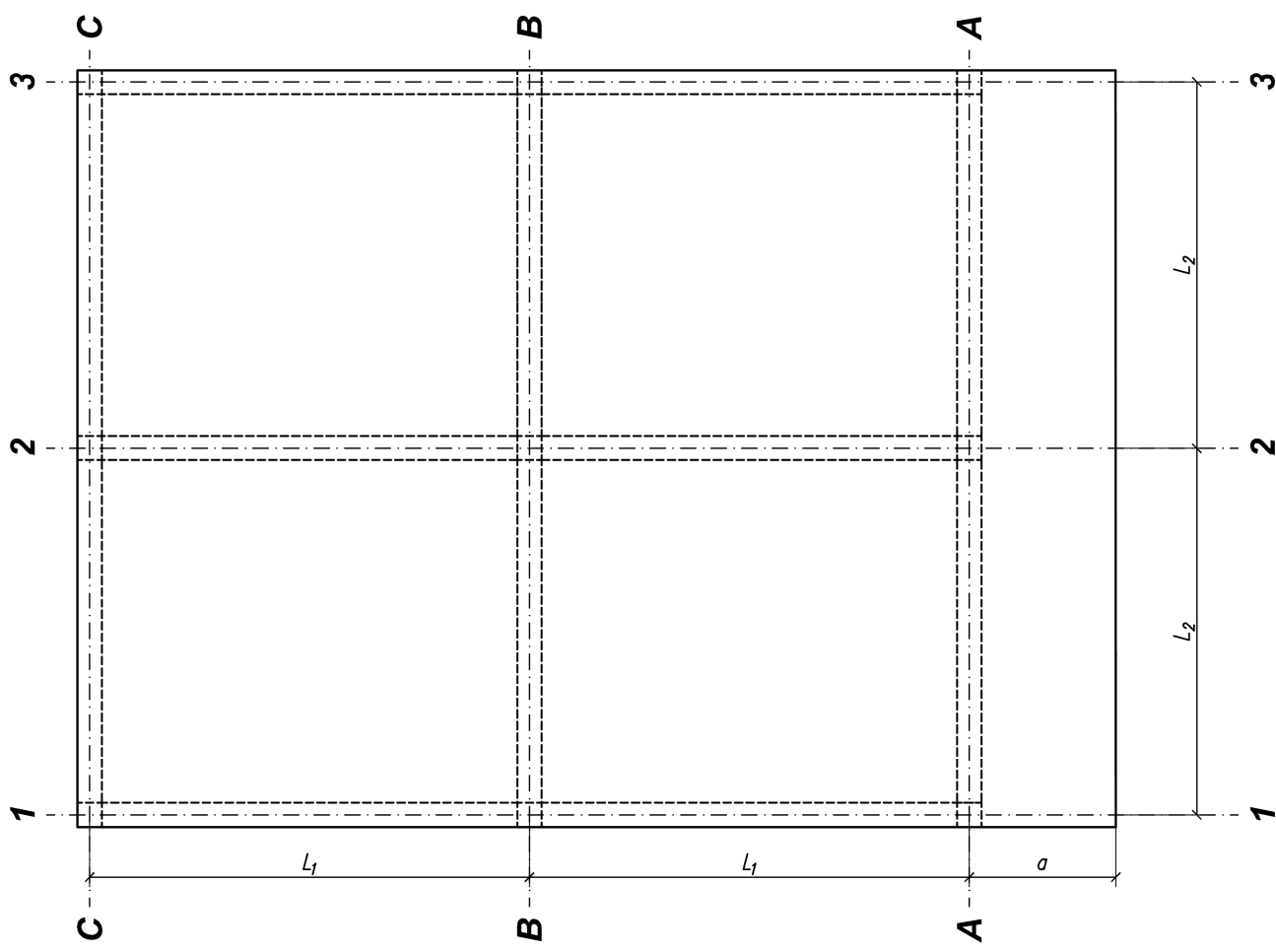
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



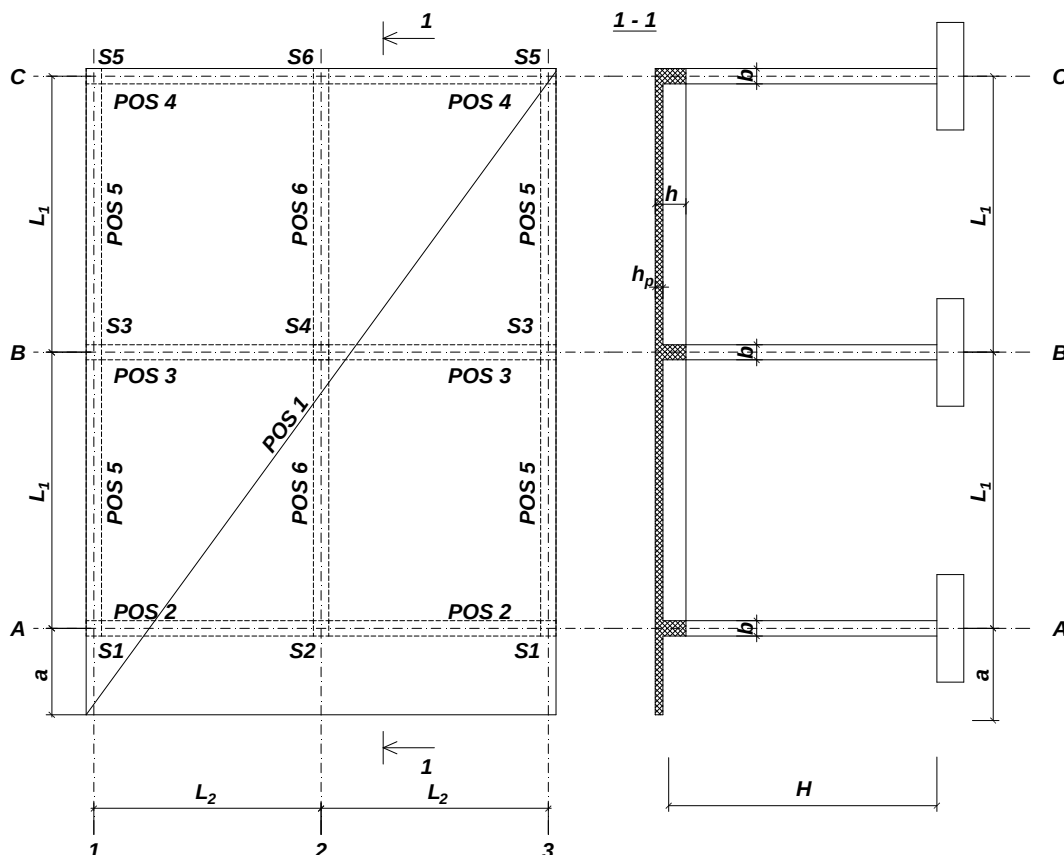
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

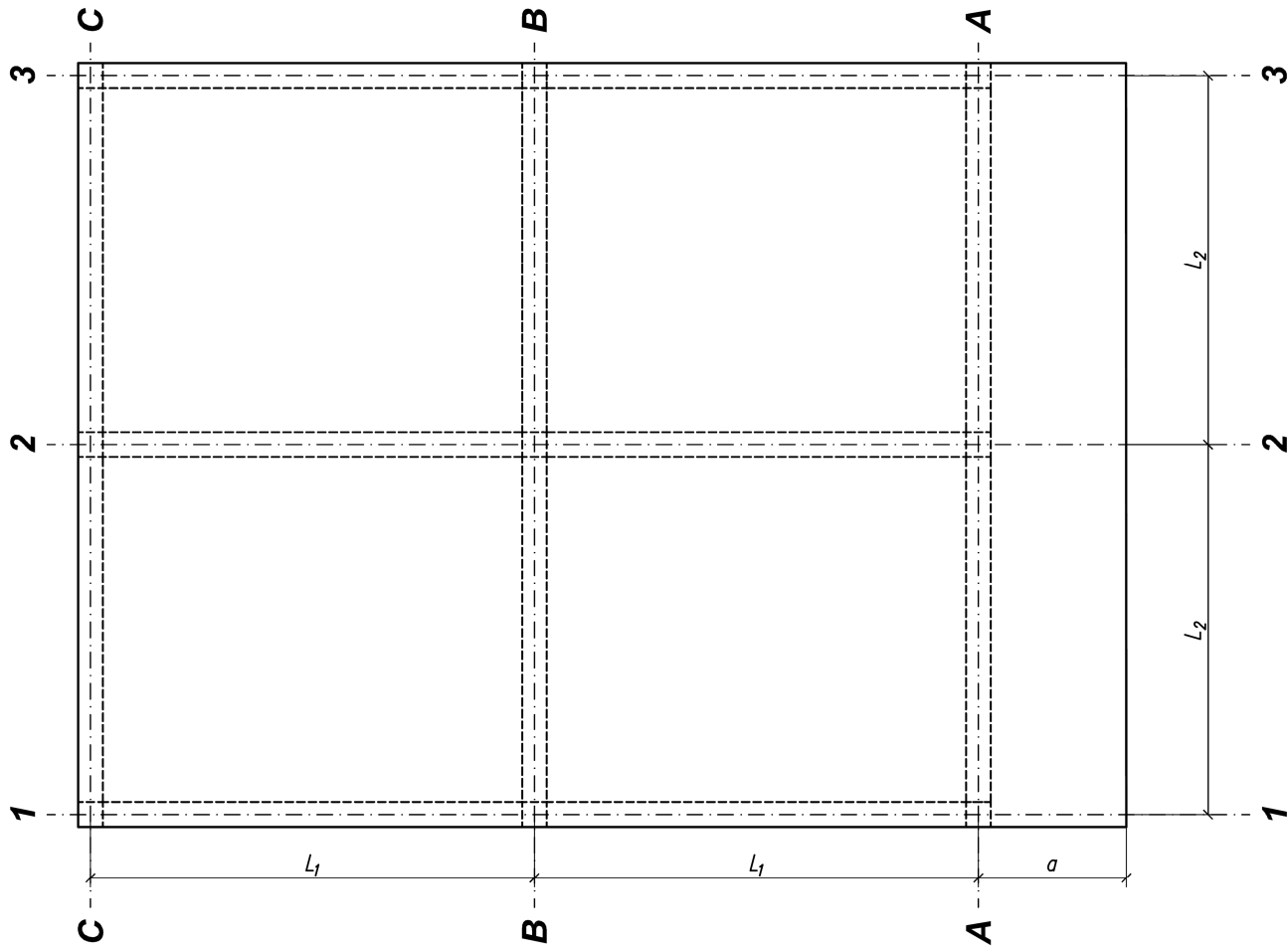
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

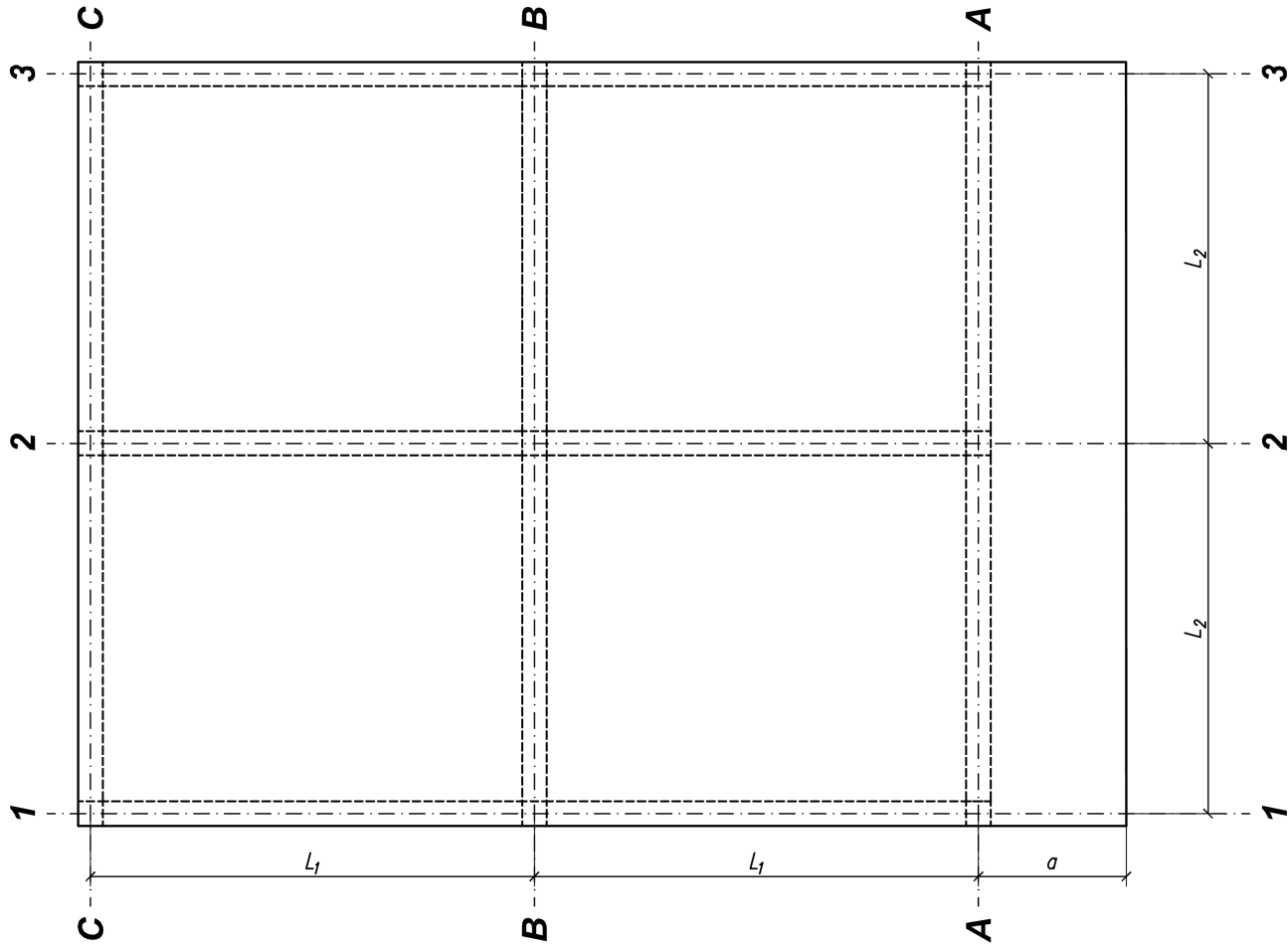
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



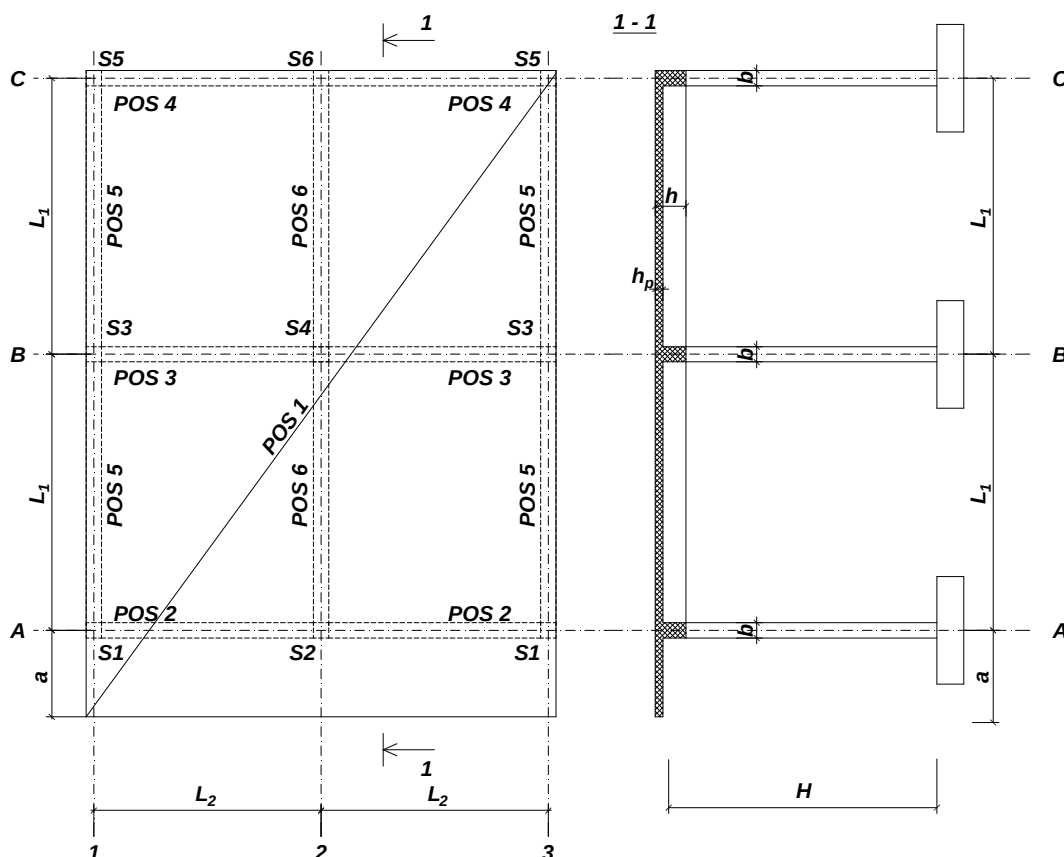
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

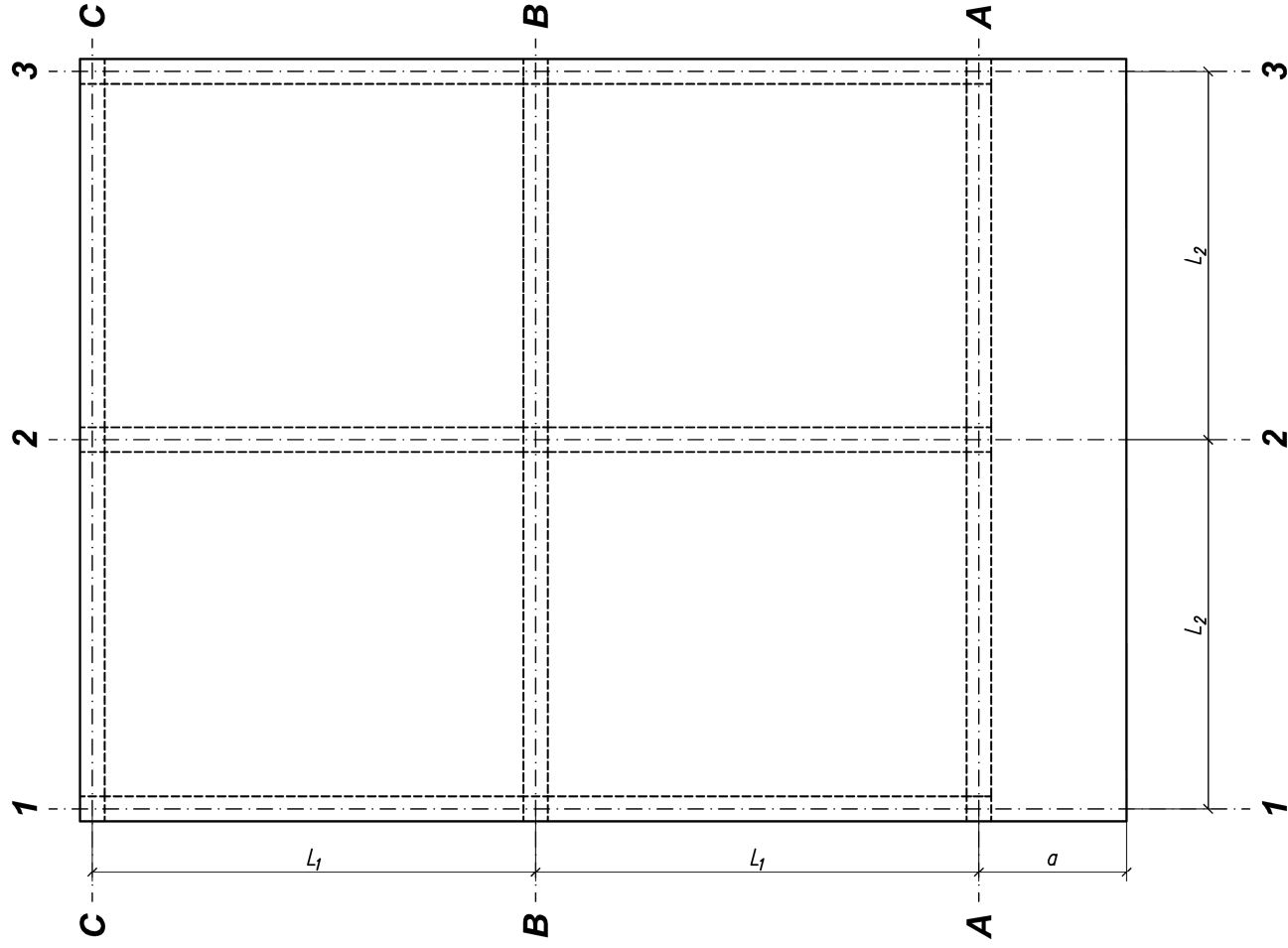
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

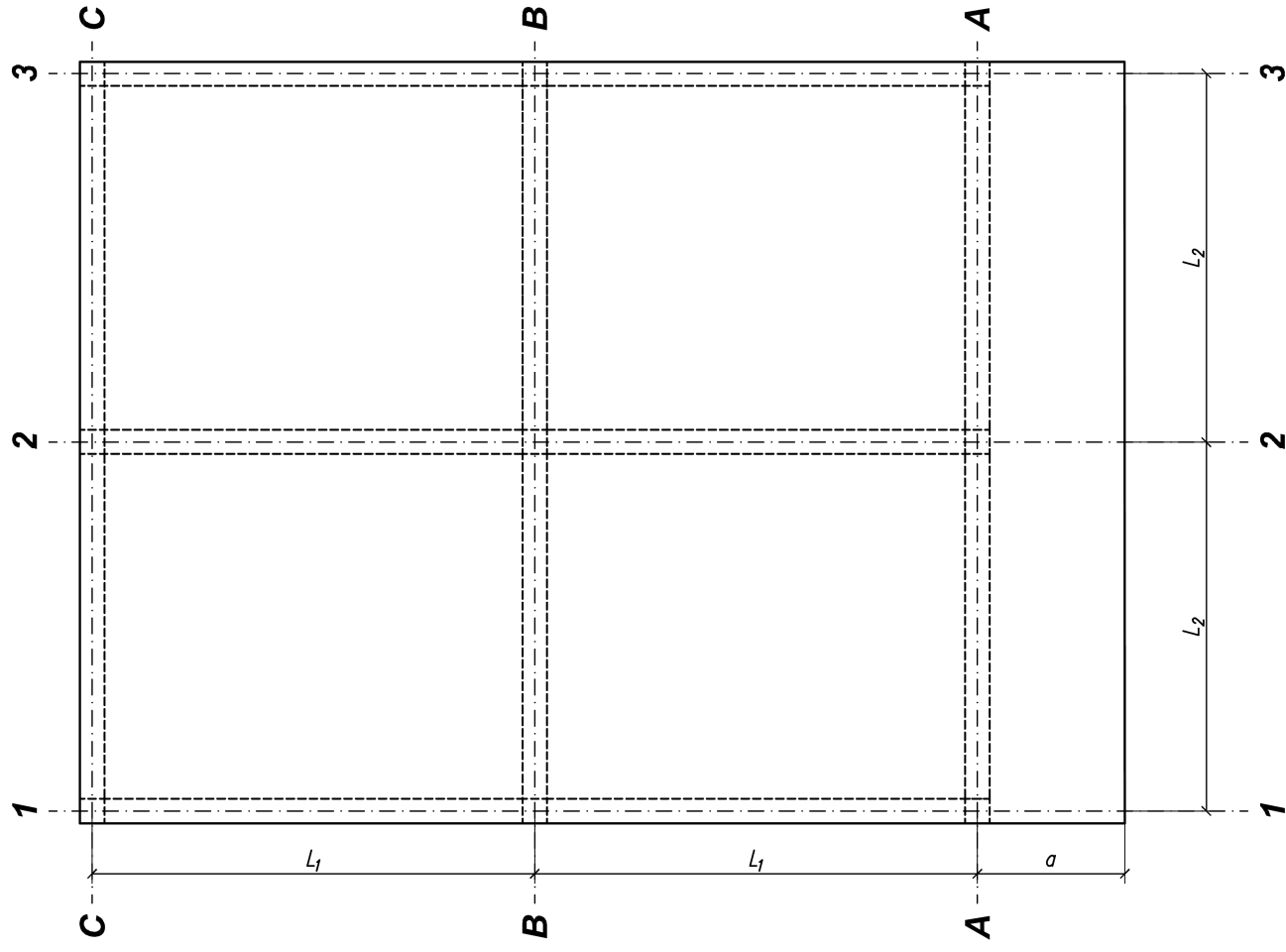
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



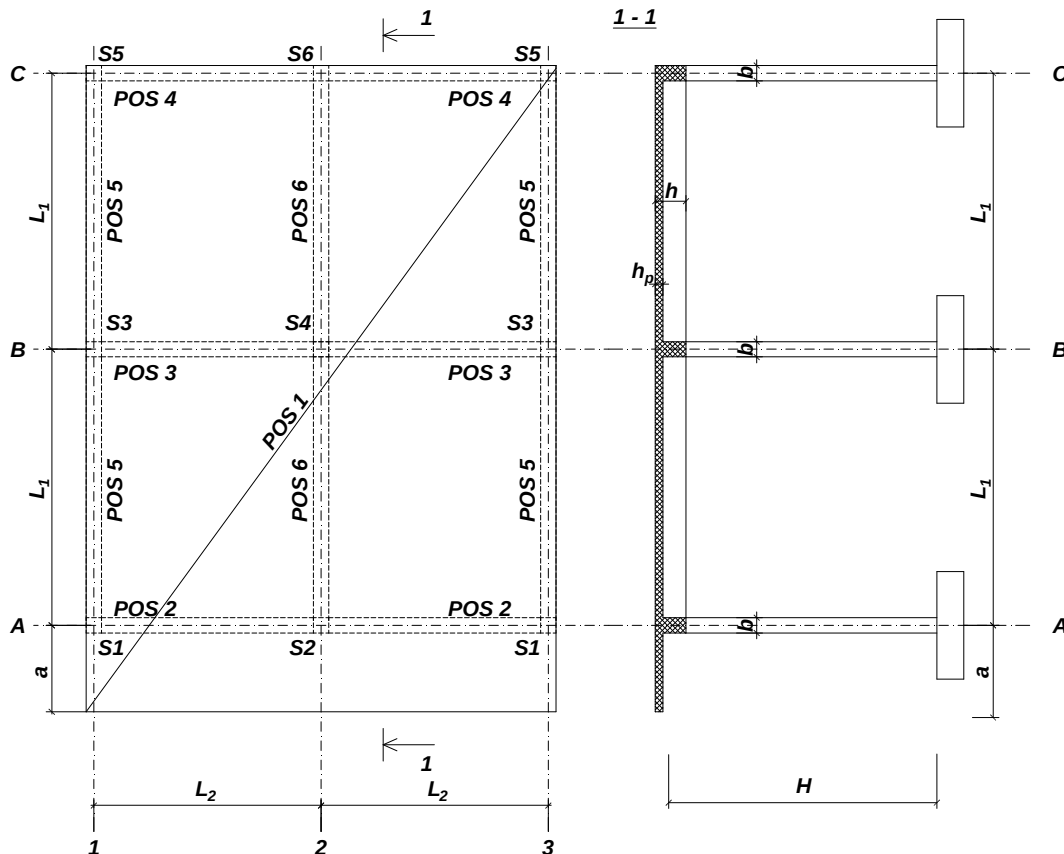
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 60 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

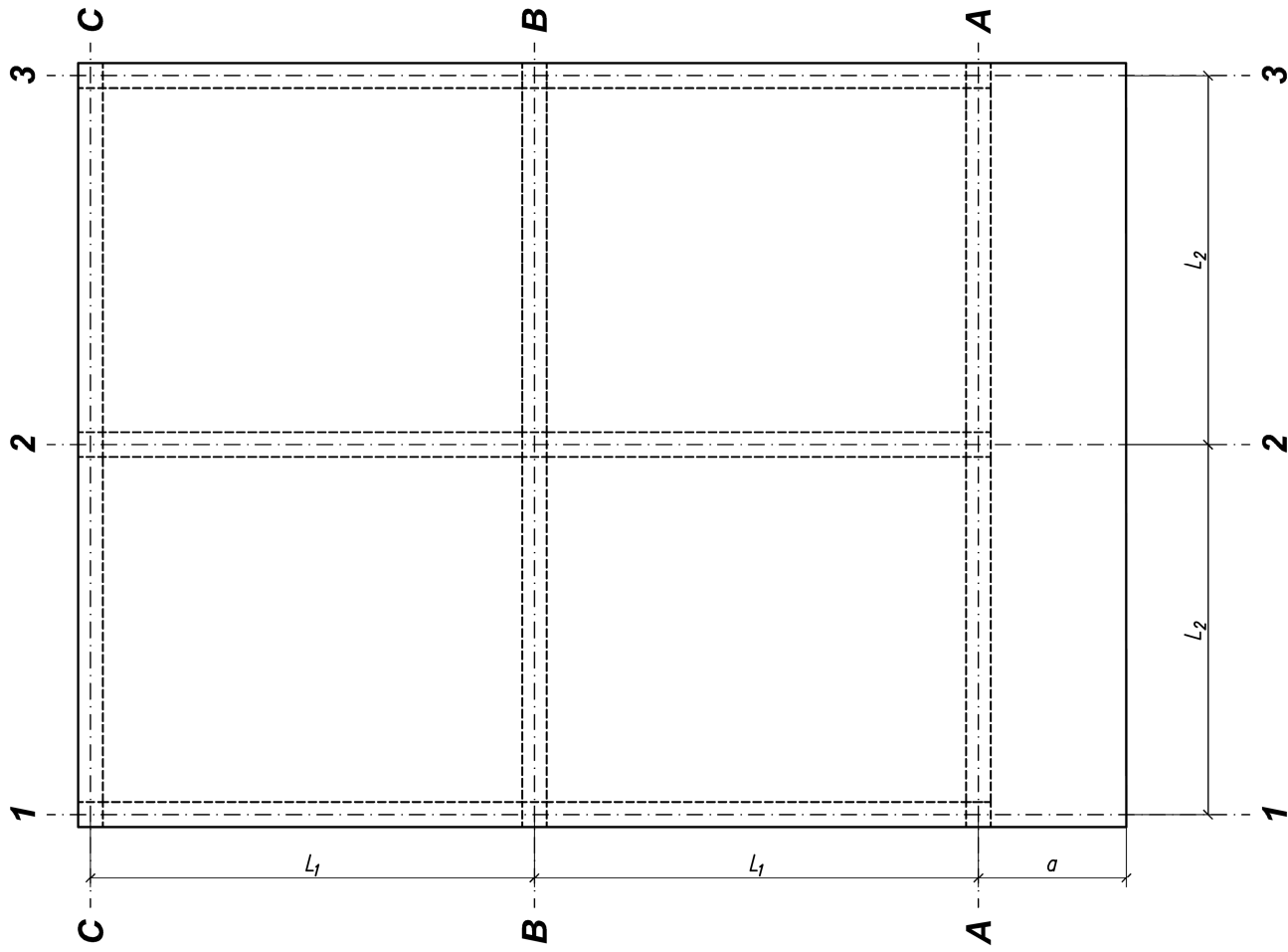
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

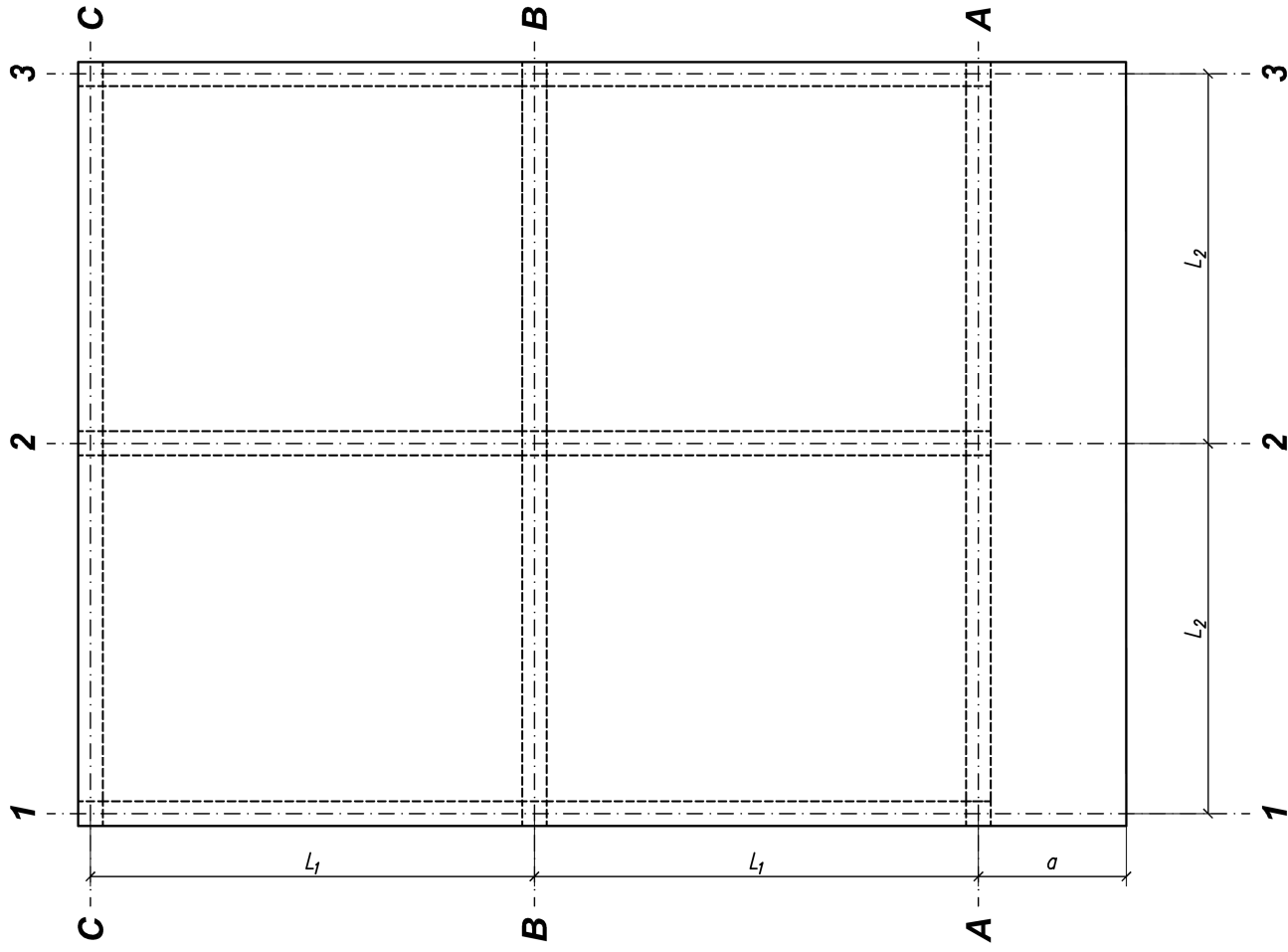
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



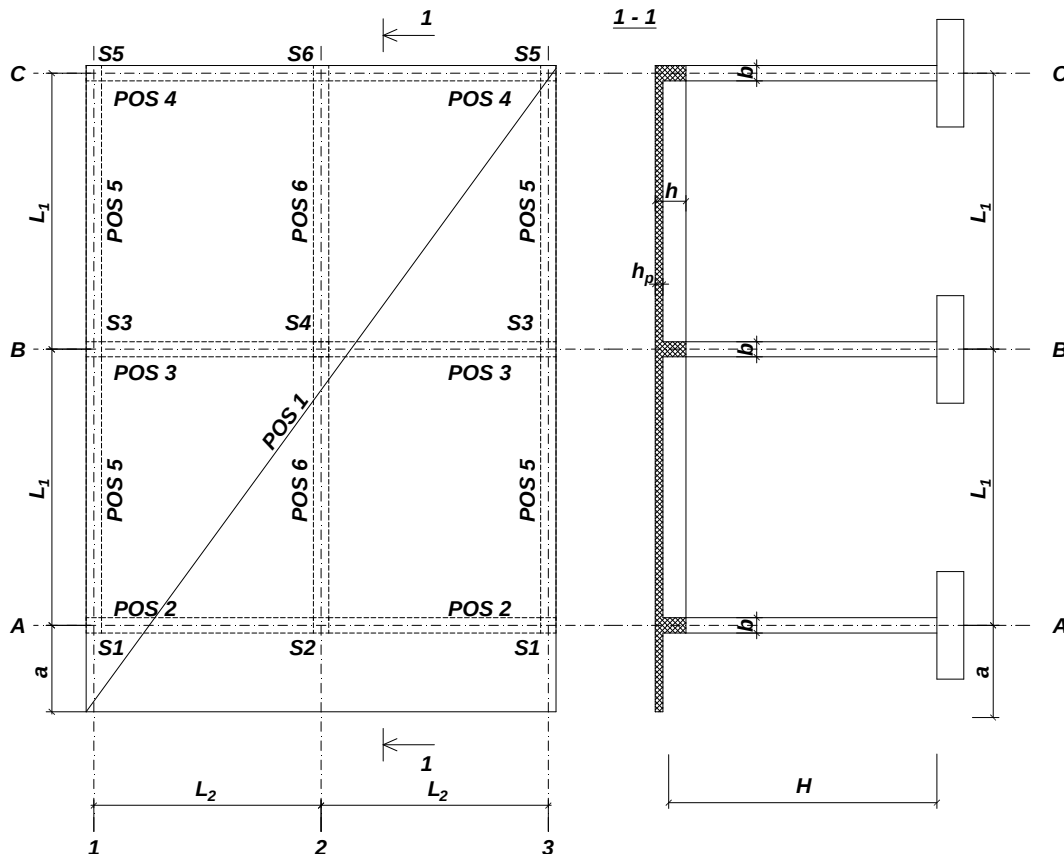
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

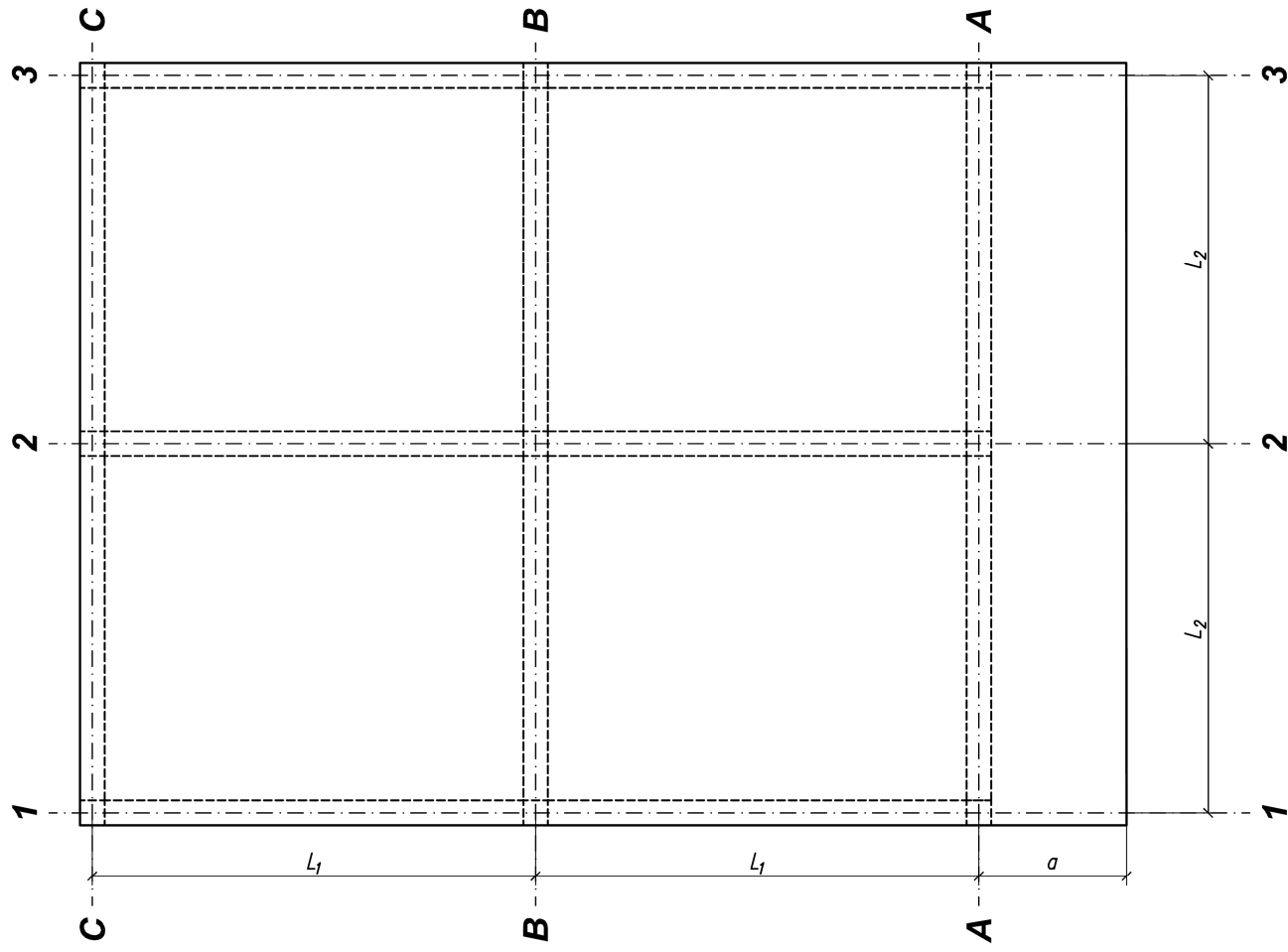
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

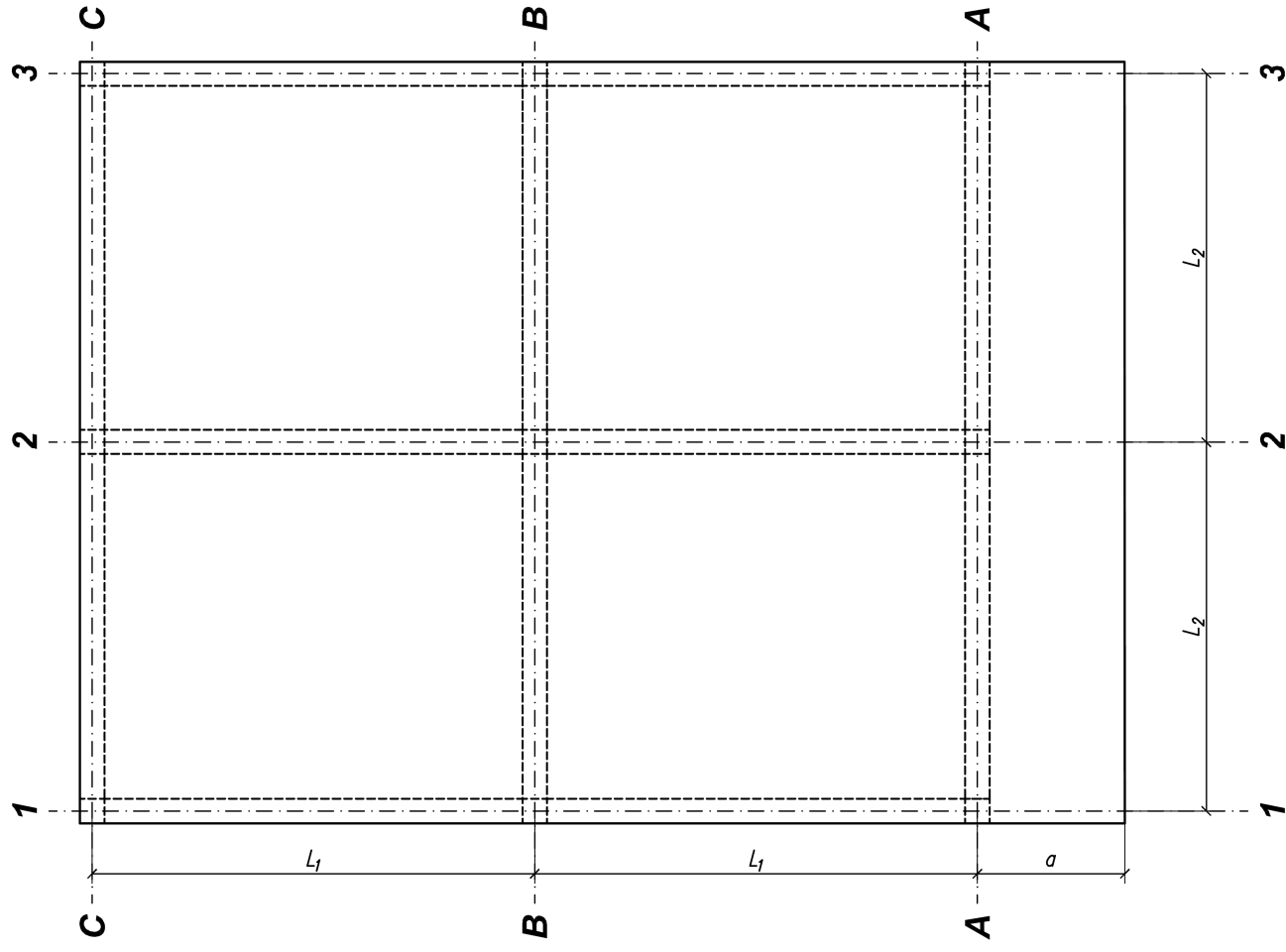
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



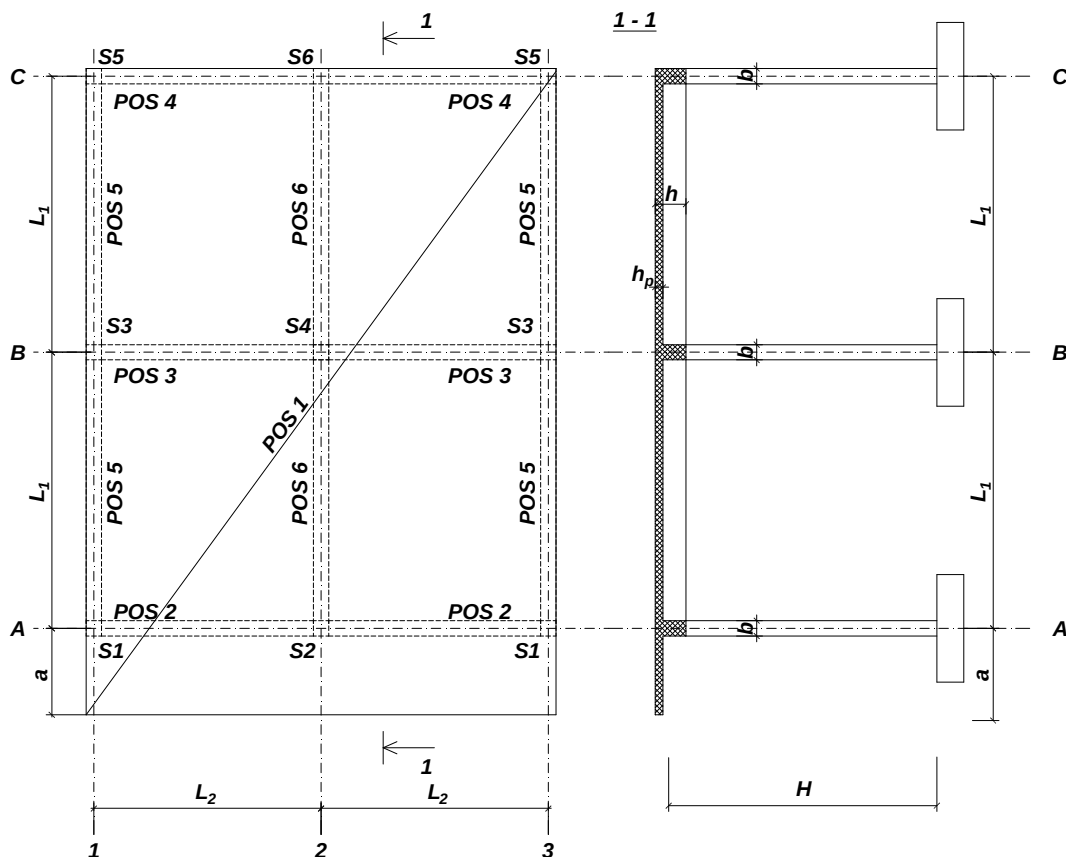
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.4 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

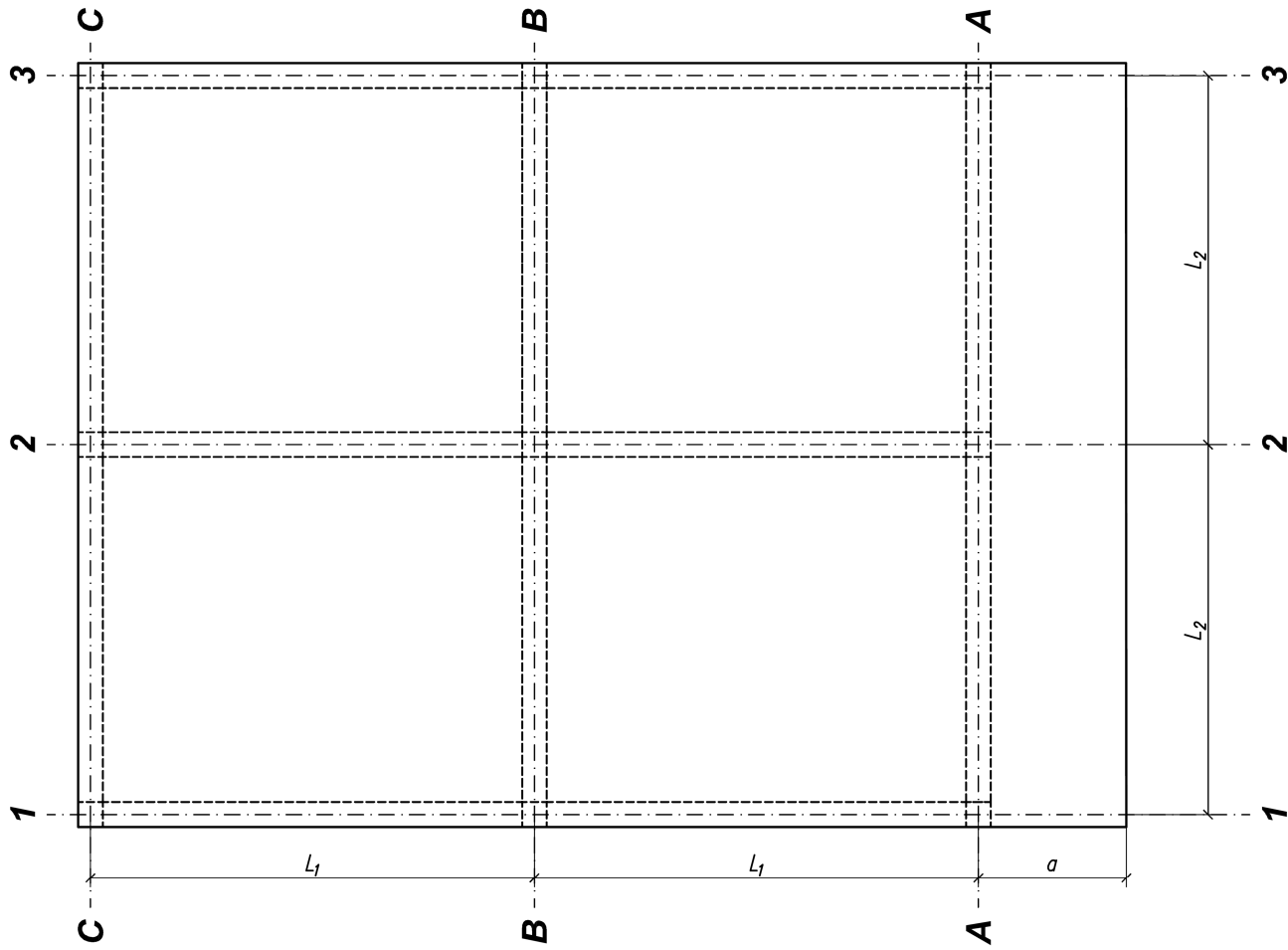
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

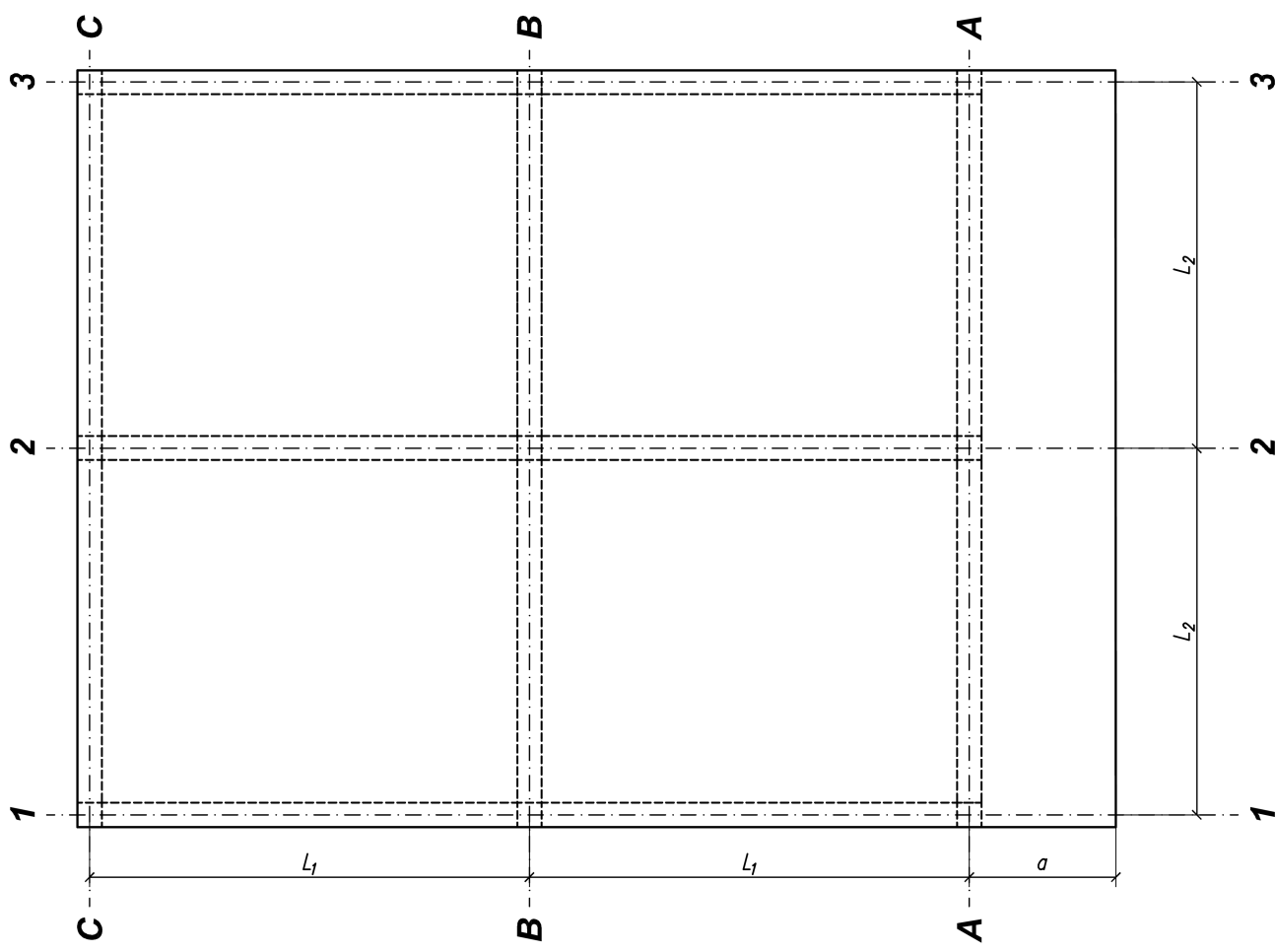
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



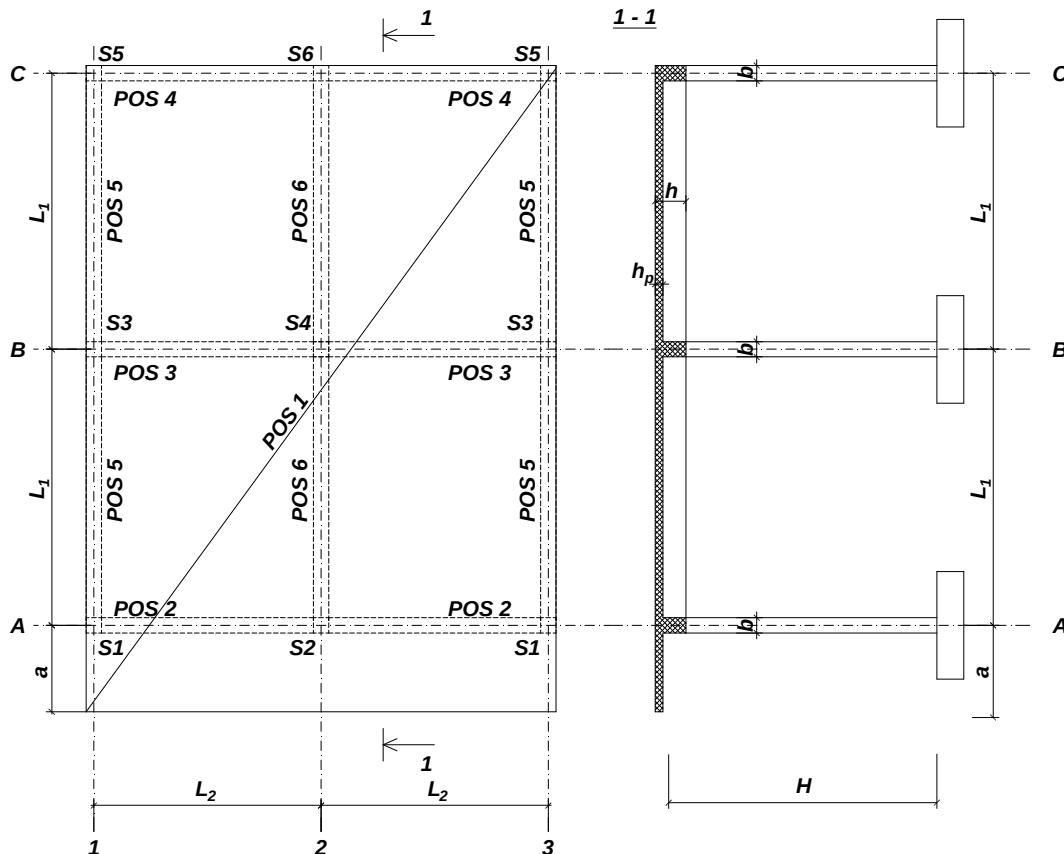
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

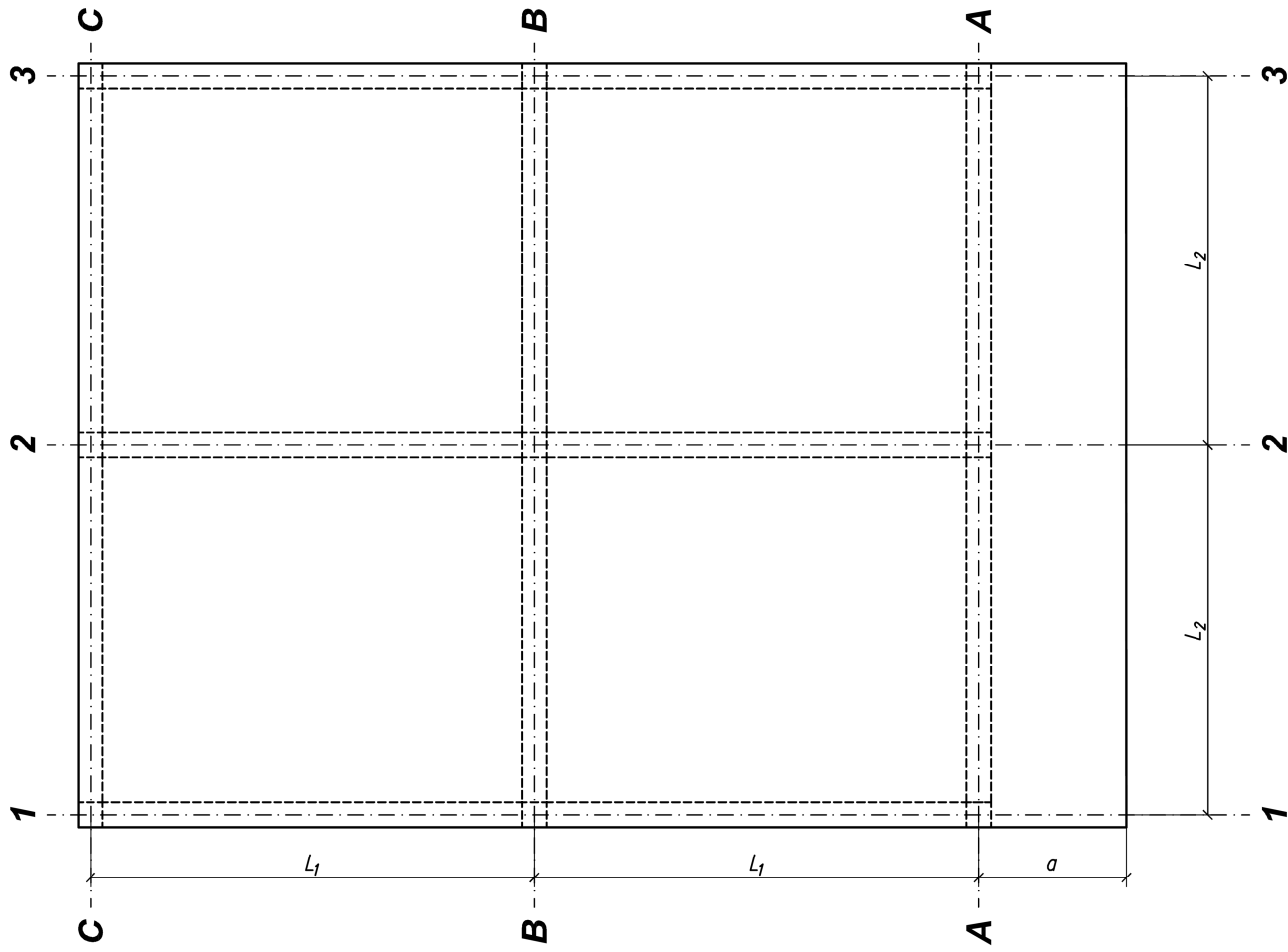
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

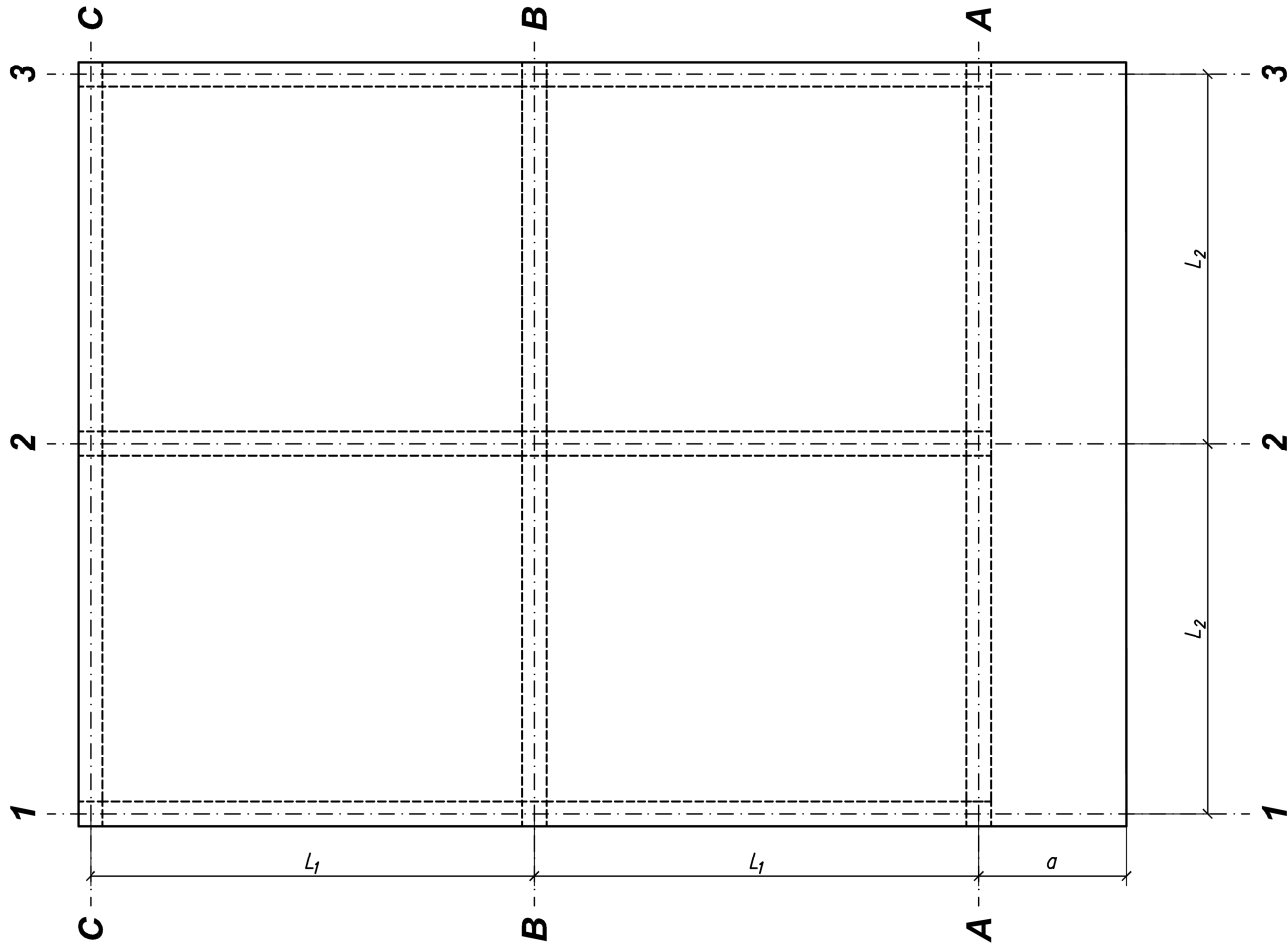
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



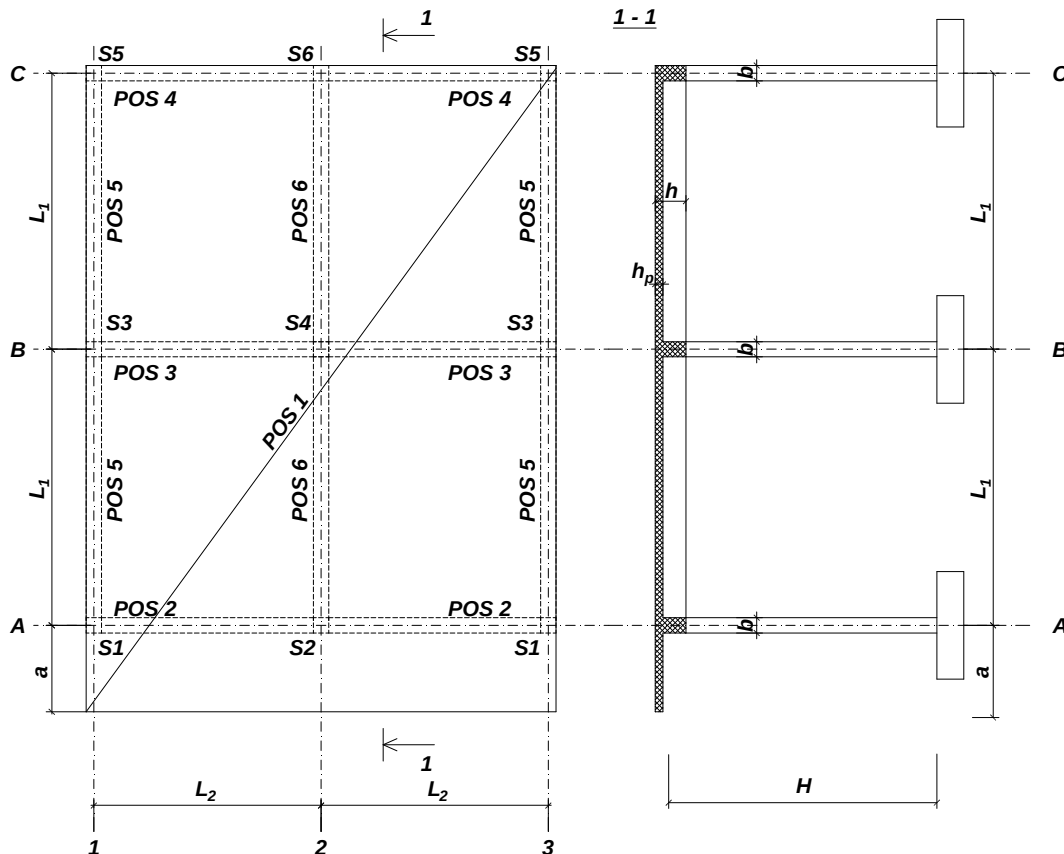
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 240 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

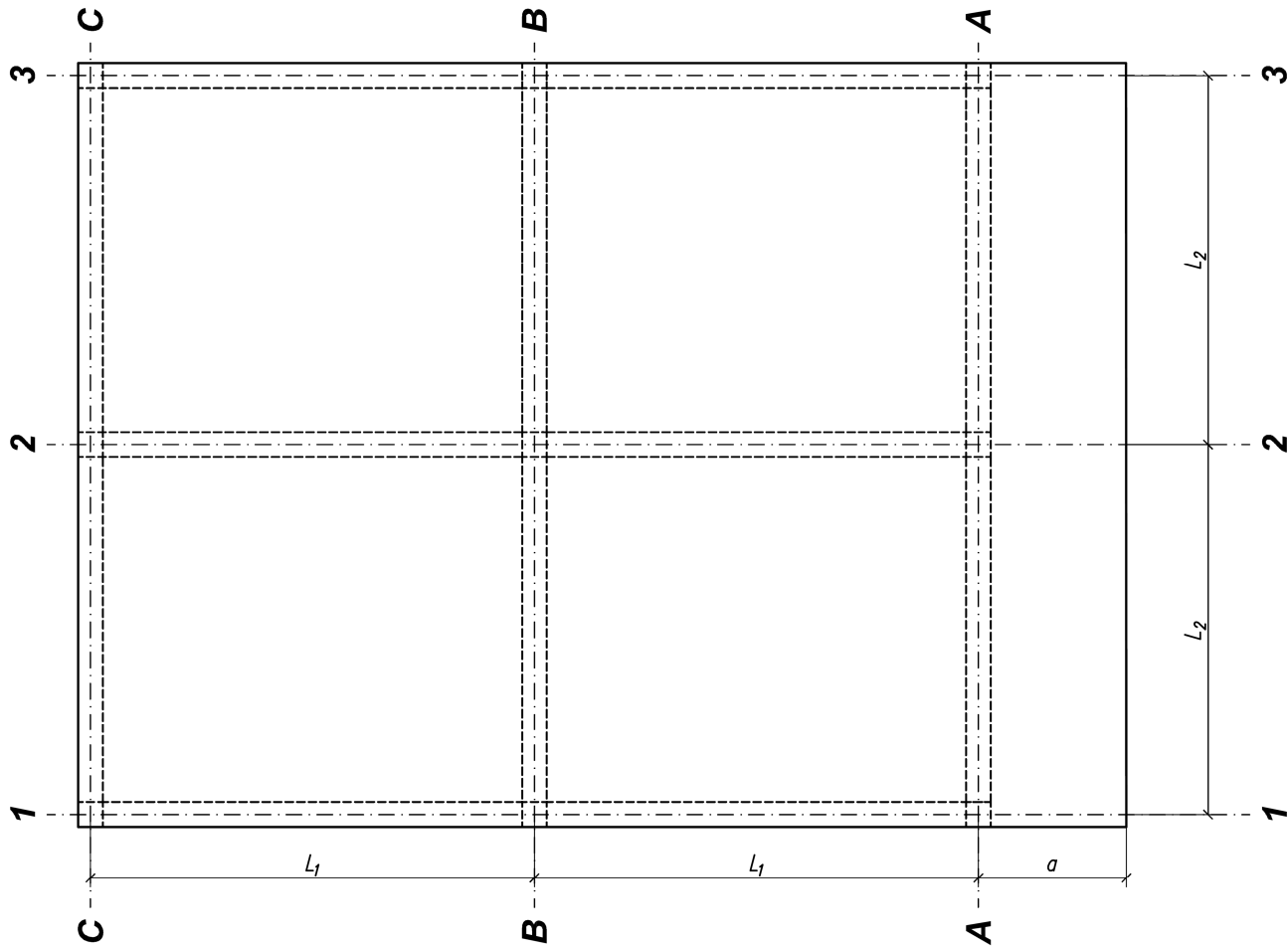
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

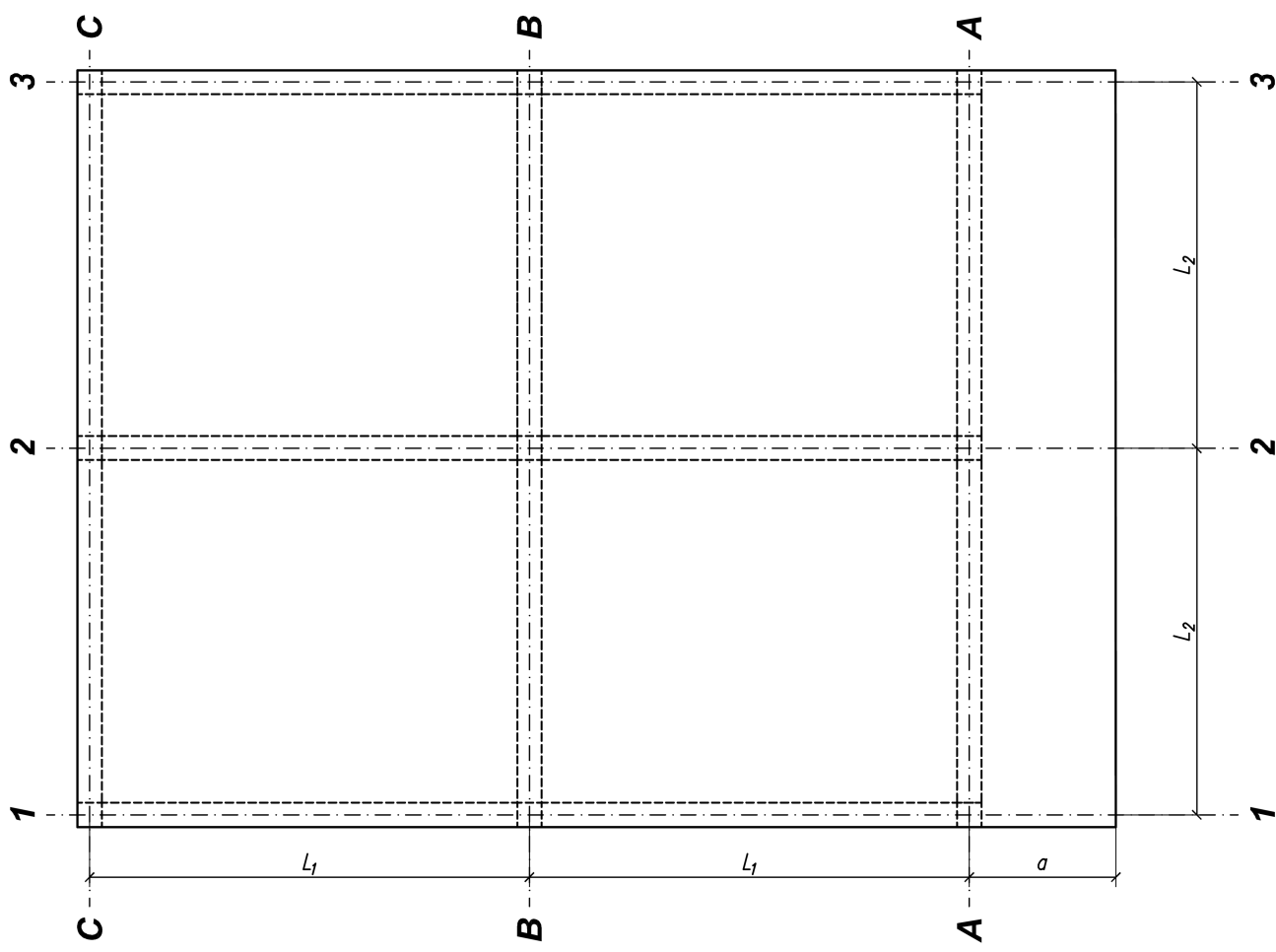
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



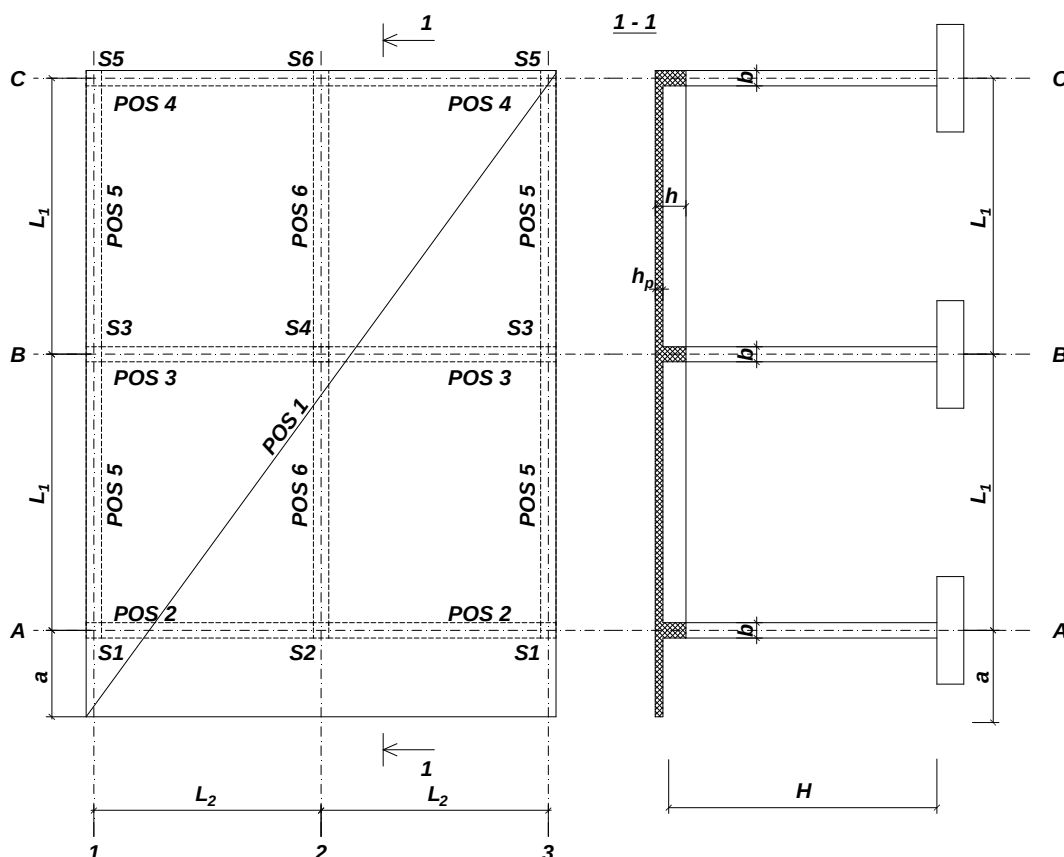
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 6.5 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.4 \text{ m}$$
$$q = 8 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.4 \text{ m}$$
$$W = 135 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$
$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

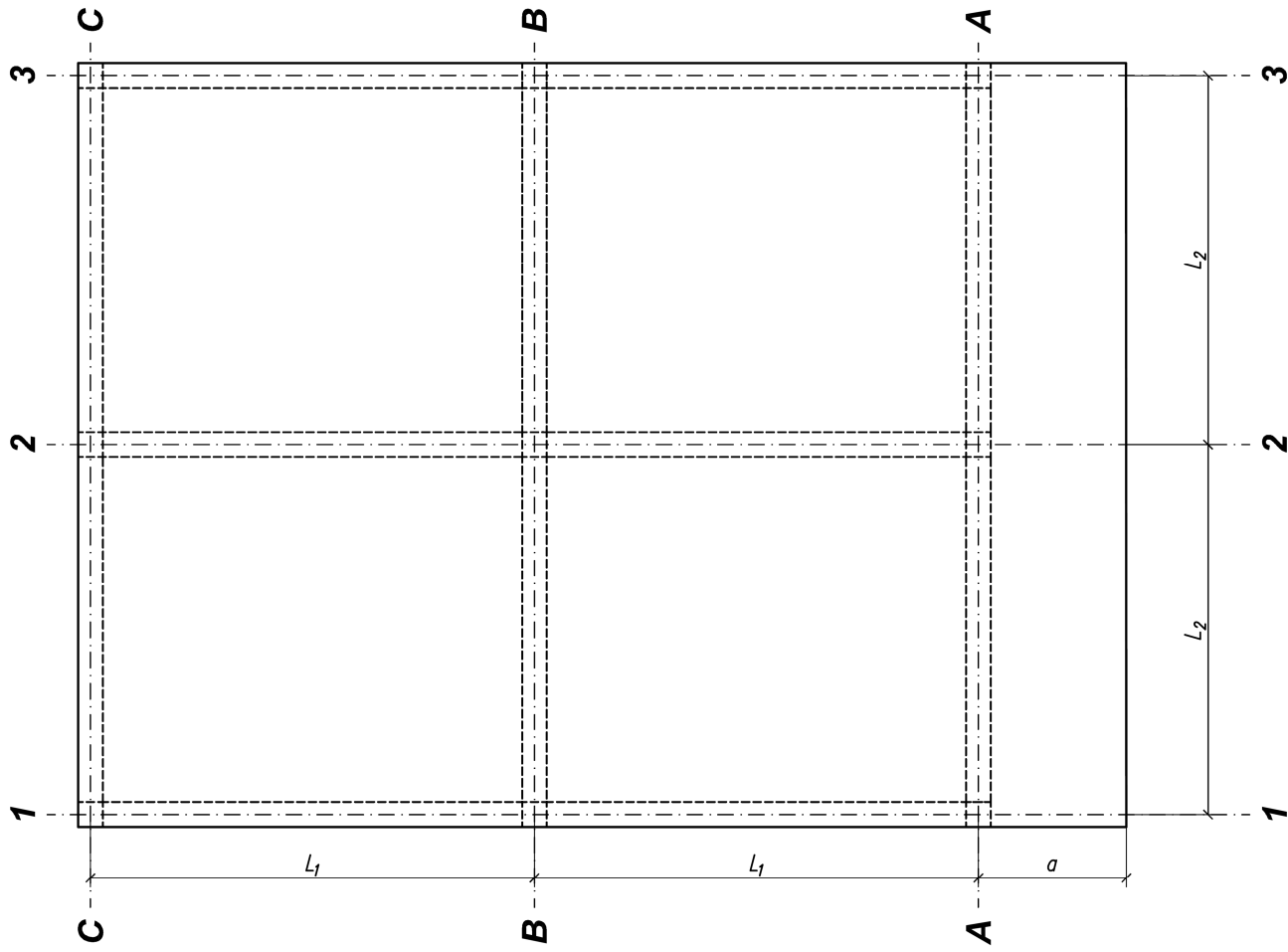
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

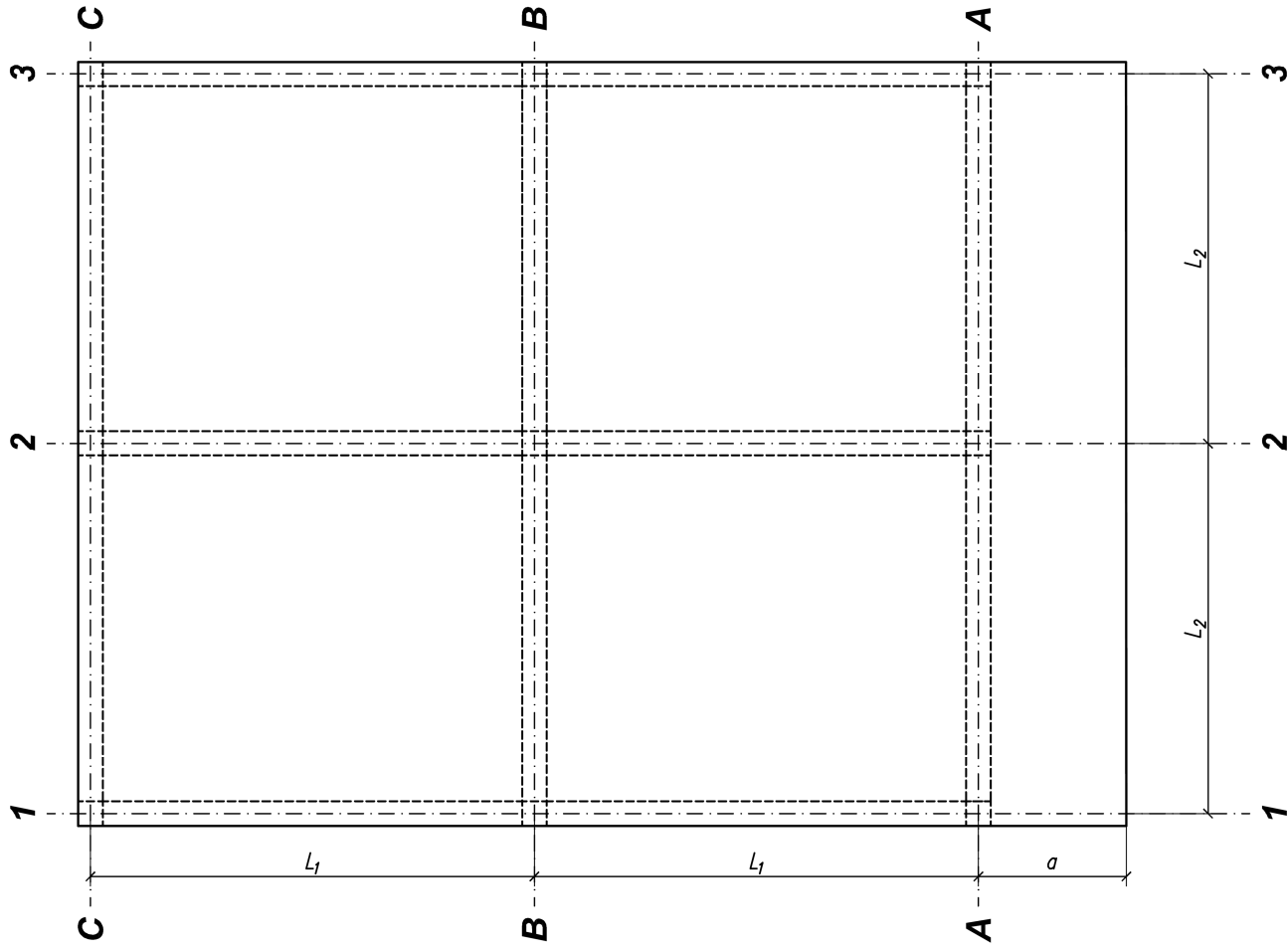
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



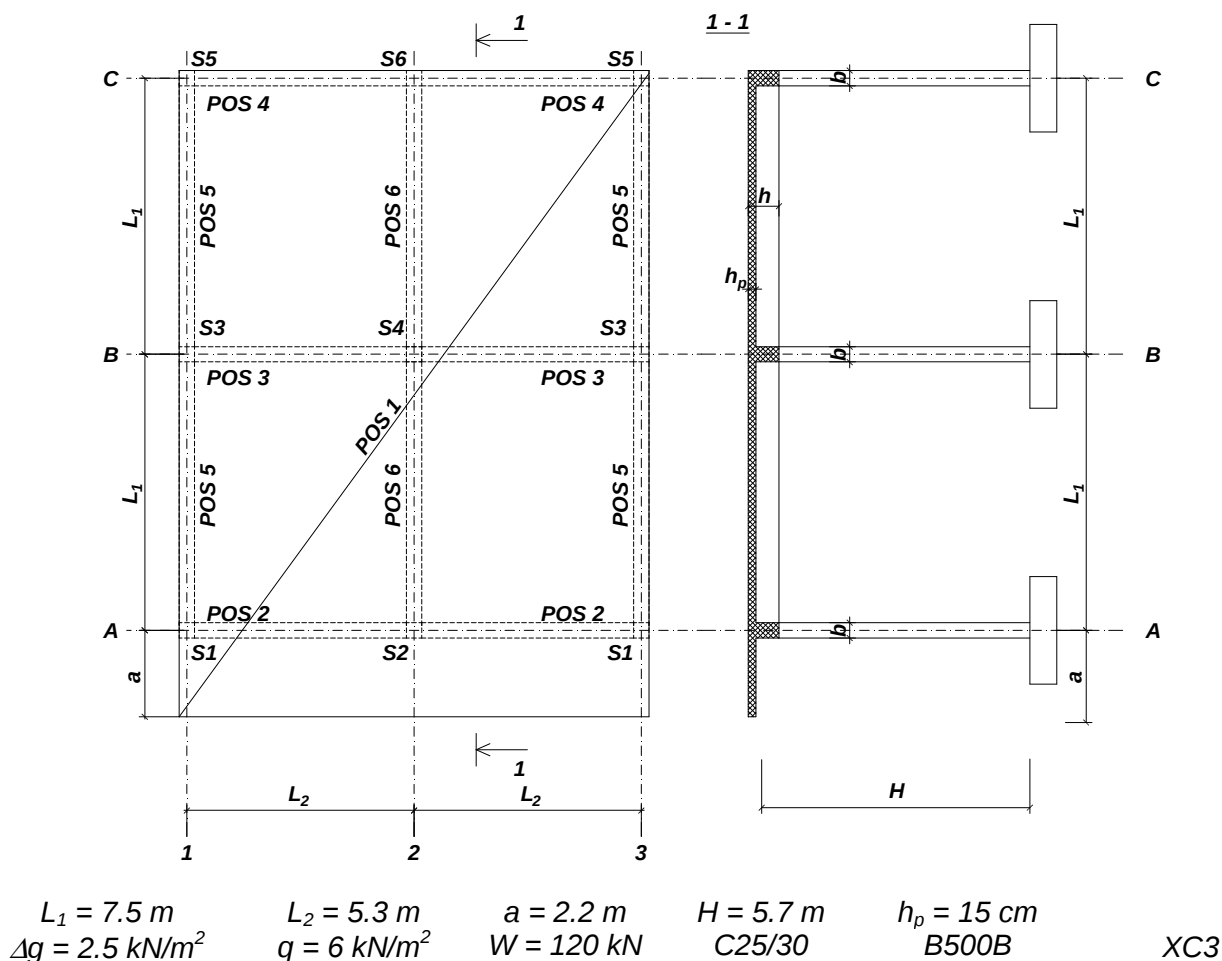
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

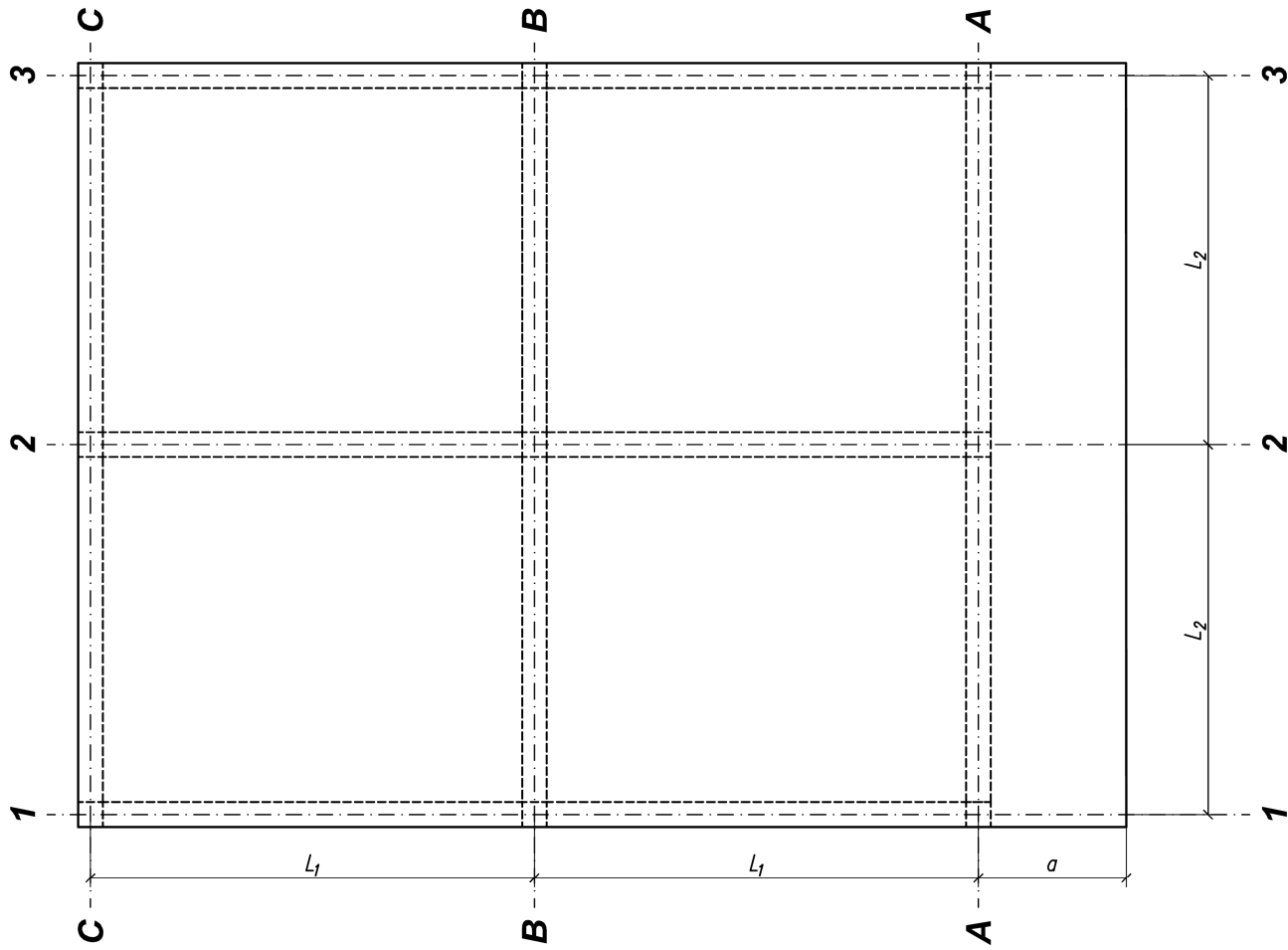
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

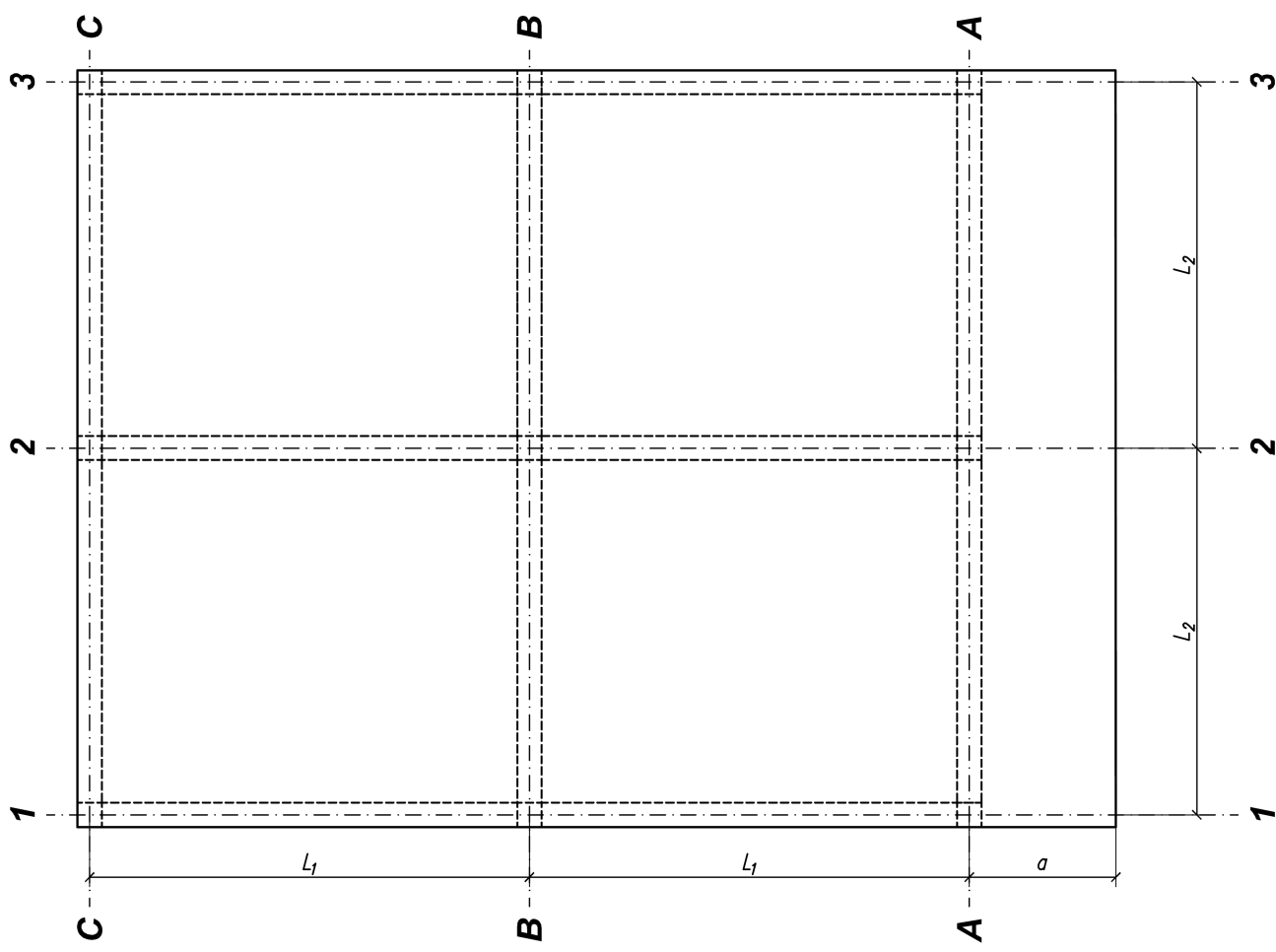
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



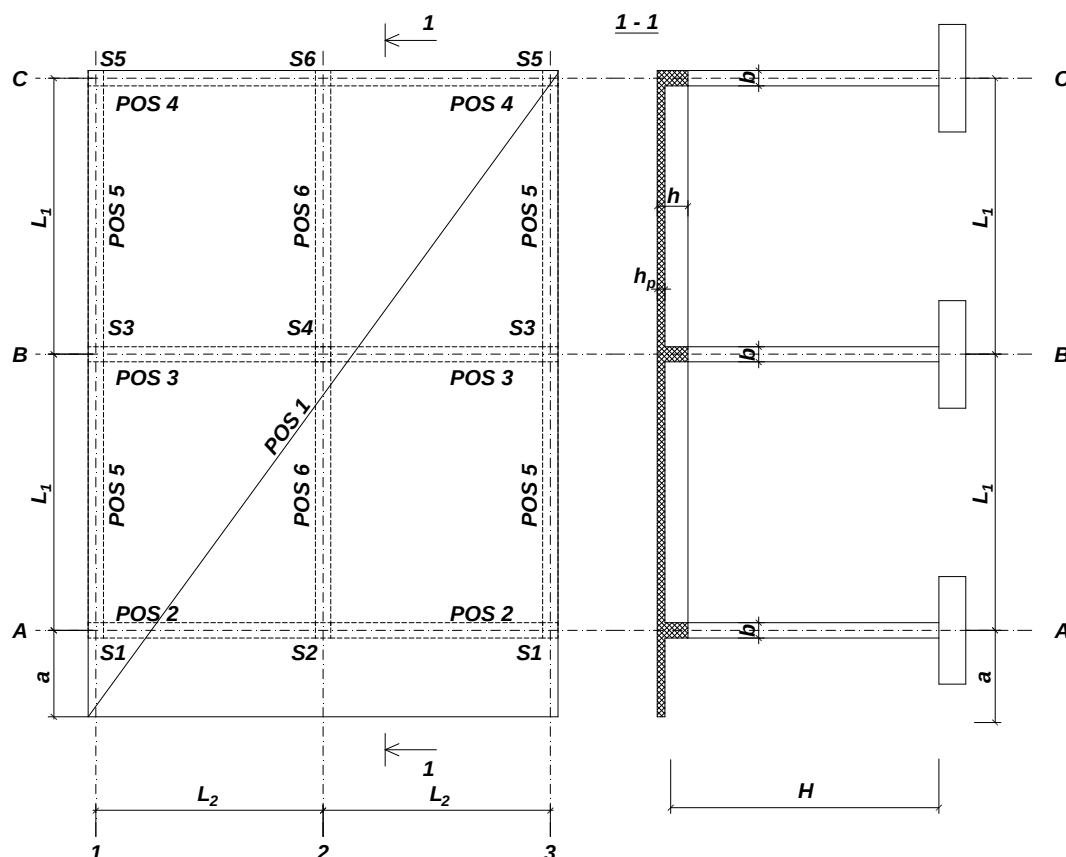
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 6.3 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

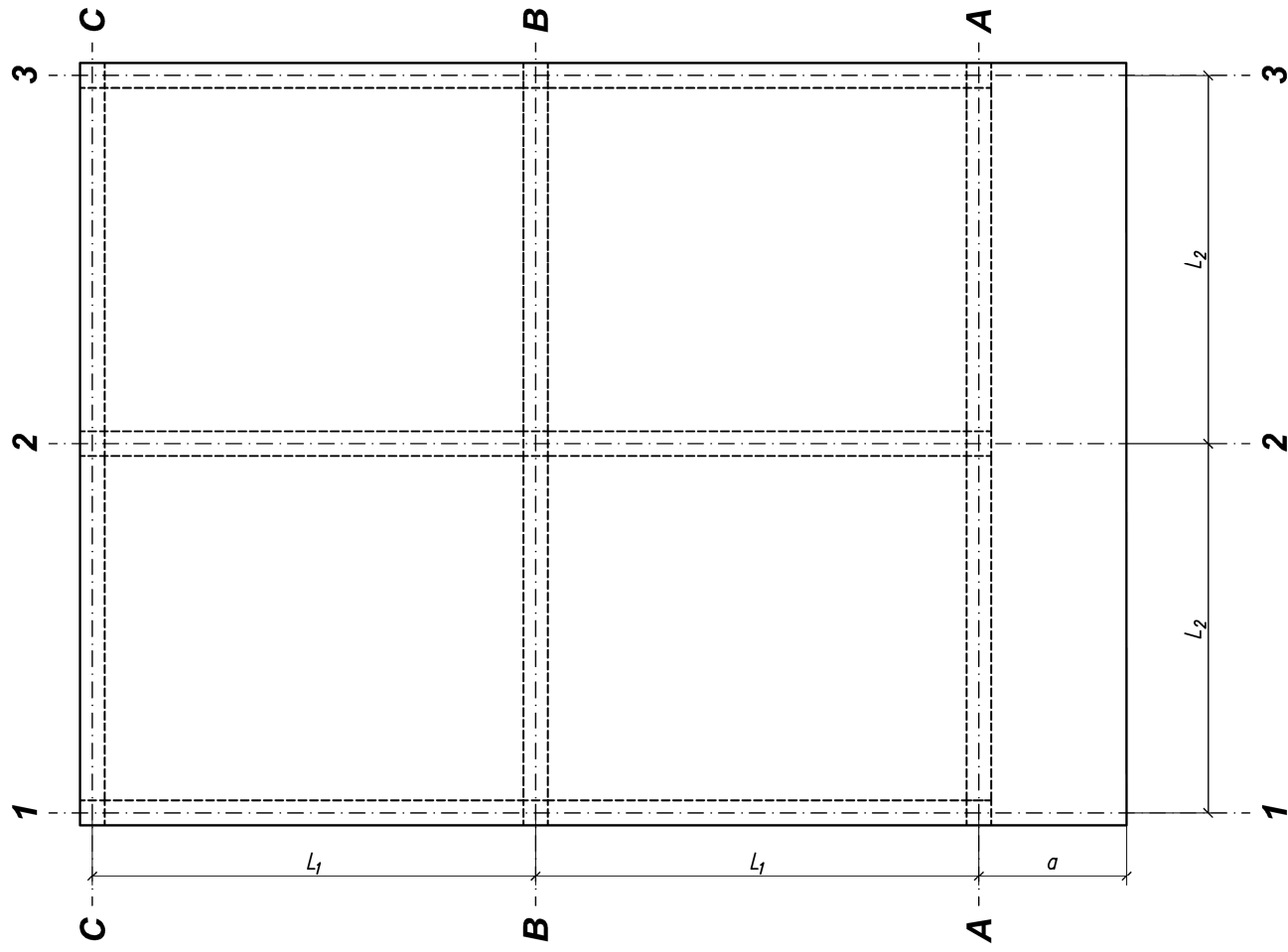
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

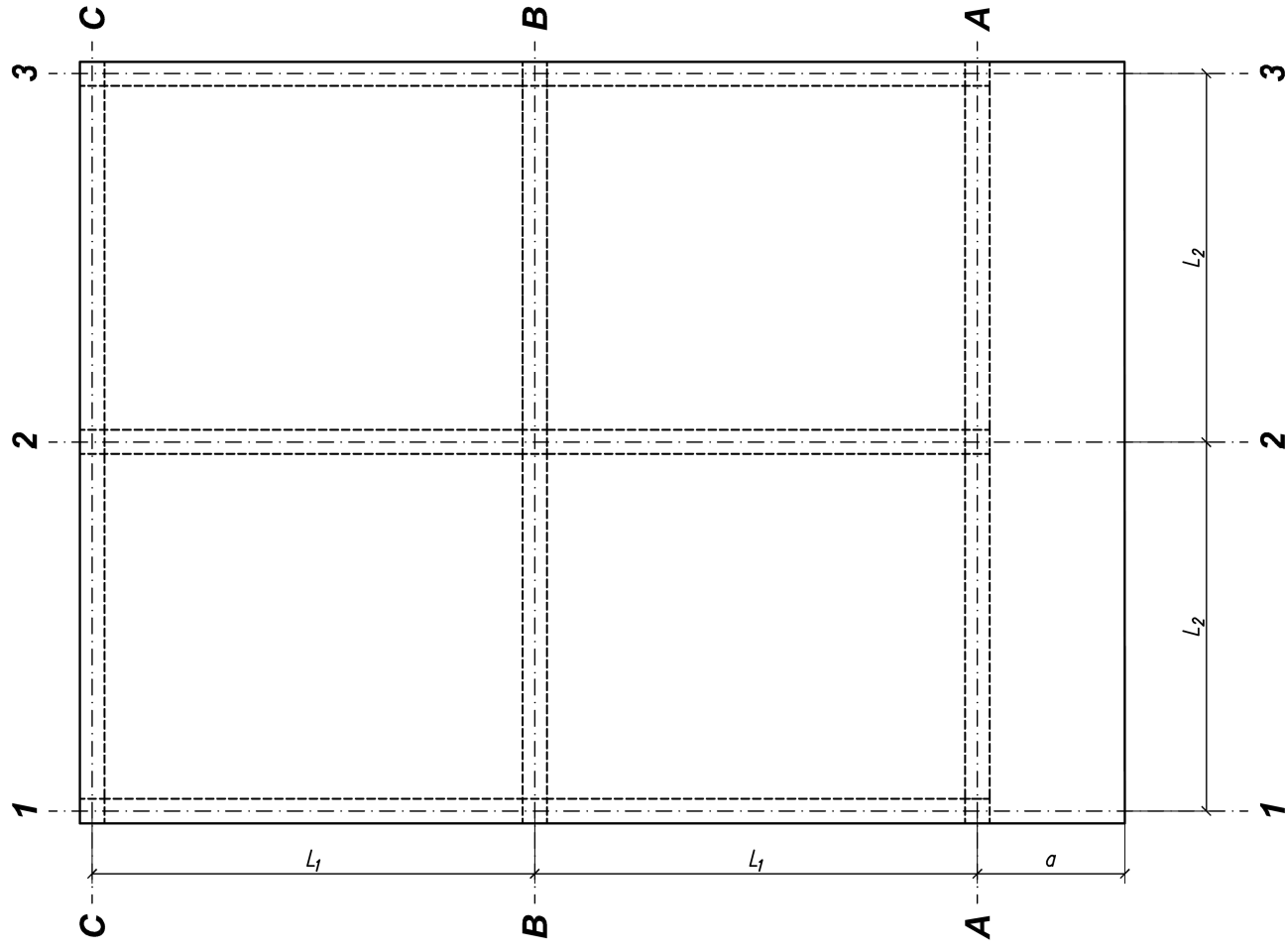
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



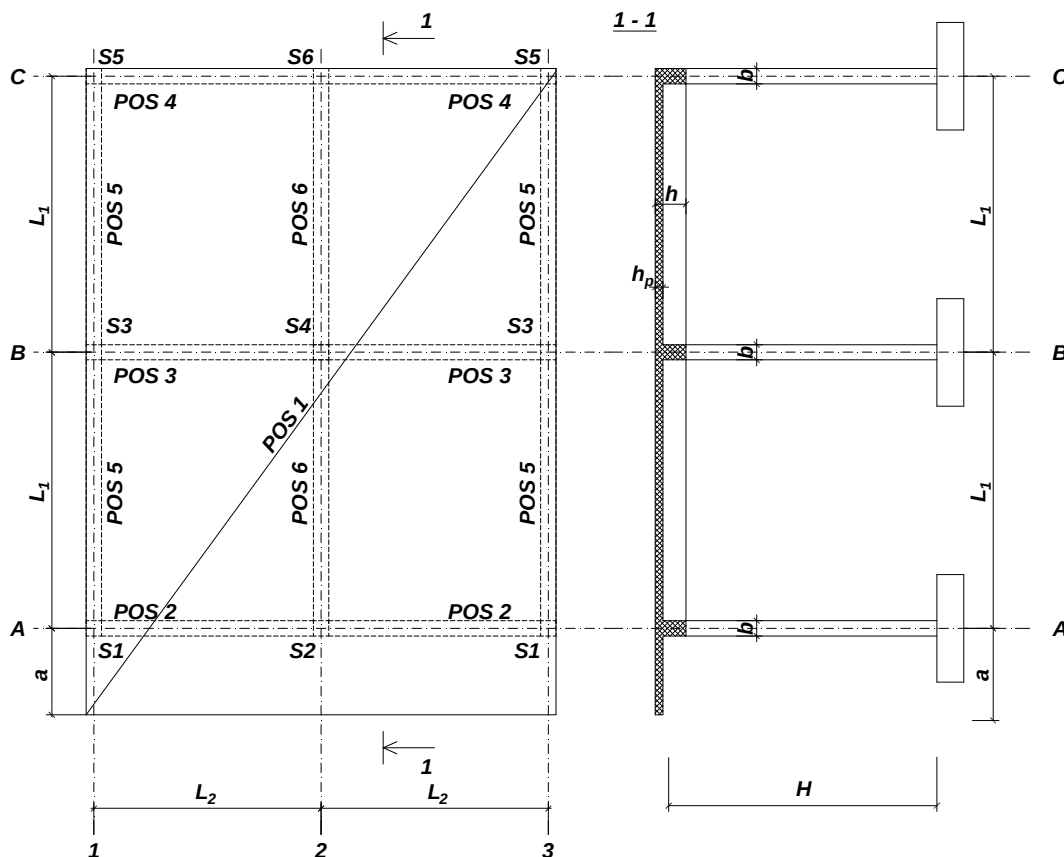
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

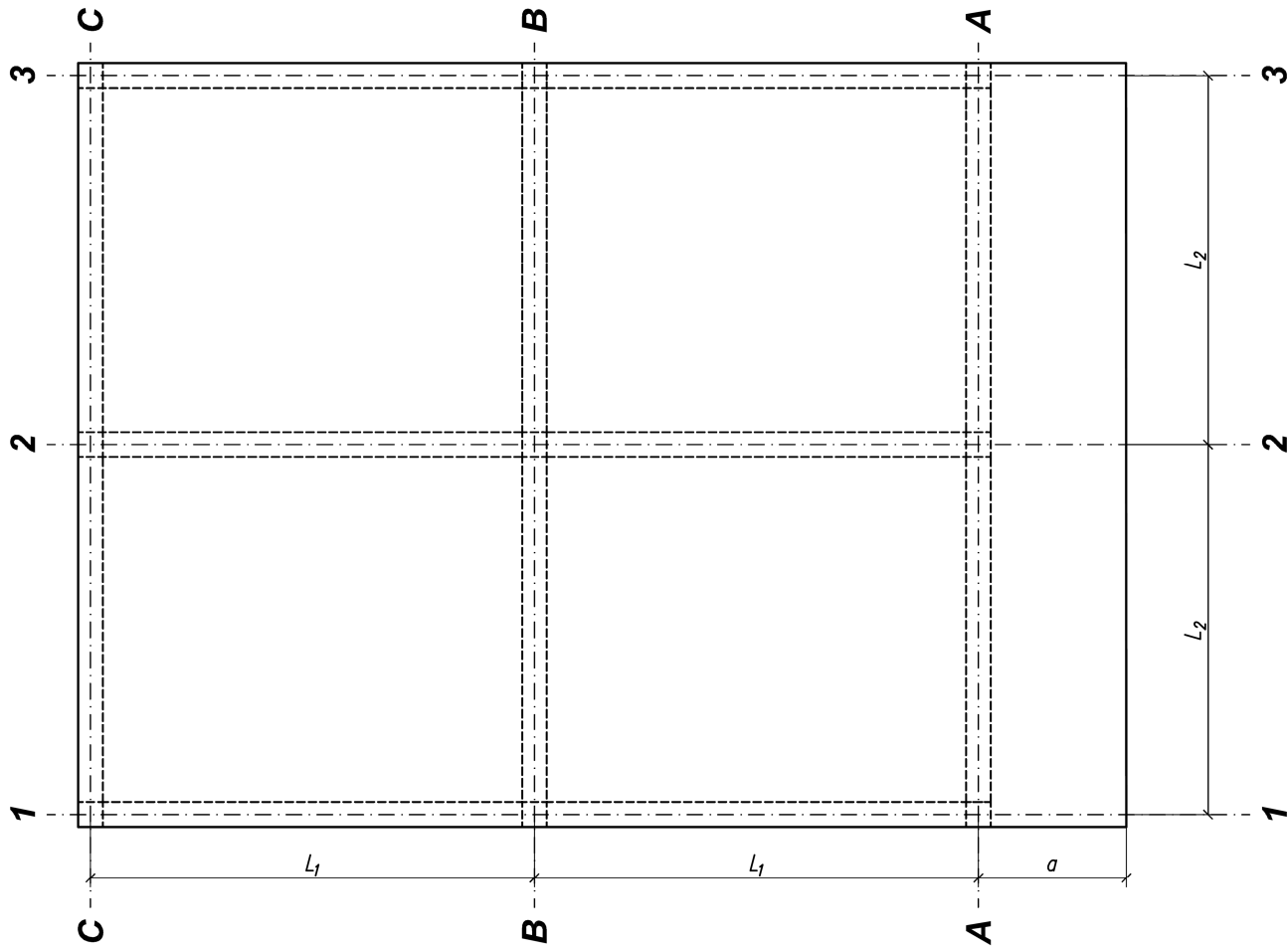
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

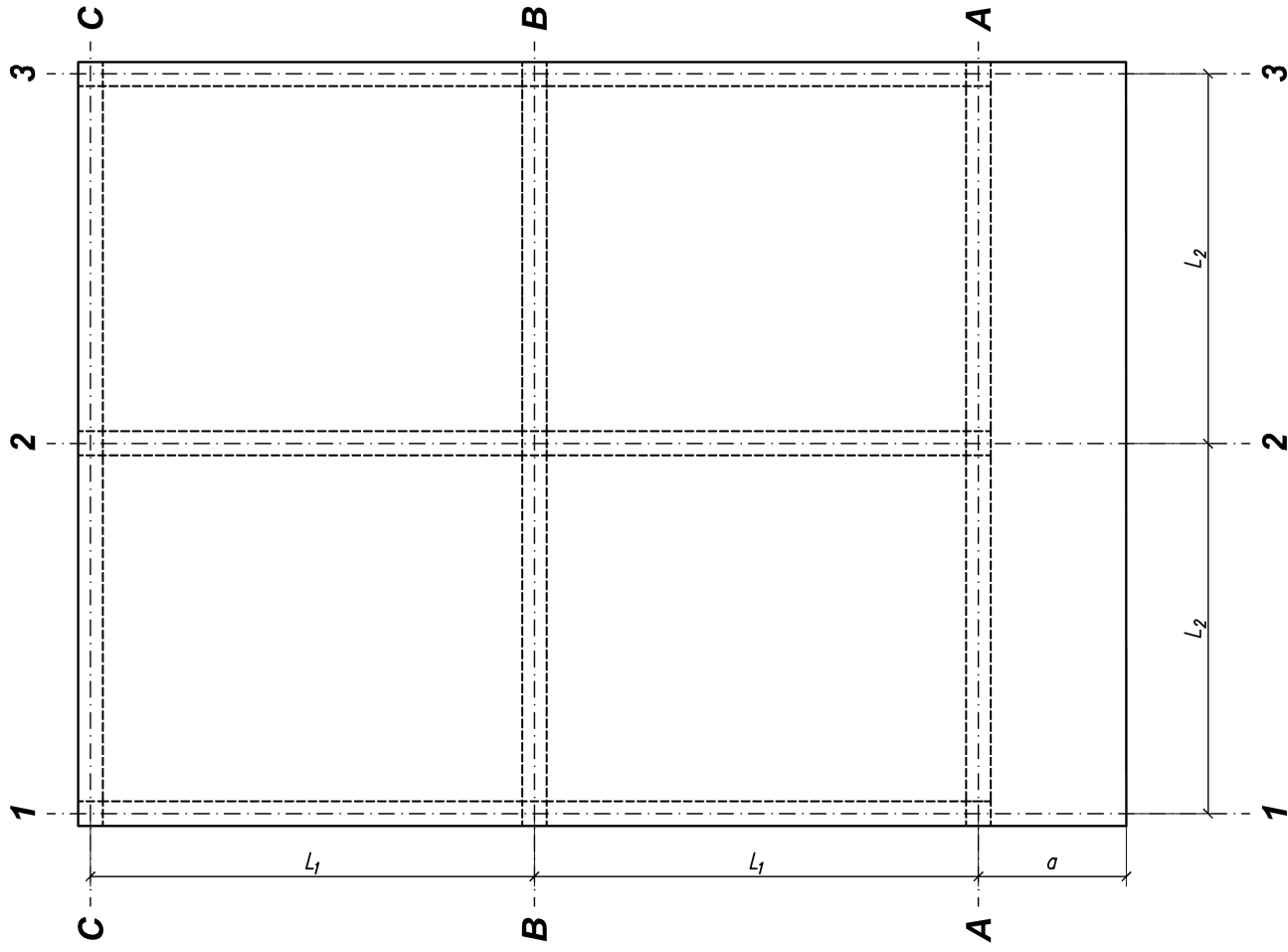
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



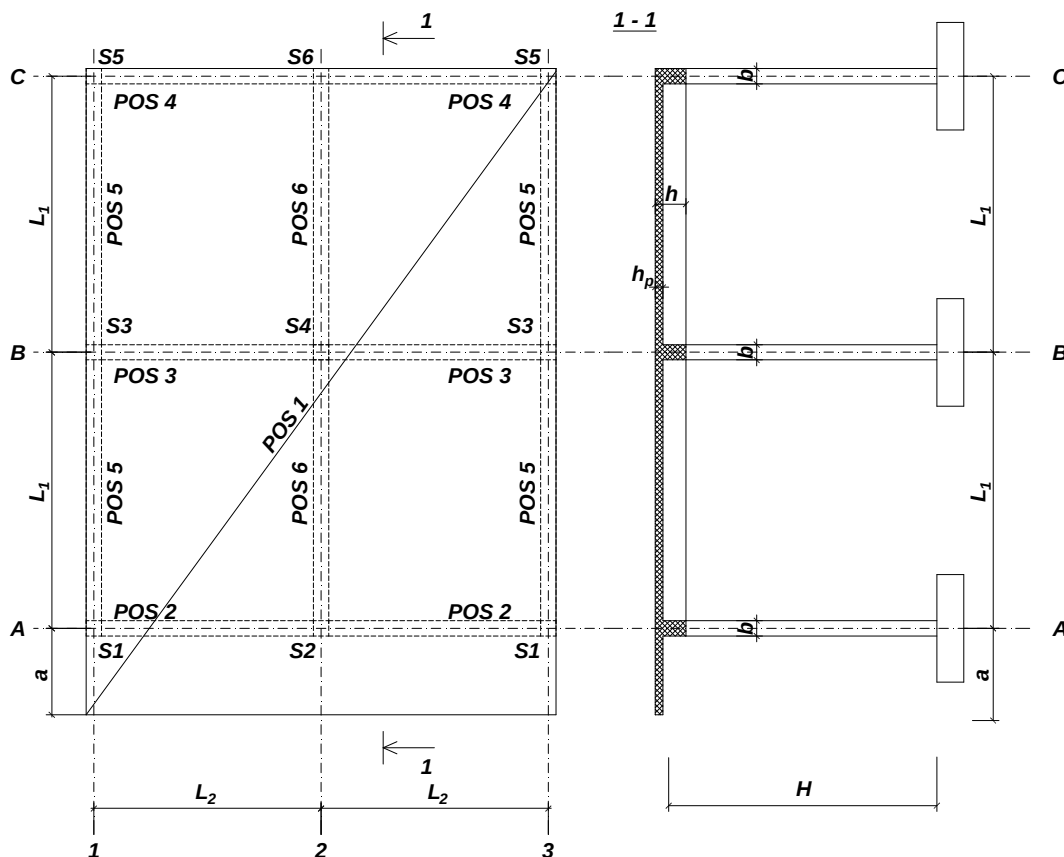
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

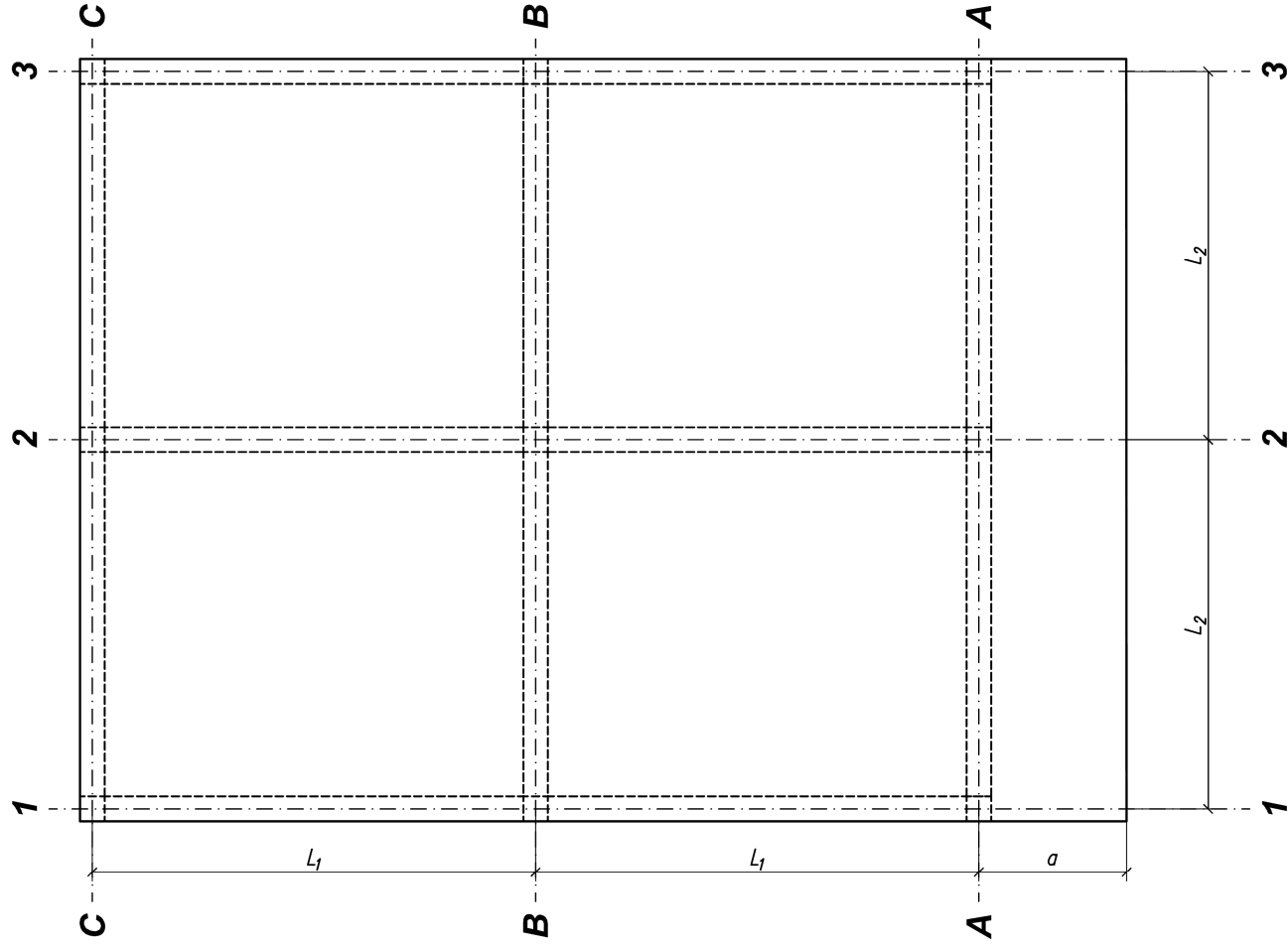
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

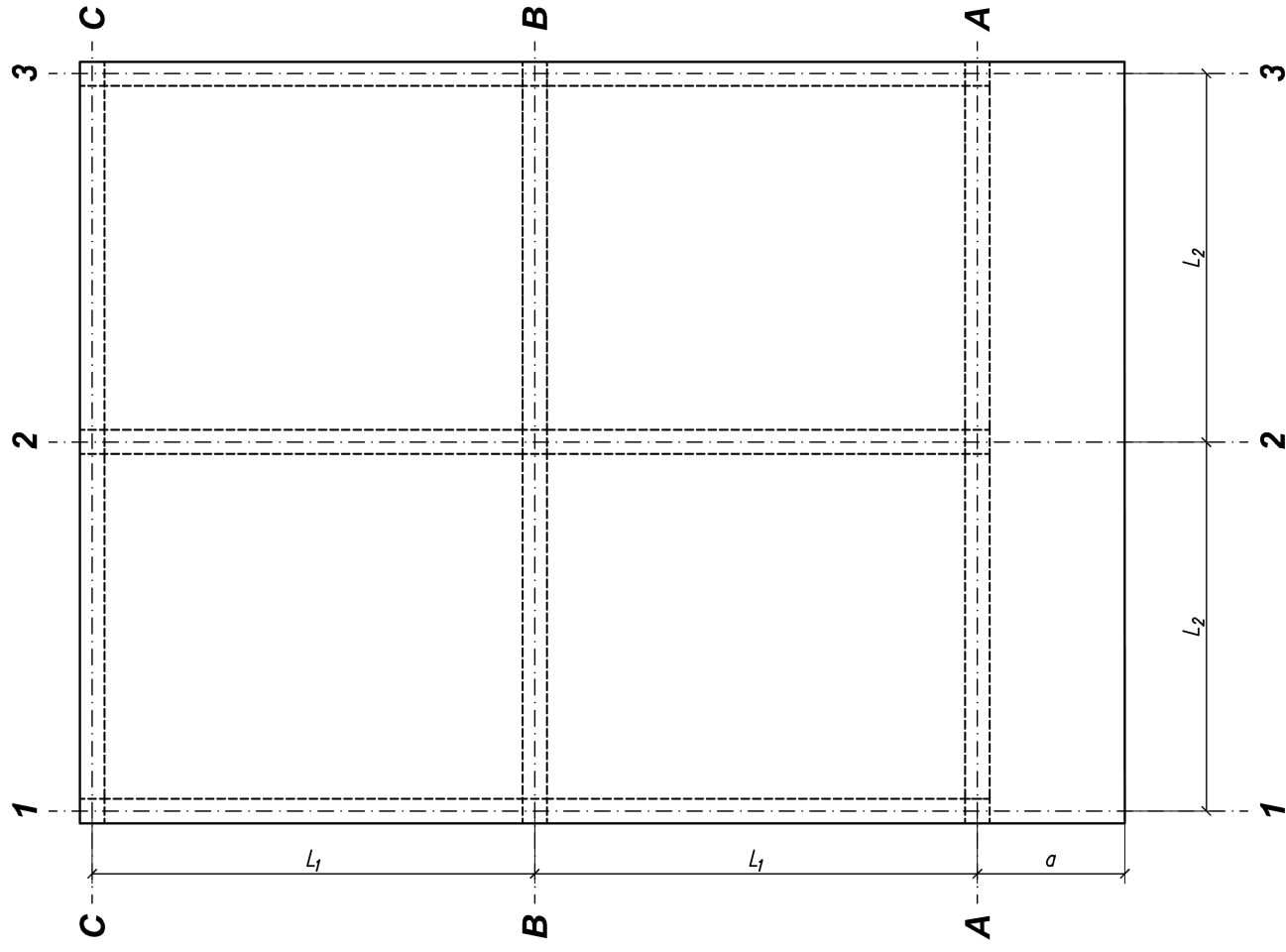
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



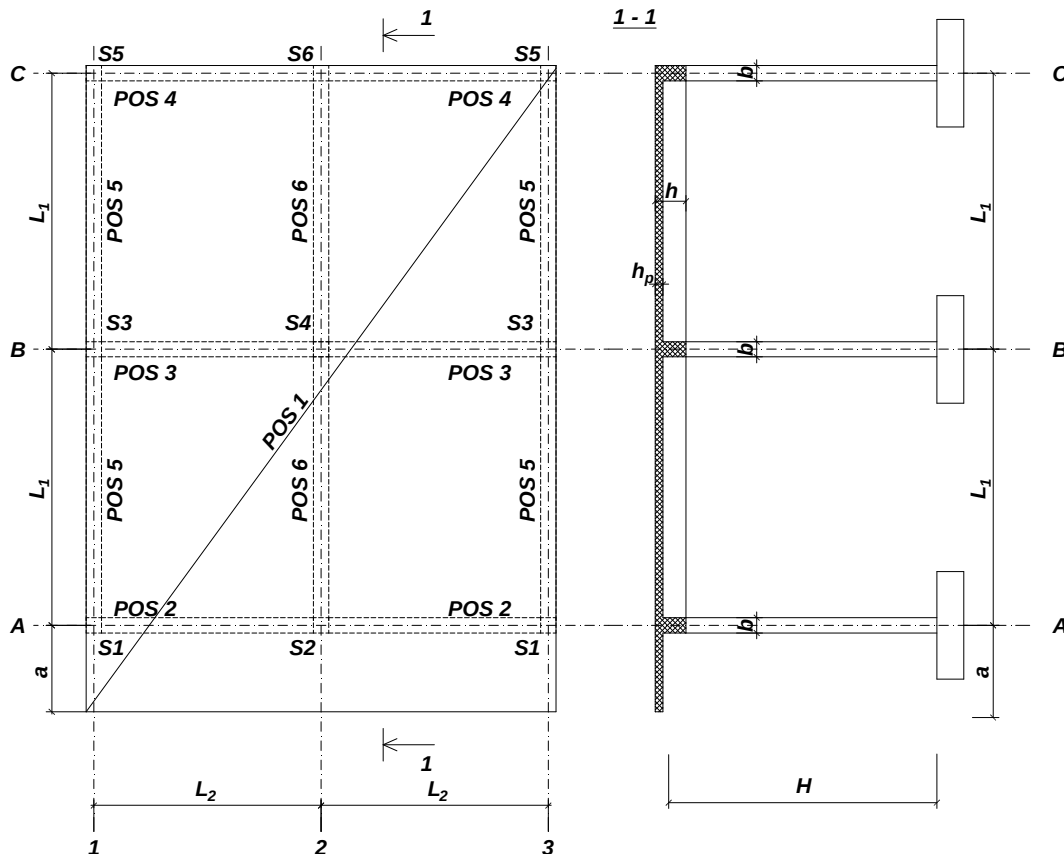
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

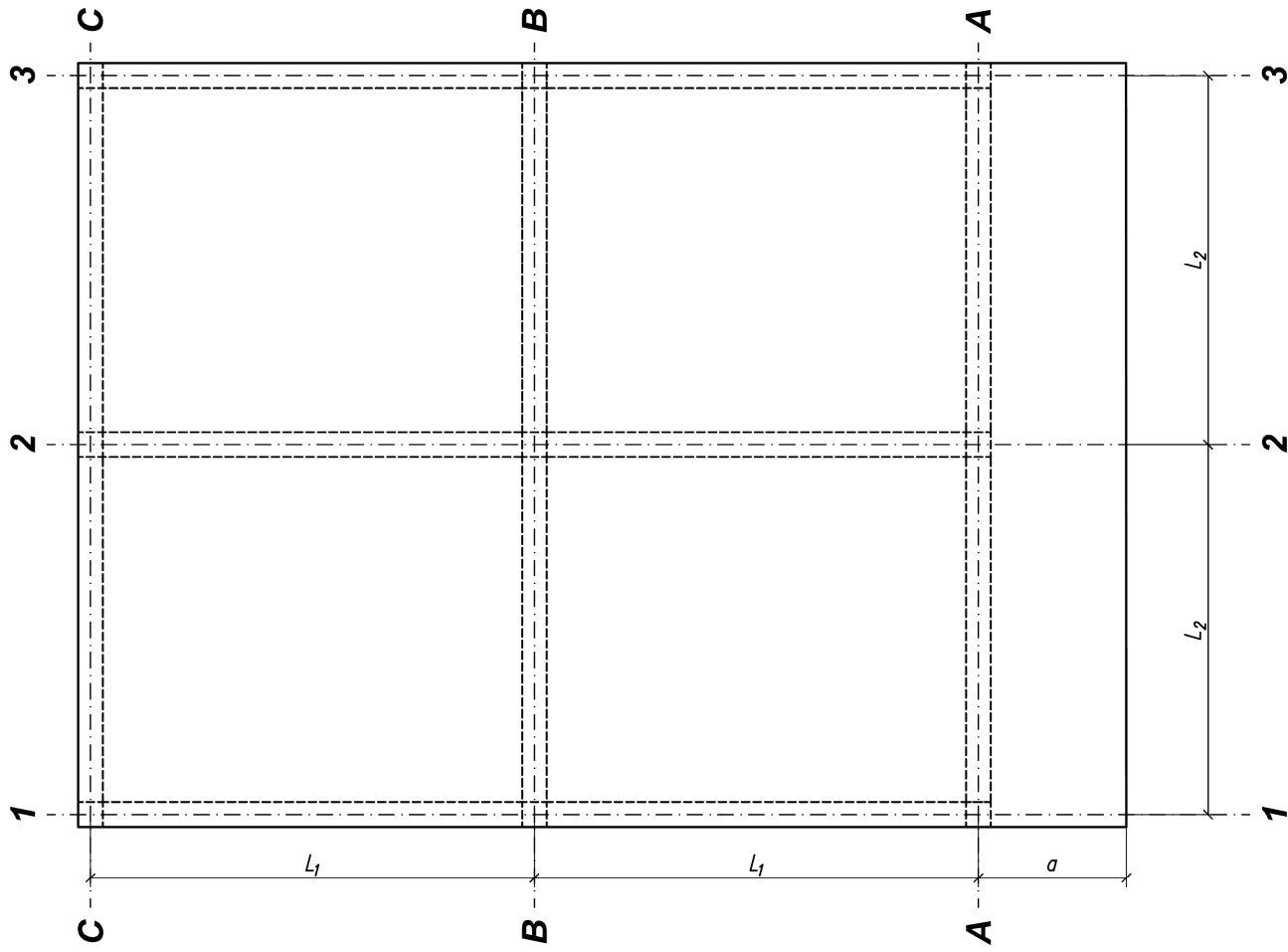
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

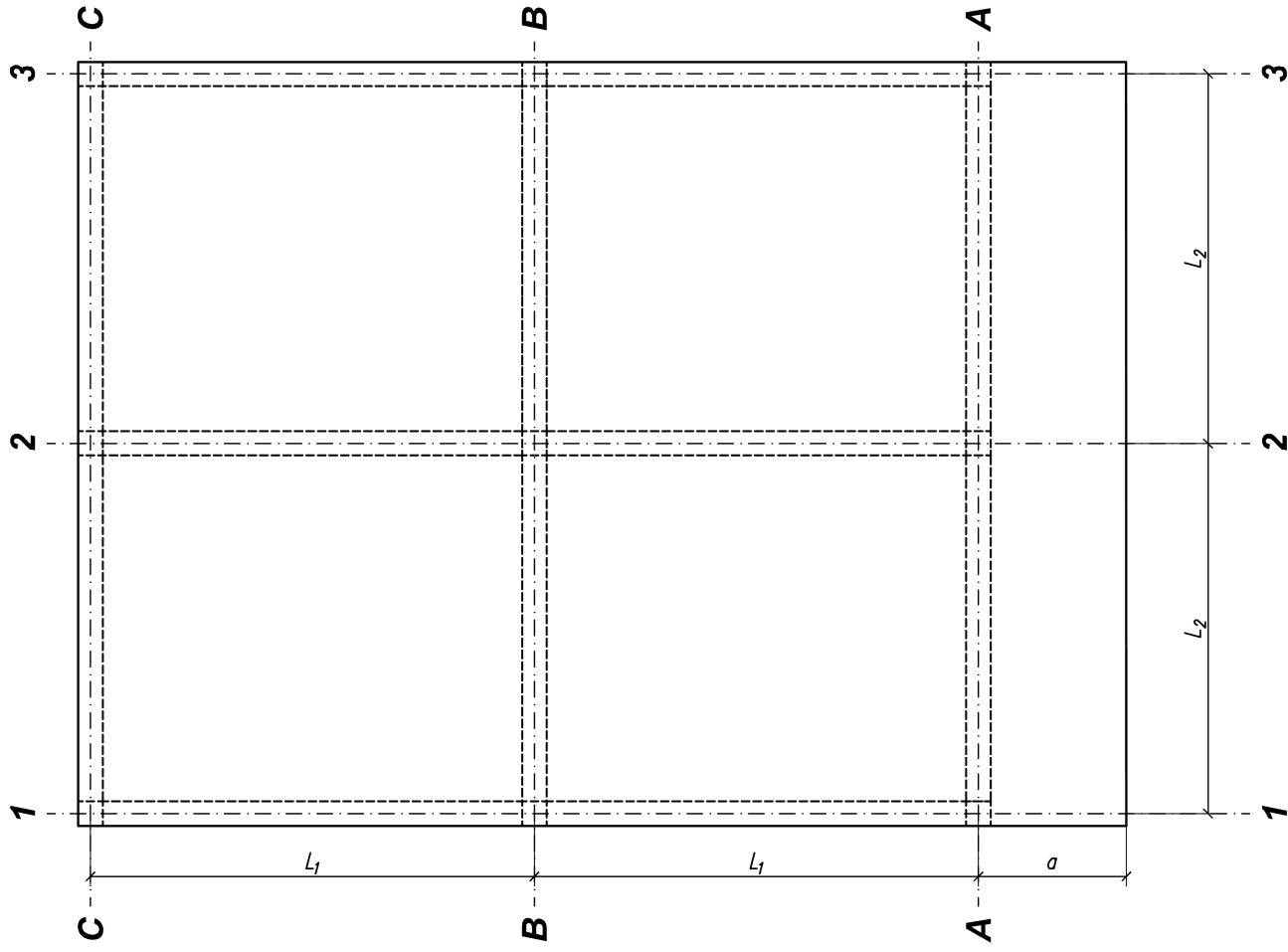
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



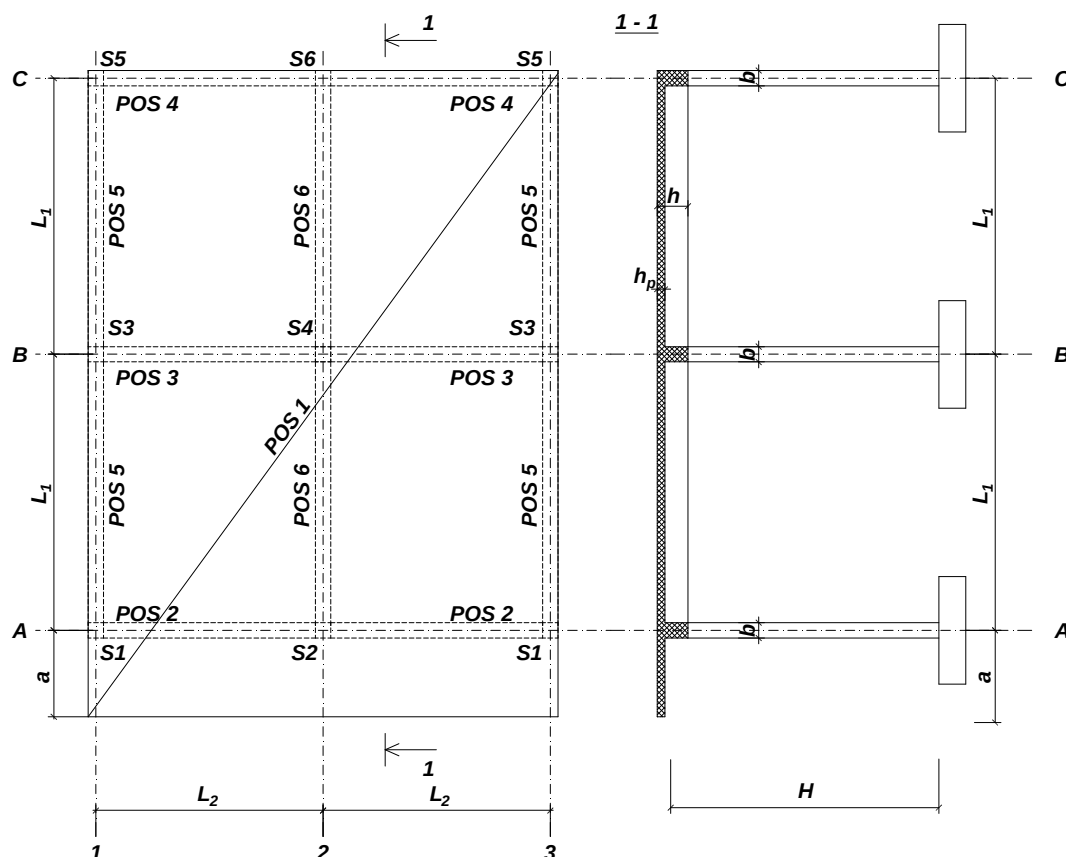
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветер делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 270 \text{ kN}$$

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

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

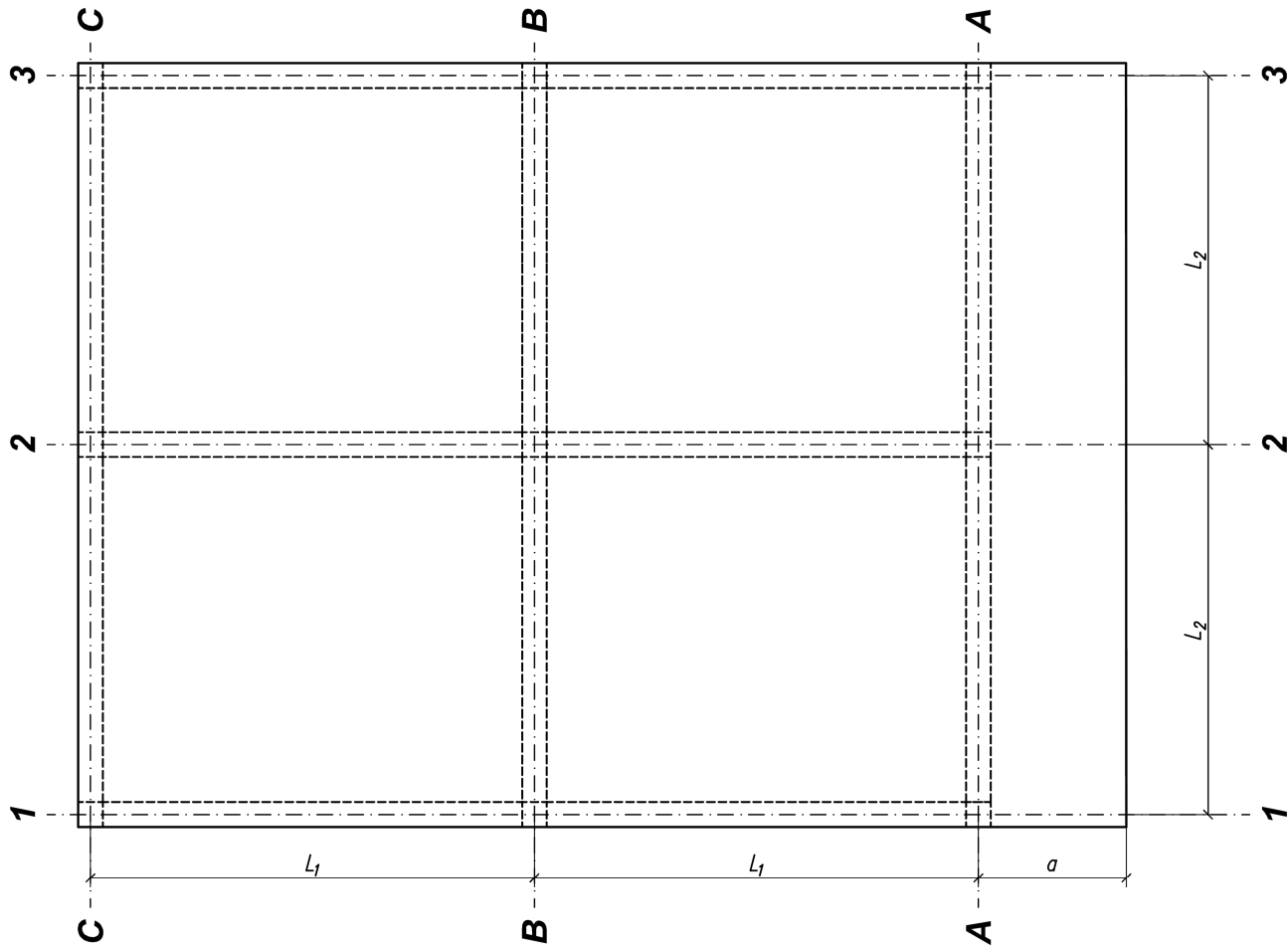
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

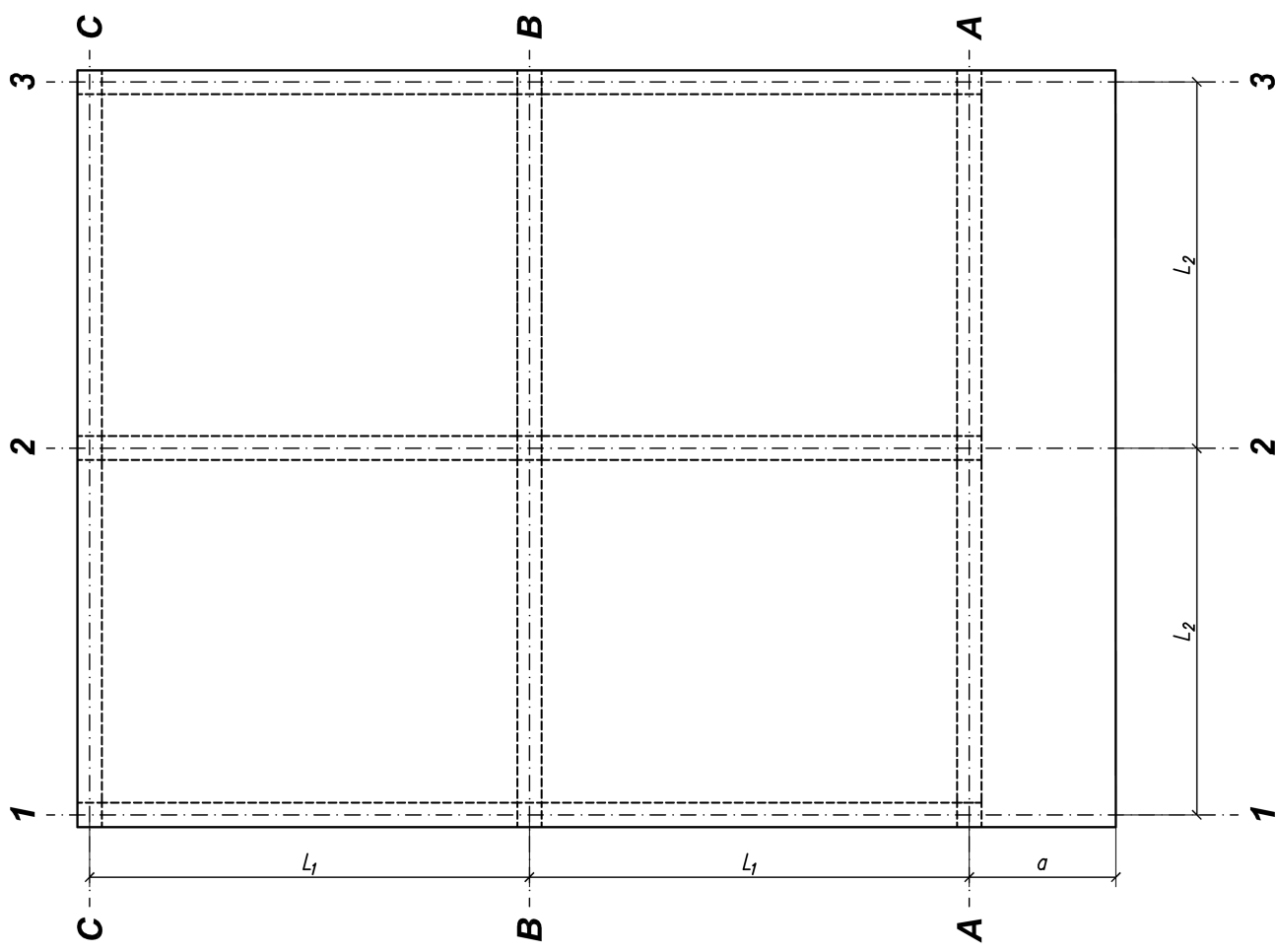
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



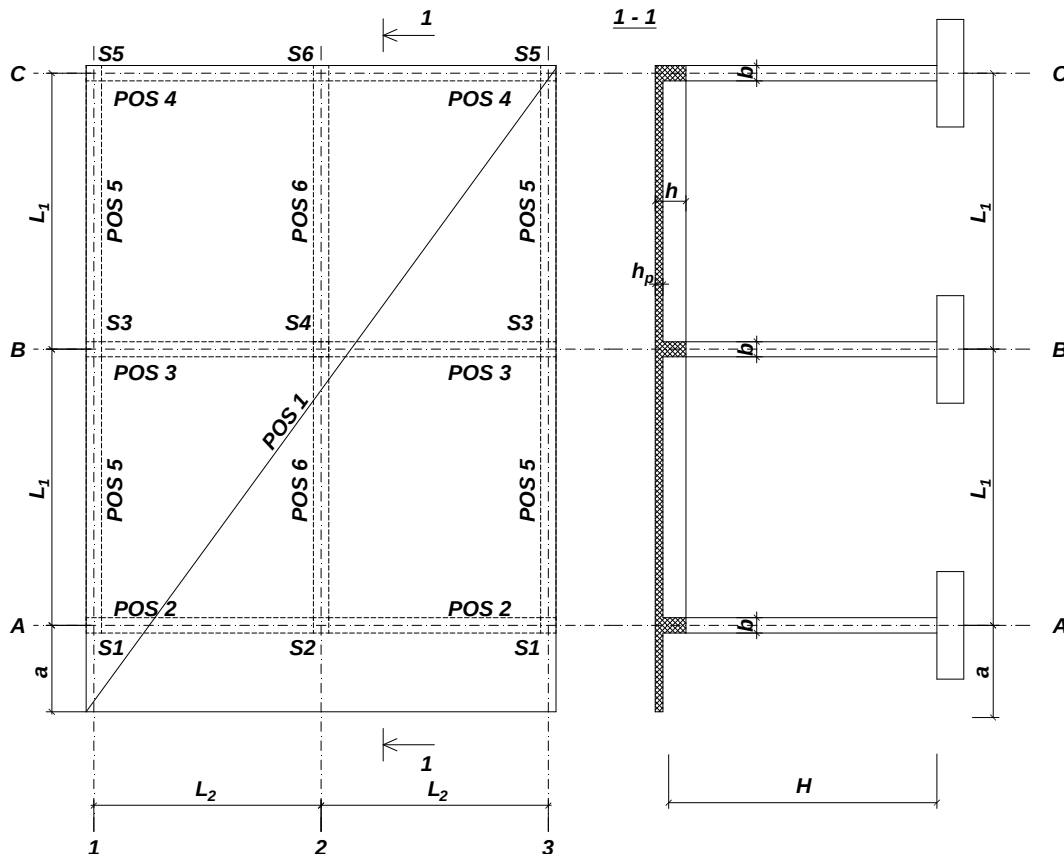
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.5 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

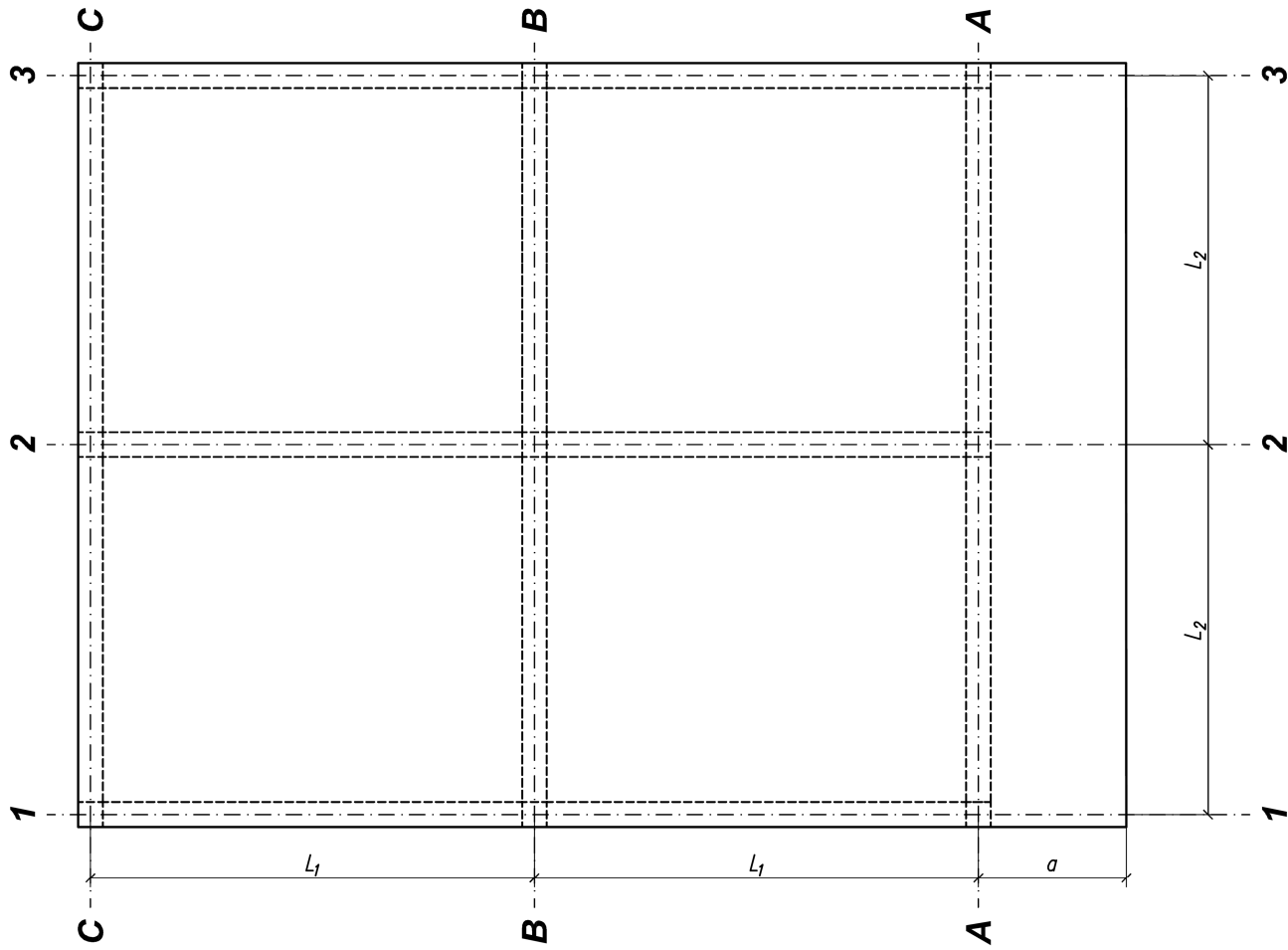
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

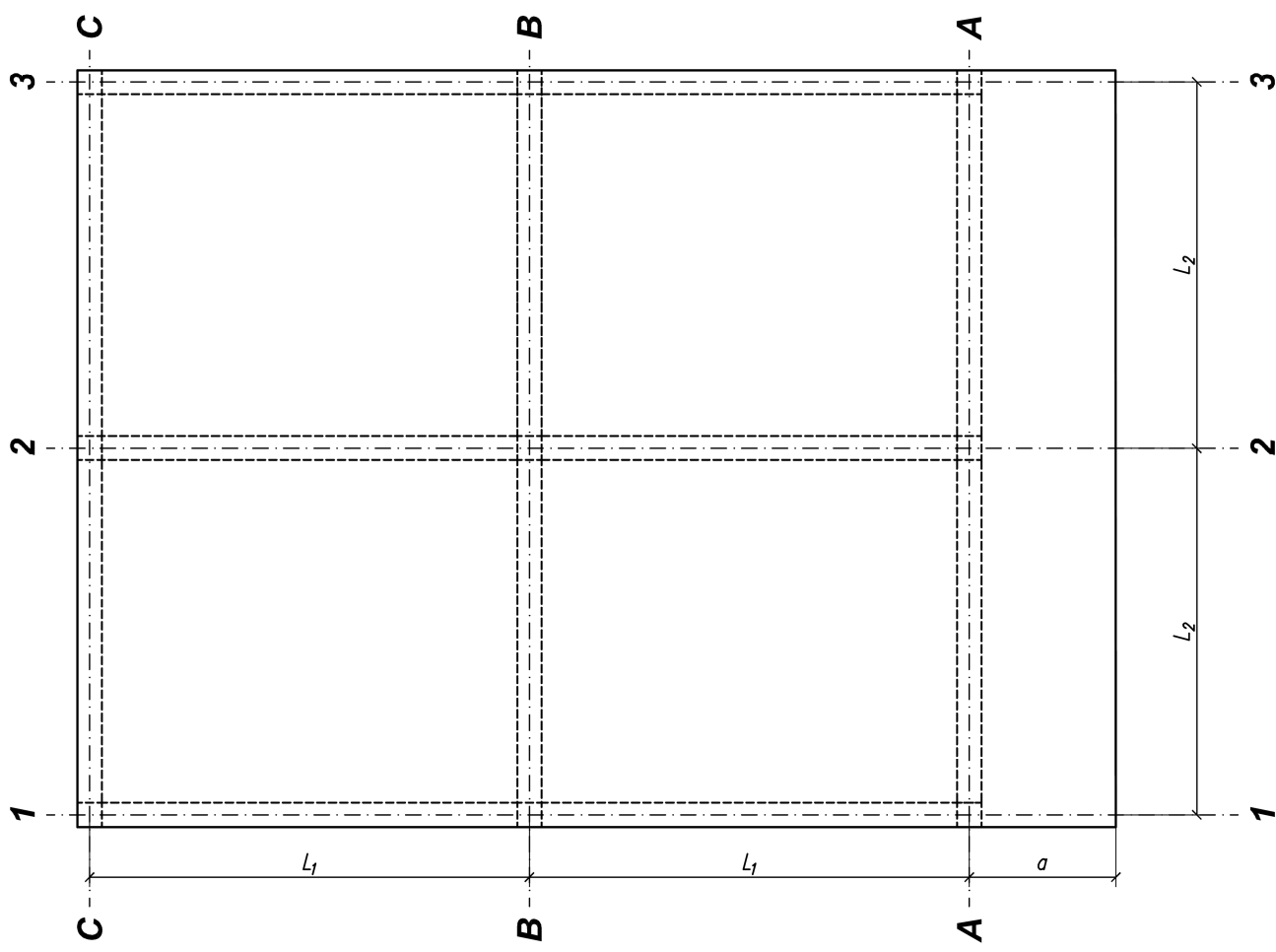
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



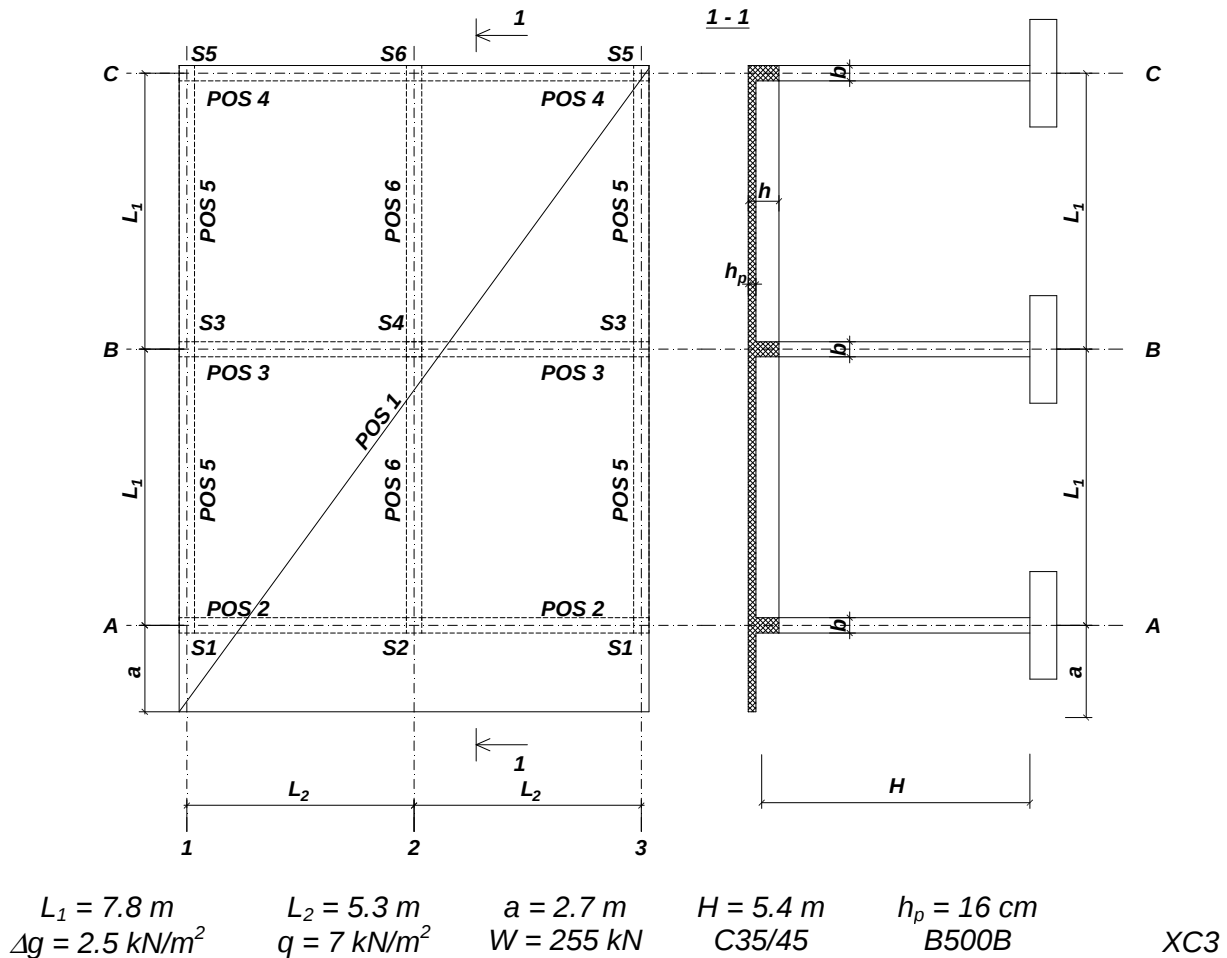
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

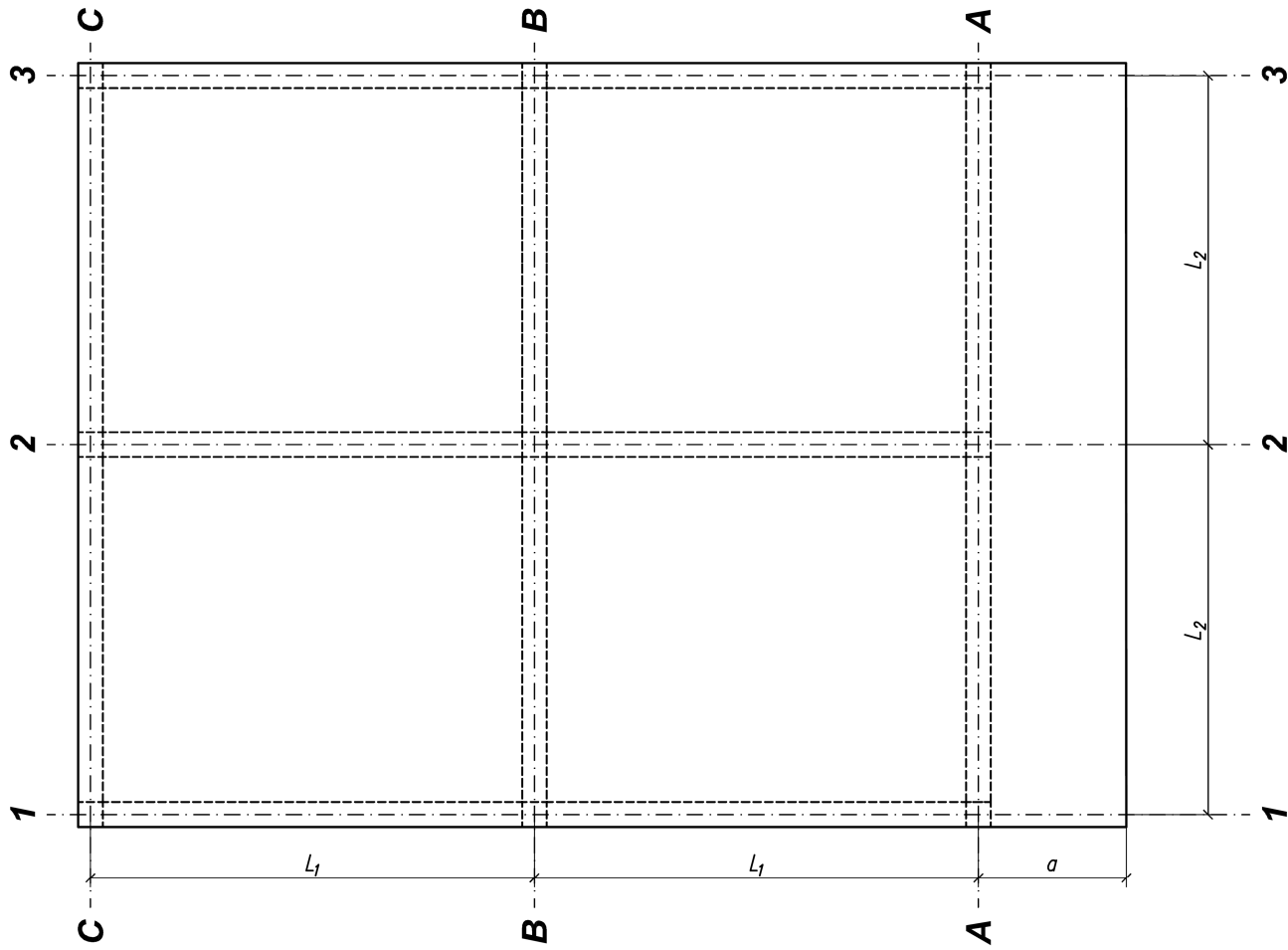
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

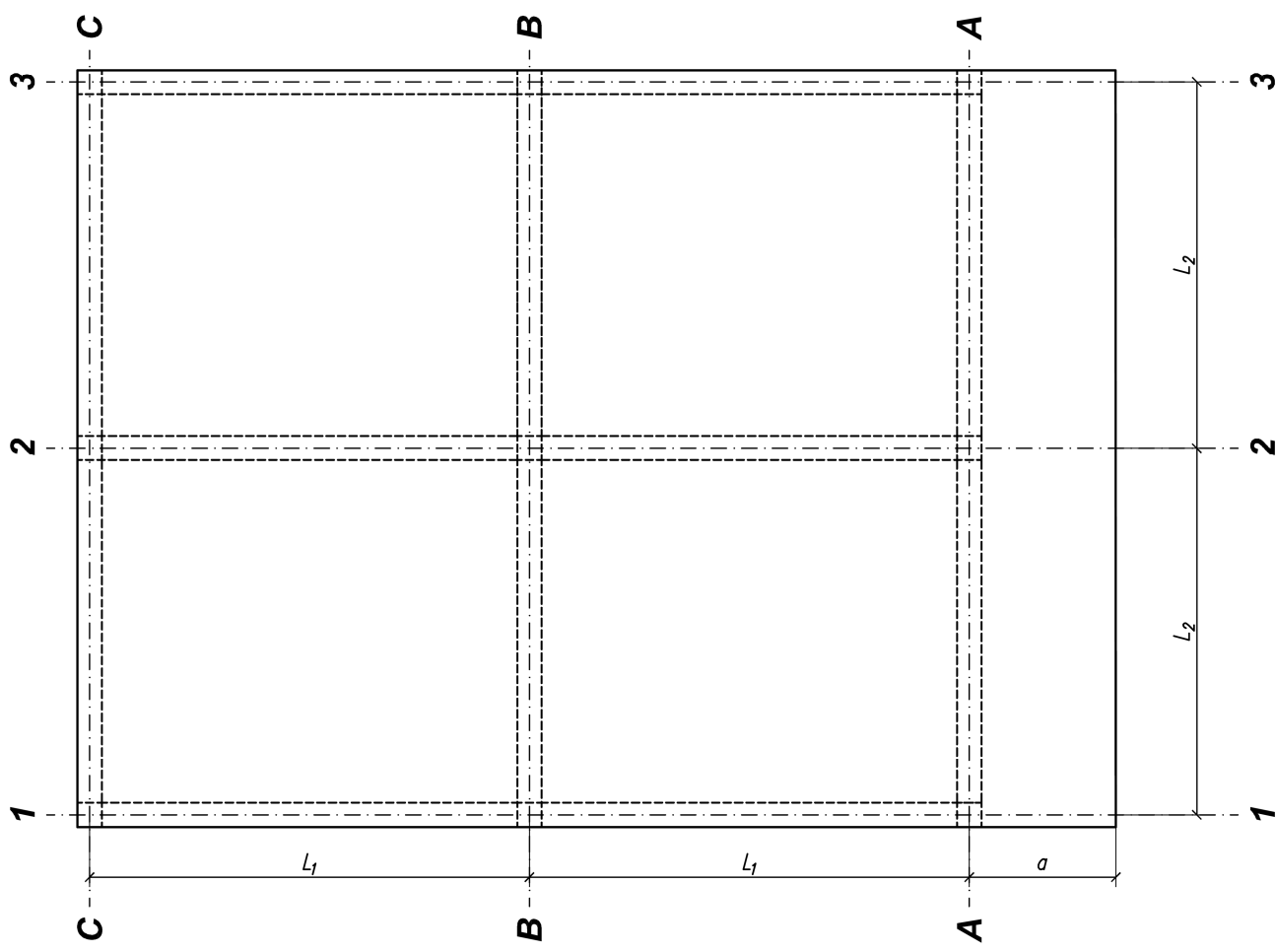
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



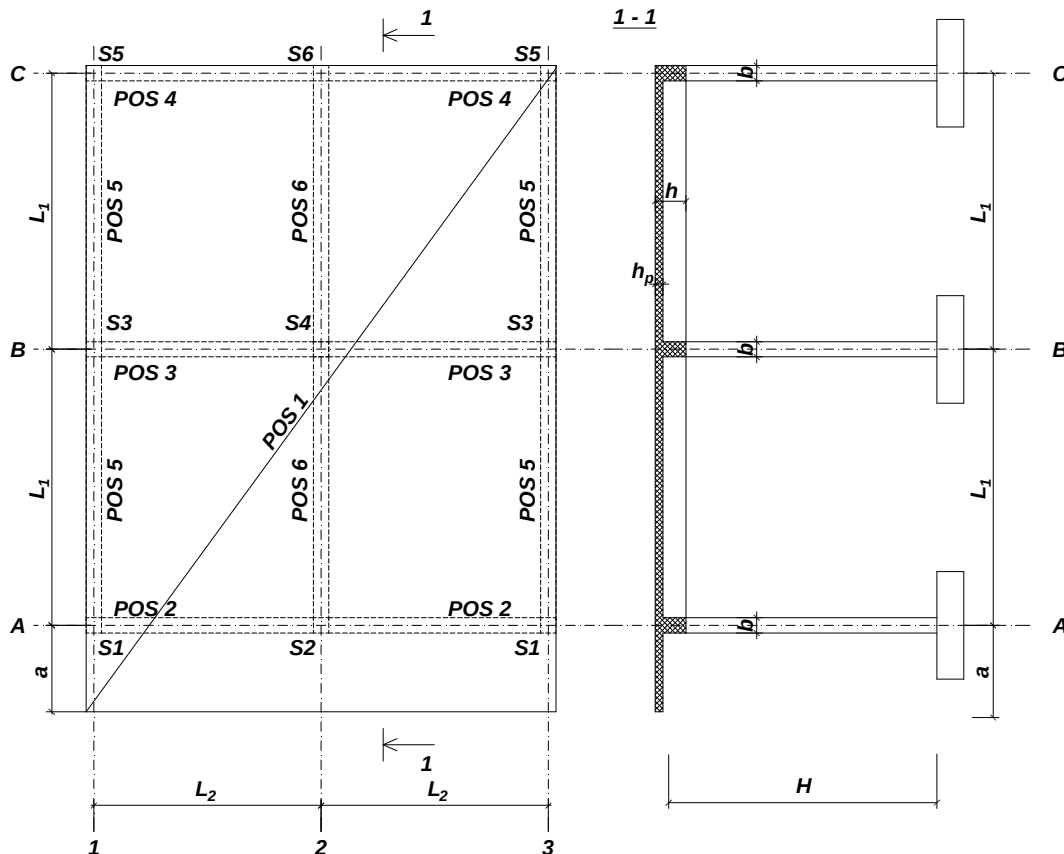
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

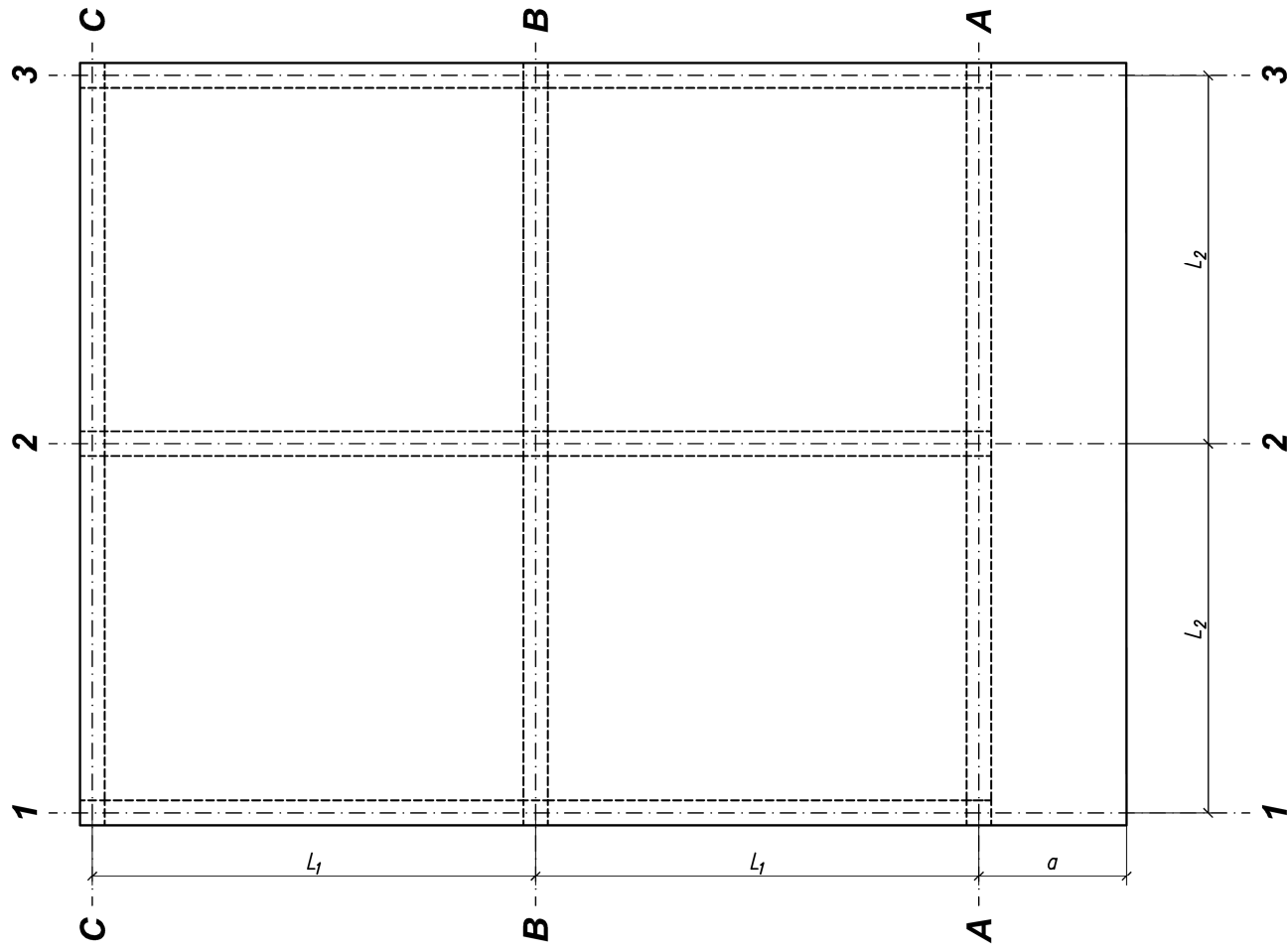
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

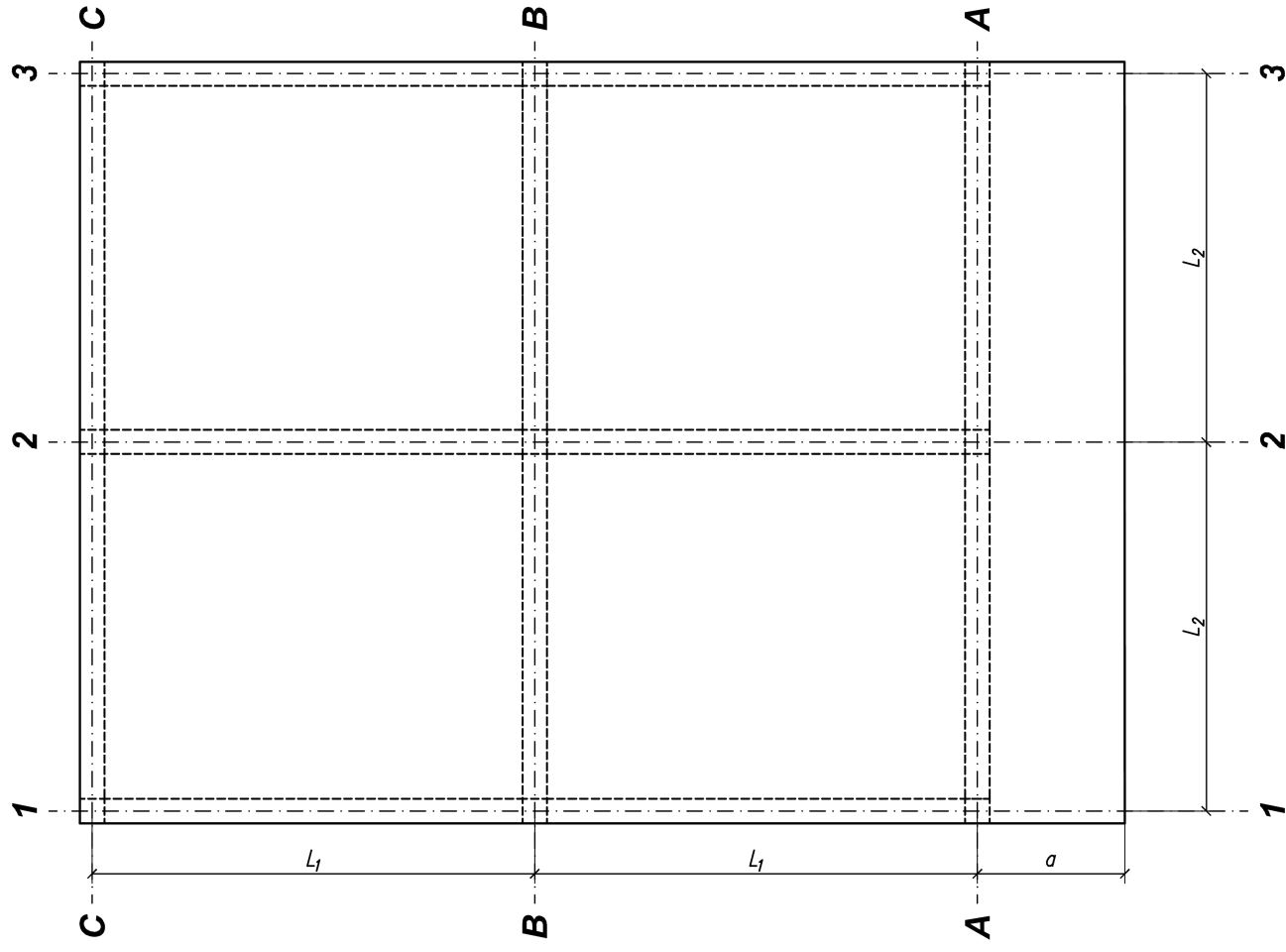
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



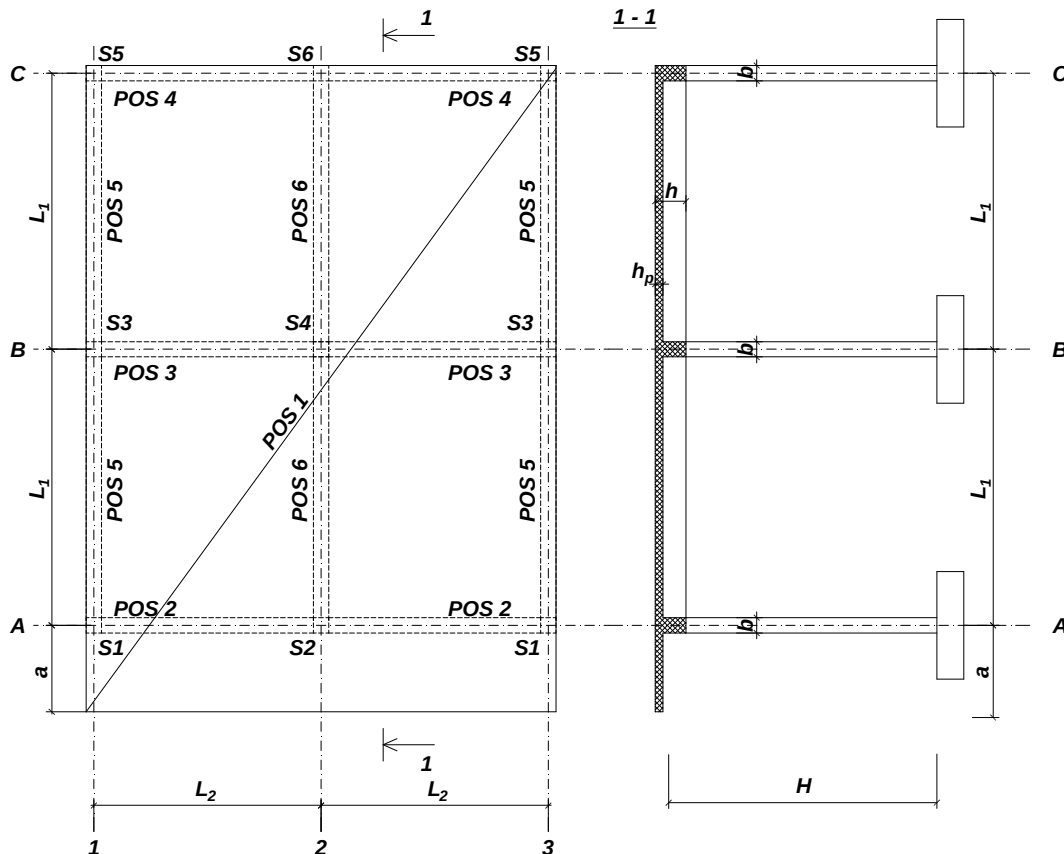
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

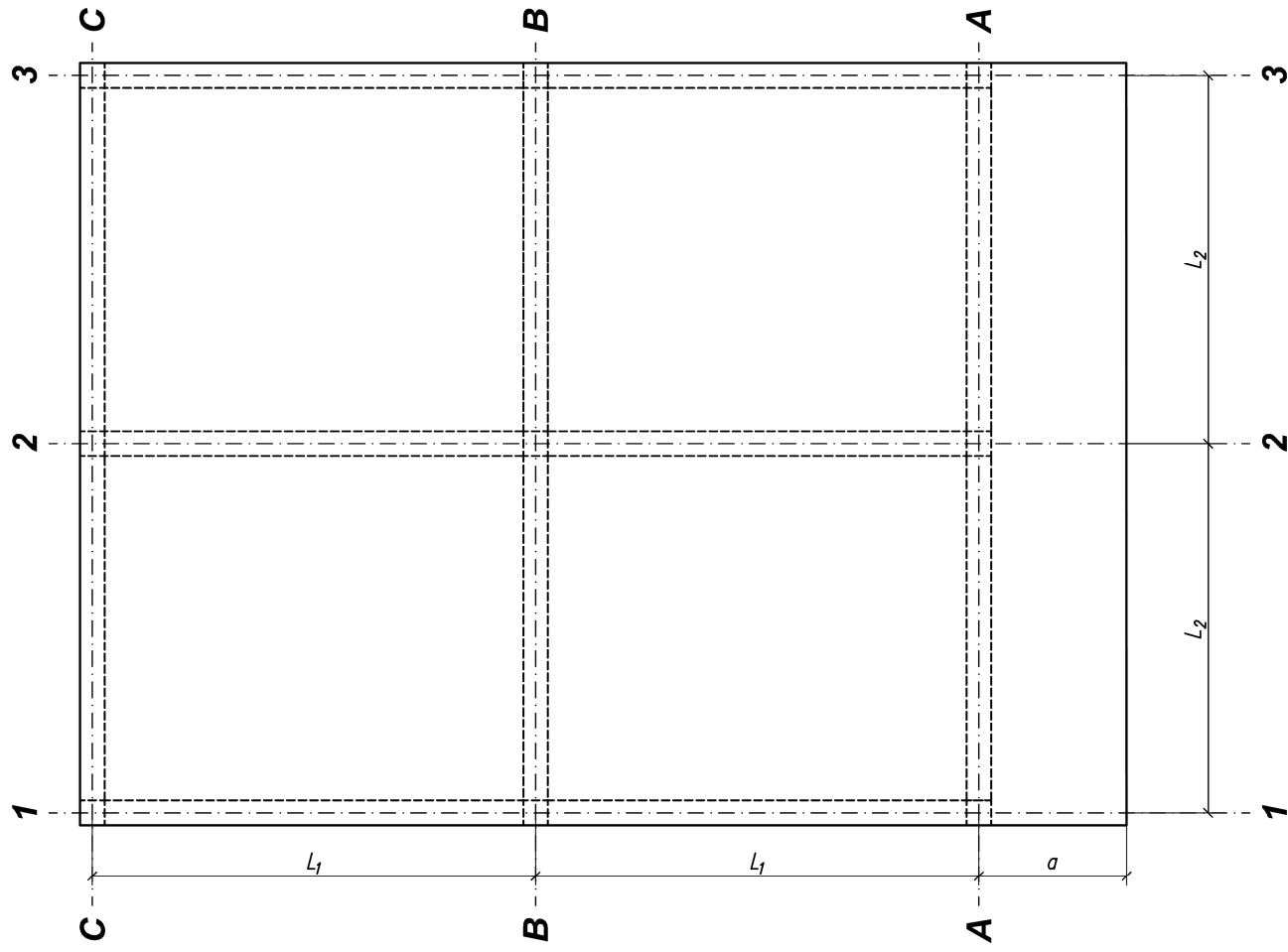
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

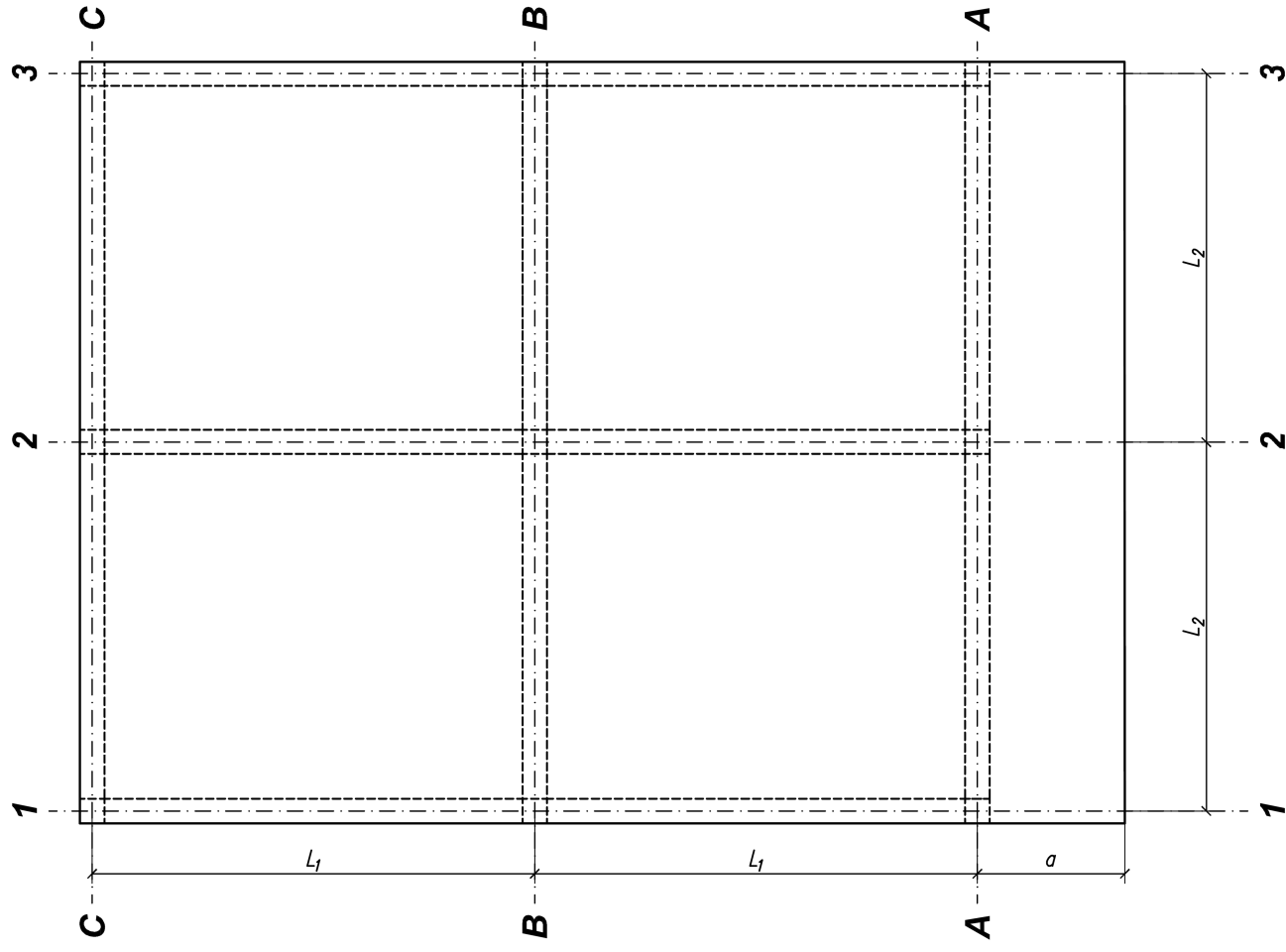
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



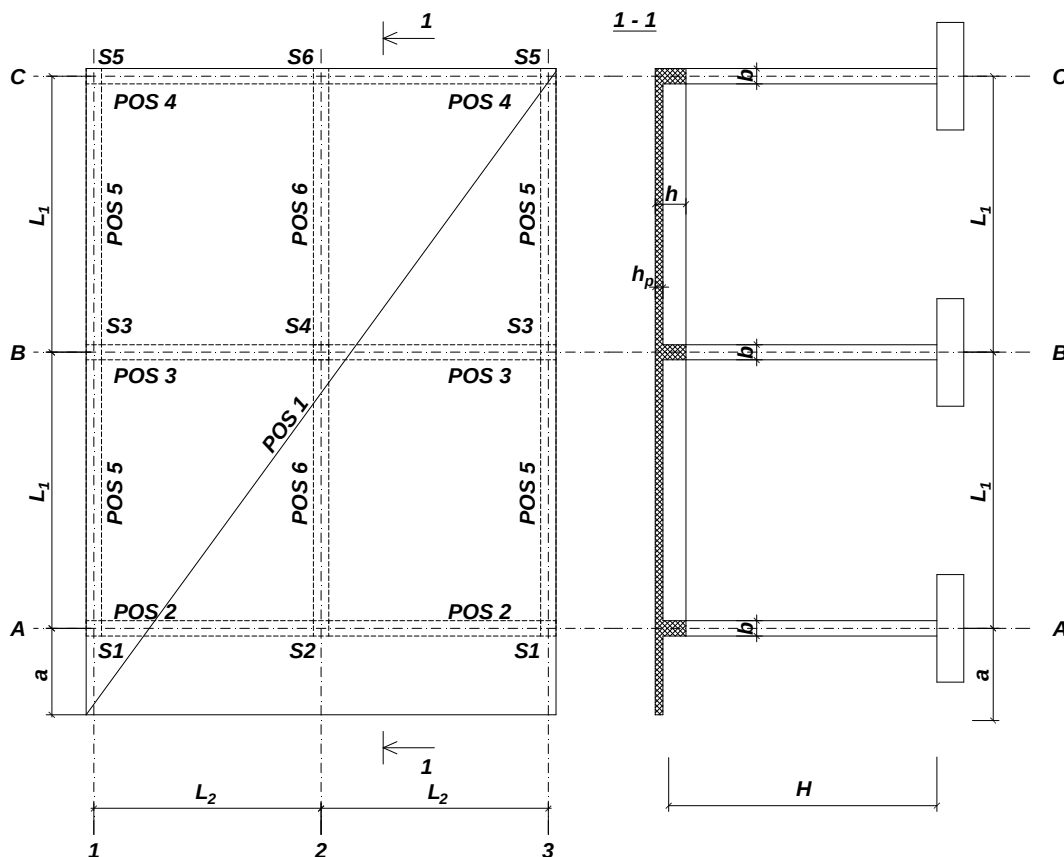
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.3 \text{ m}$$
$$q = 7 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.8 \text{ m}$$
$$W = 240 \text{ kN}$$

$$H = 5.4 \text{ m}$$
$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

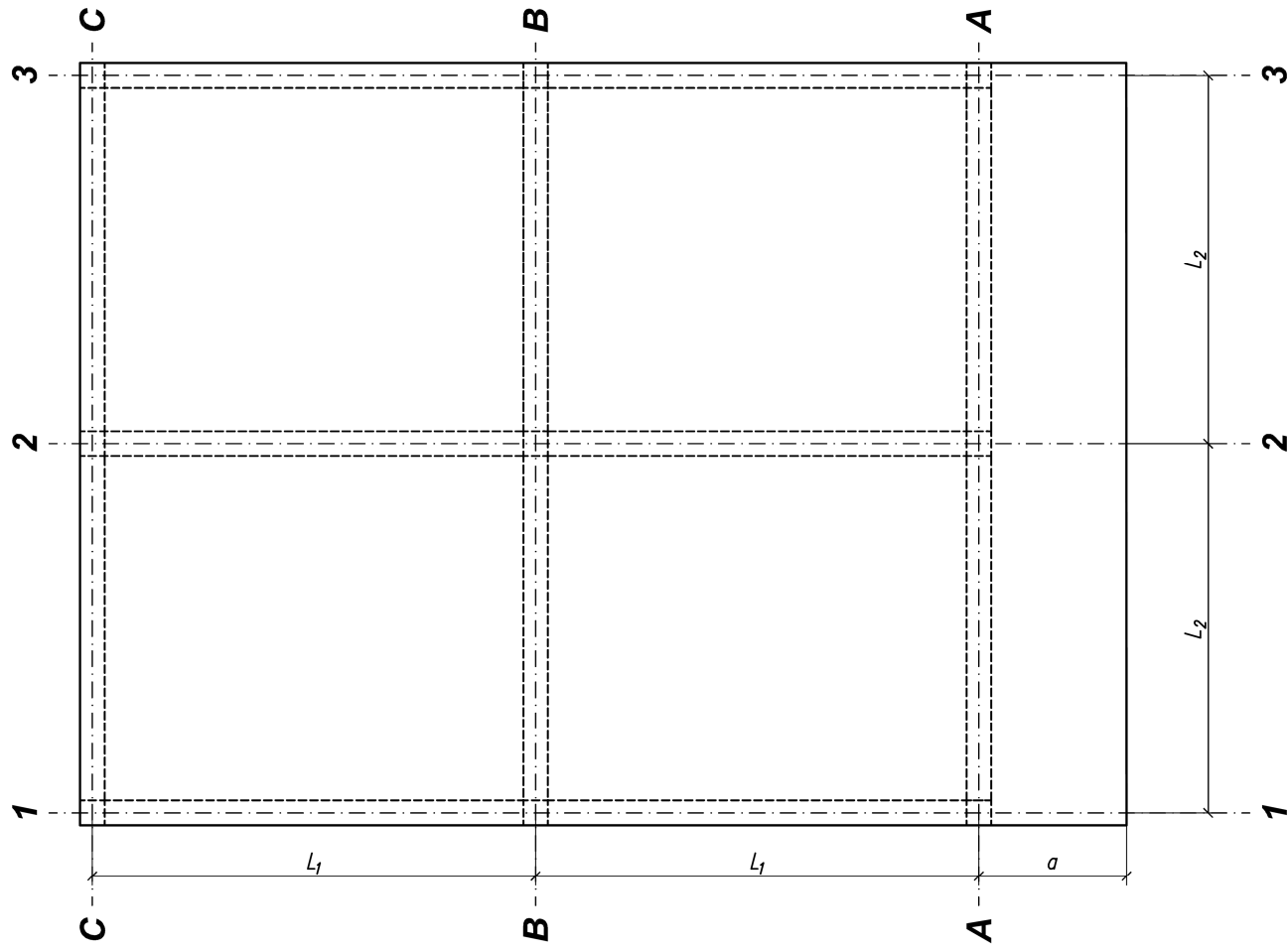
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

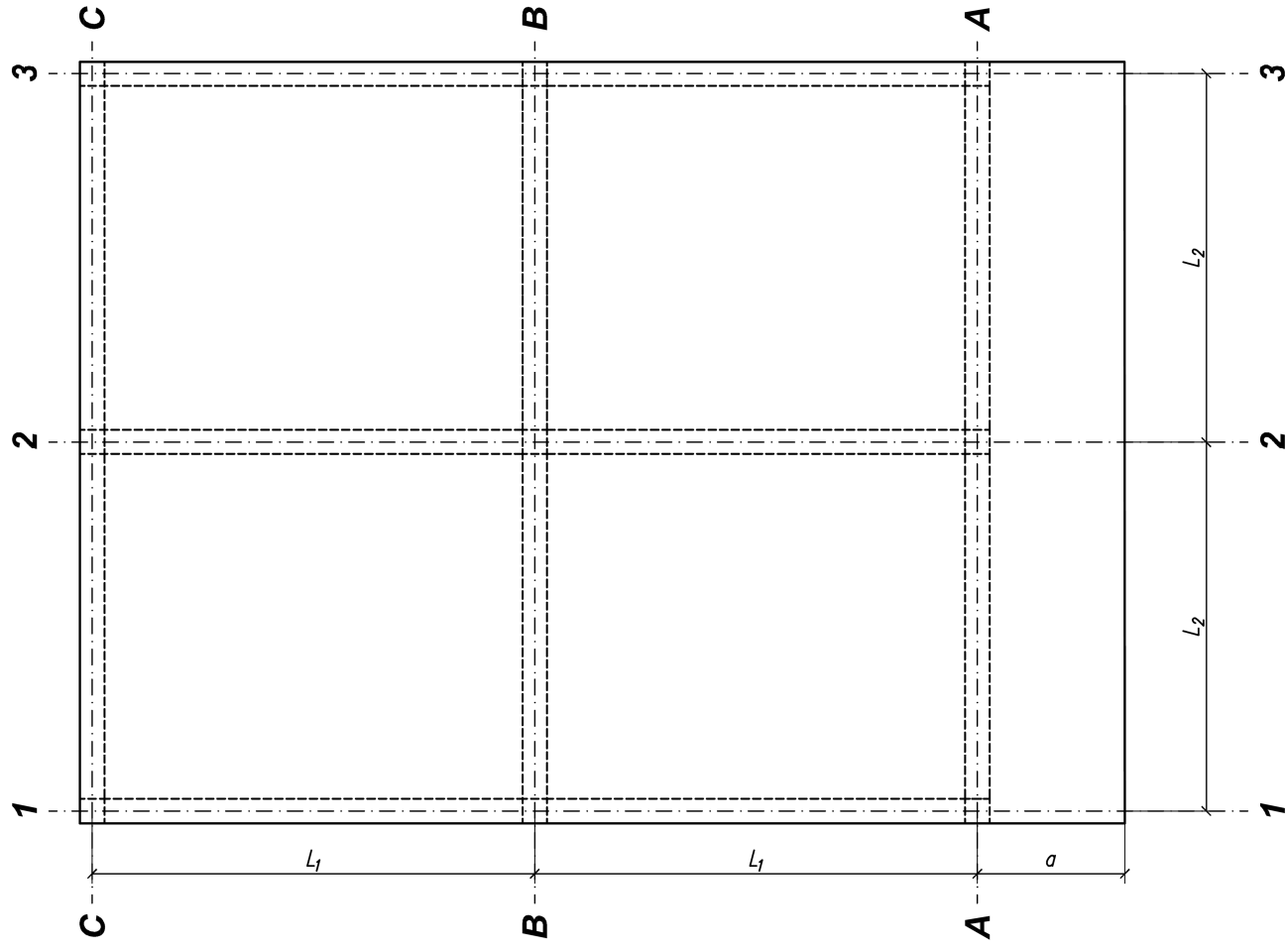
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



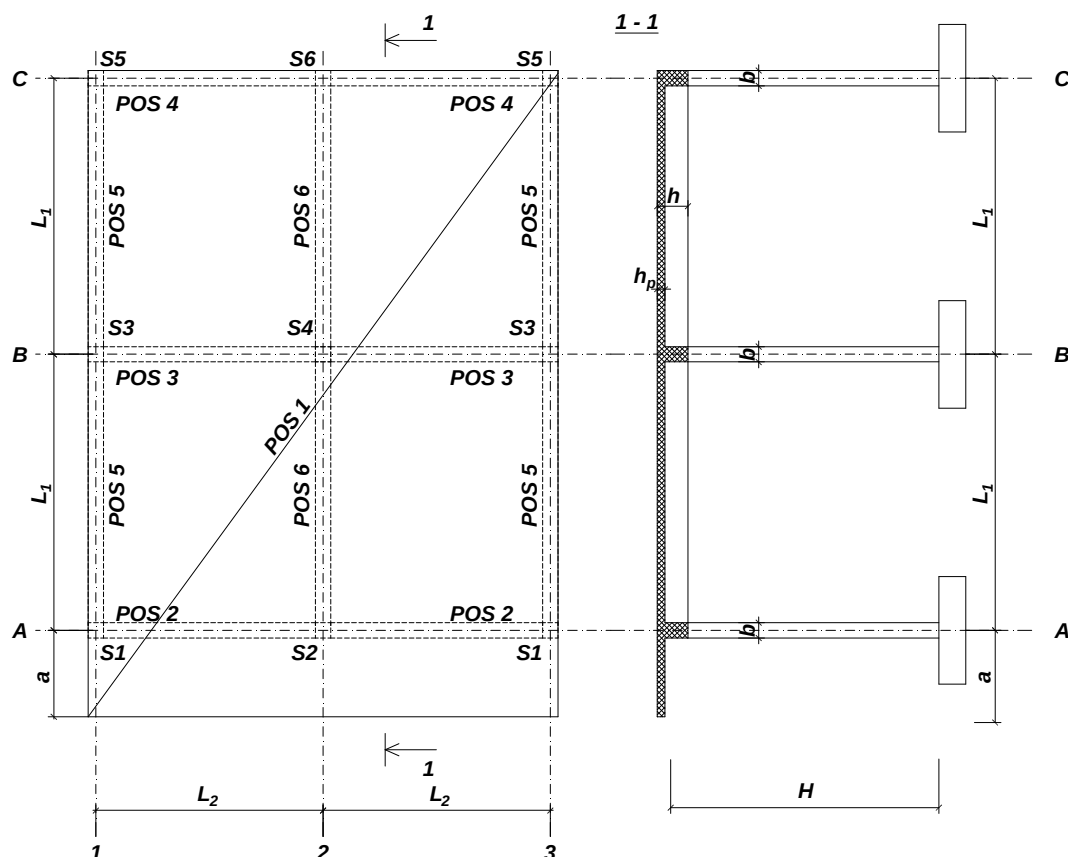
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 270 \text{ kN}$$

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

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

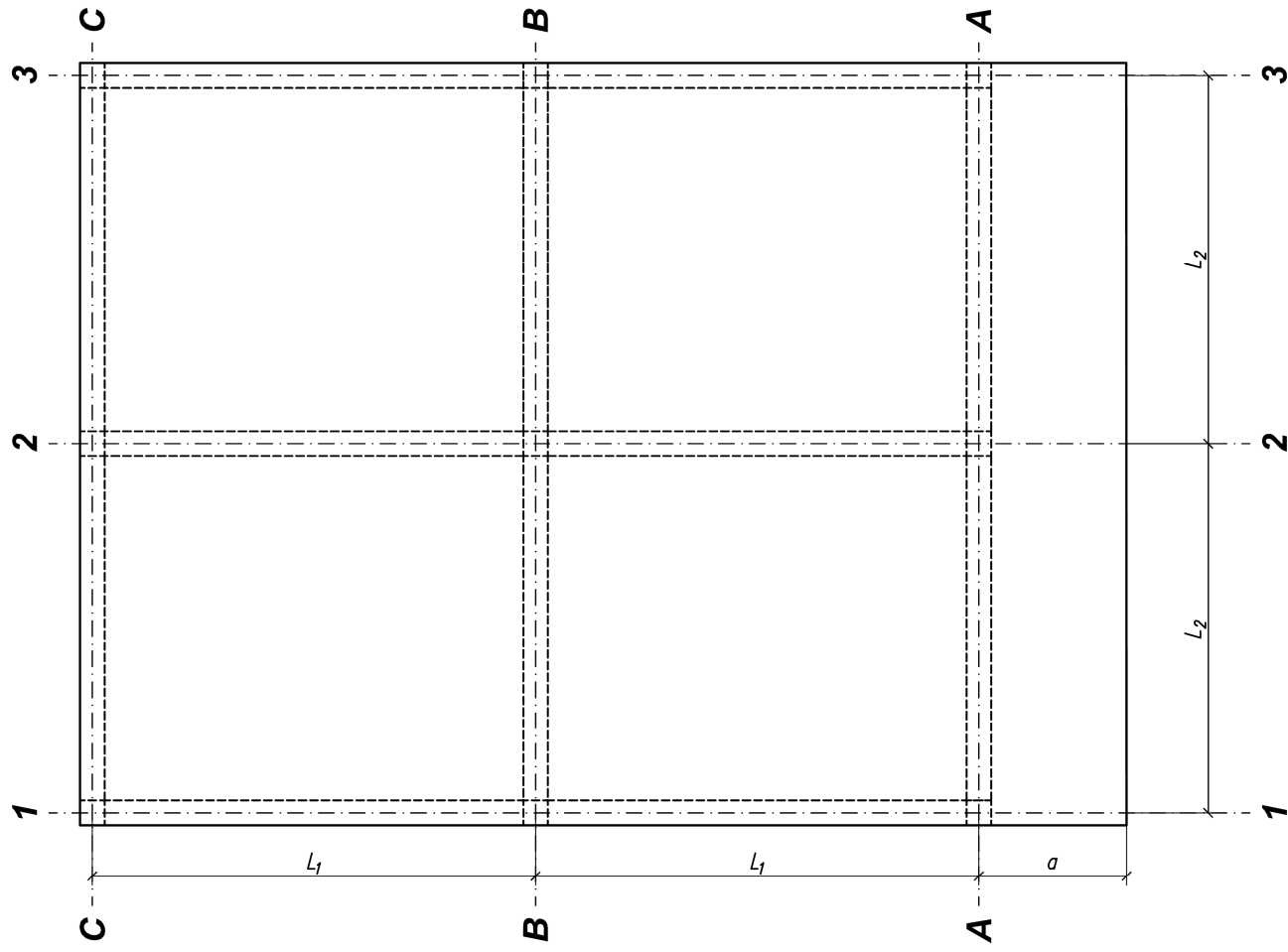
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

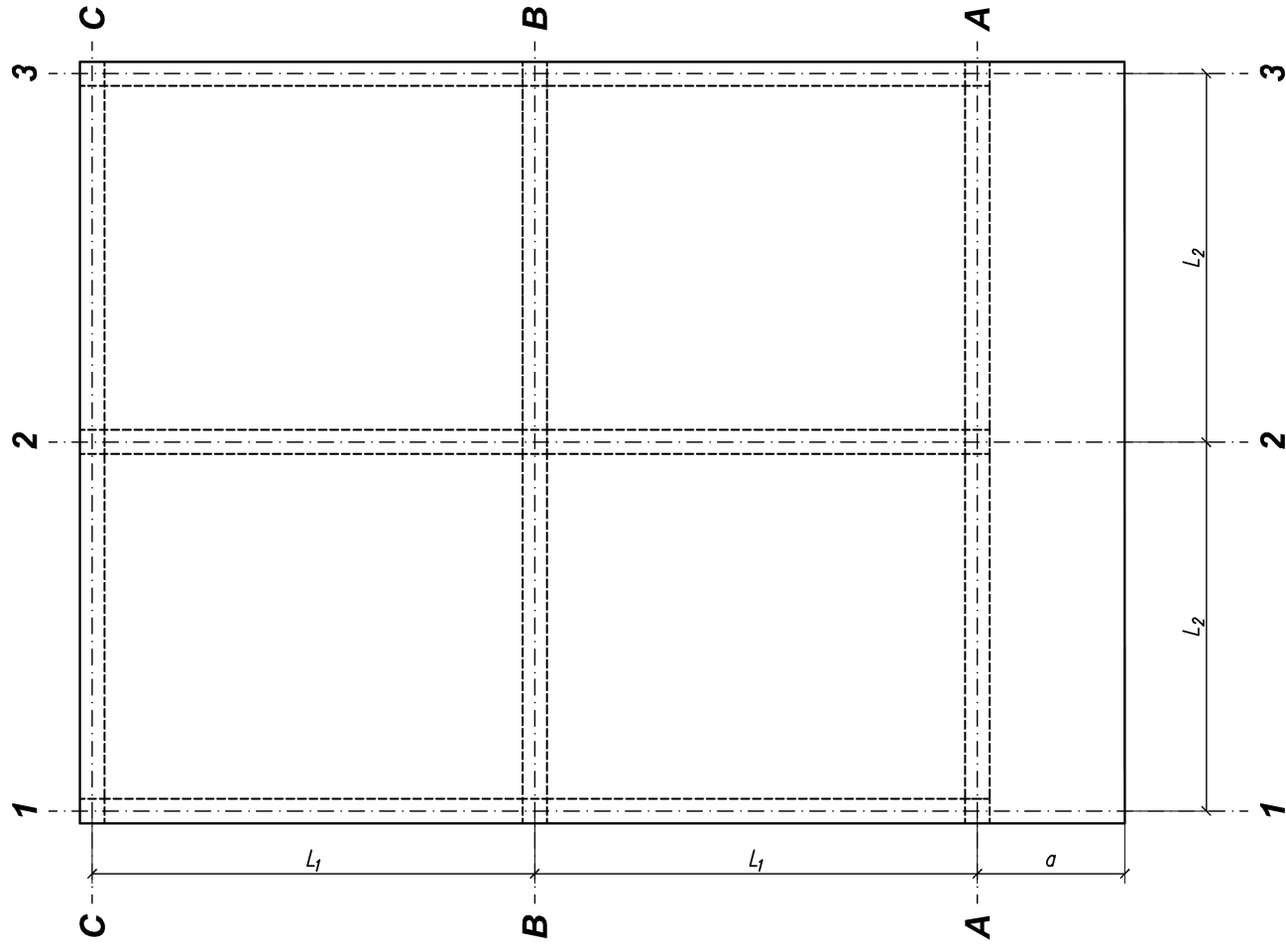
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



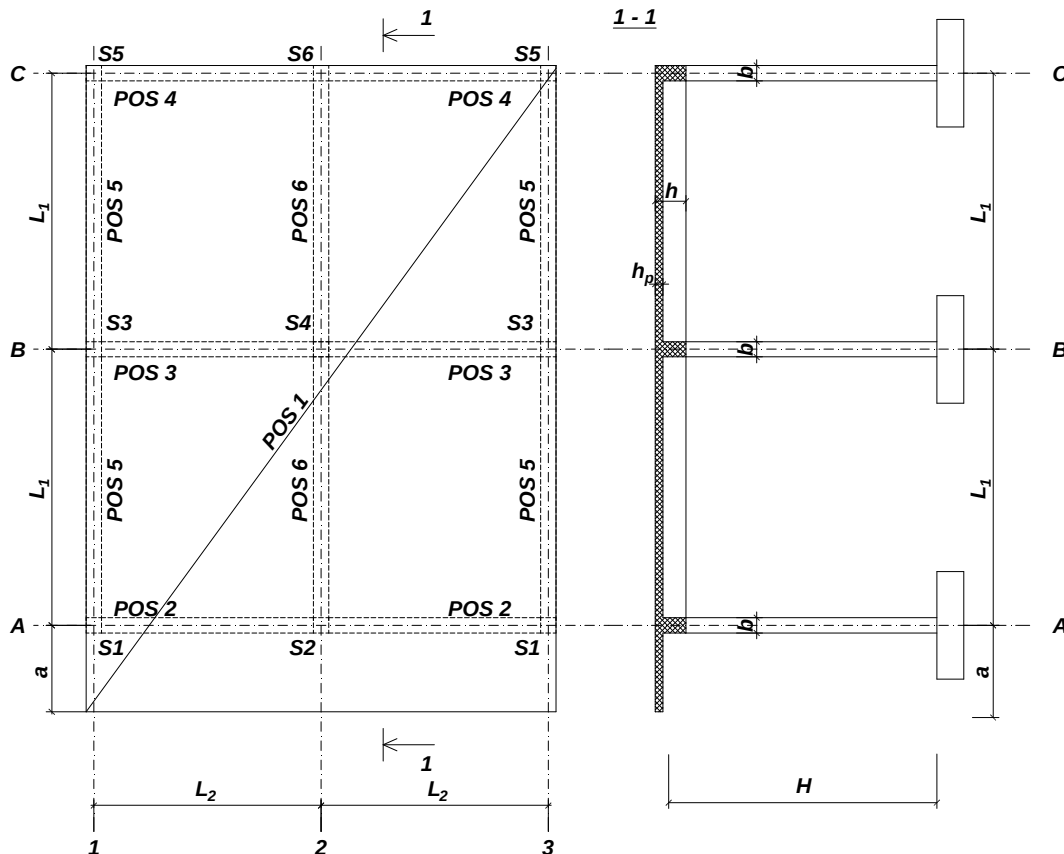
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

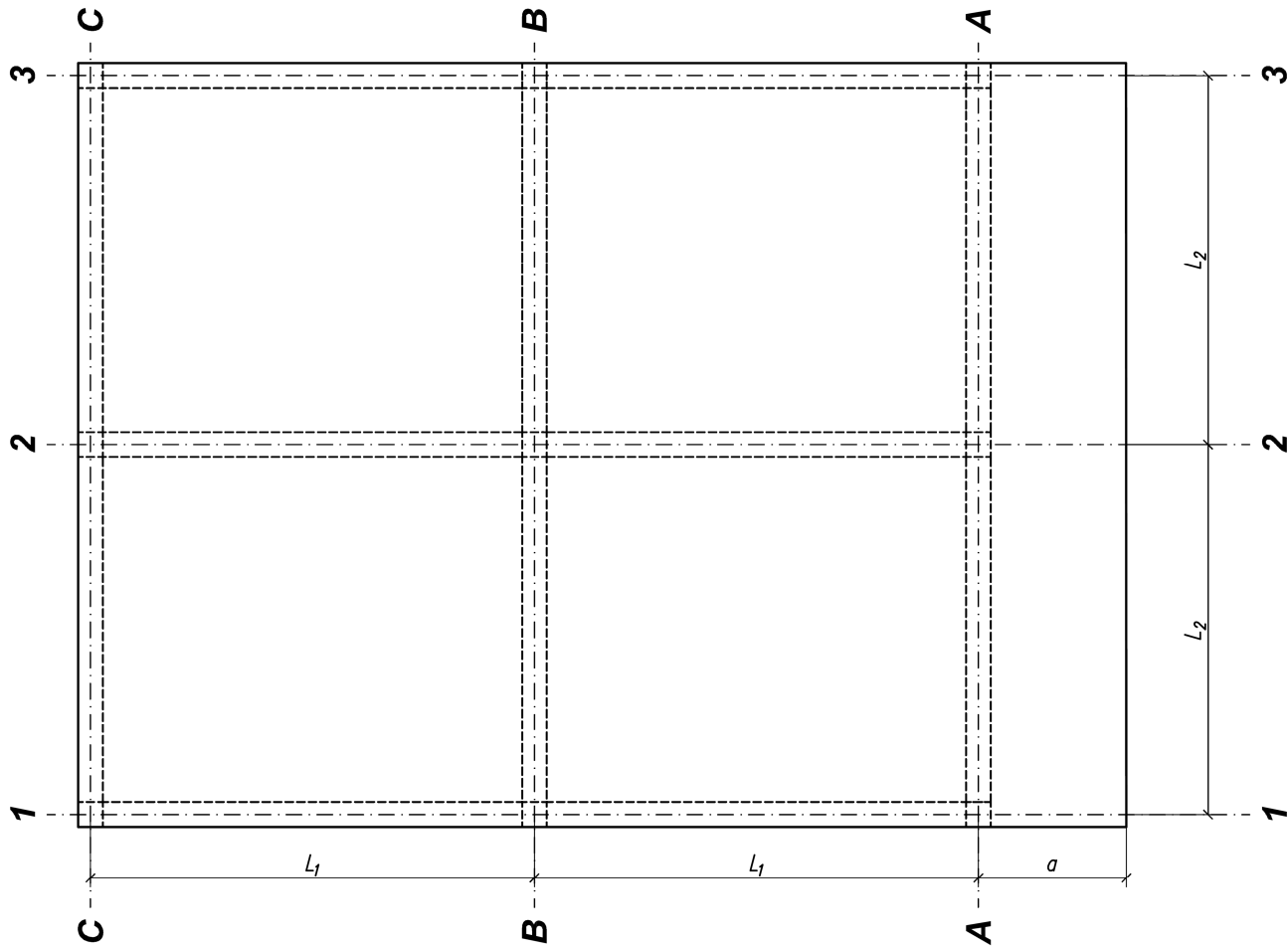
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

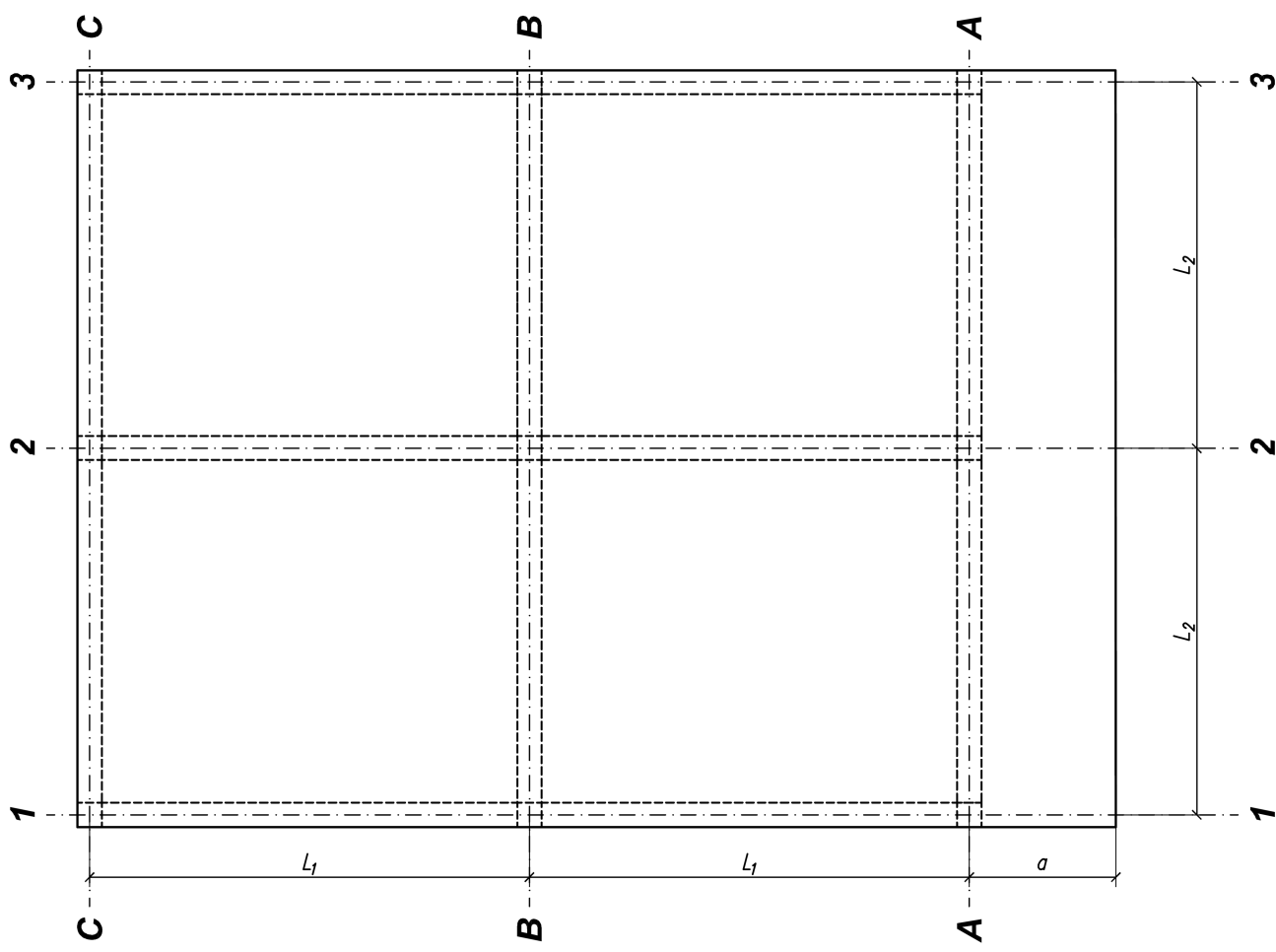
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



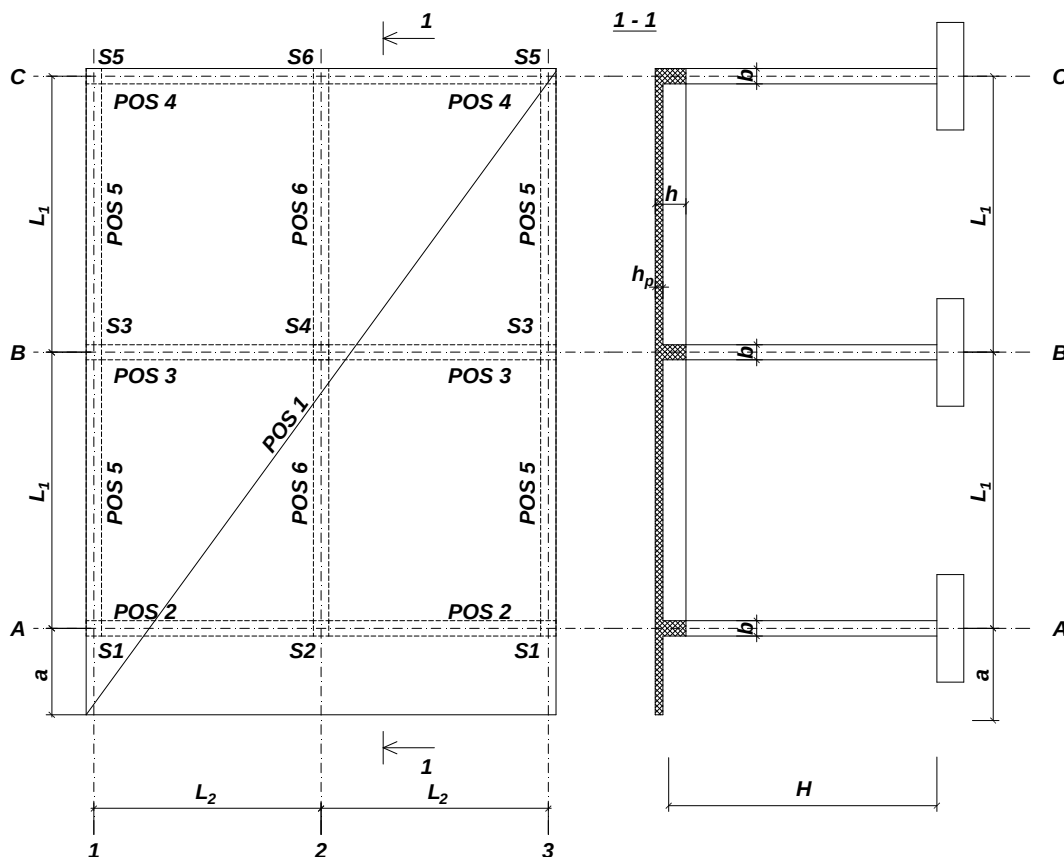
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 135 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

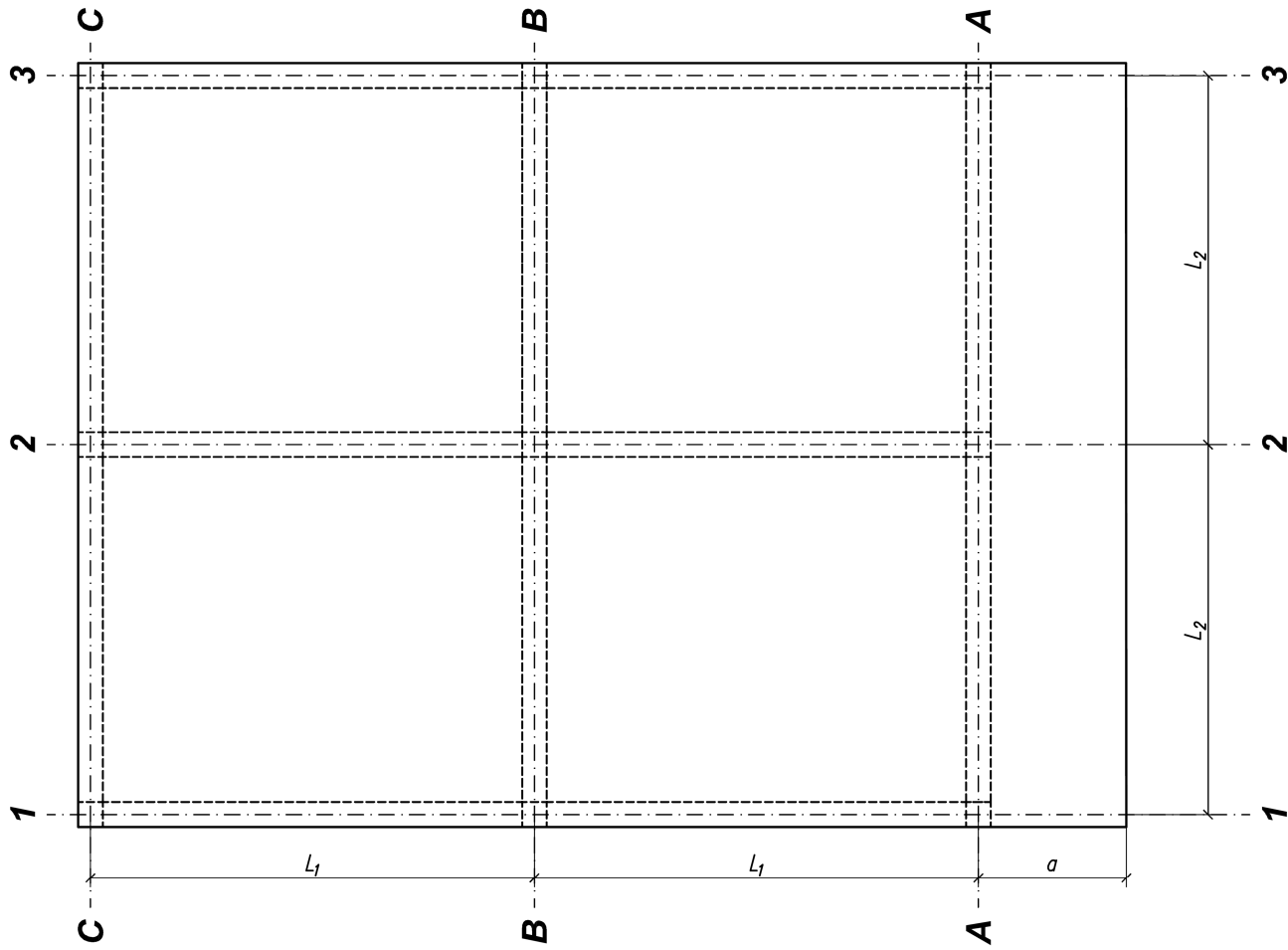
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

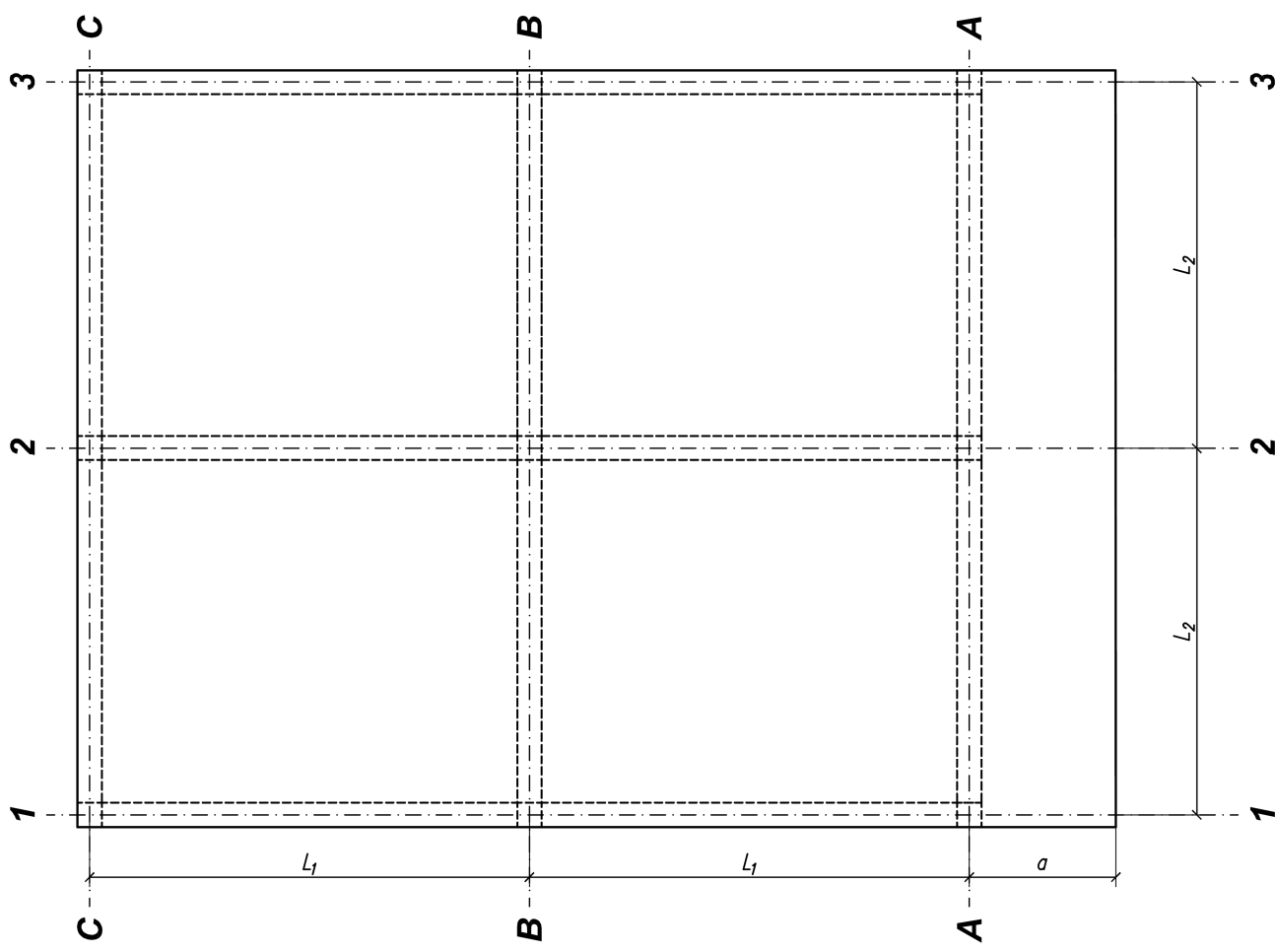
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



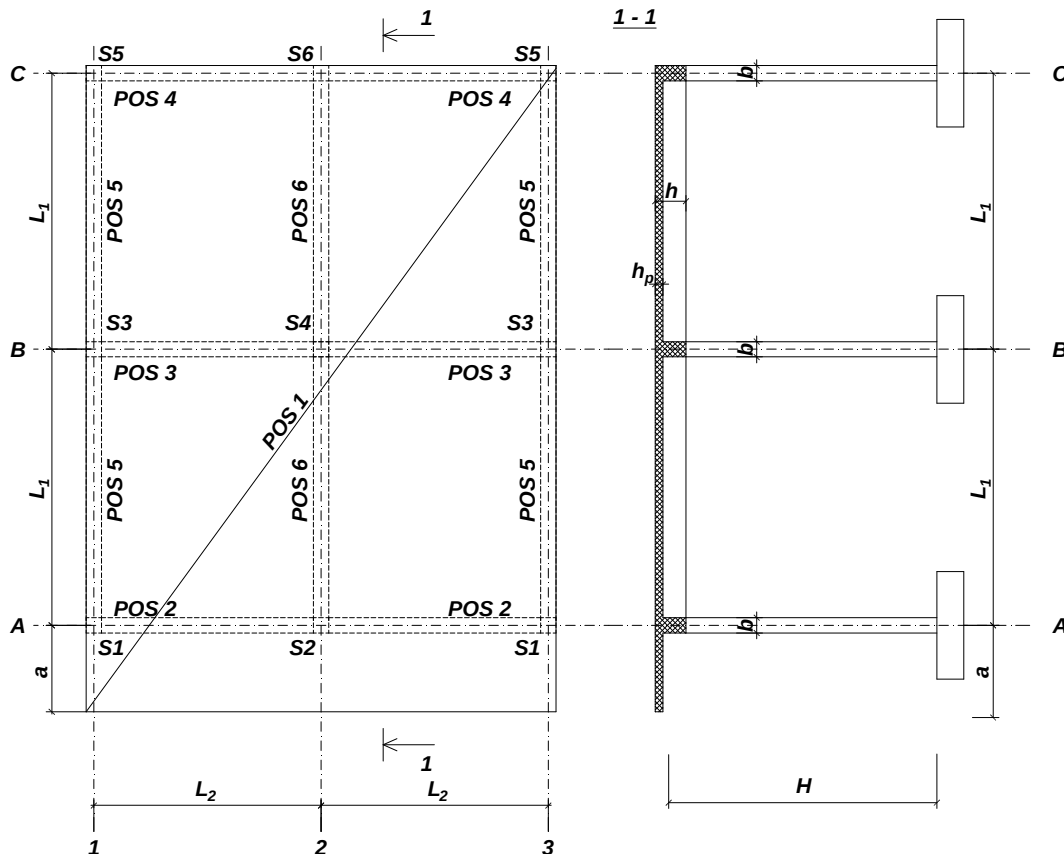
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$ $L_2 = 6 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 4.8 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 3 \text{ kN/m}^2$ $W = 105 \text{ kN}$ $C25/30$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

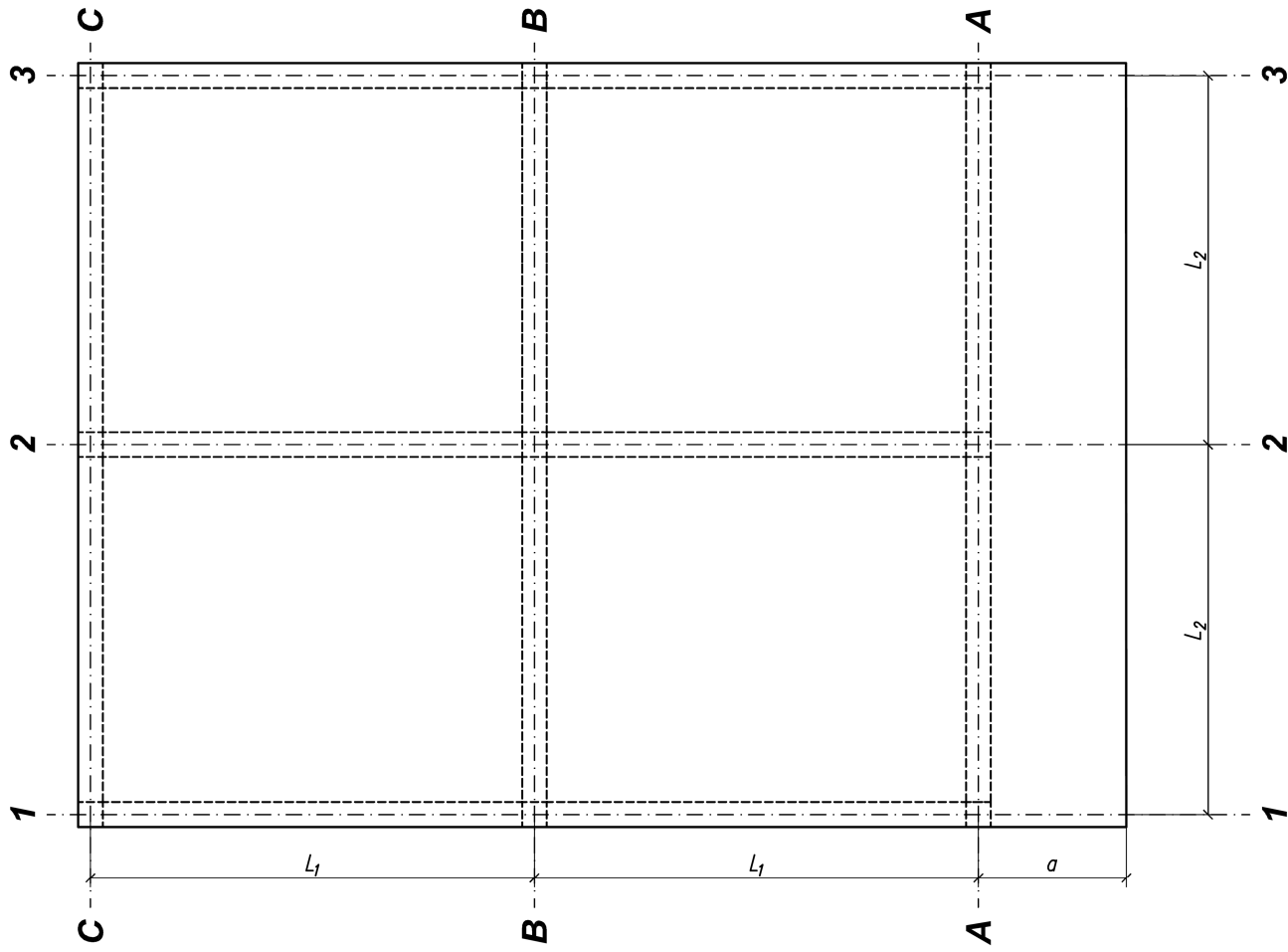
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

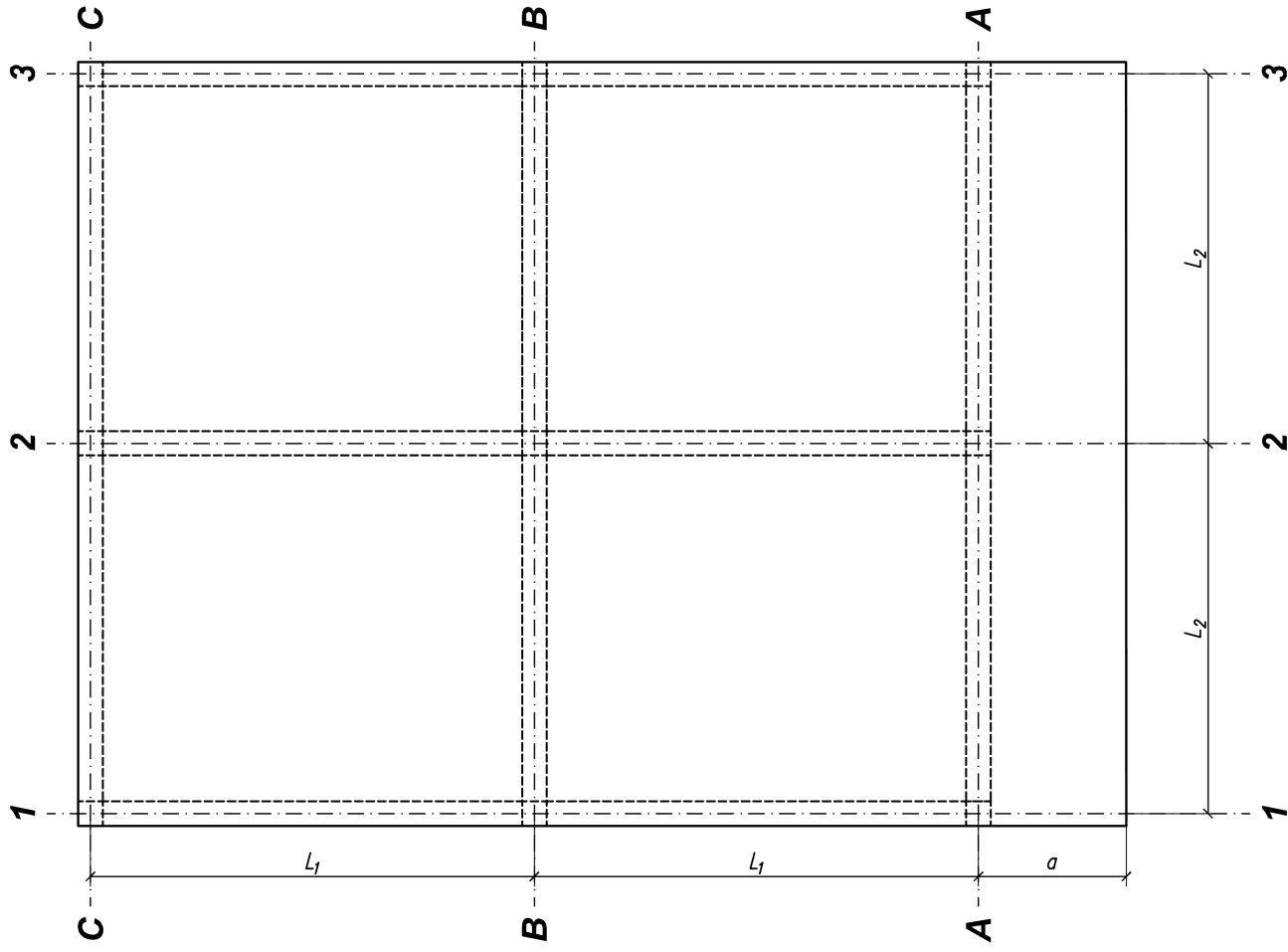
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



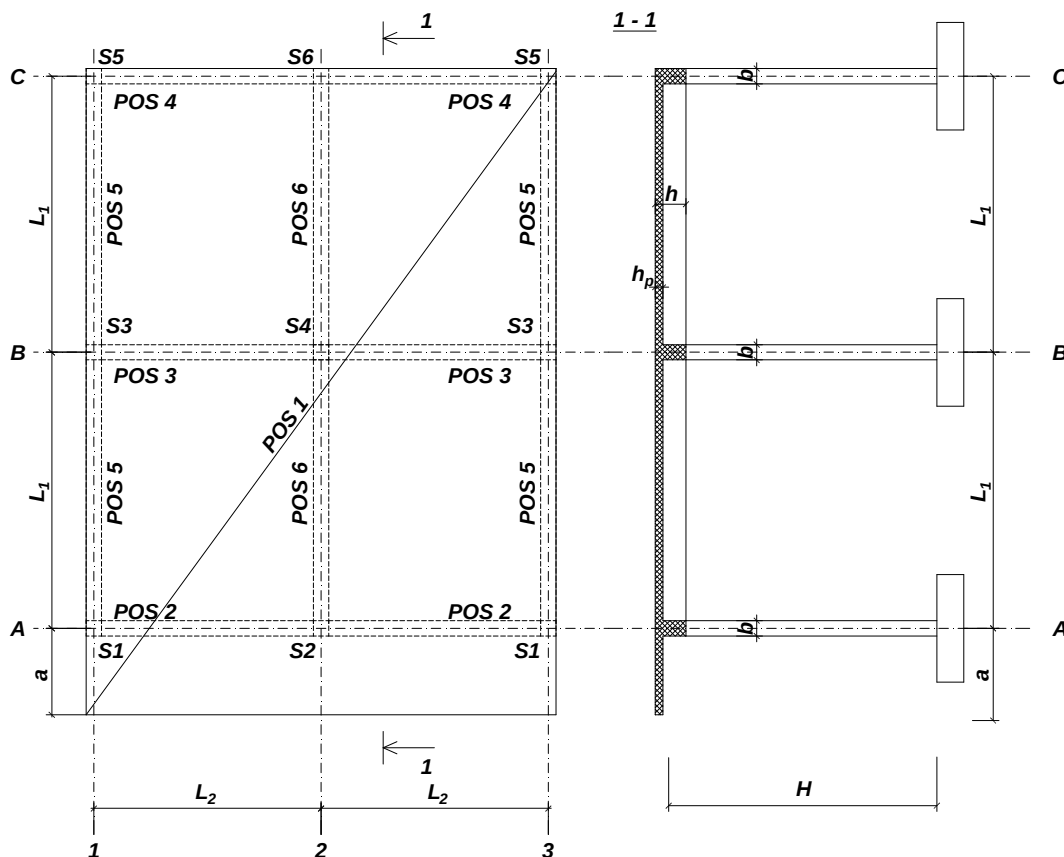
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

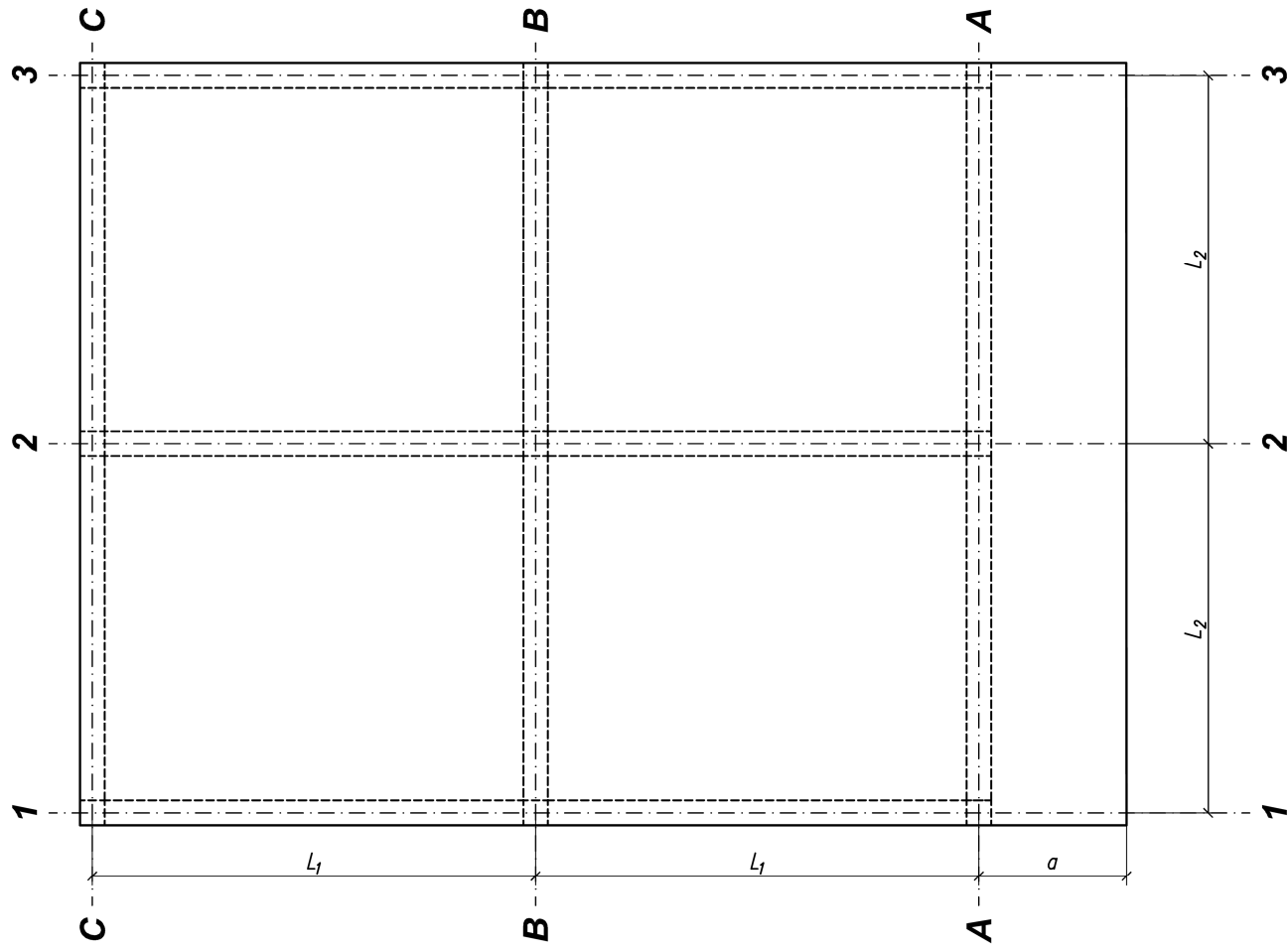
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

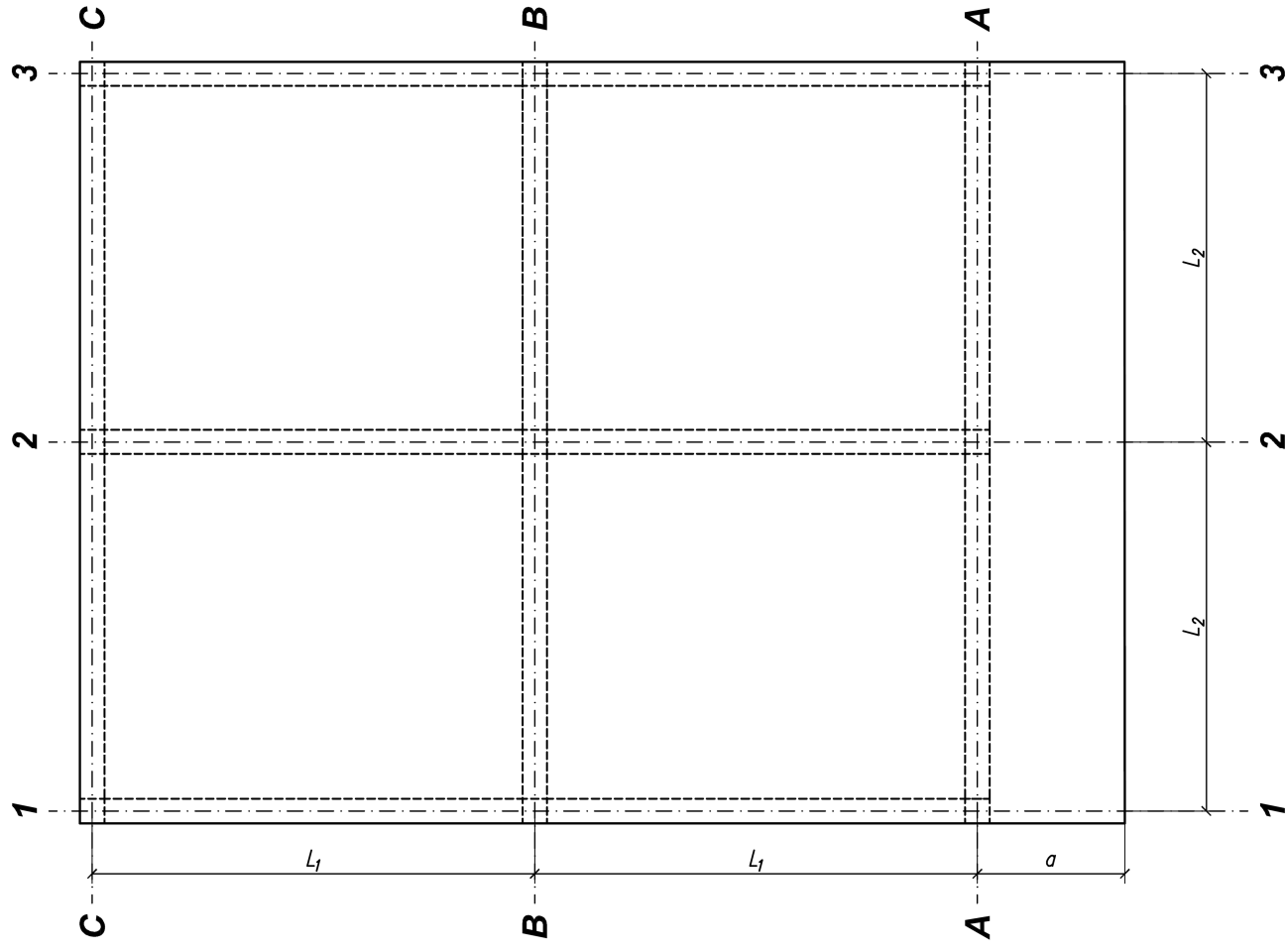
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



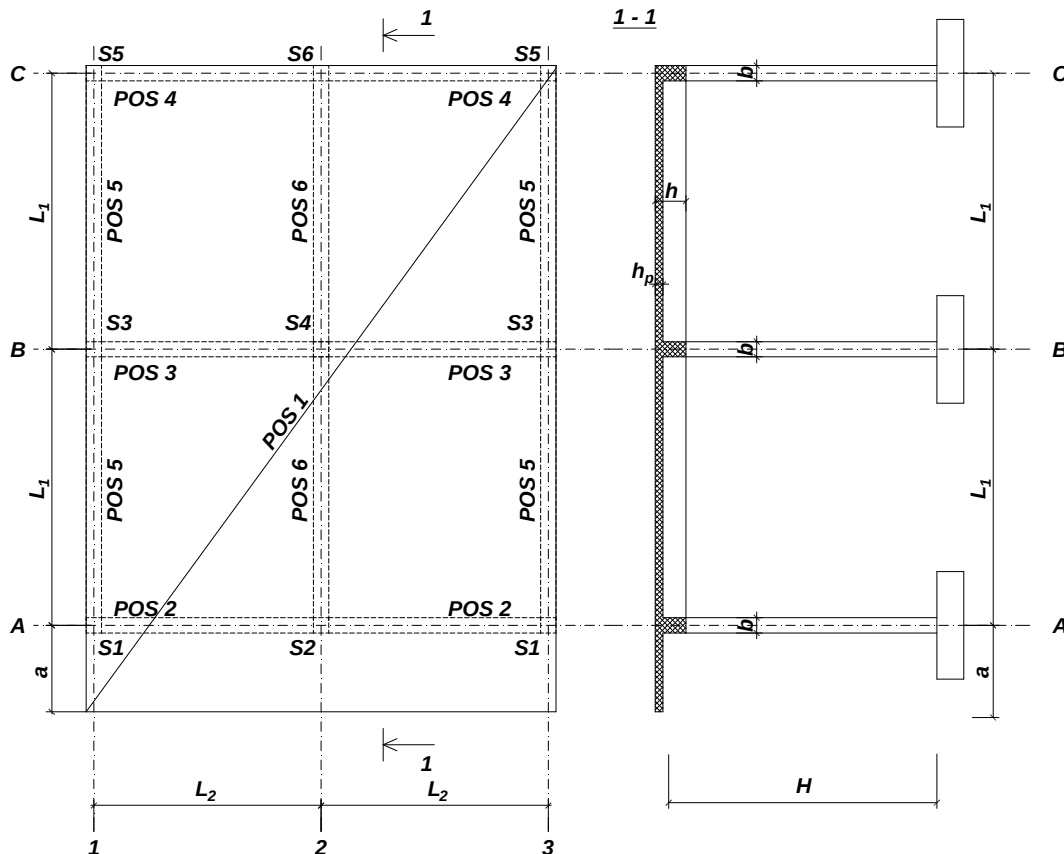
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.5 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

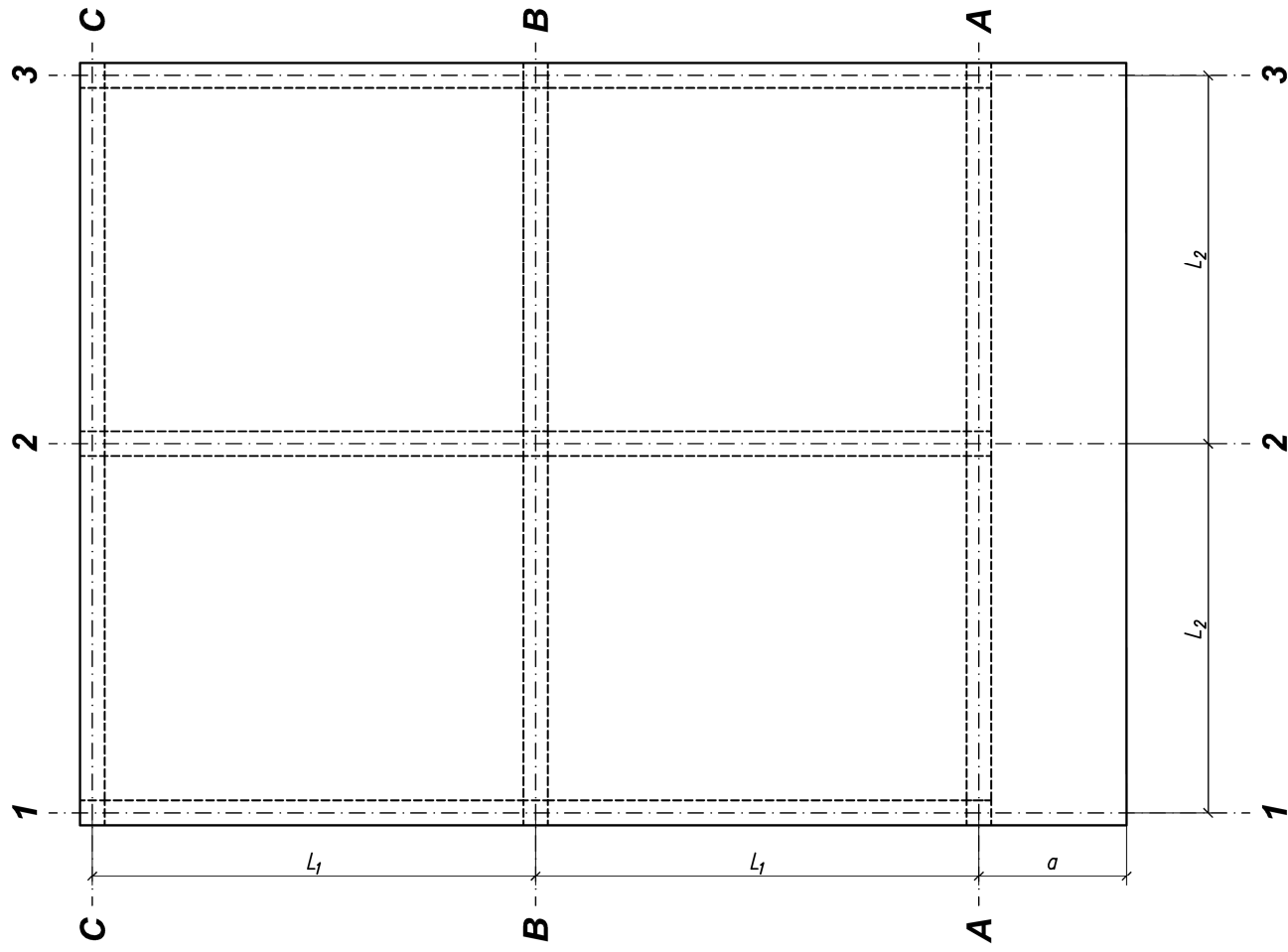
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

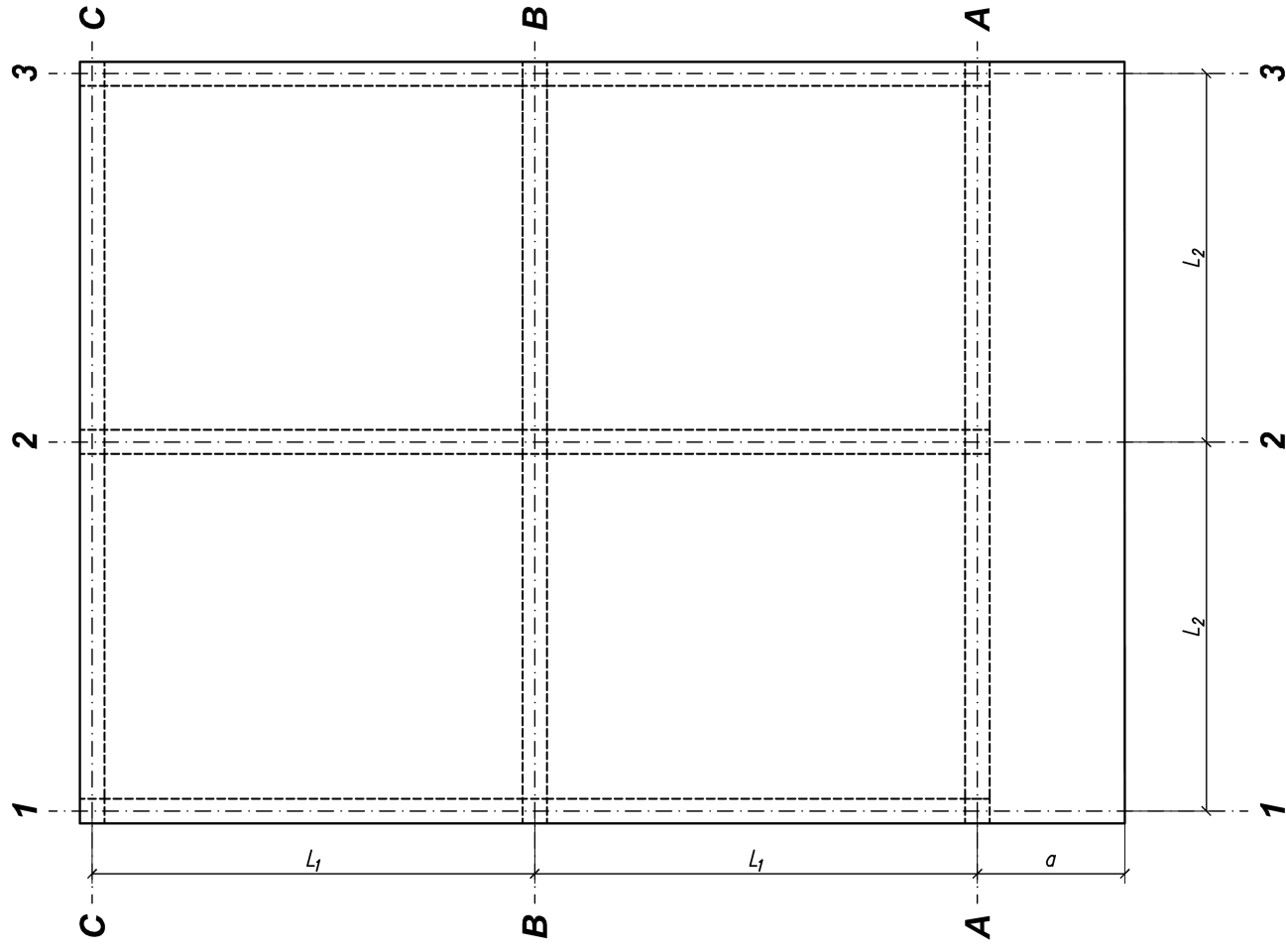
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



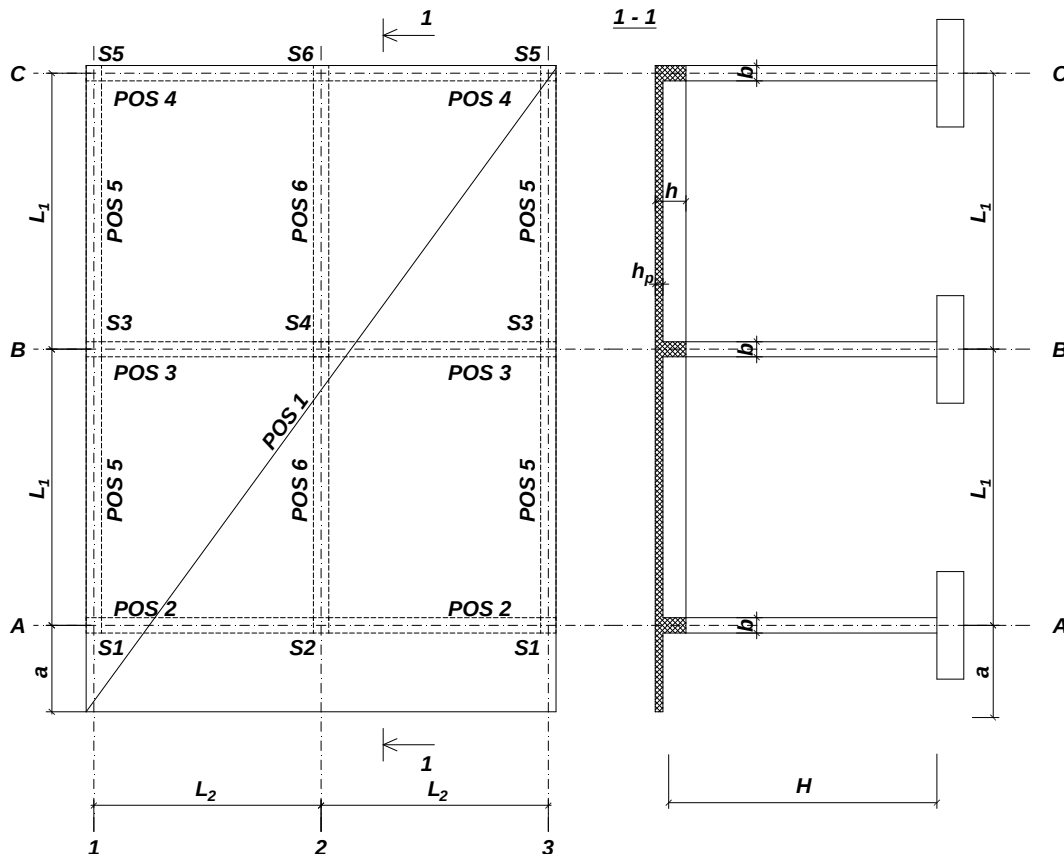
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

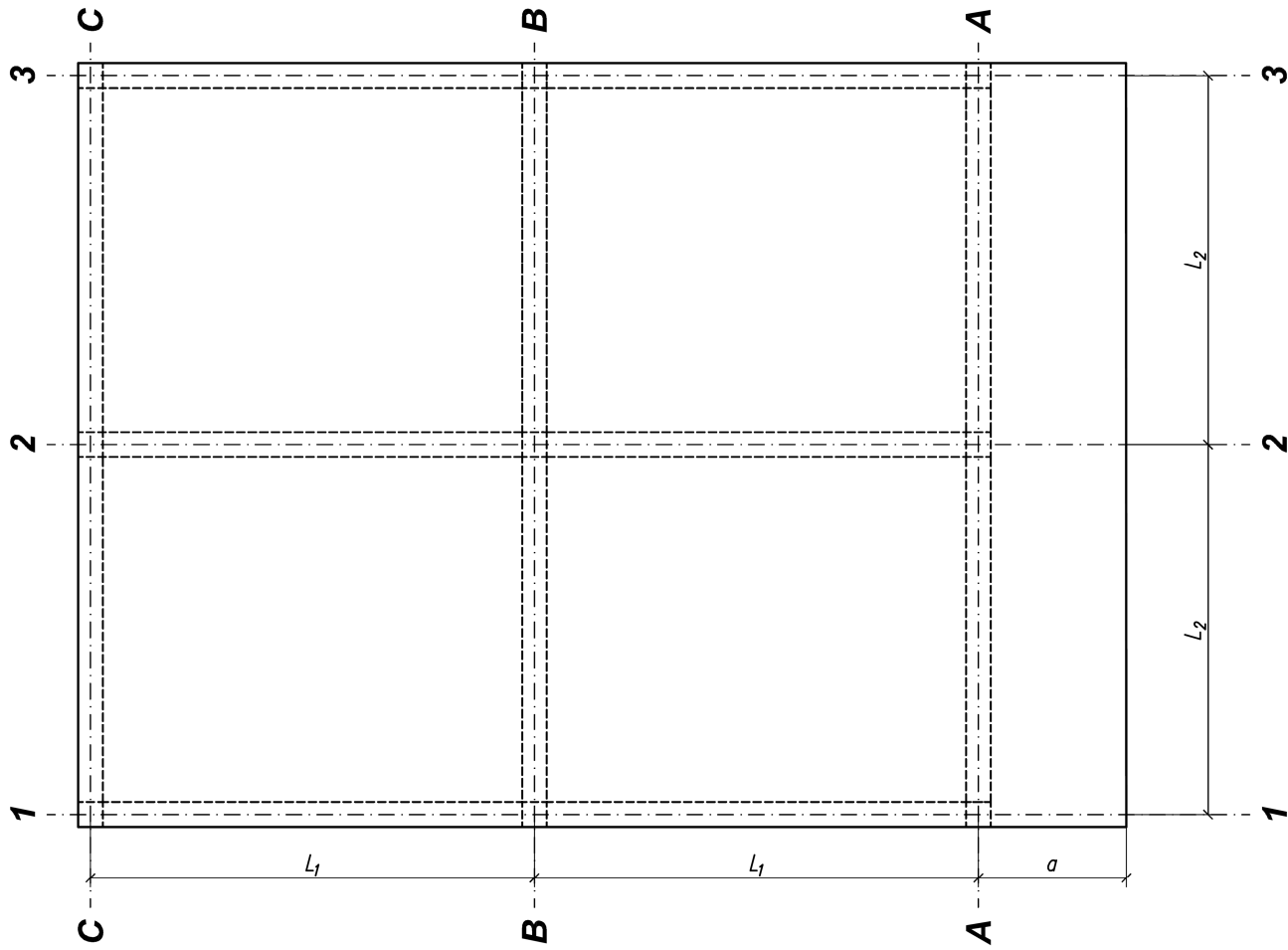
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

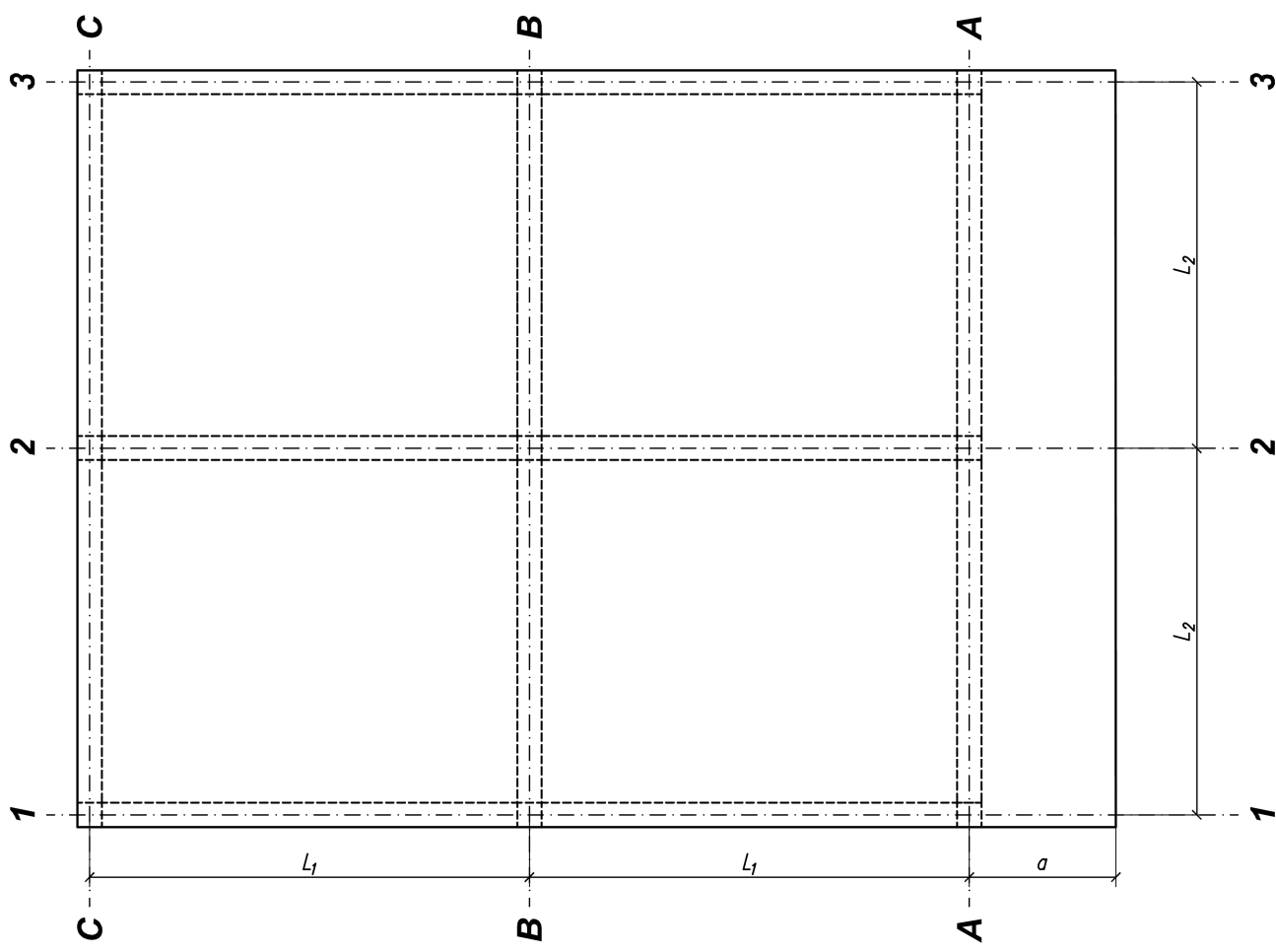
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



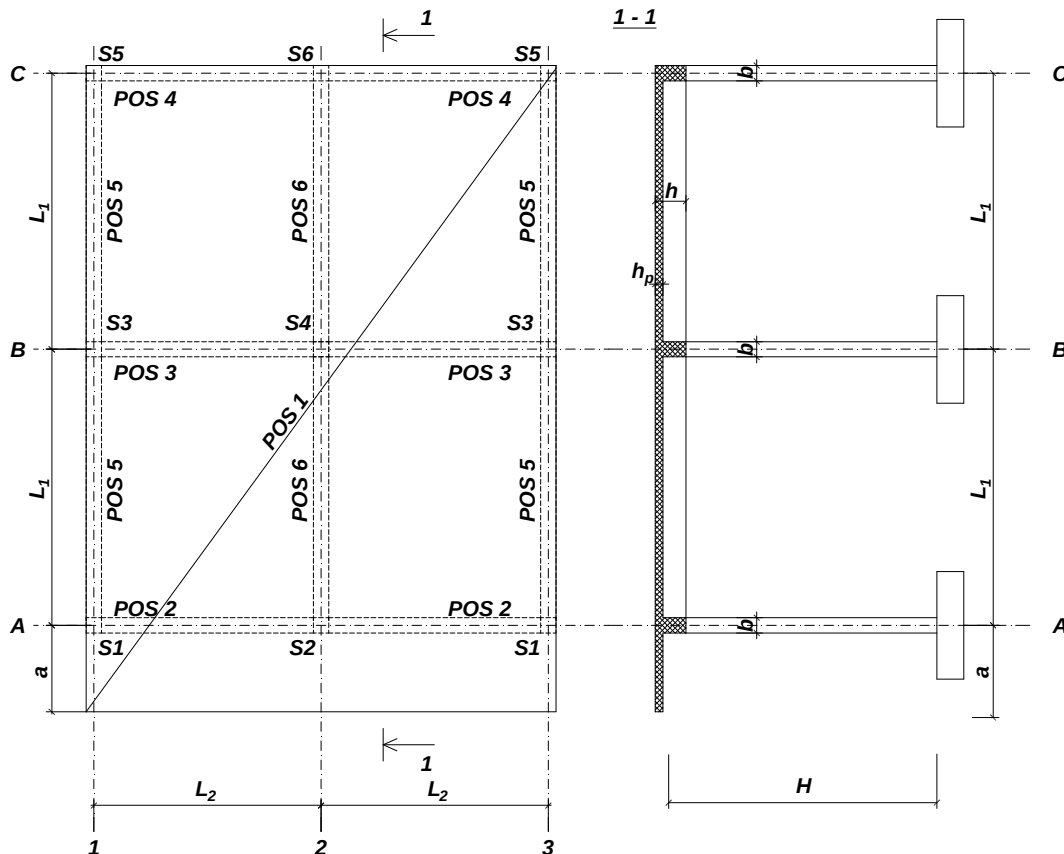
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 40/65$ см. Сви стубови су димензија $40/40$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.4 \text{ m}$	$L_2 = 6.2 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 6 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

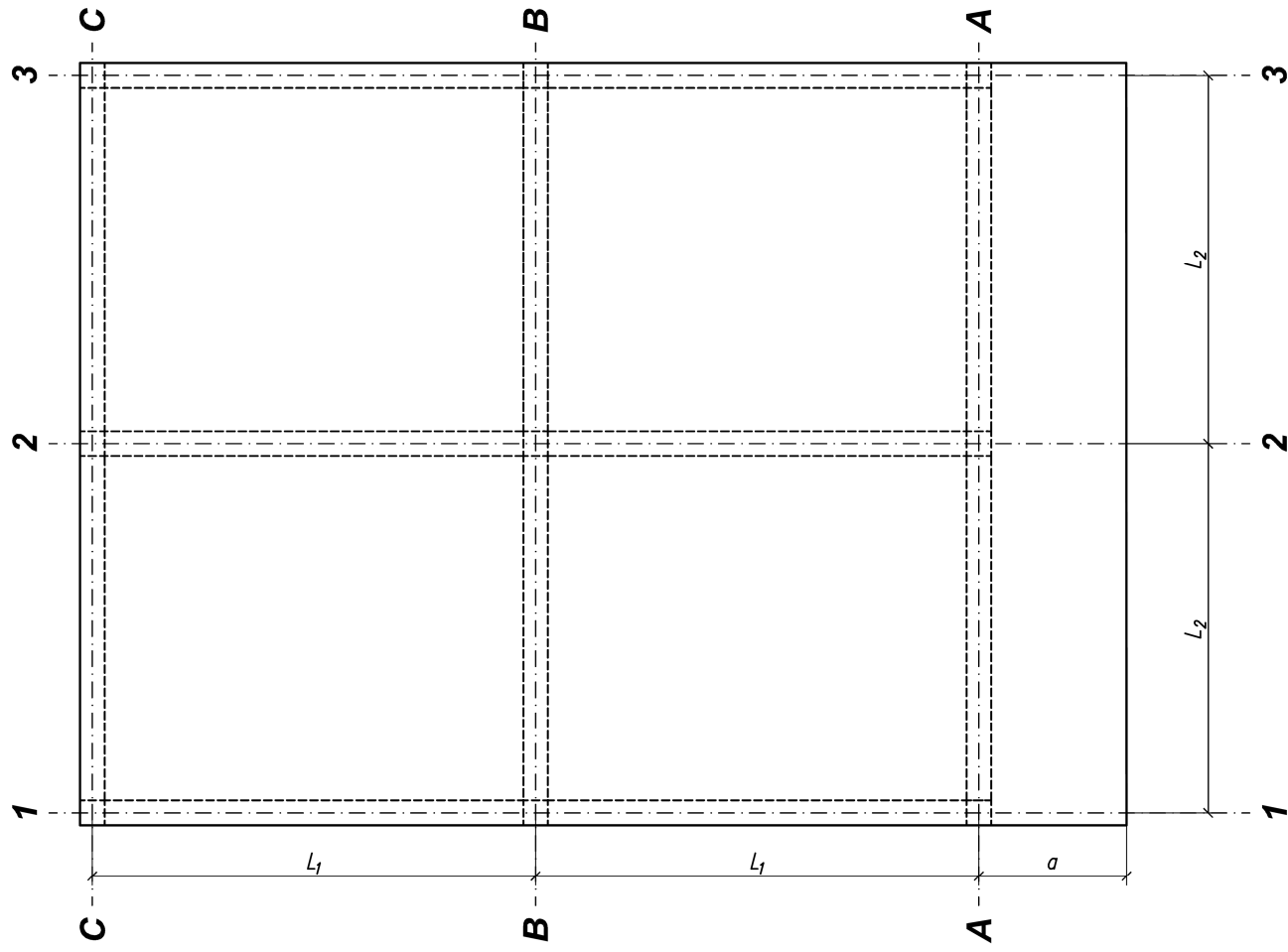
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

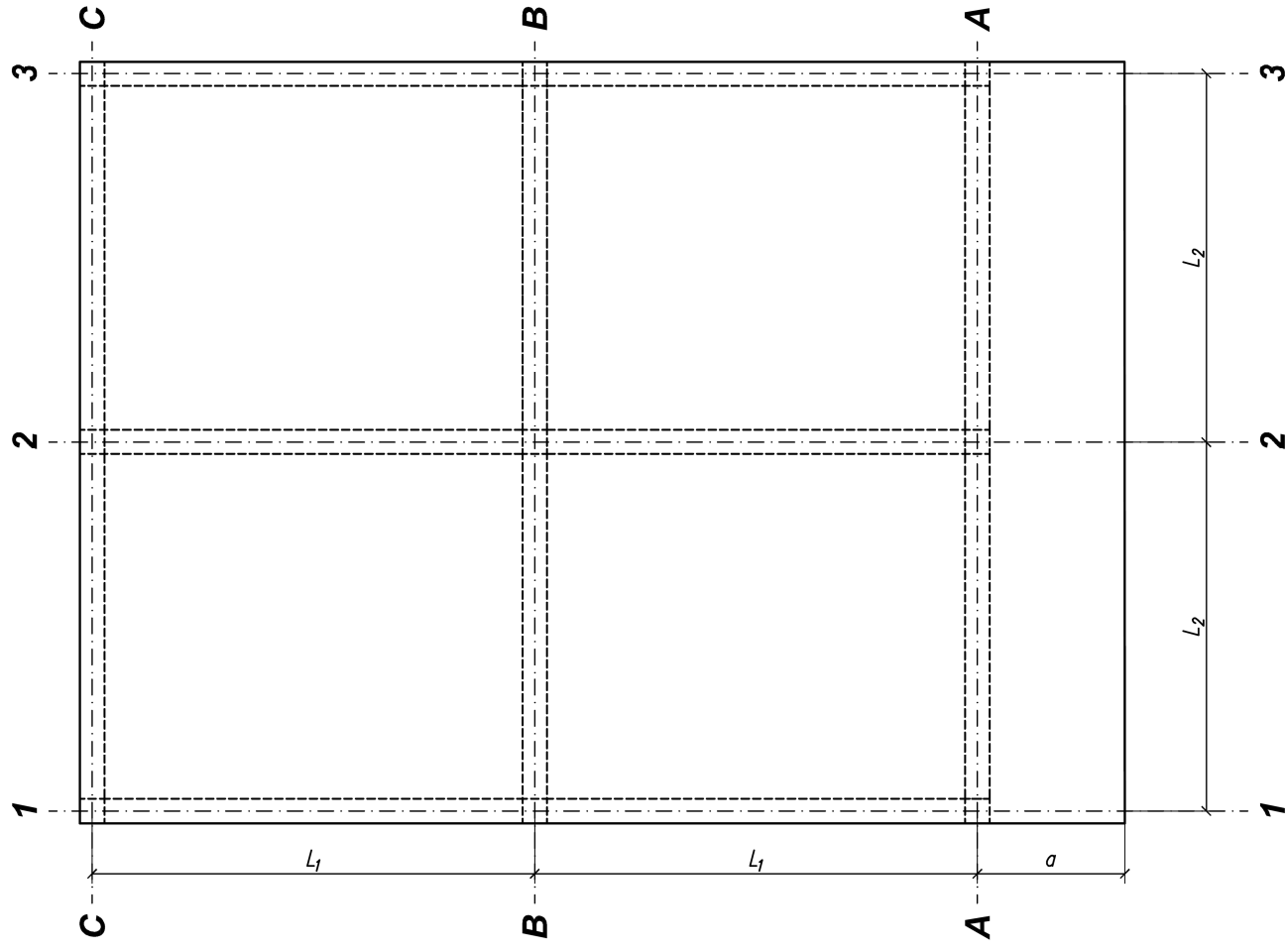
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



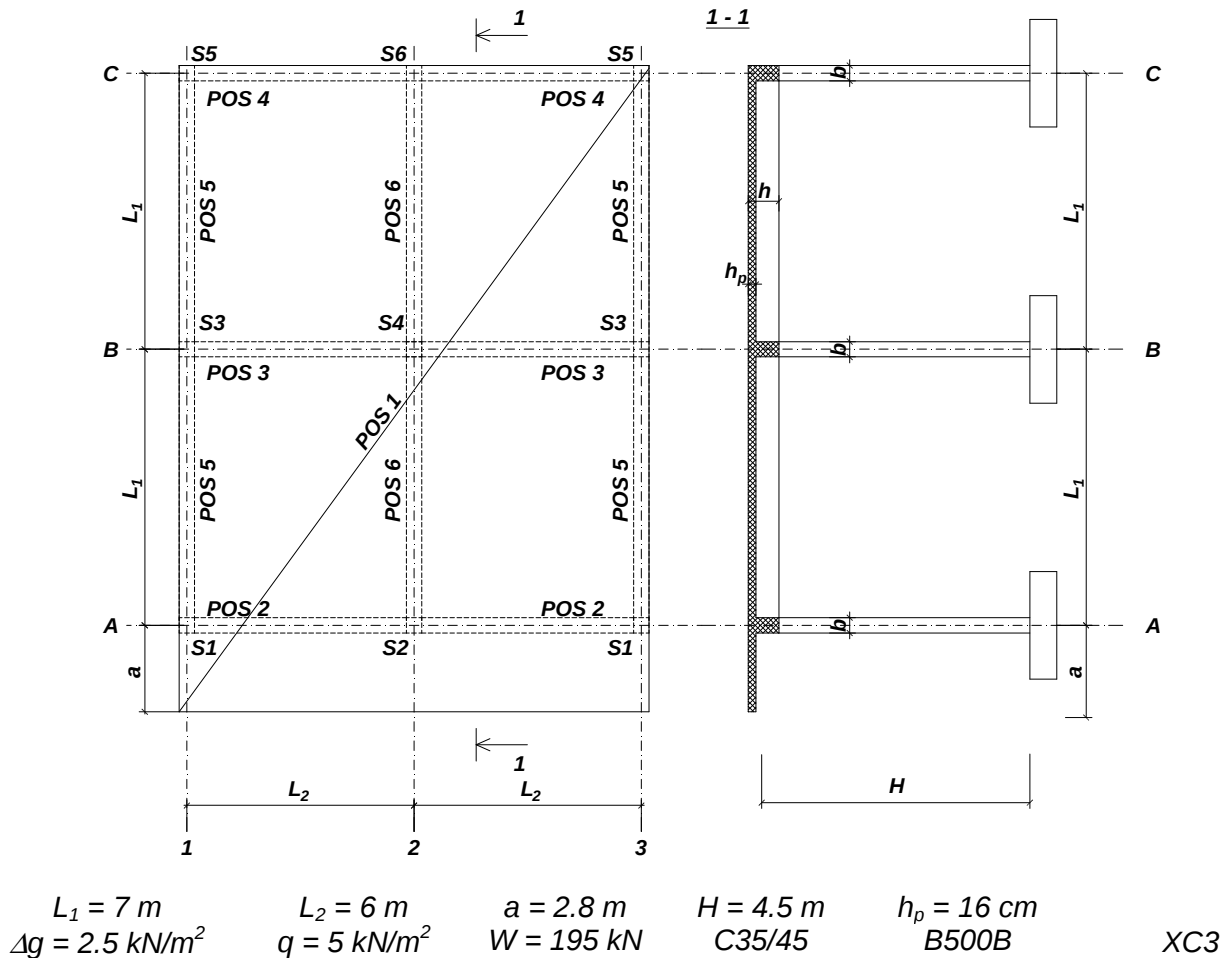
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

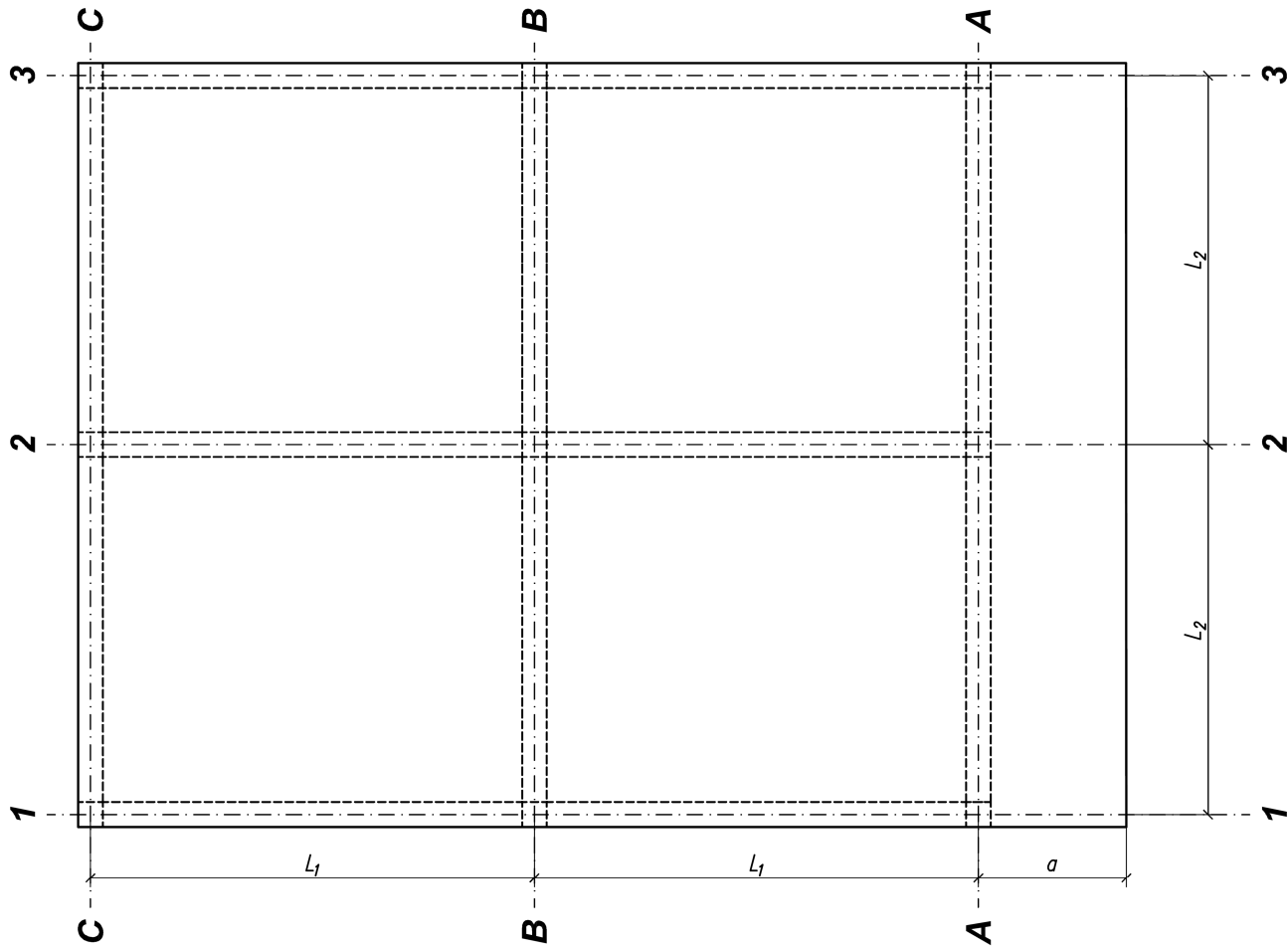
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

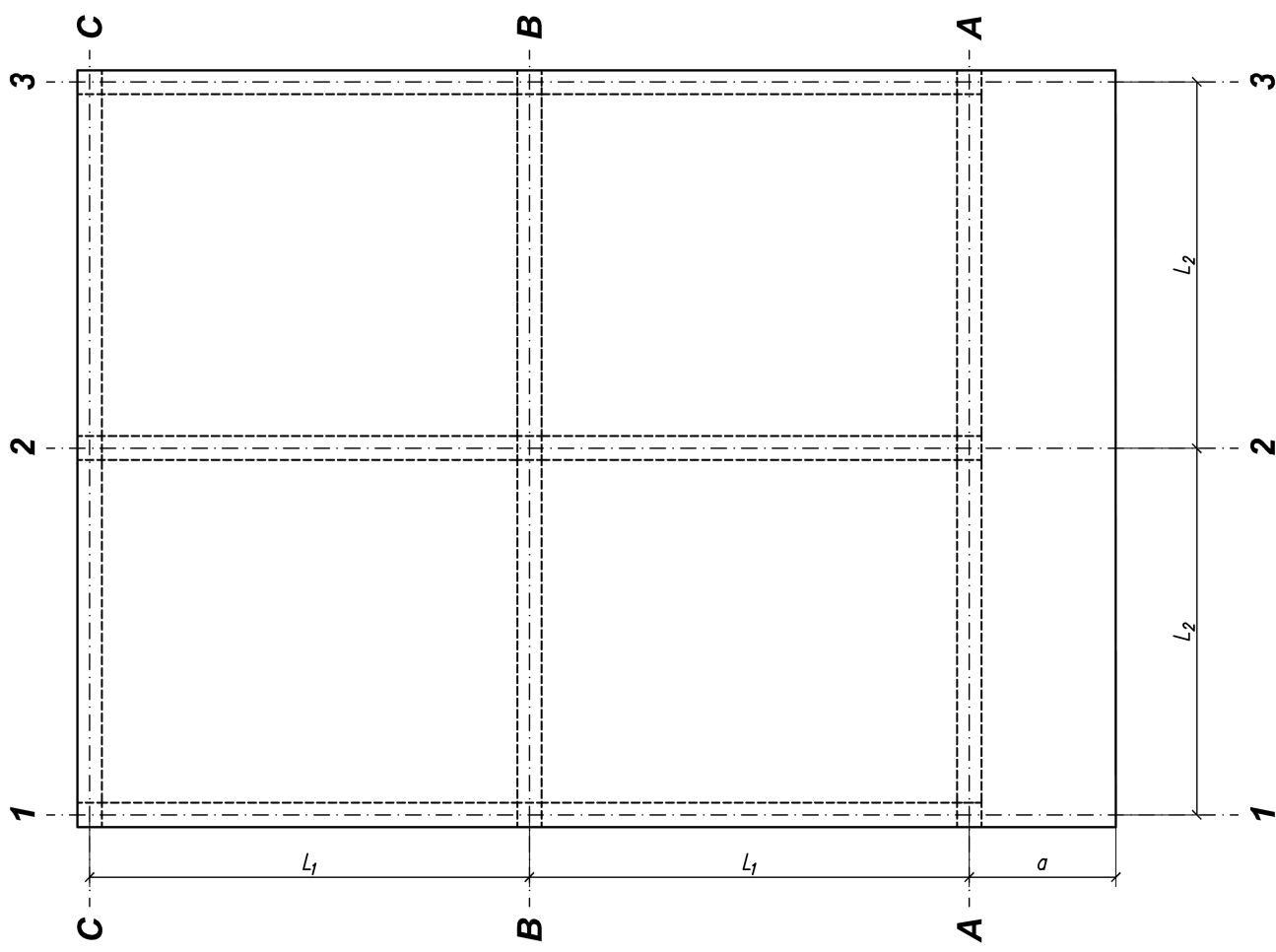
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



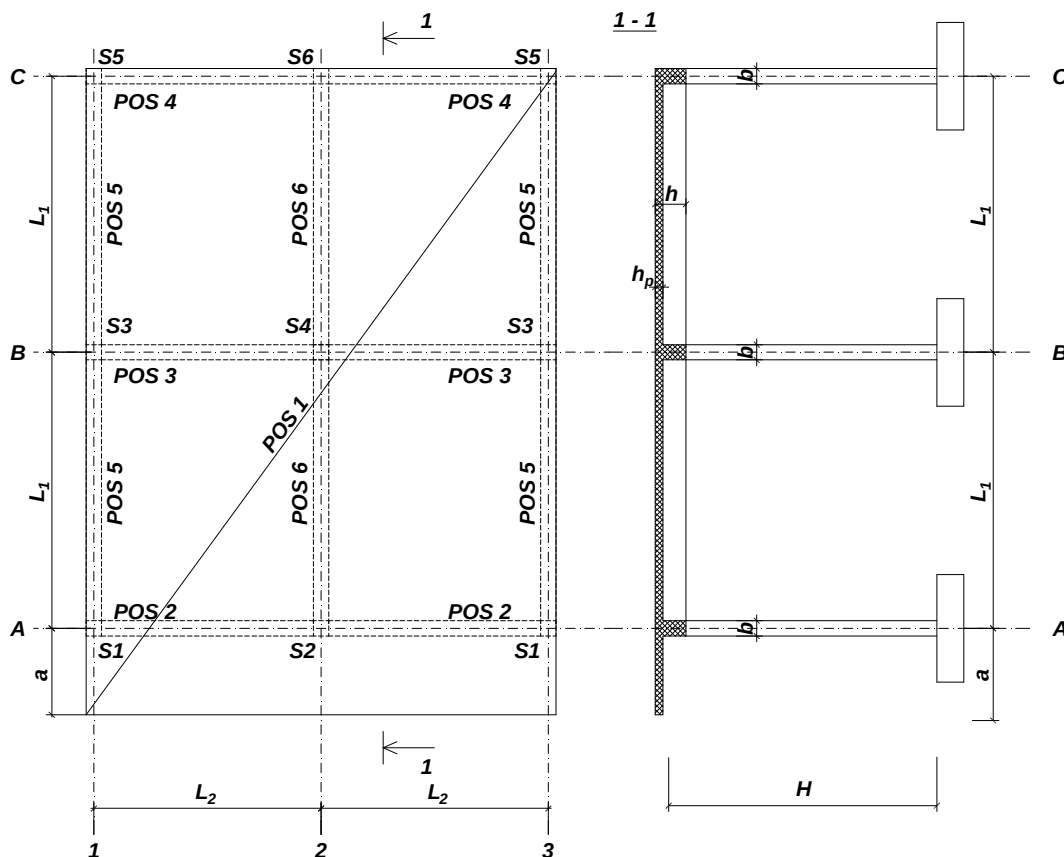
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 225 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

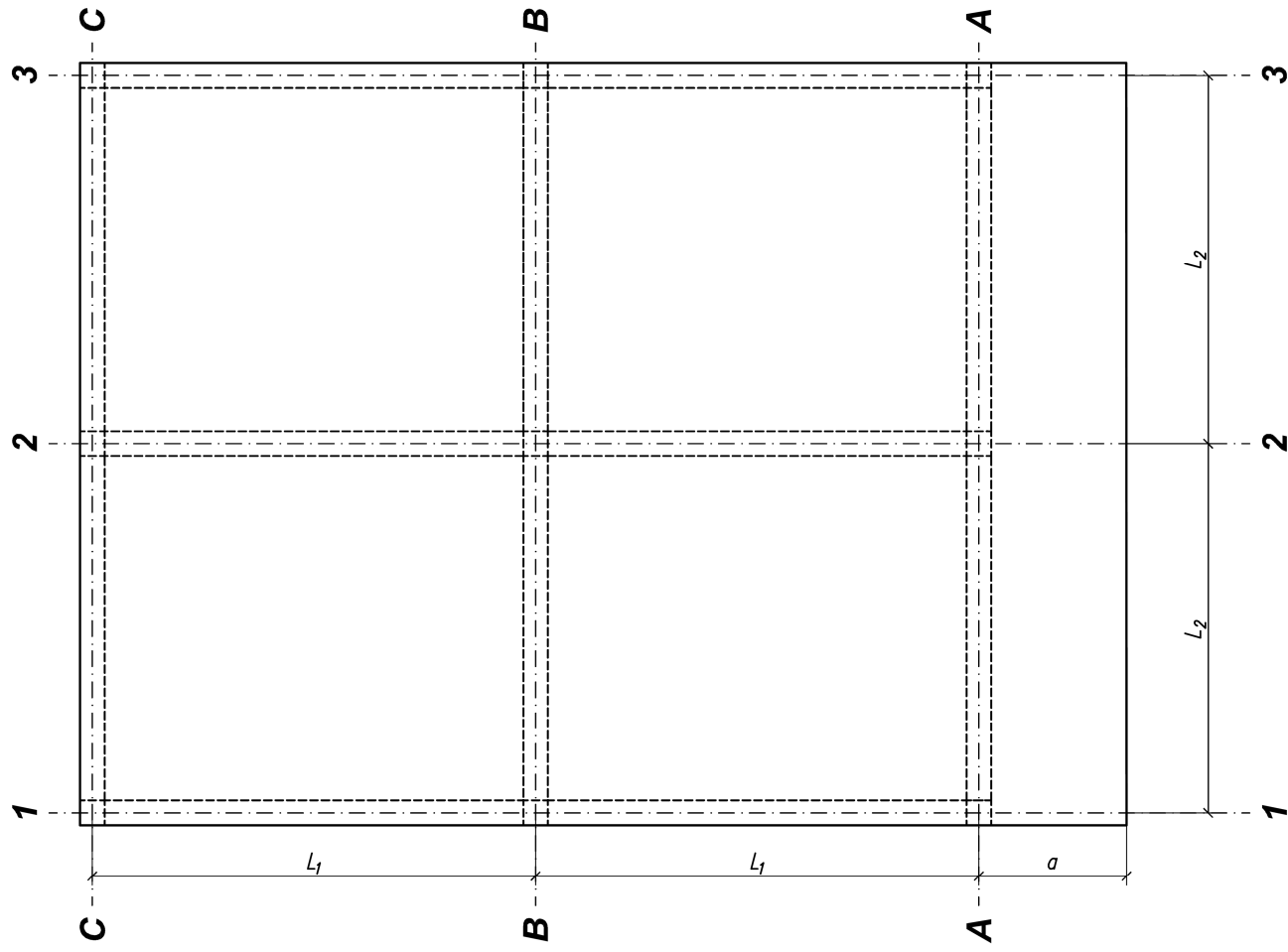
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

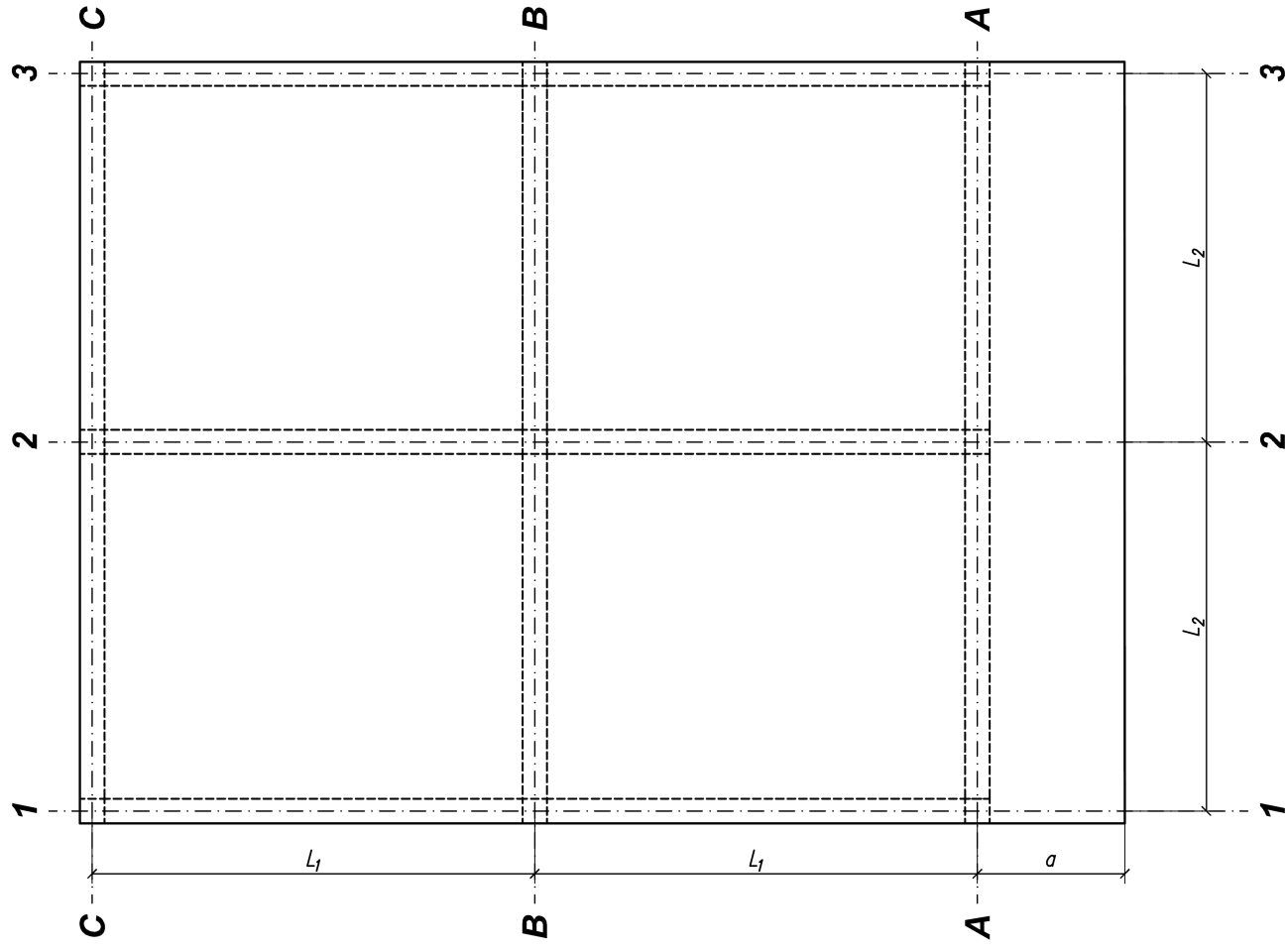
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



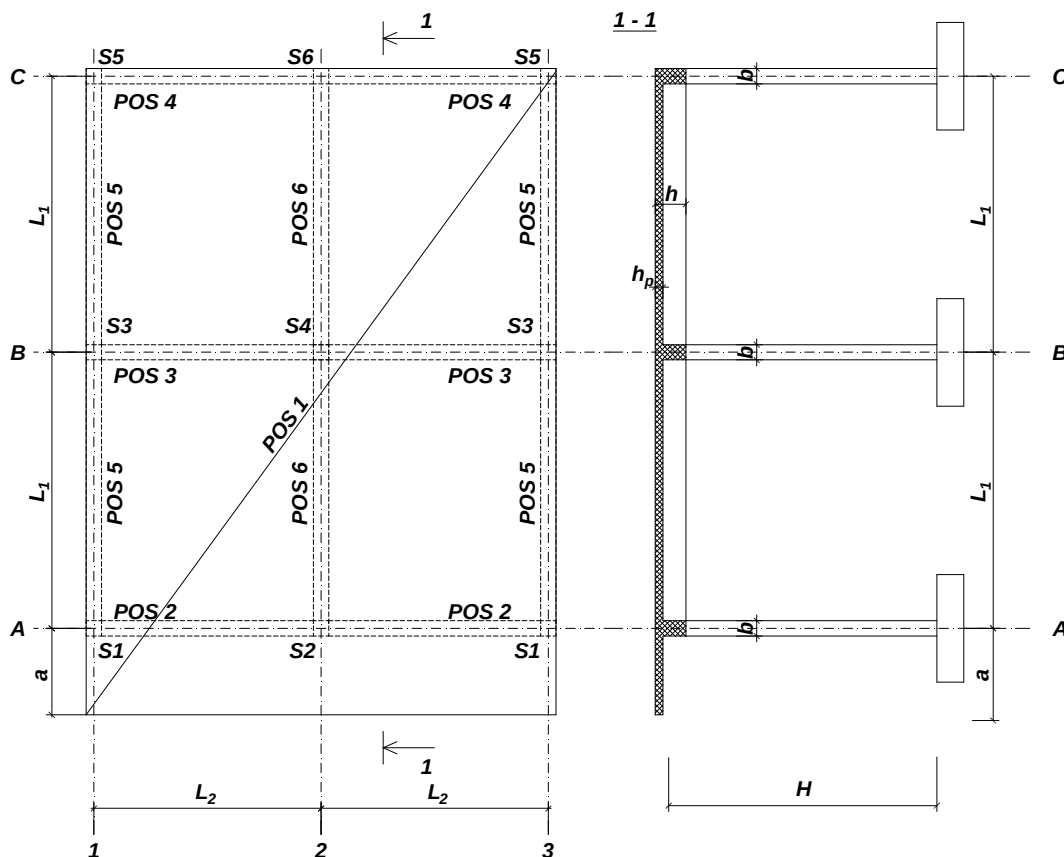
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.2 \text{ m}$$

$$W = 195 \text{ kN}$$

$$H = 4.5 \text{ m}$$

$$\text{C35/45}$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$\text{B500B}$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

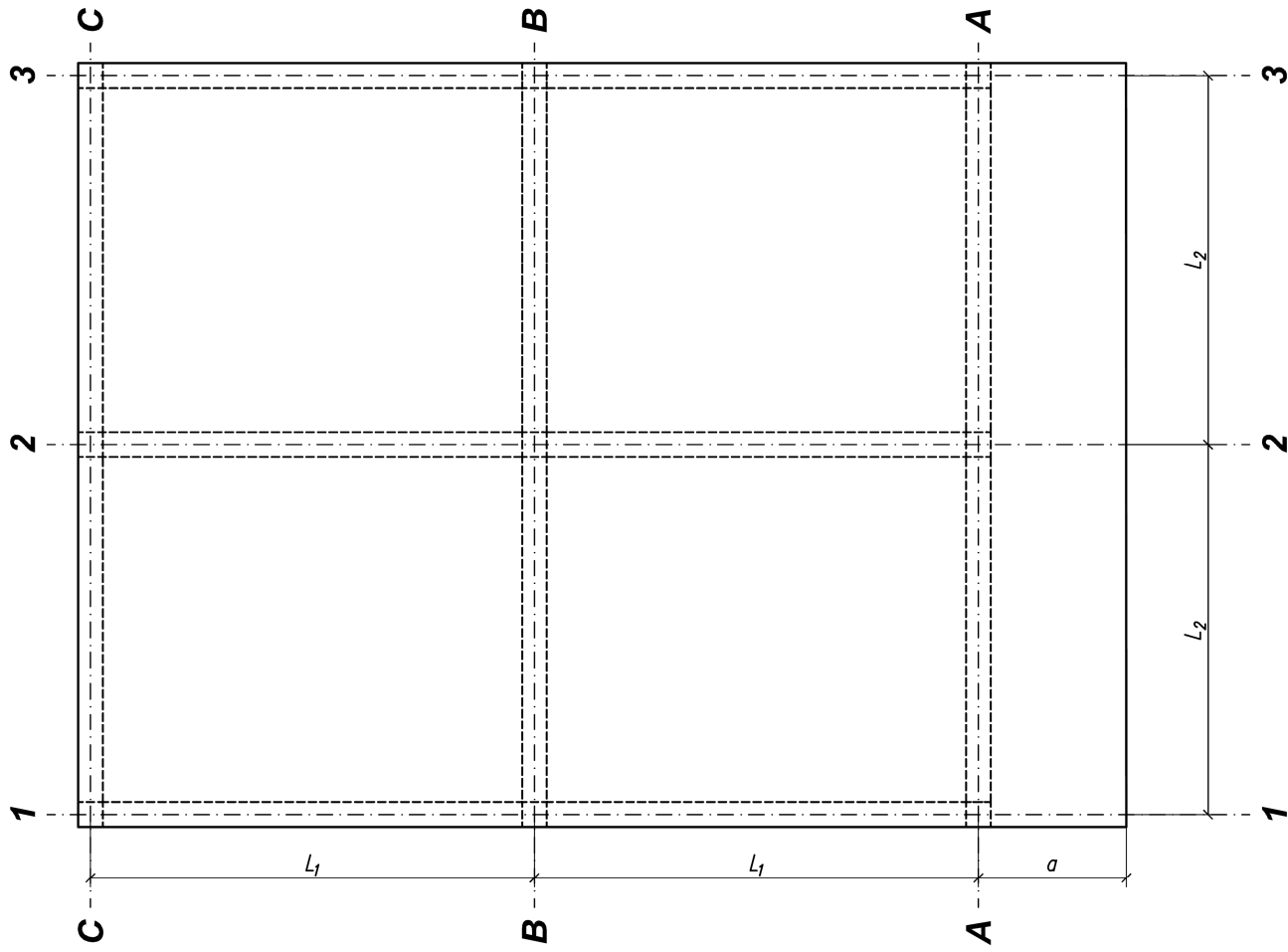
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

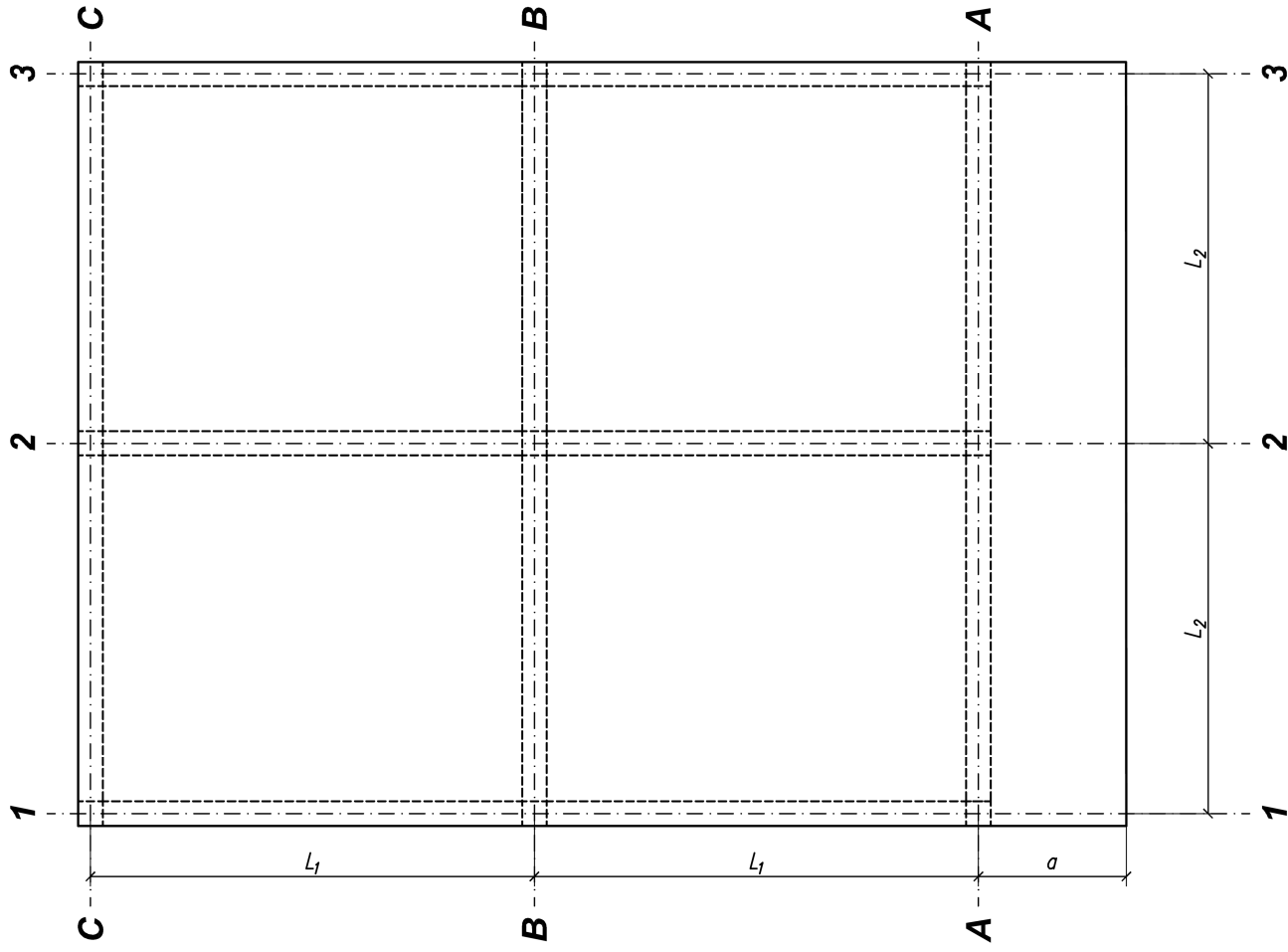
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



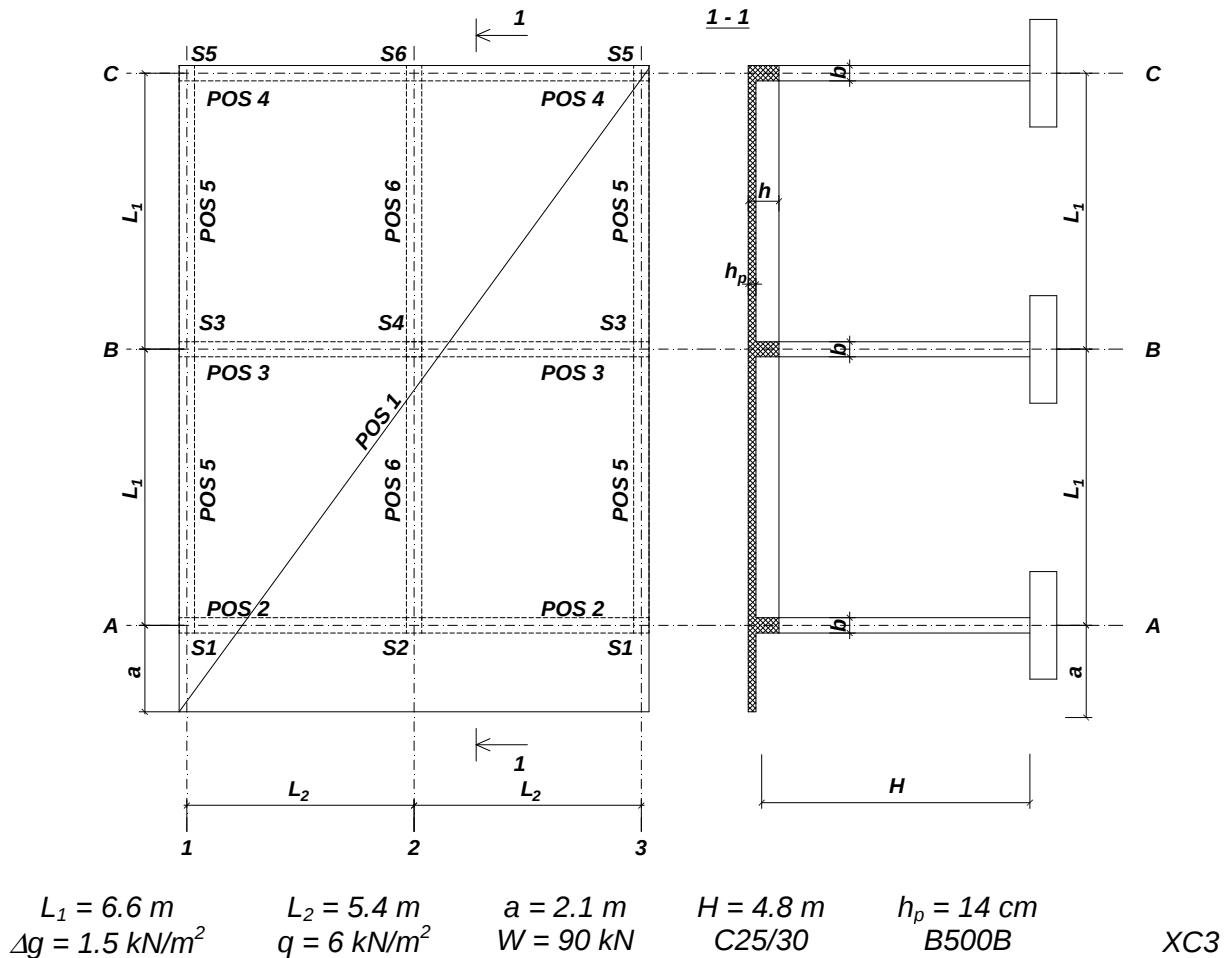
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

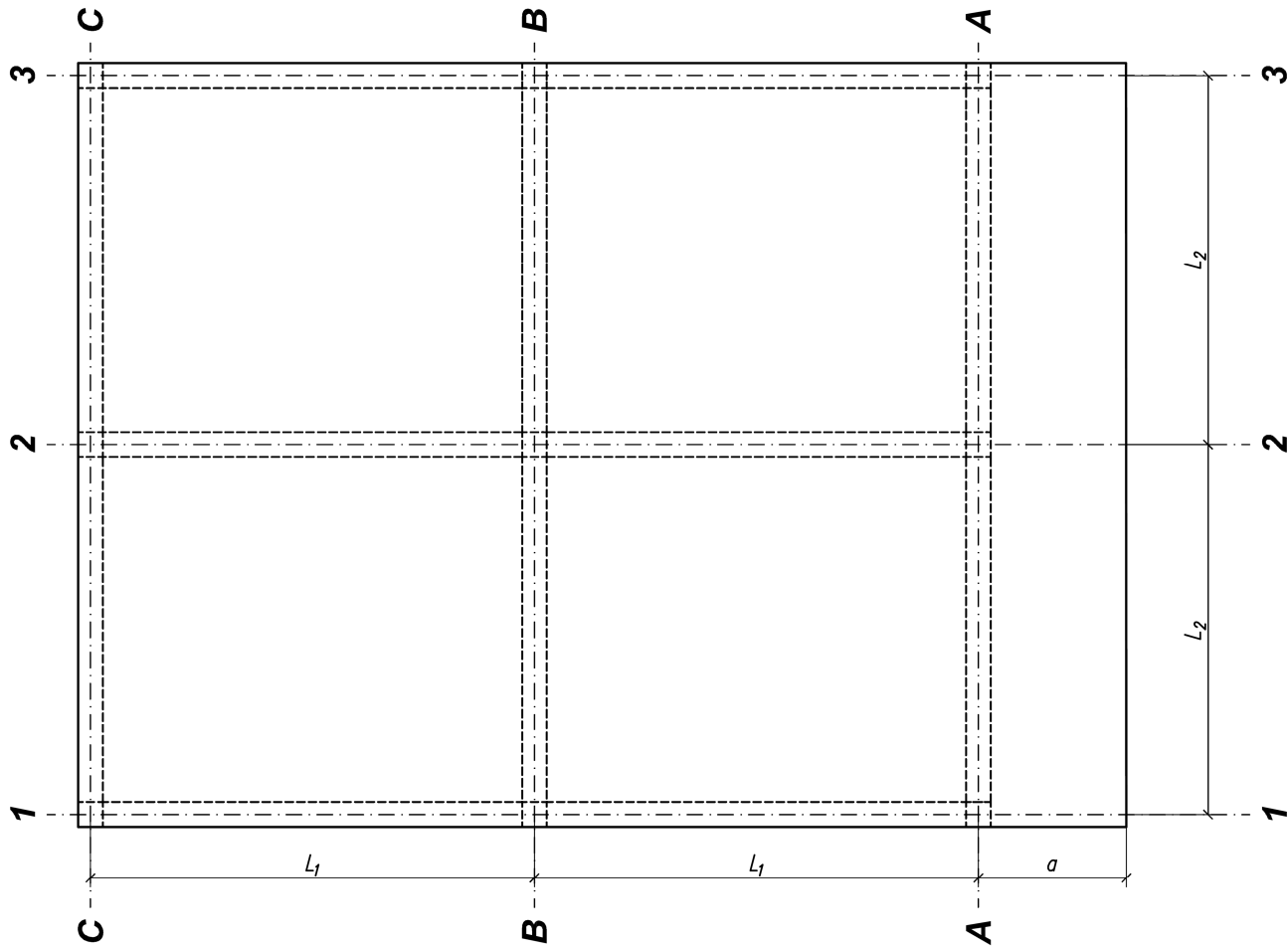
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

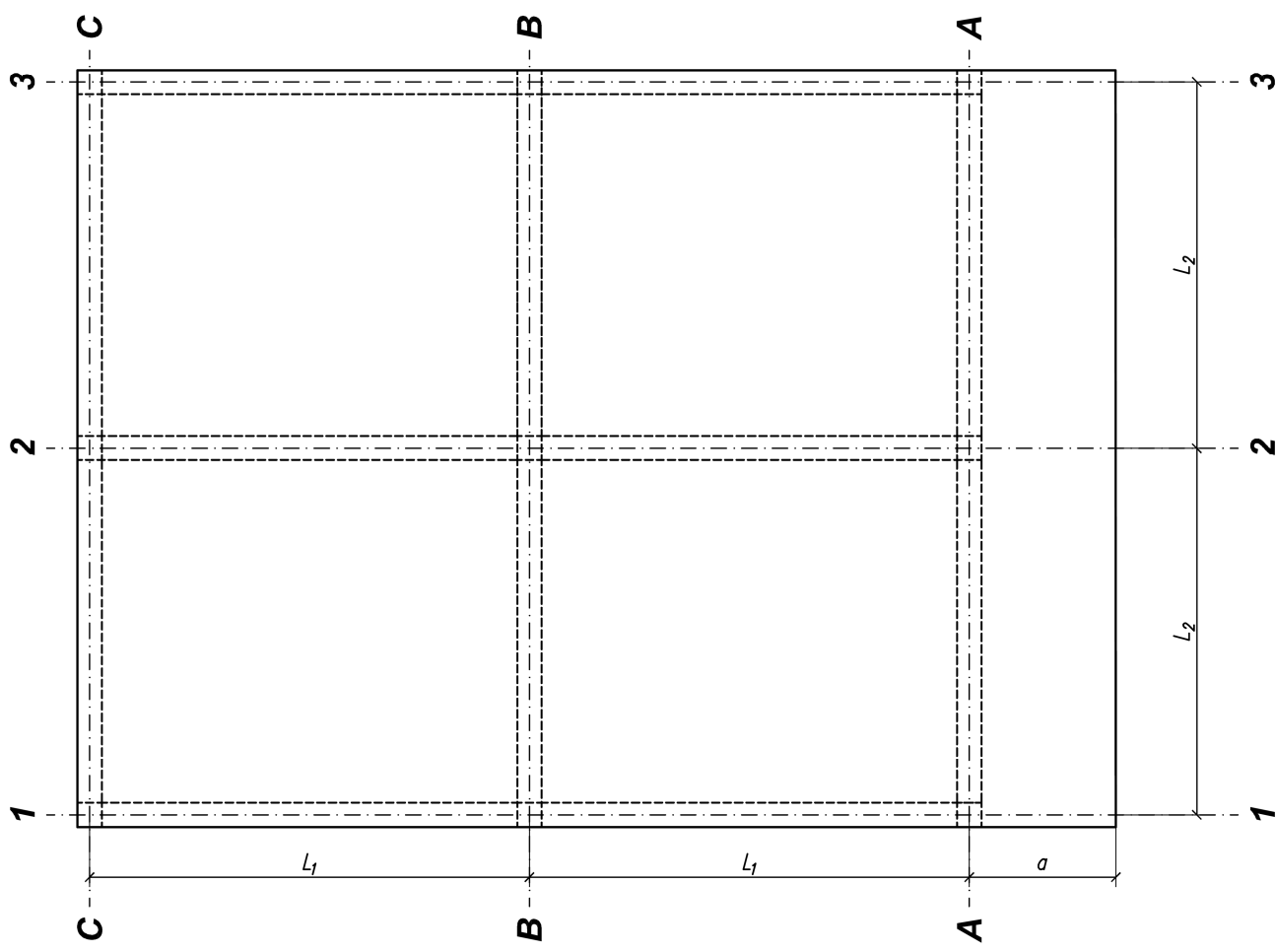
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



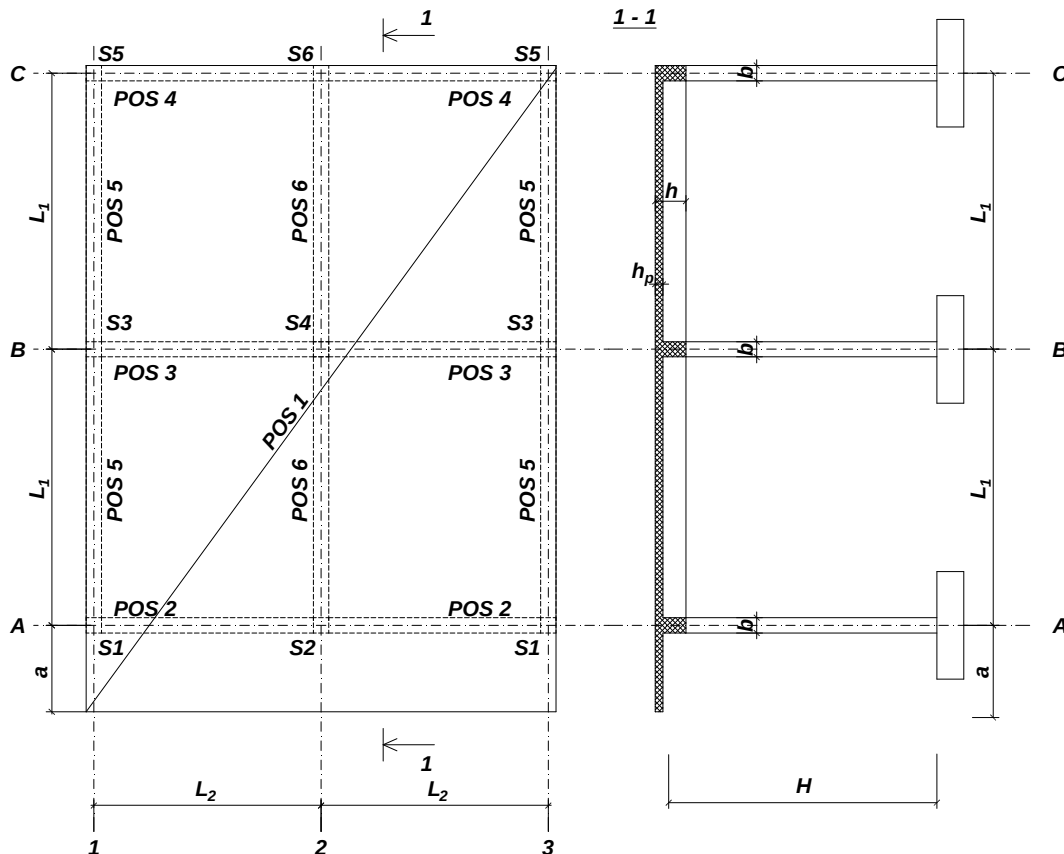
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

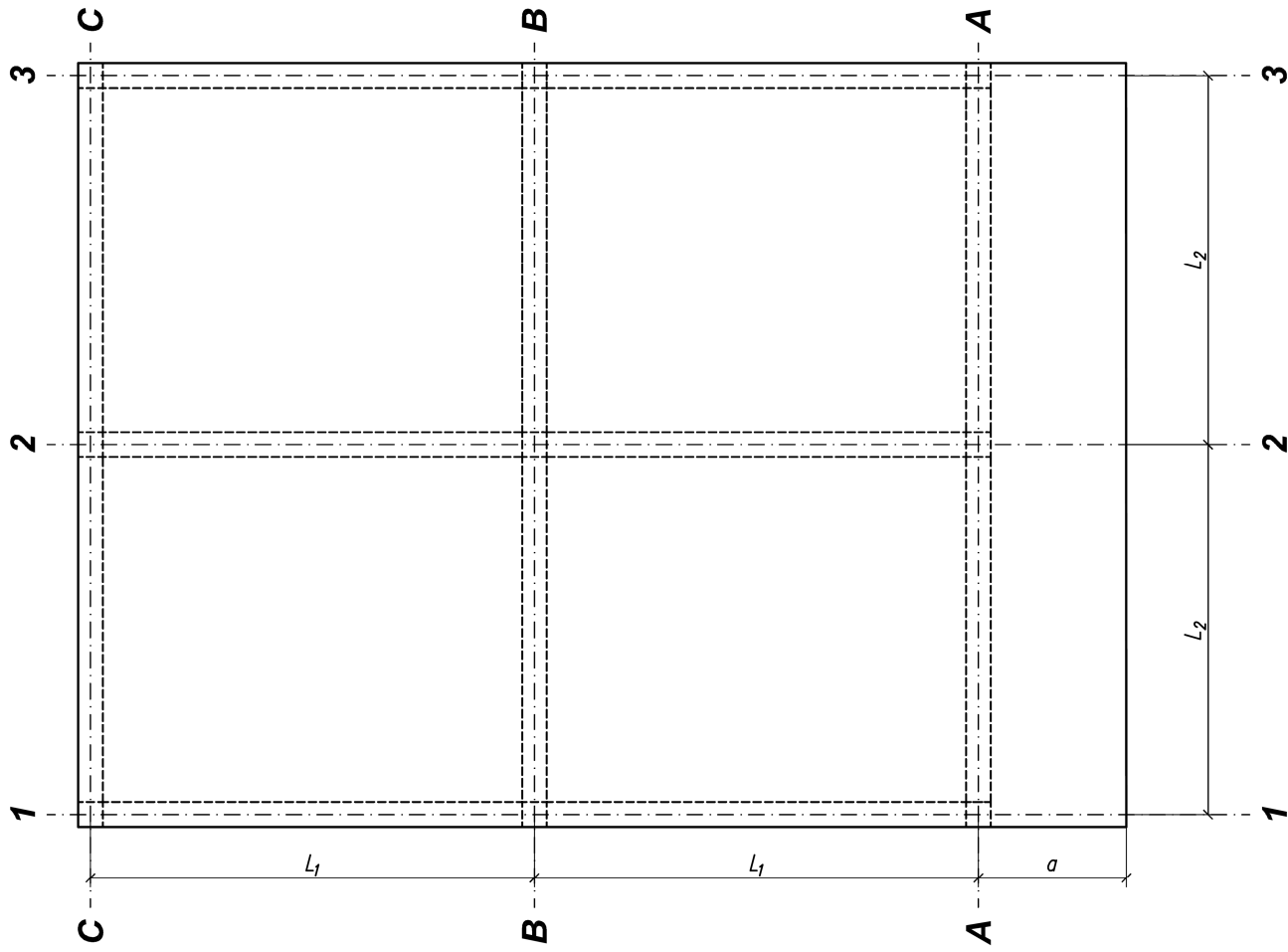
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

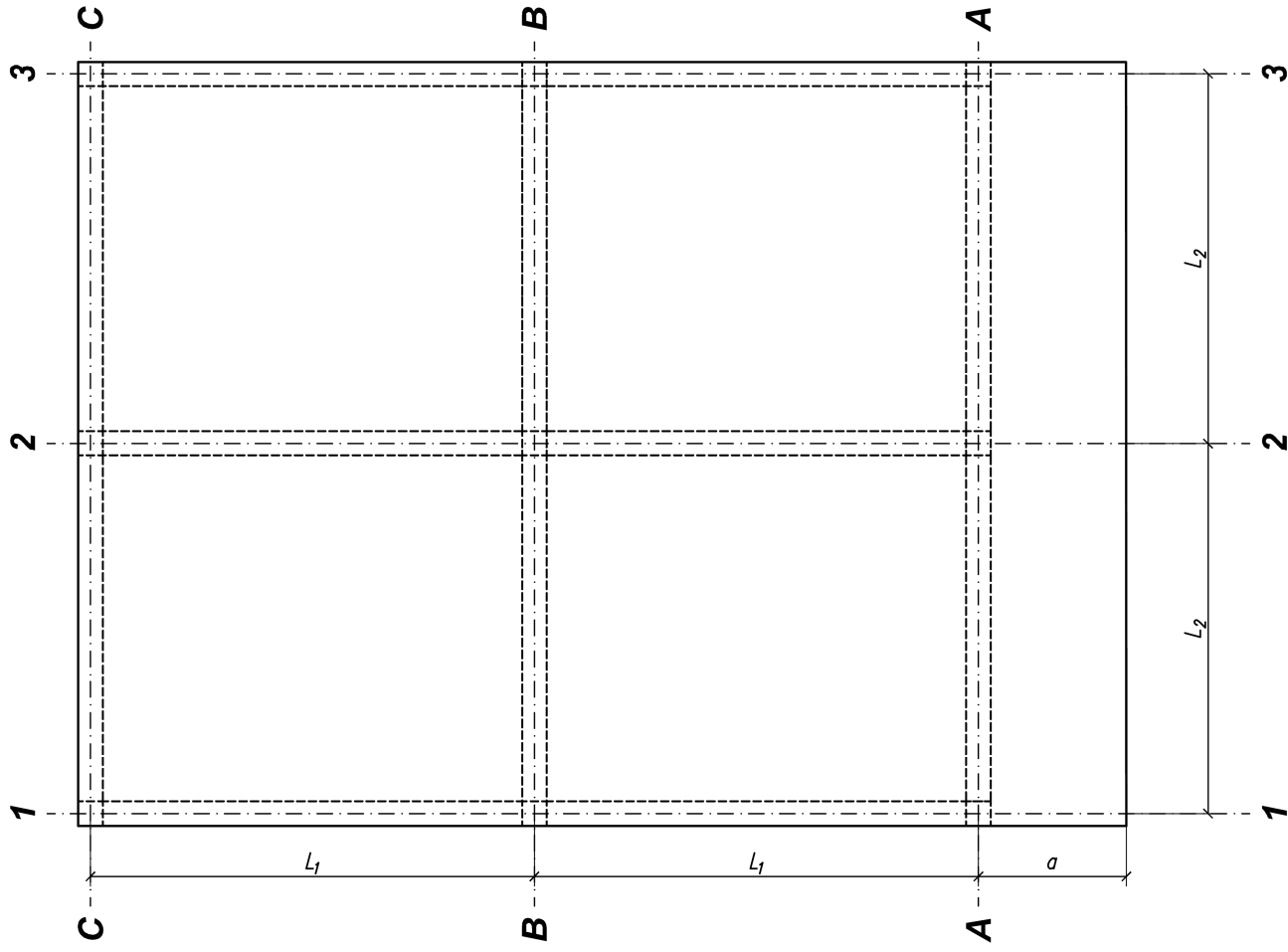
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА

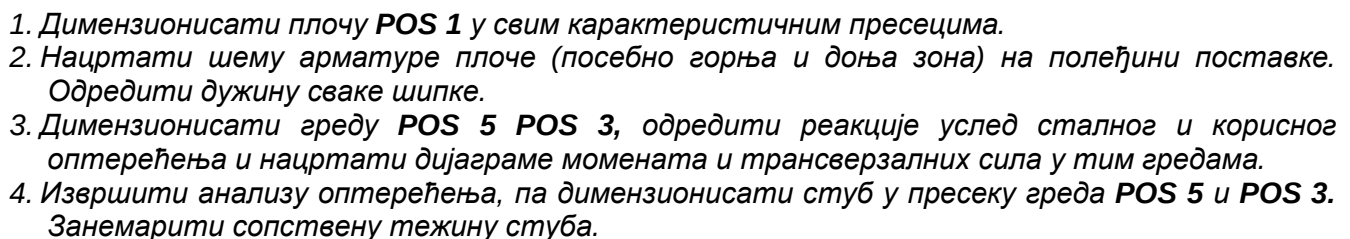


ГОРЊА ЗОНА



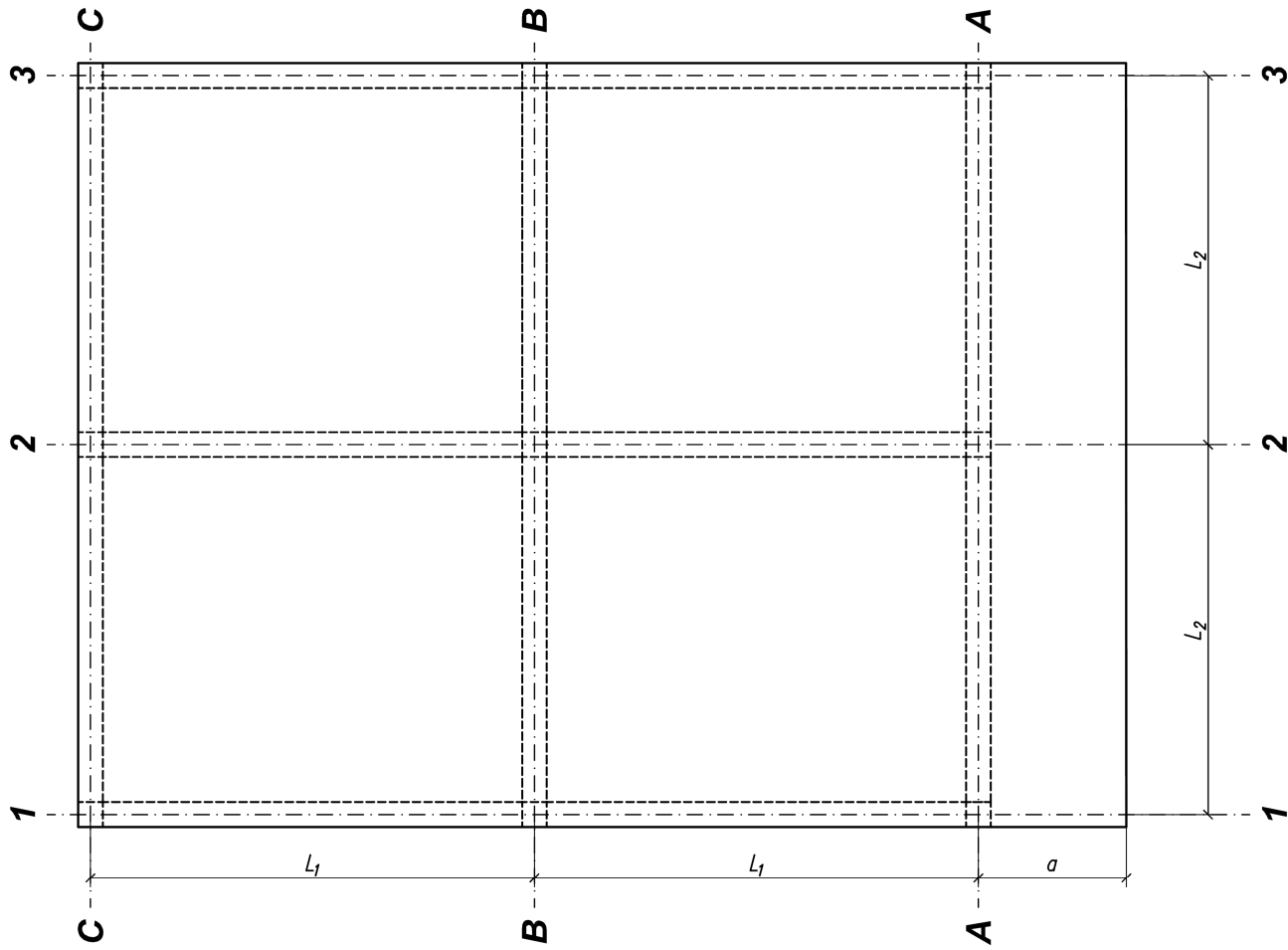
#105

За конструкцију приказану на скици, потребно је:

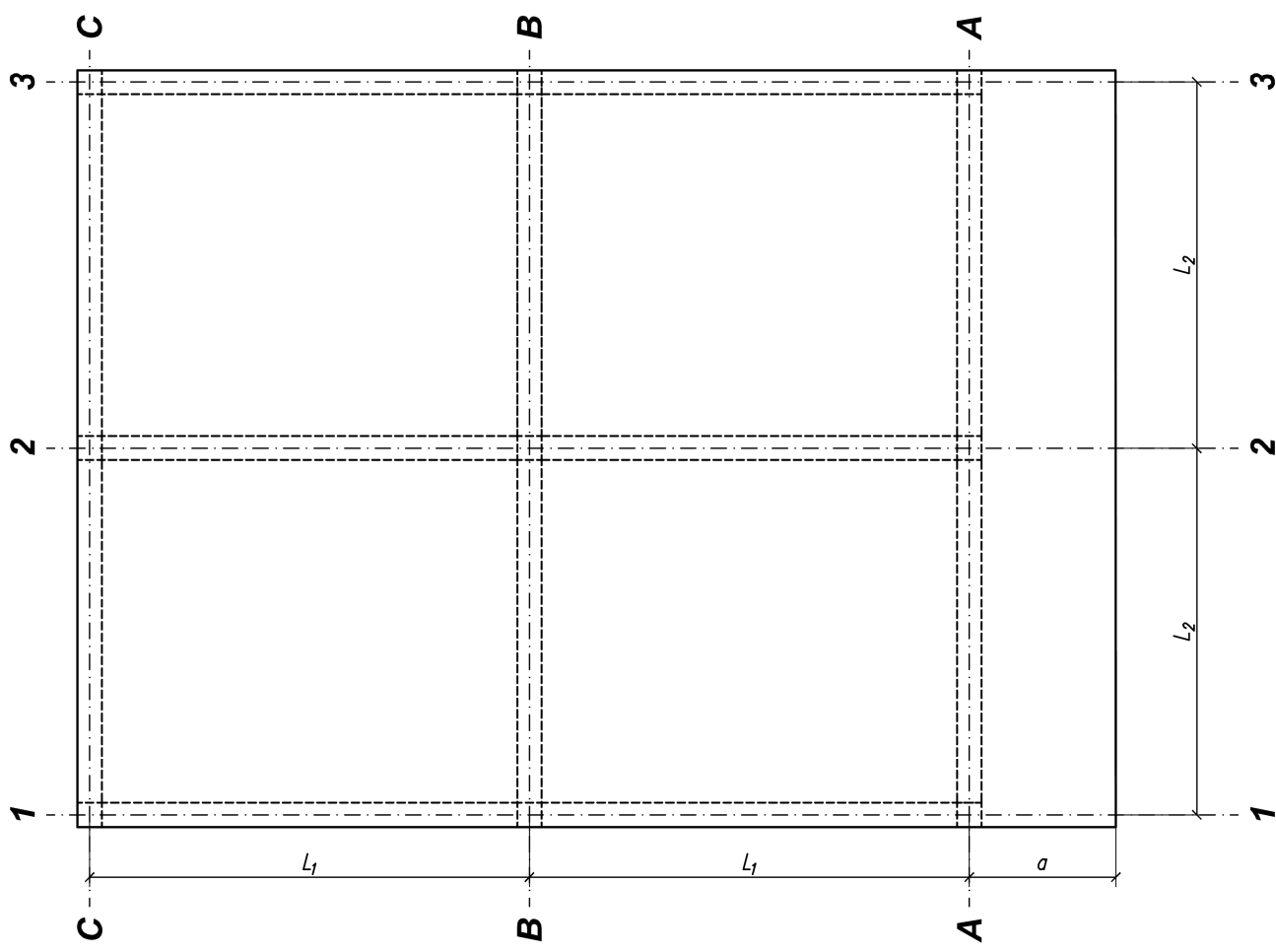


овера:

ДОЊА ЗОНА



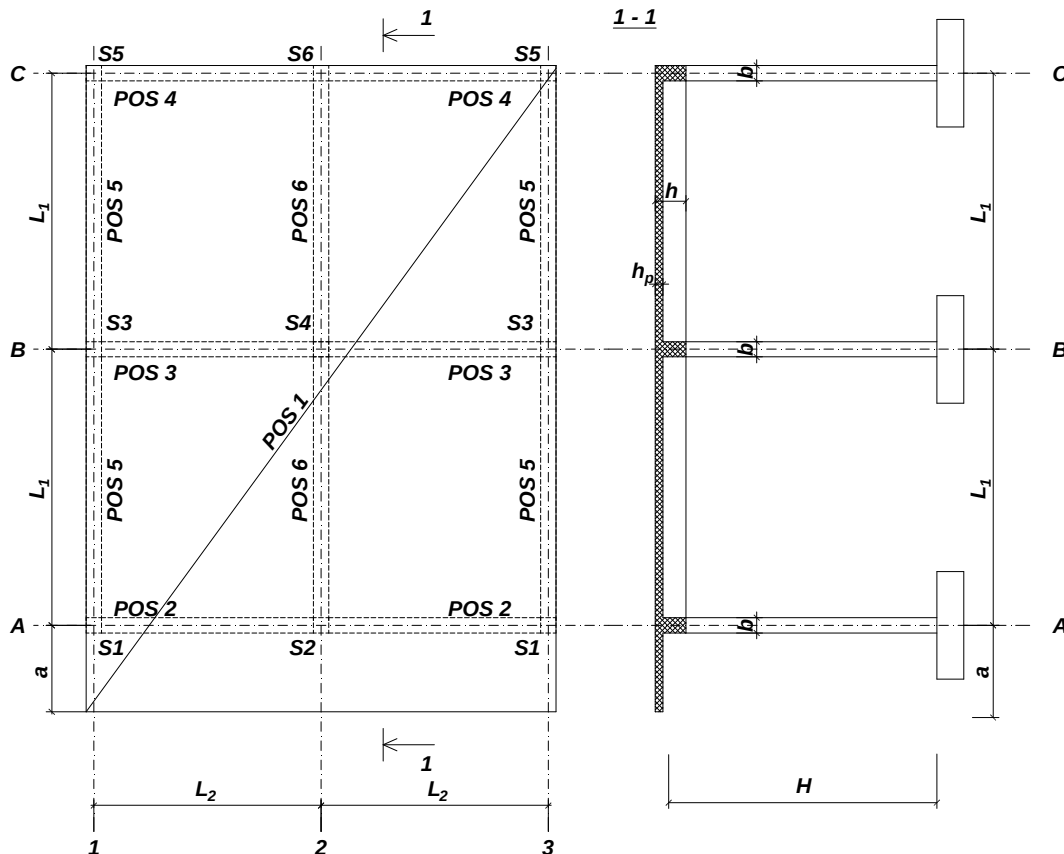
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

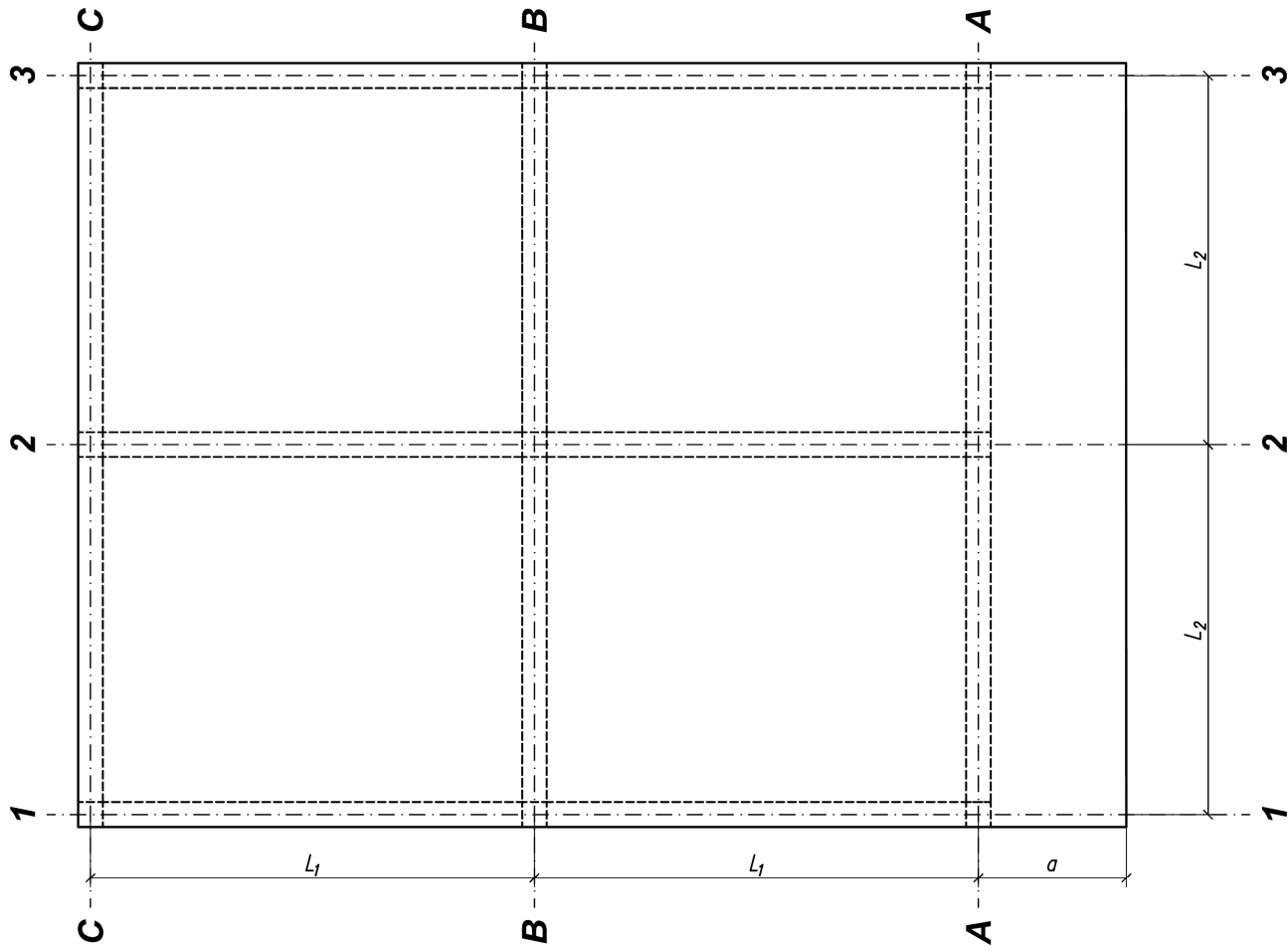
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

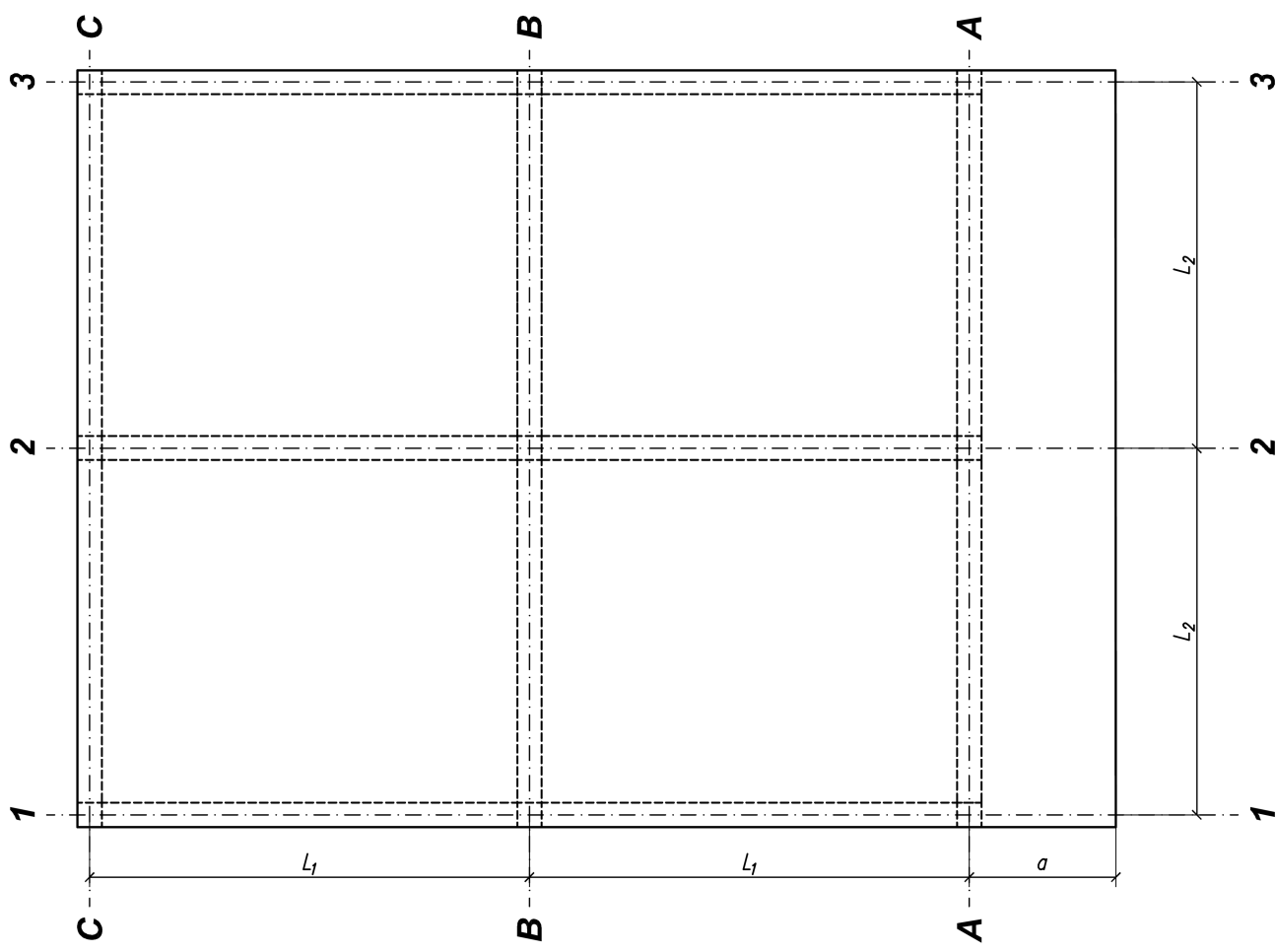
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



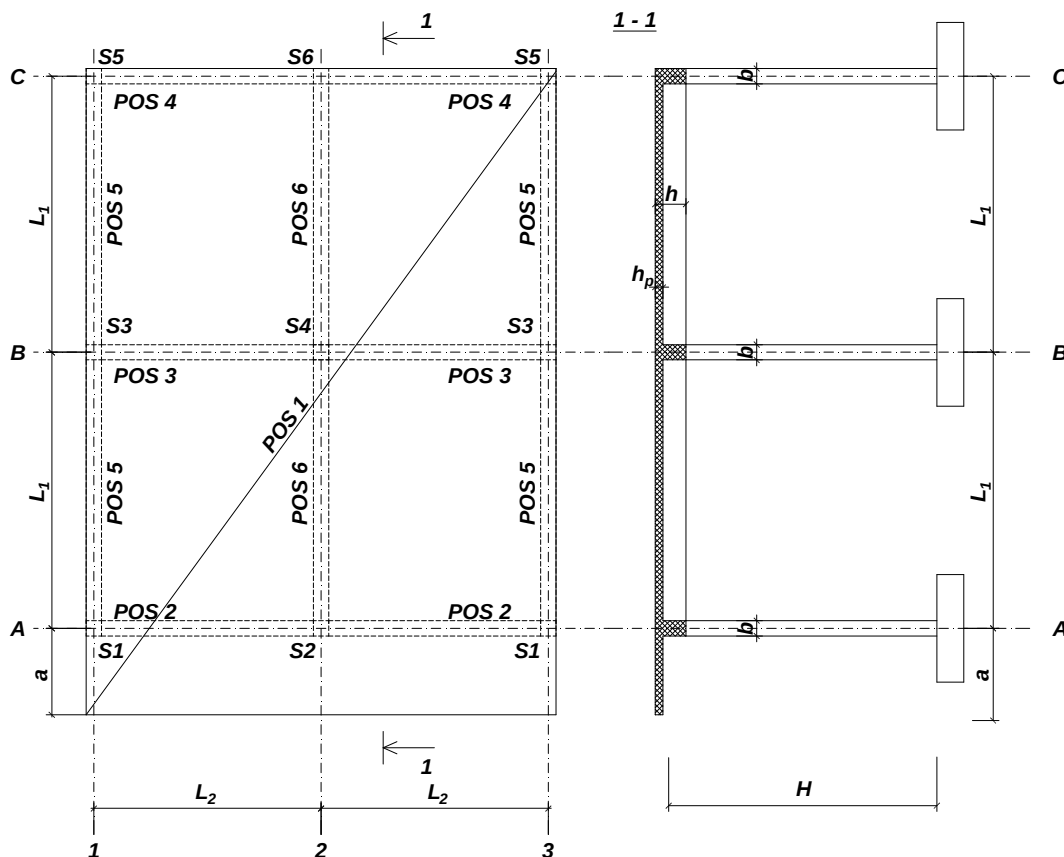
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 195 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

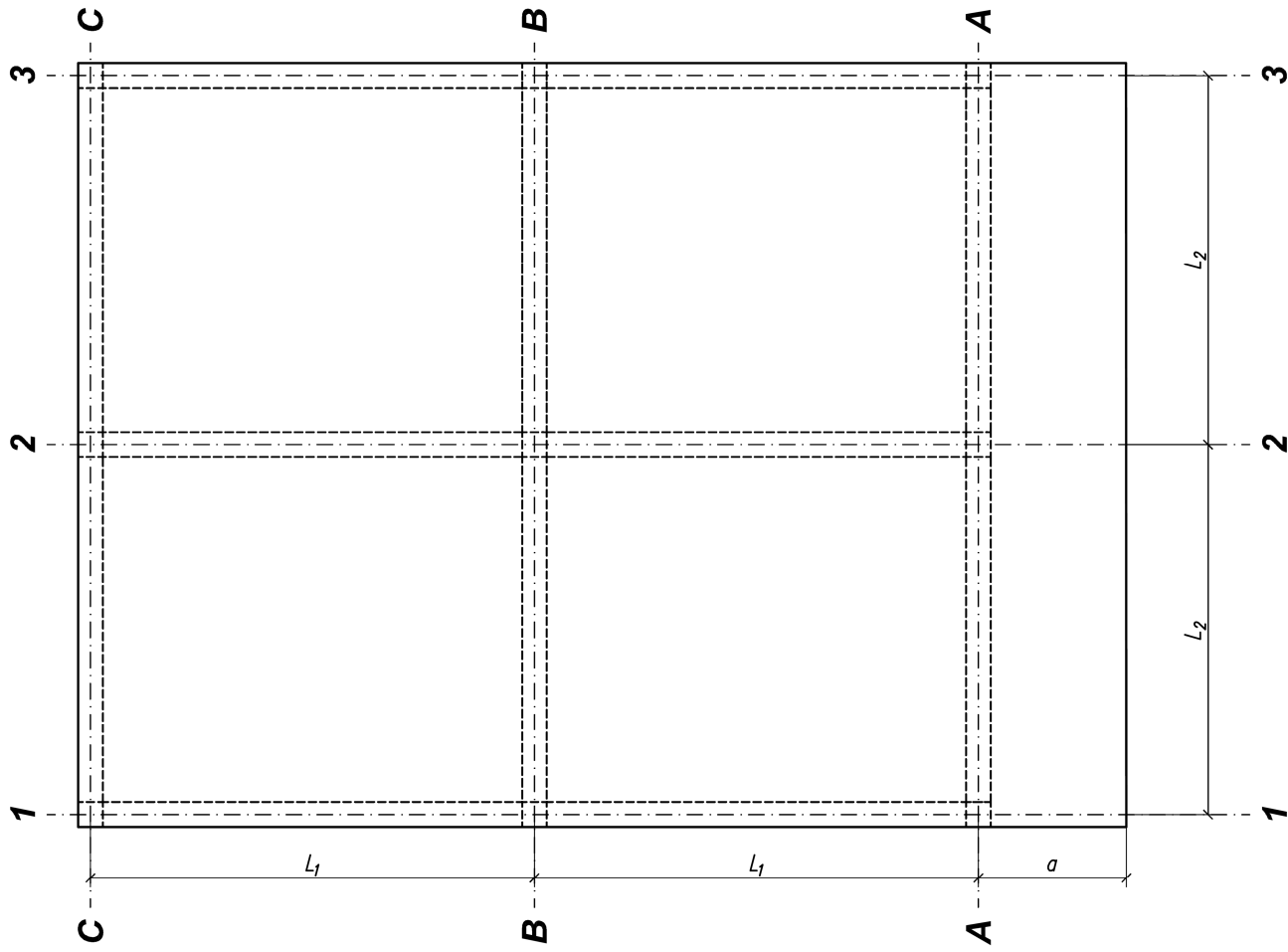
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

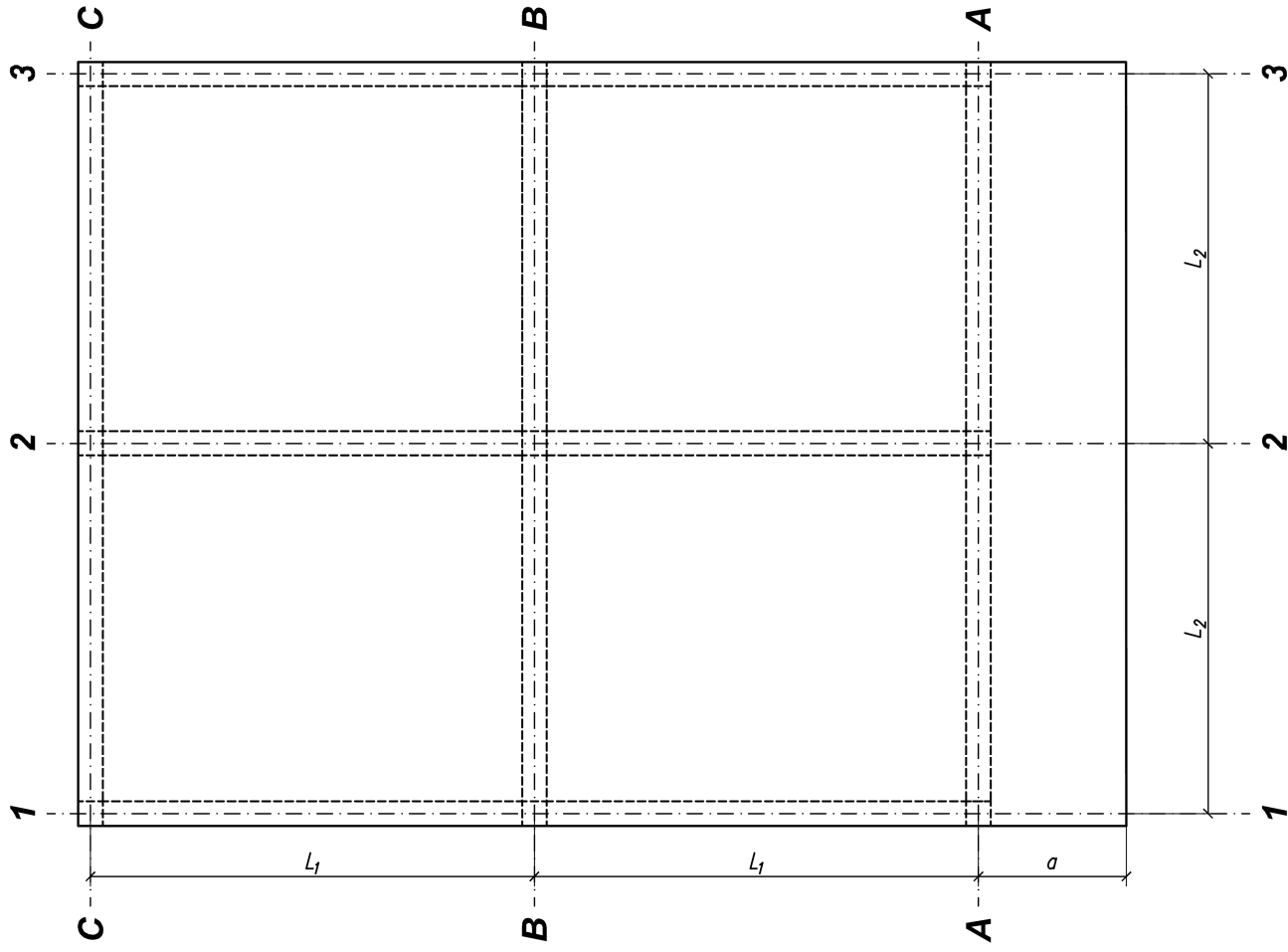
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



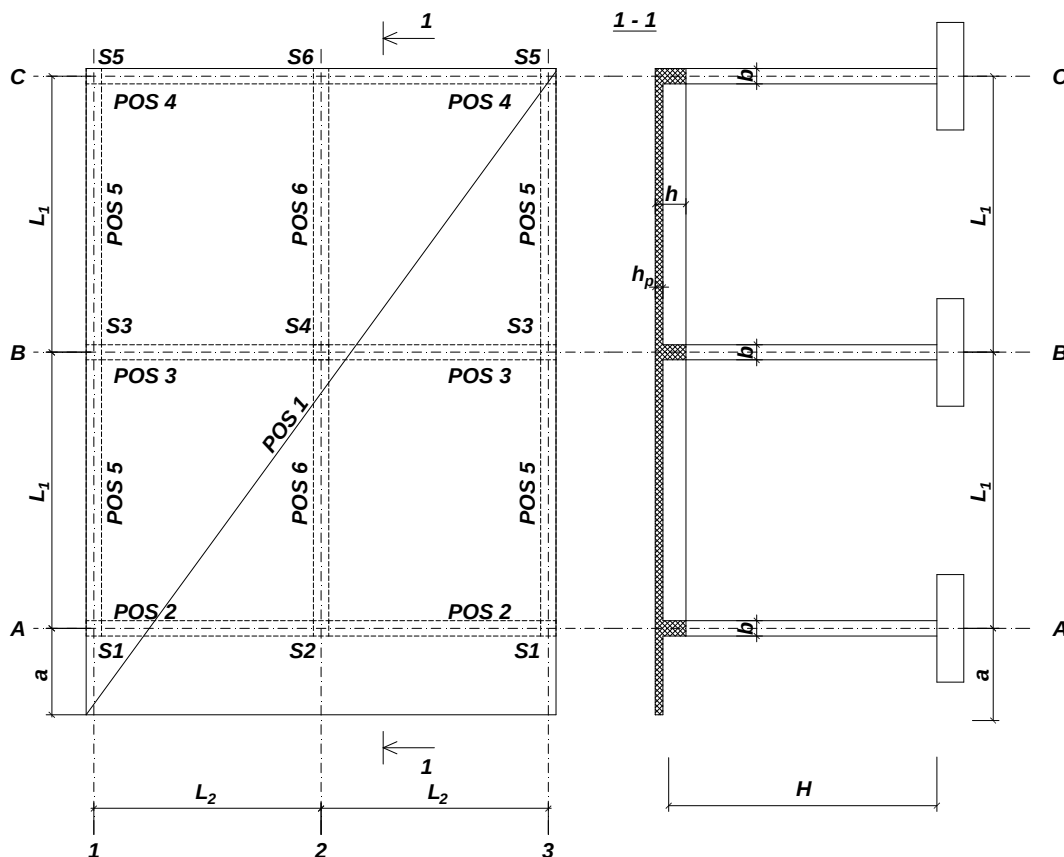
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 6.3 \text{ m}$$
$$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.4 \text{ m}$$
$$q = 6 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.1 \text{ m}$$
$$W = 90 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$
$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

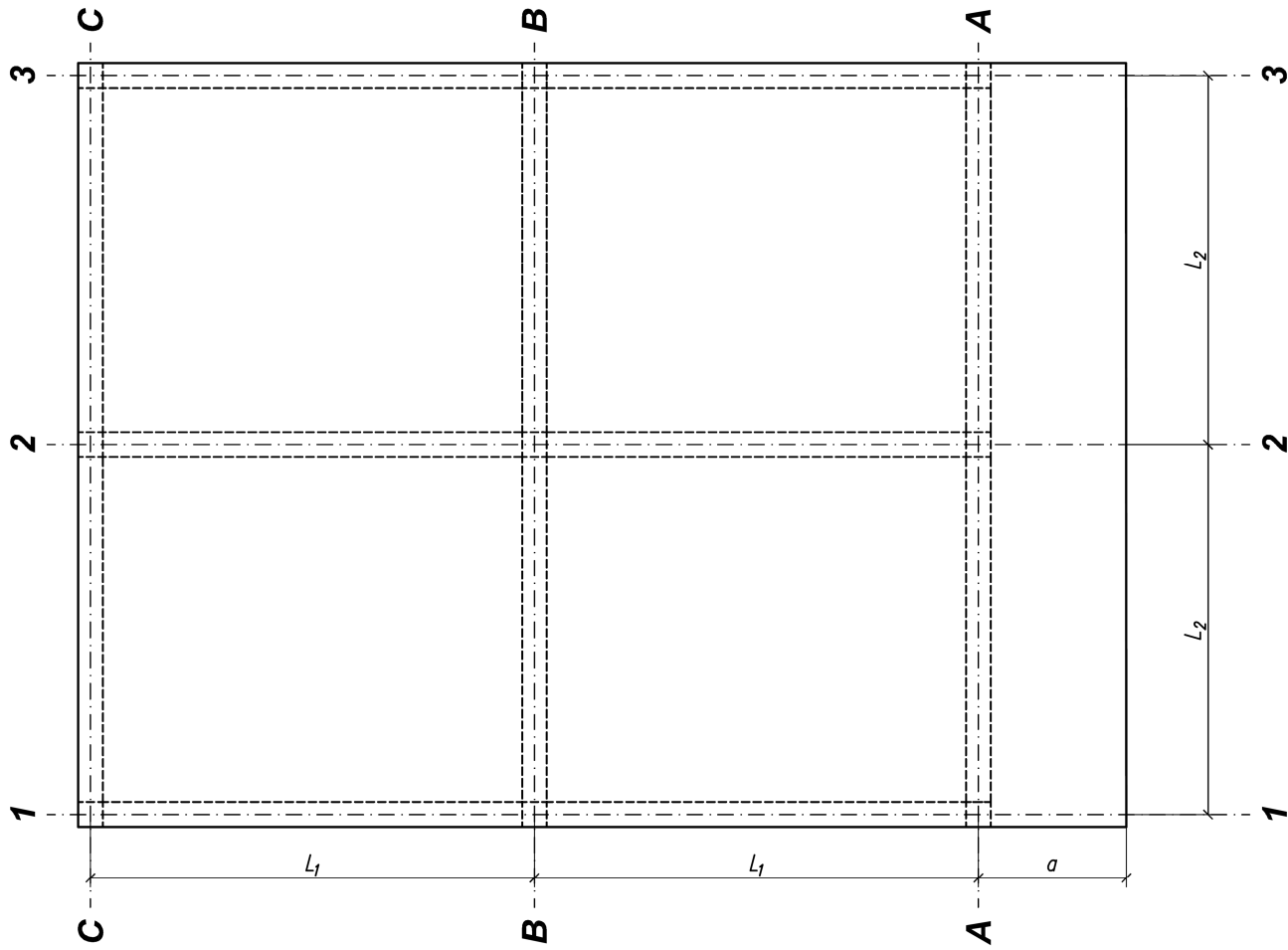
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

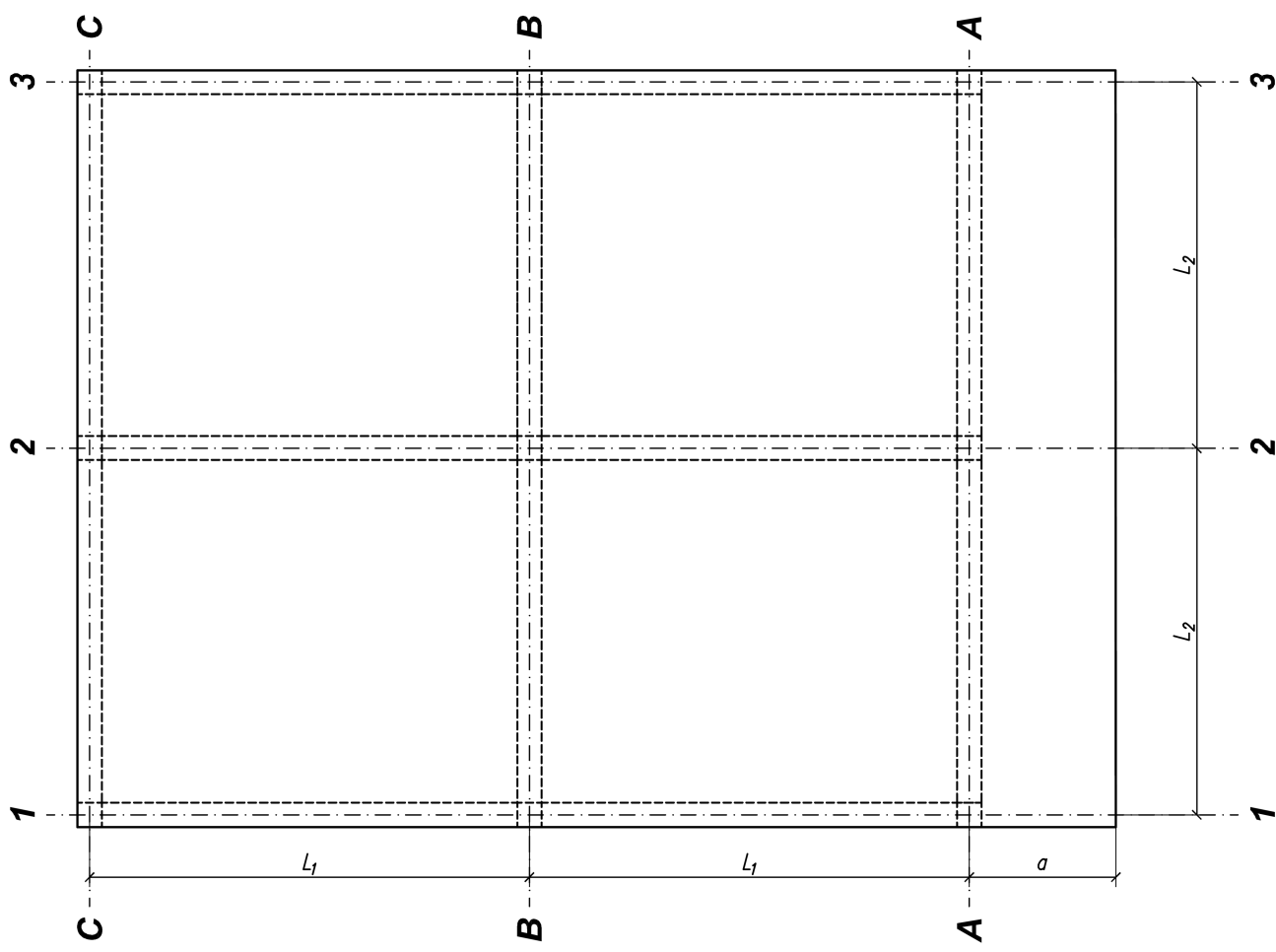
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



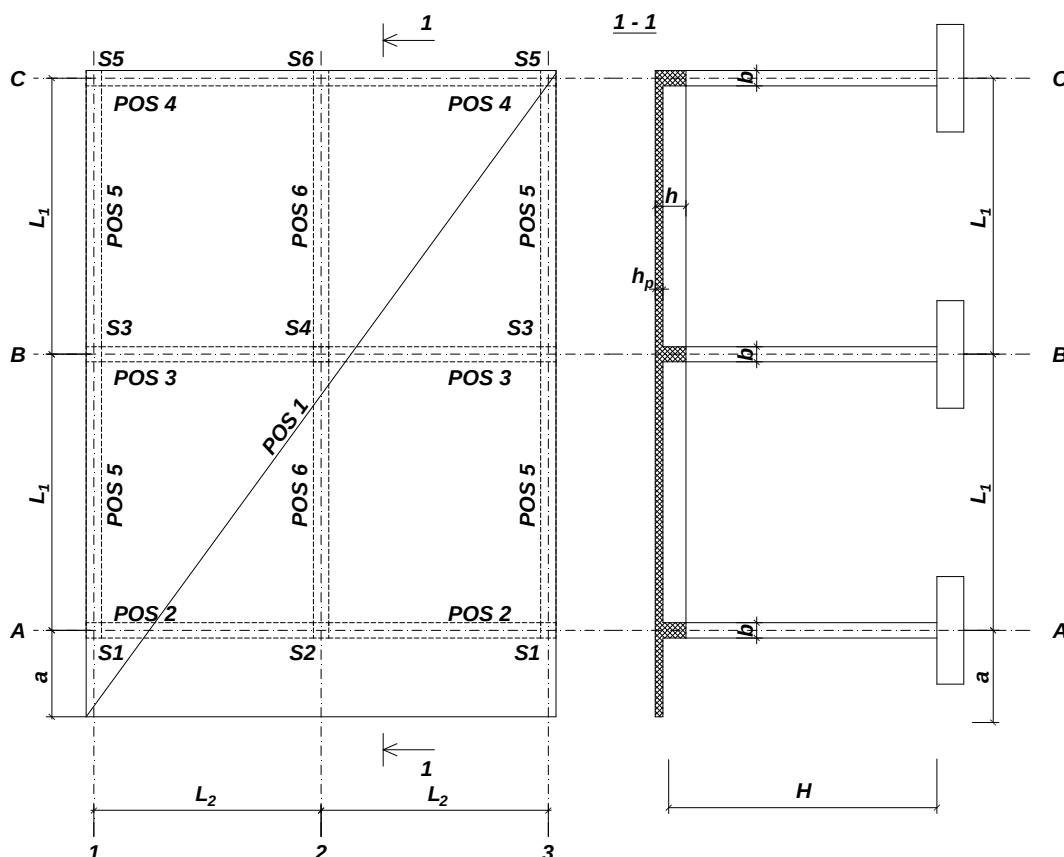
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 3 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

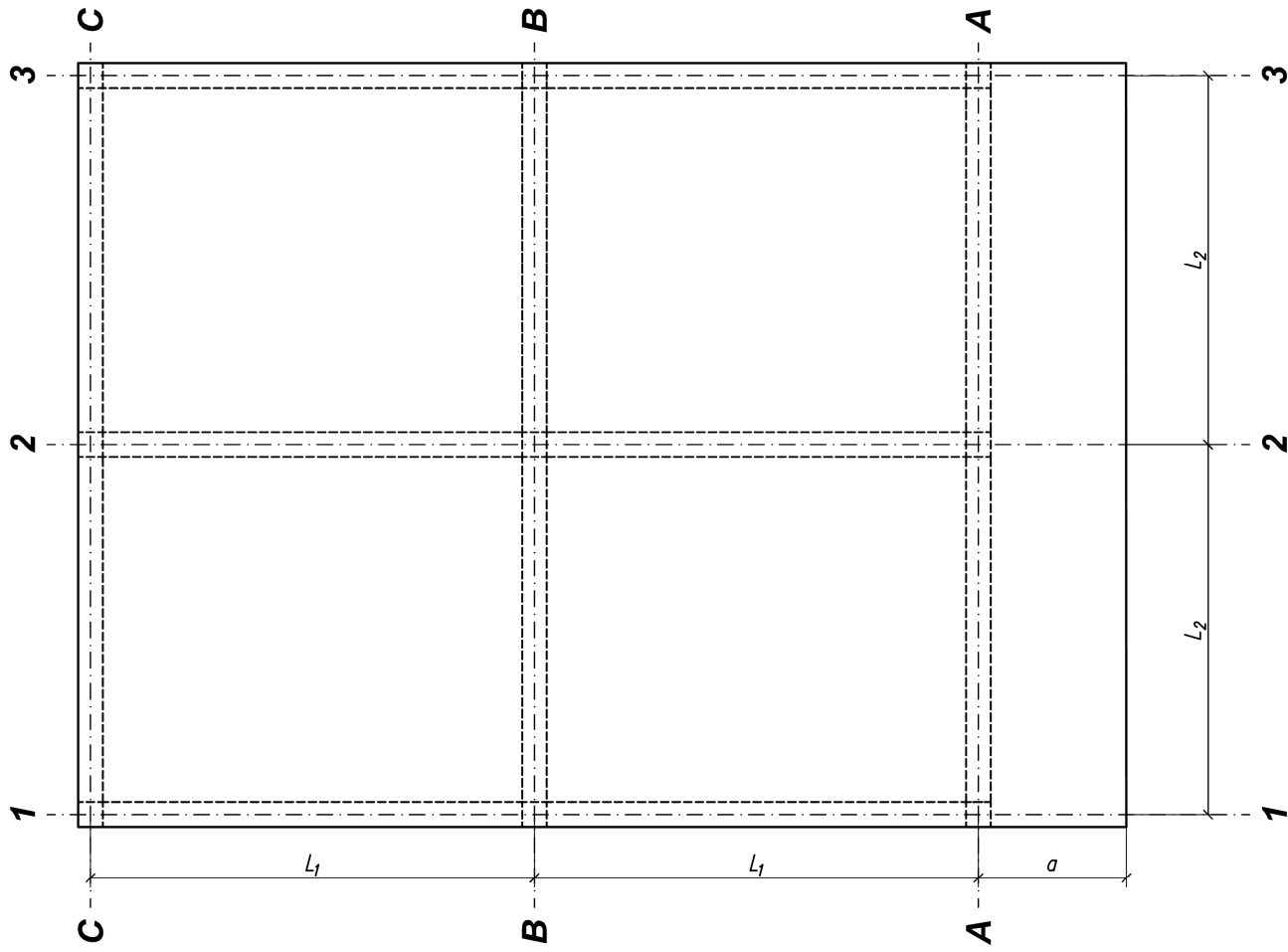
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

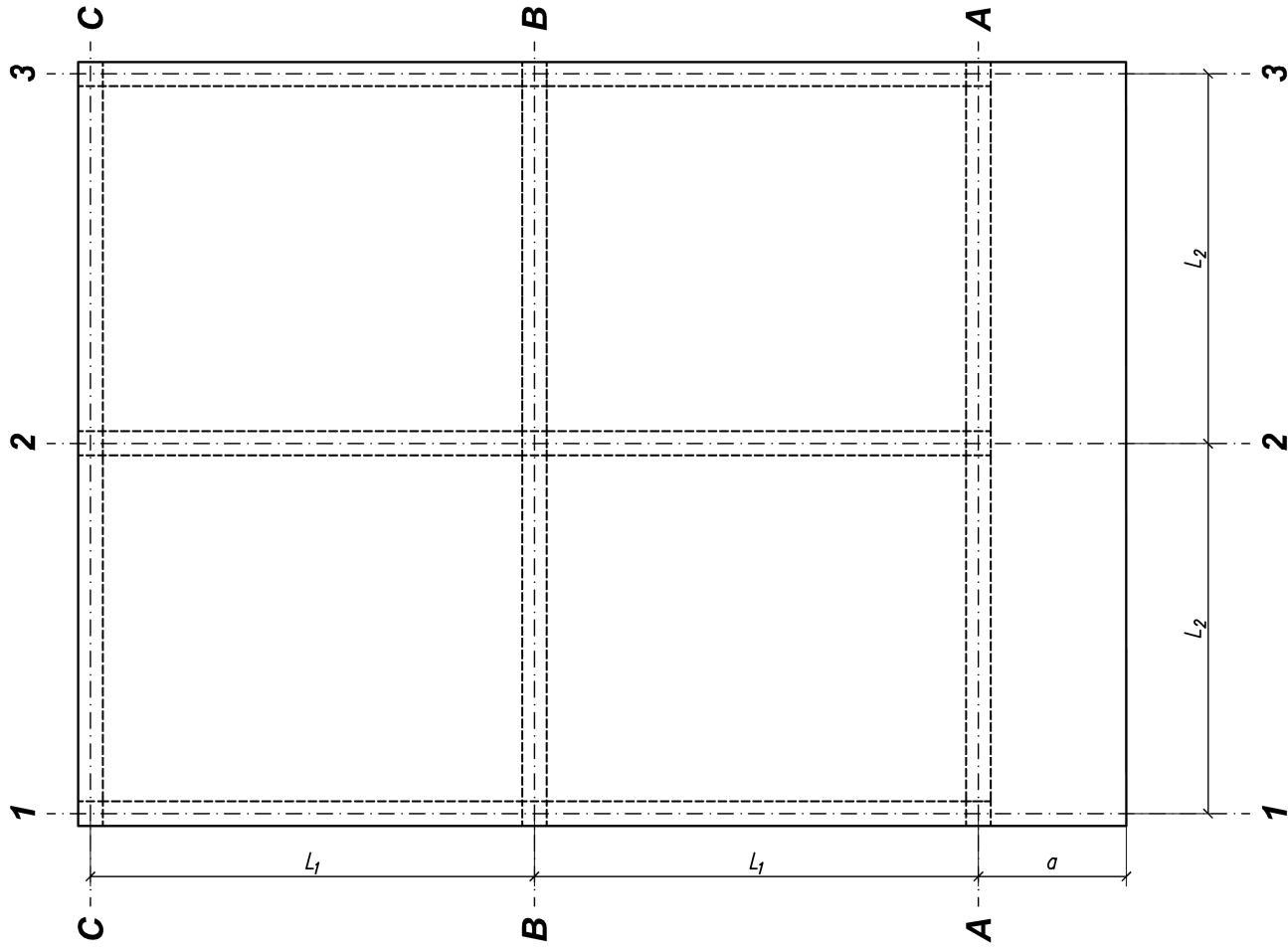
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



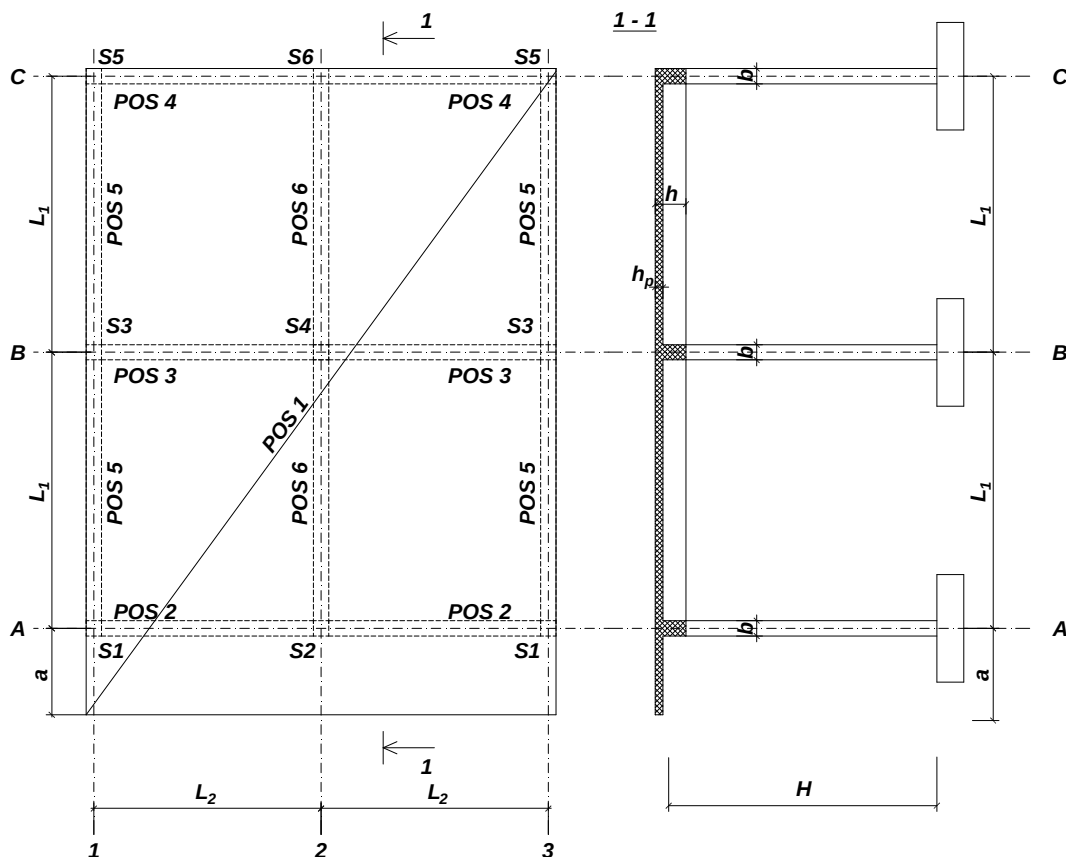
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 7.1 \text{ m} \\ \Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.2 \text{ m} \\ q = 3 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.4 \text{ m} \\ W = 90 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m} \\ \text{C25/30}$$

$$h_p = 14 \text{ cm} \\ \text{B500B}$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

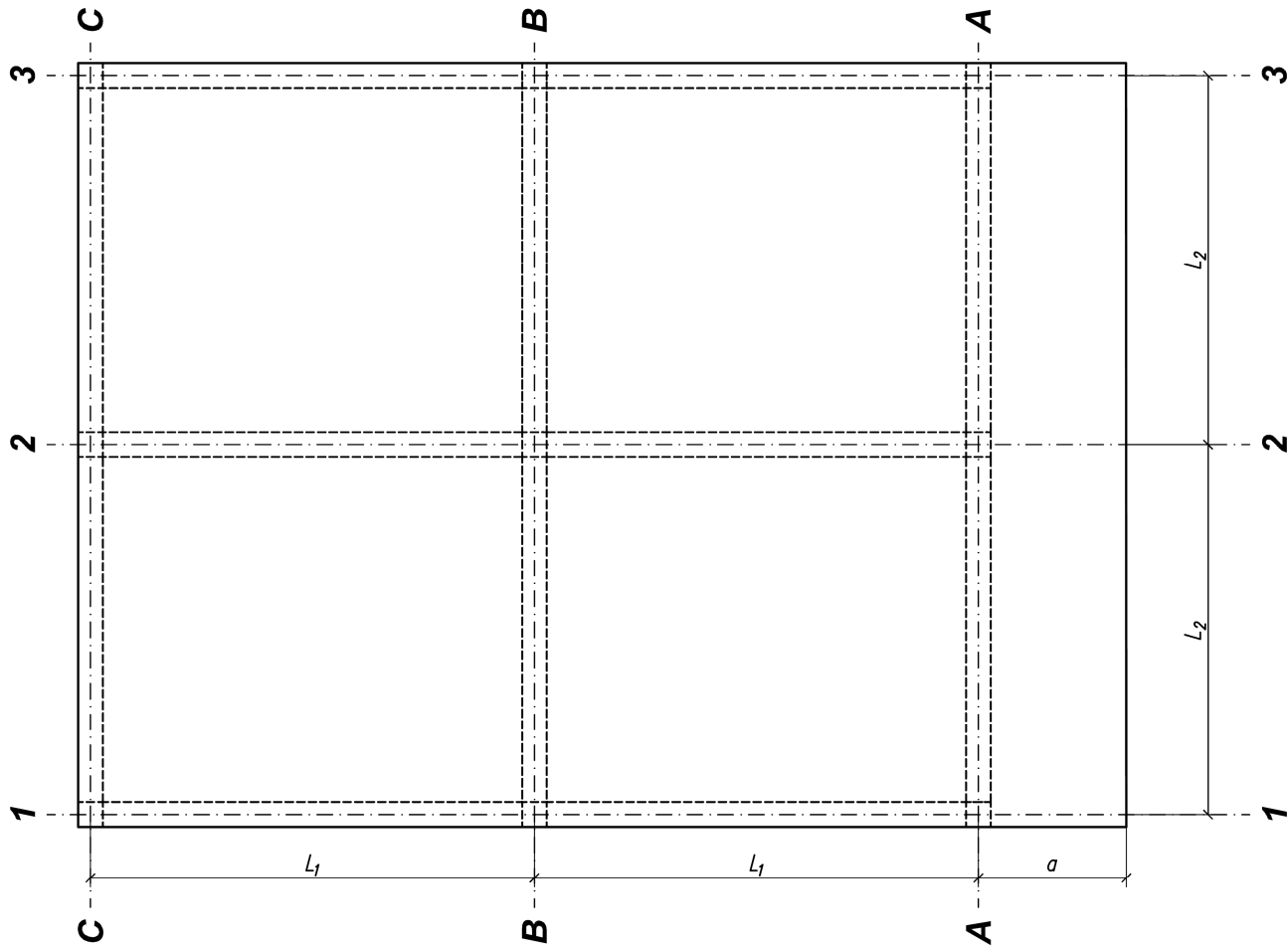
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

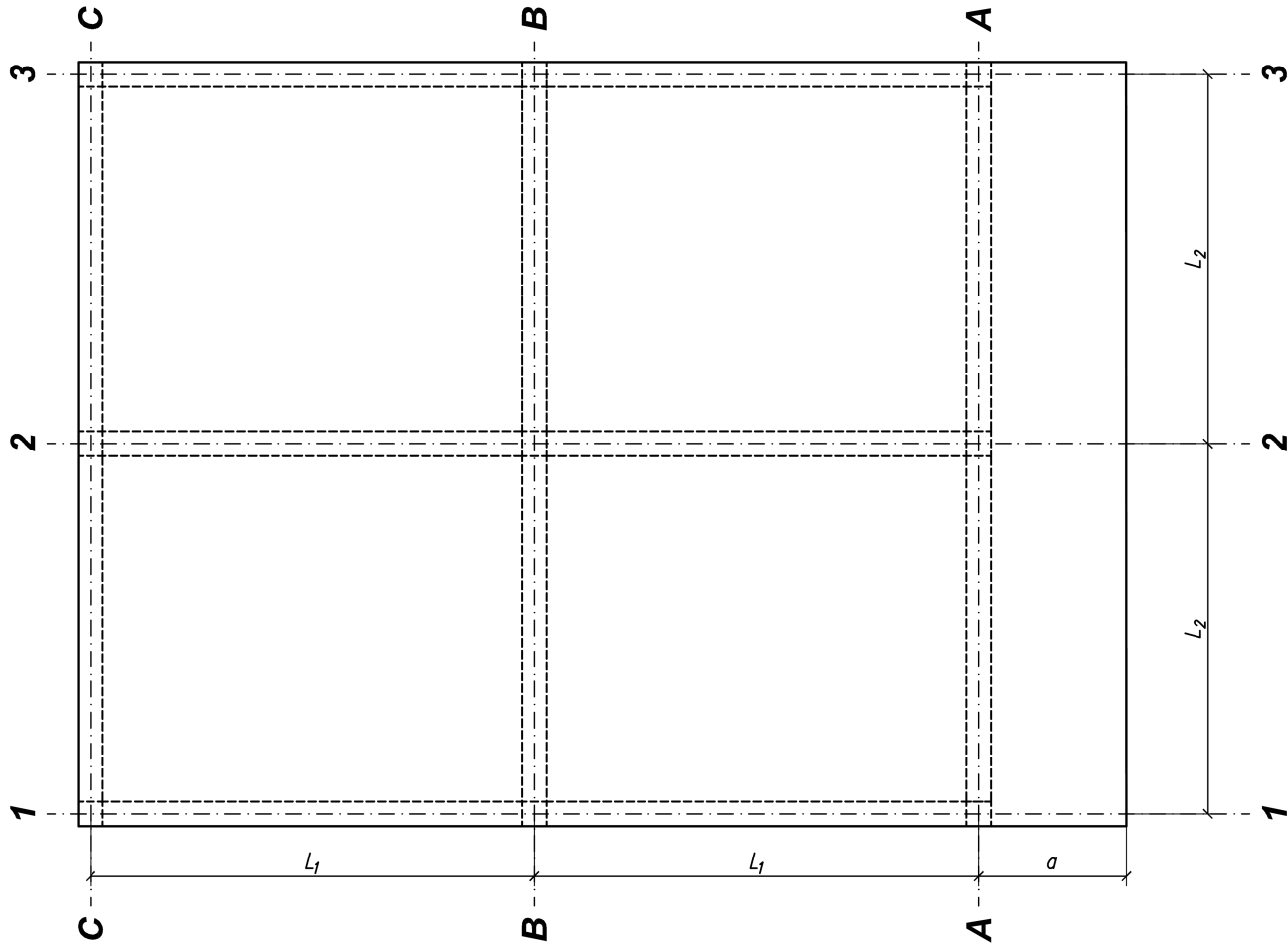
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



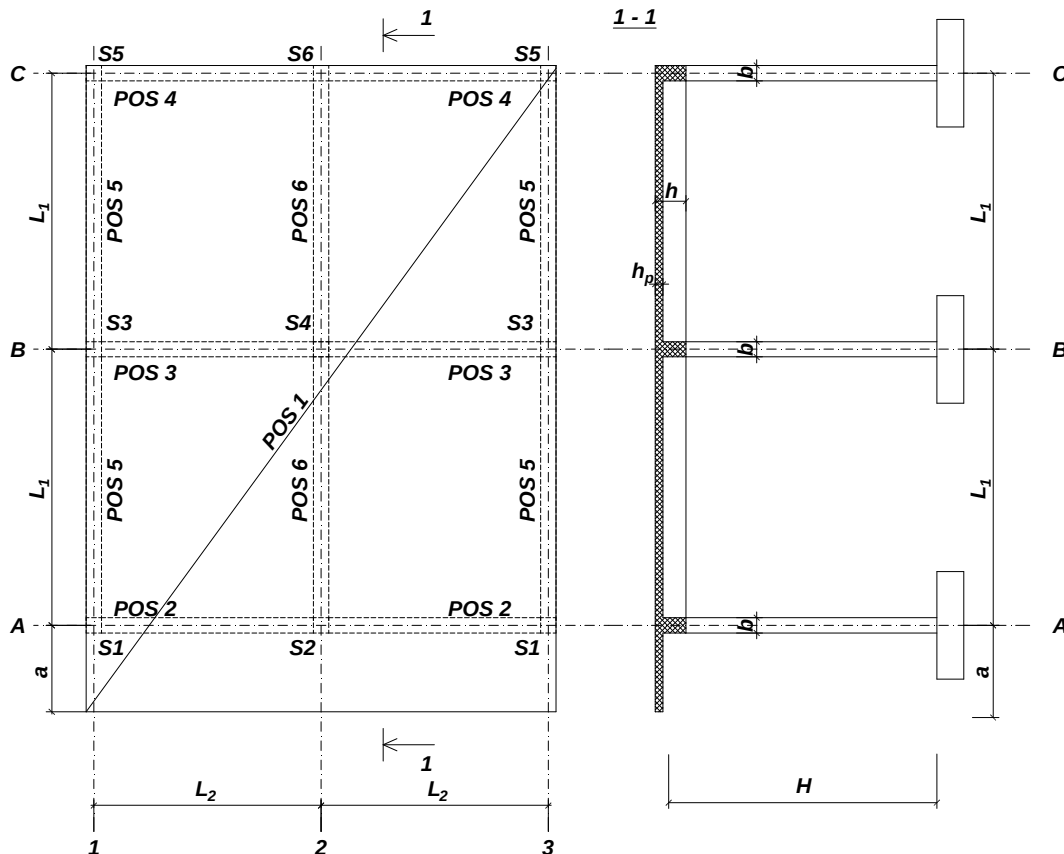
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

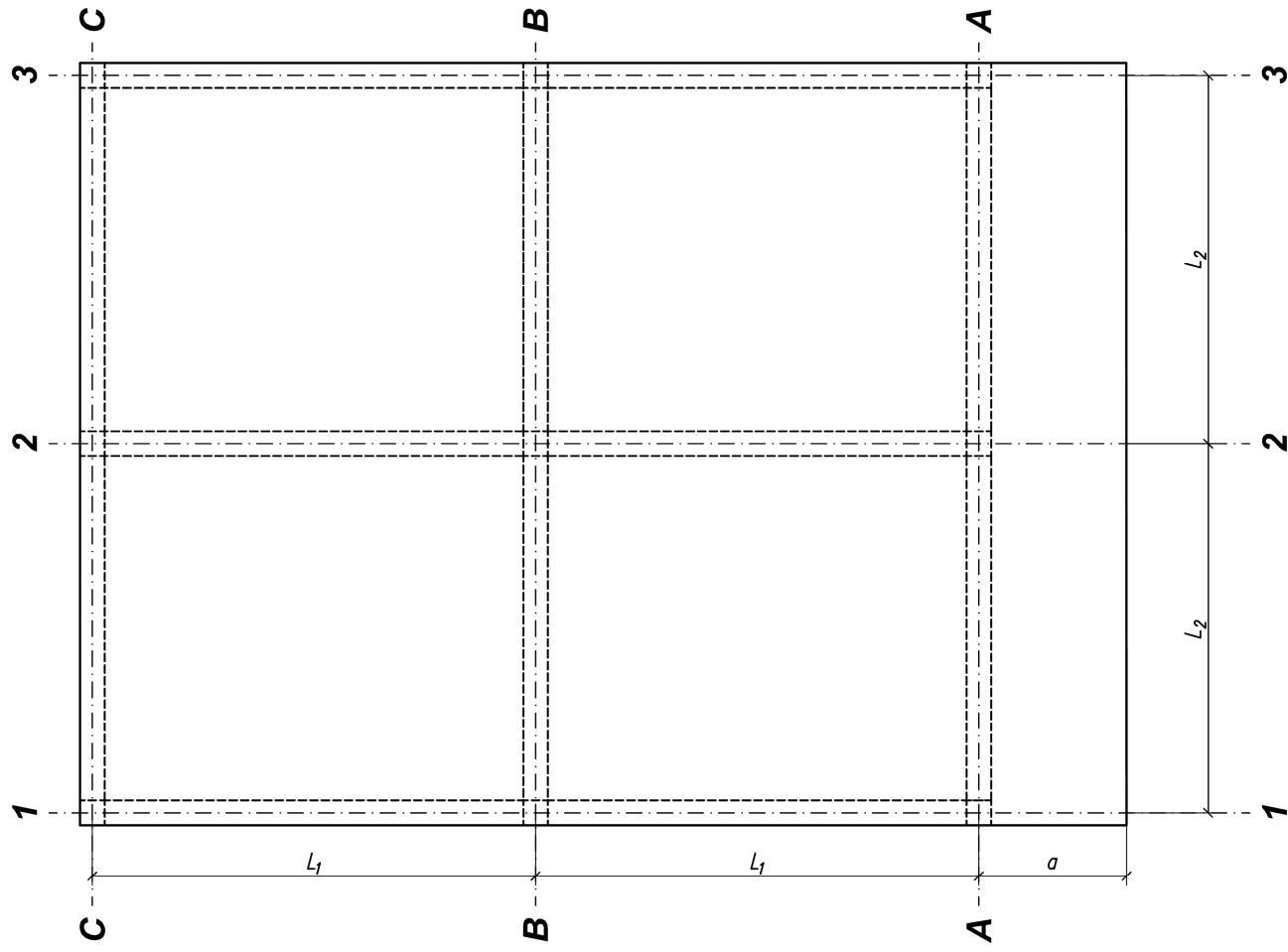
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

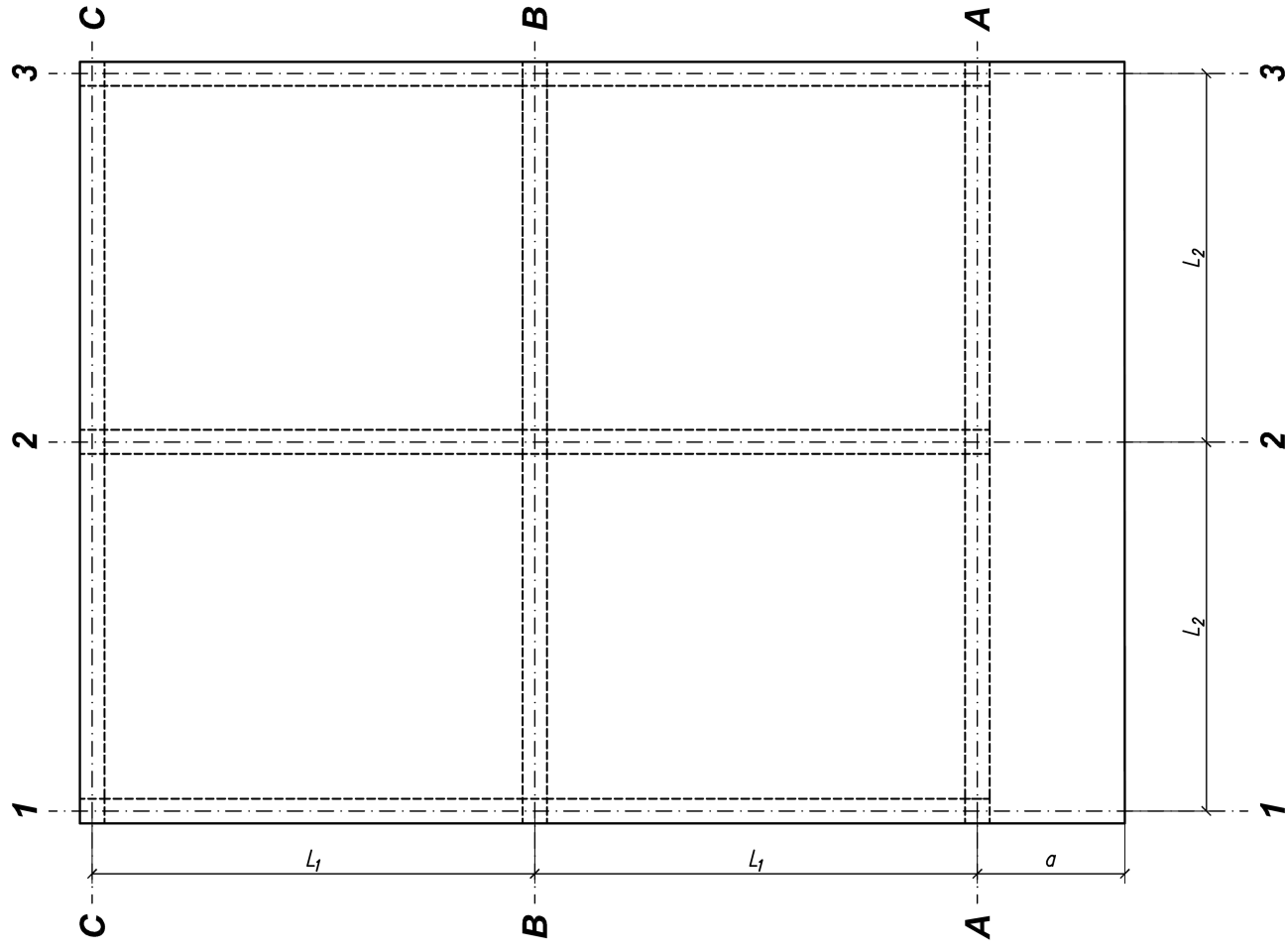
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



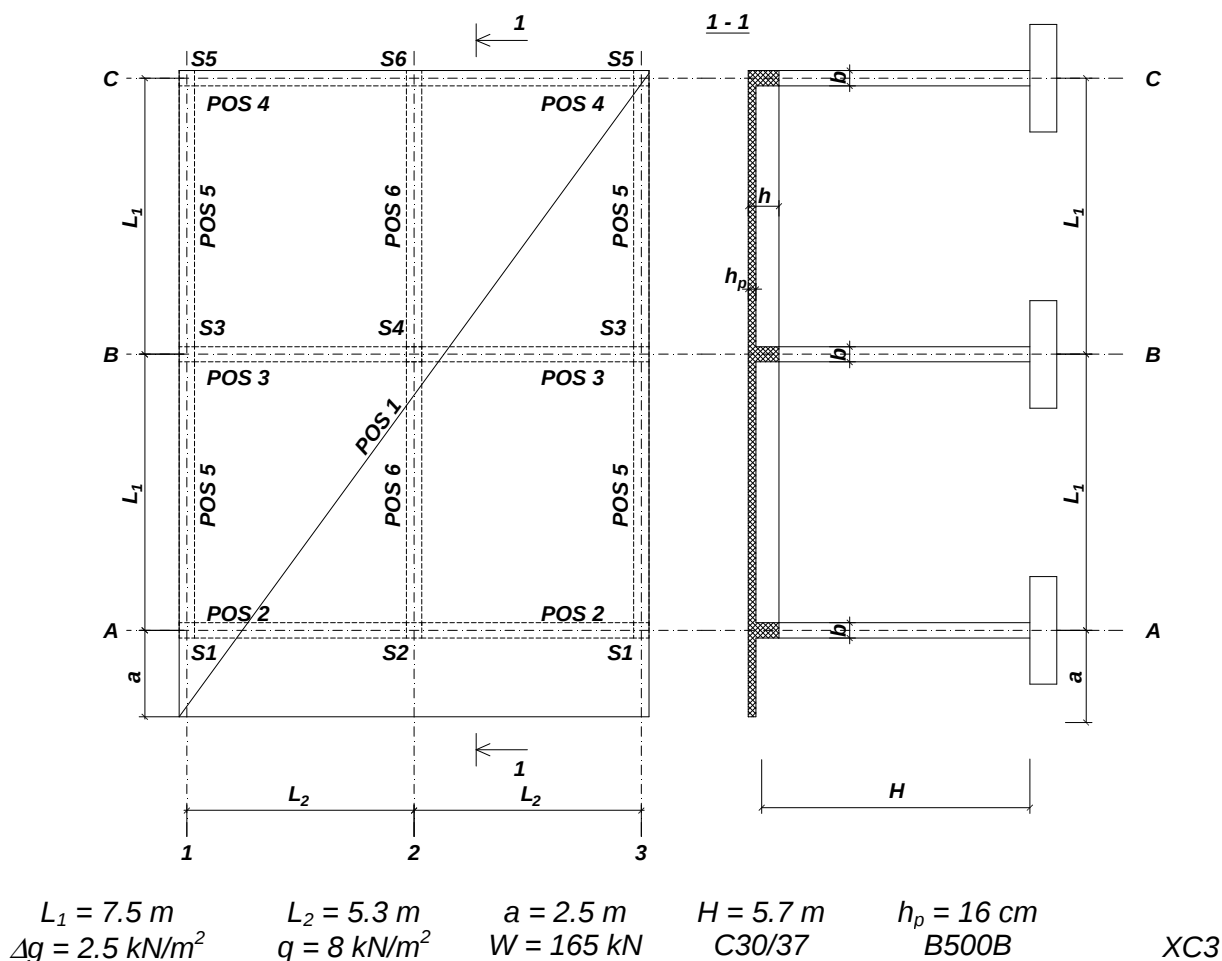
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

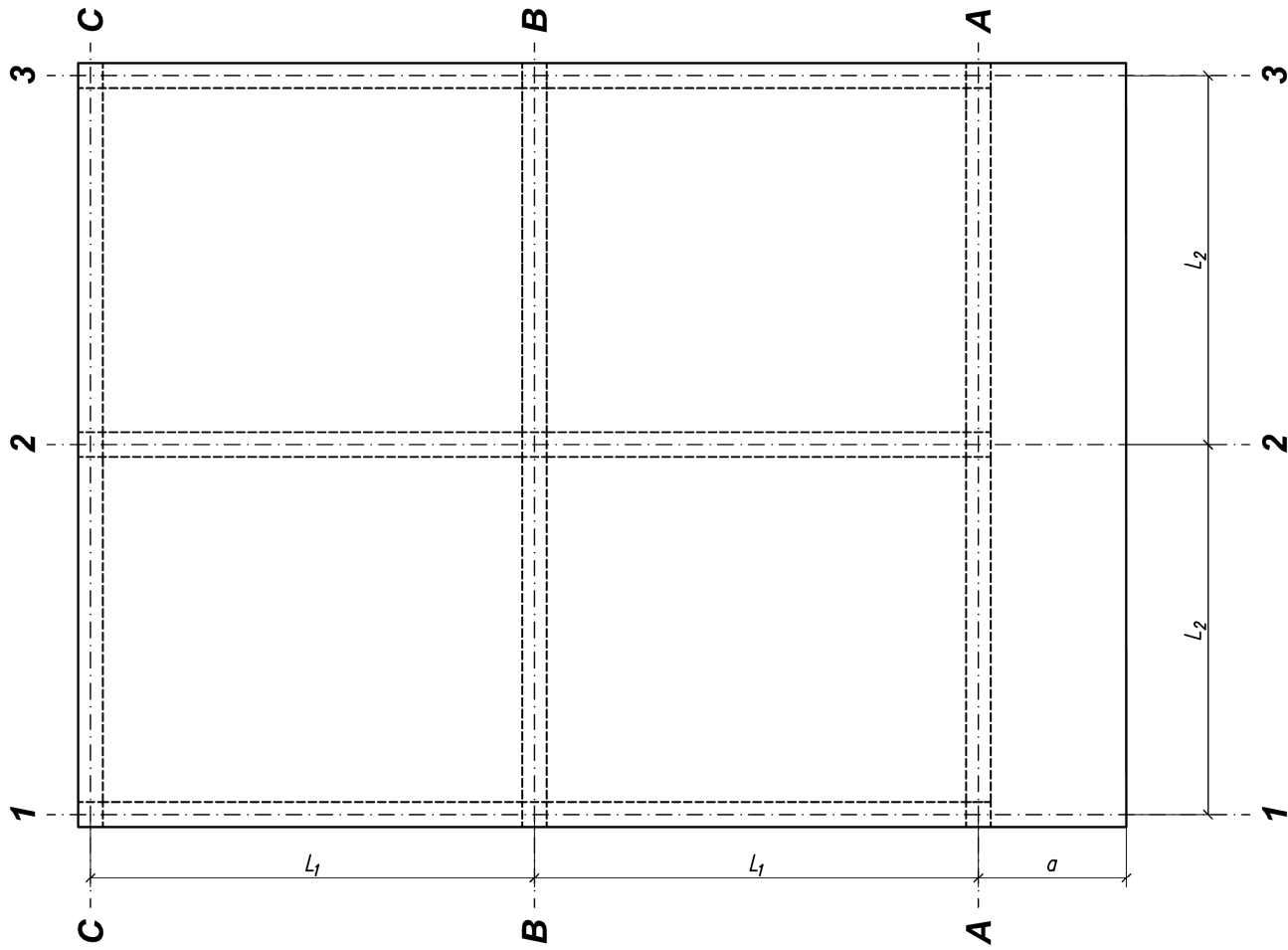
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

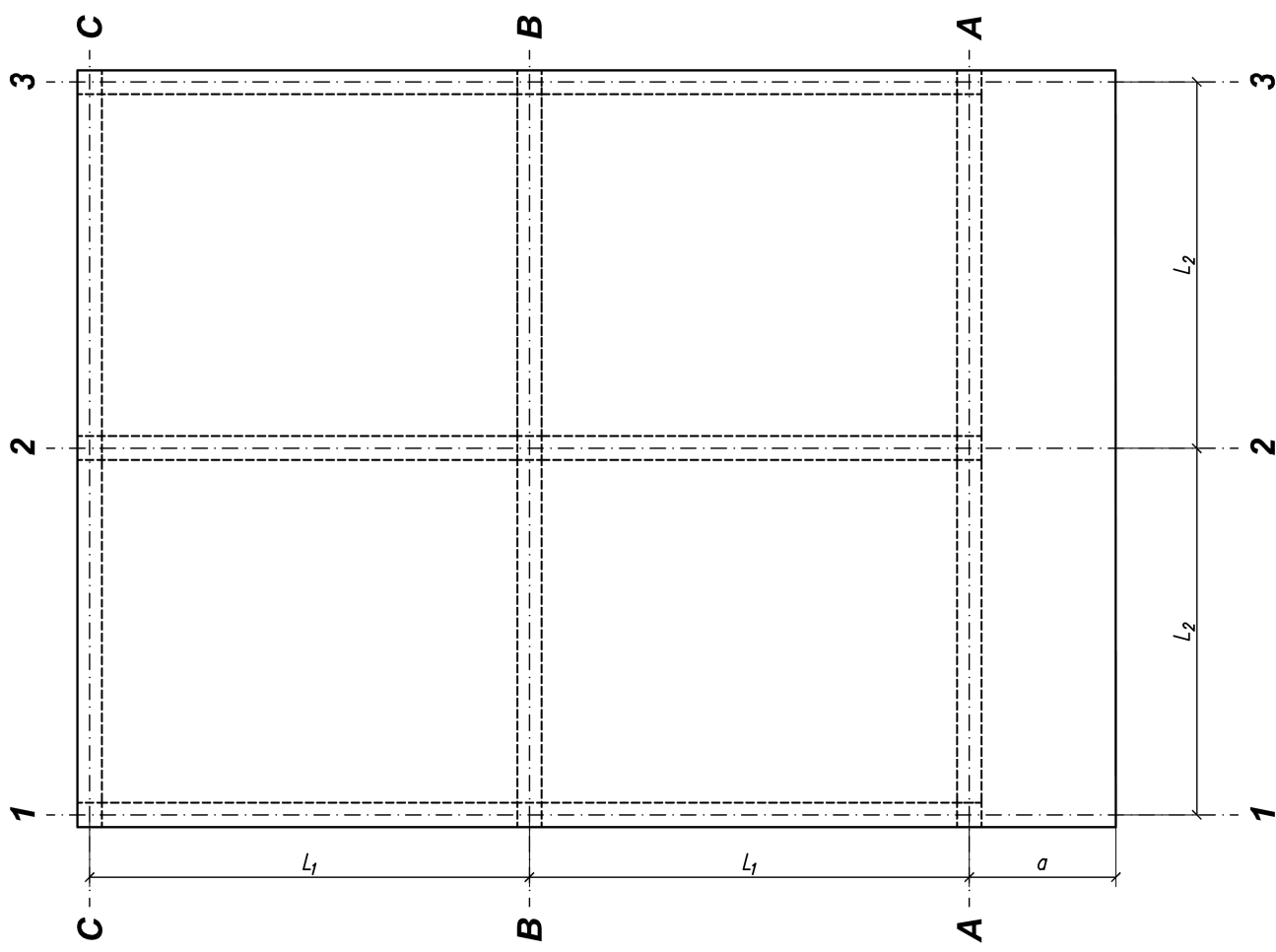
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



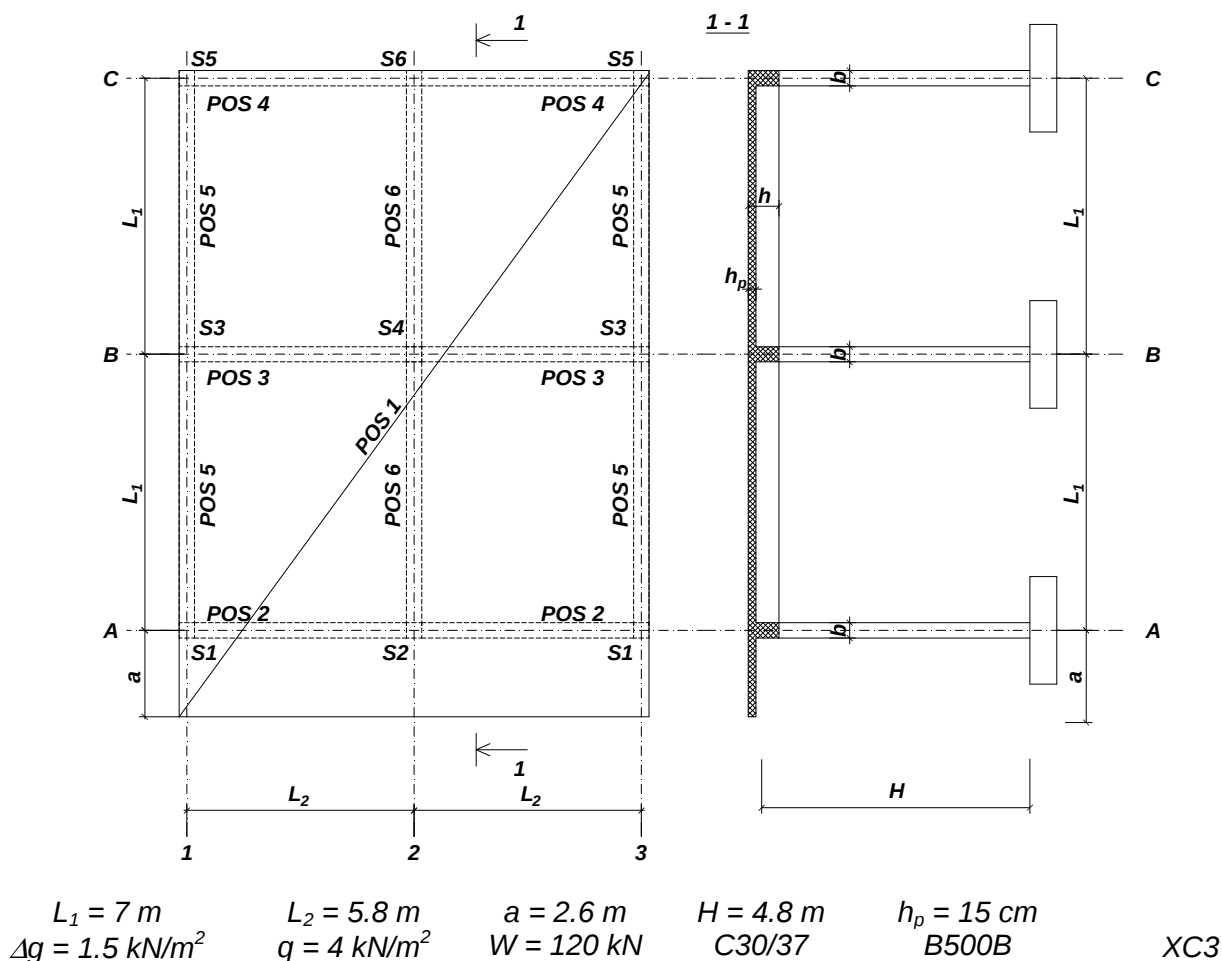
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

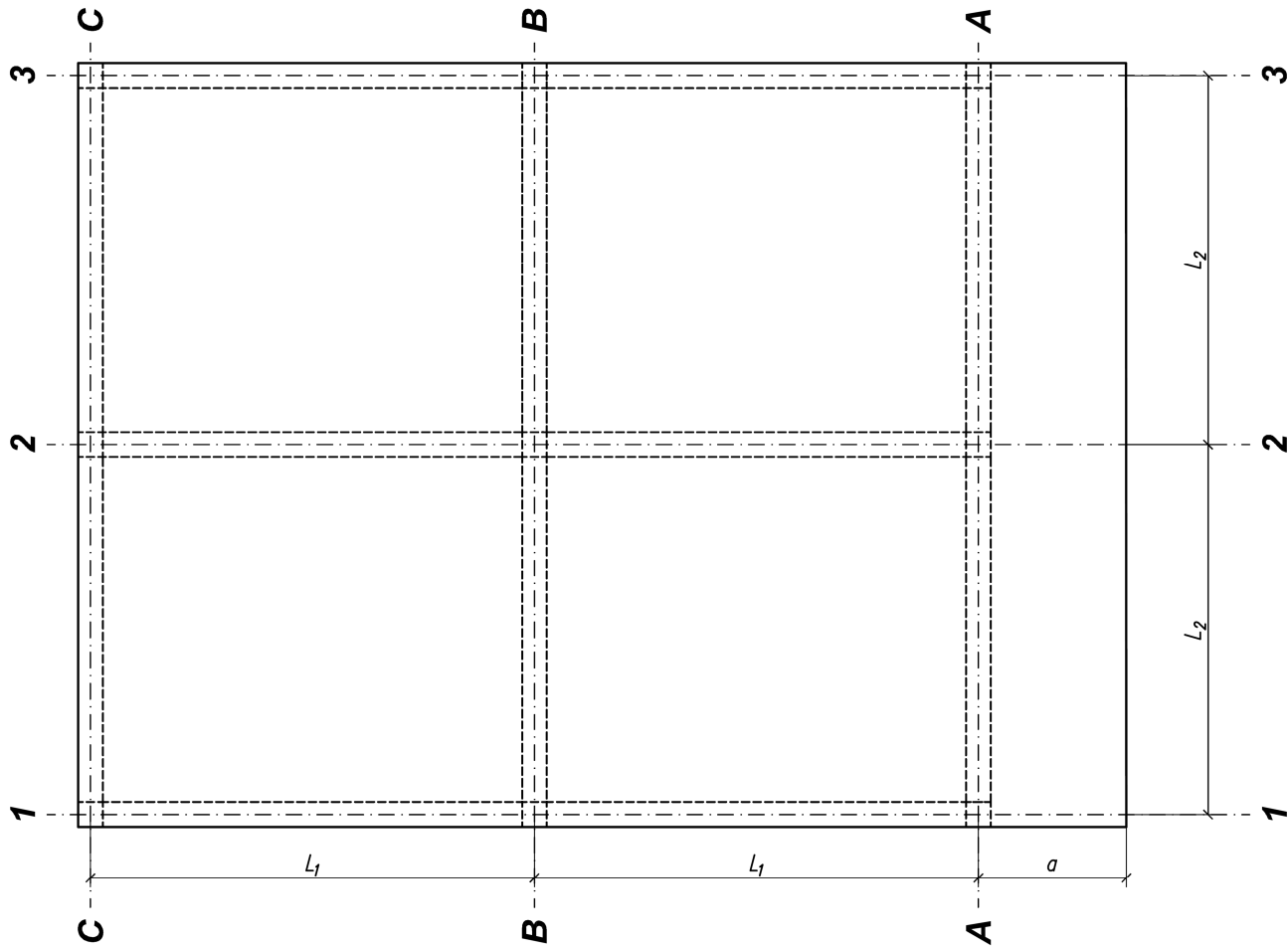
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

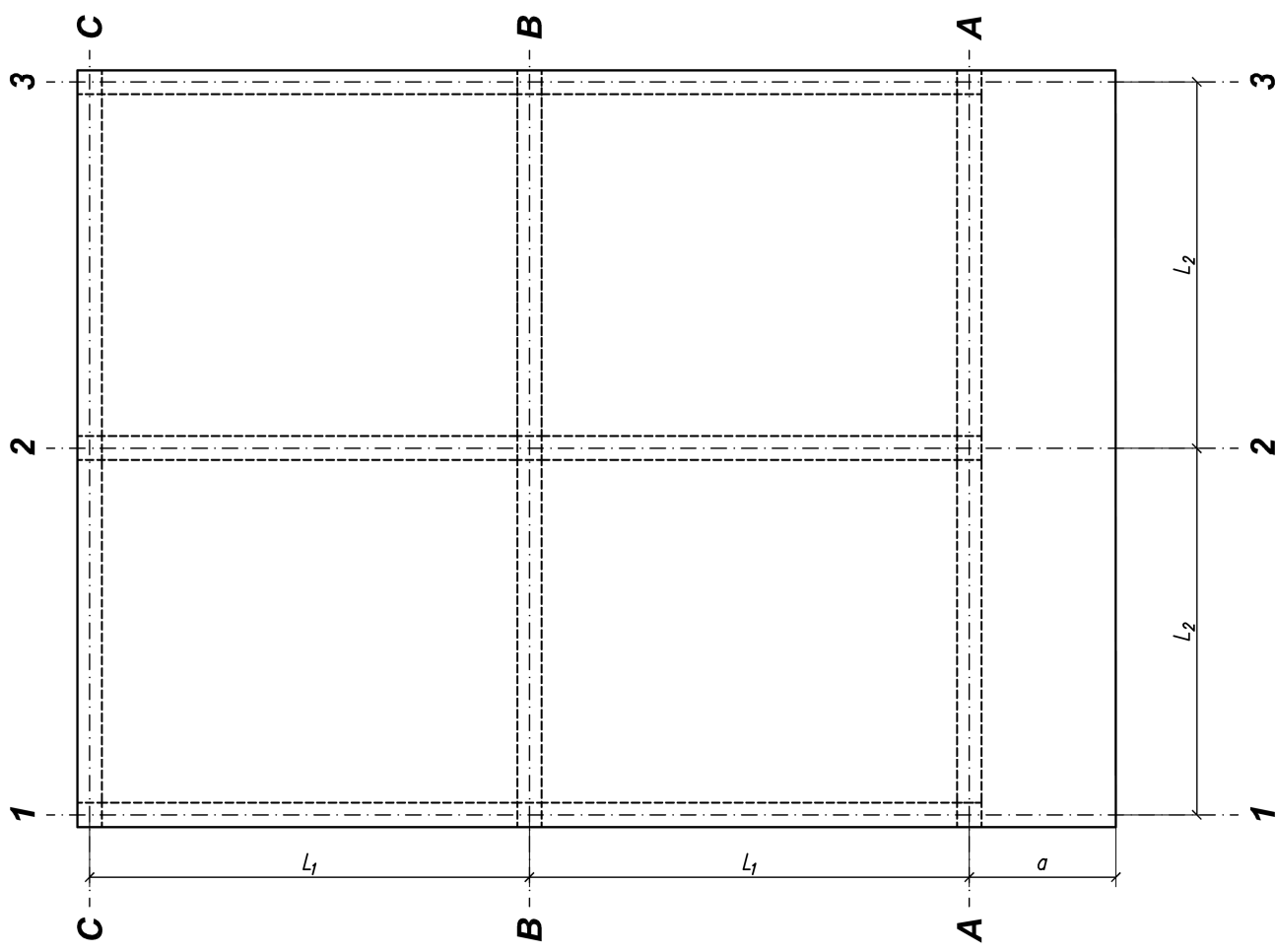
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



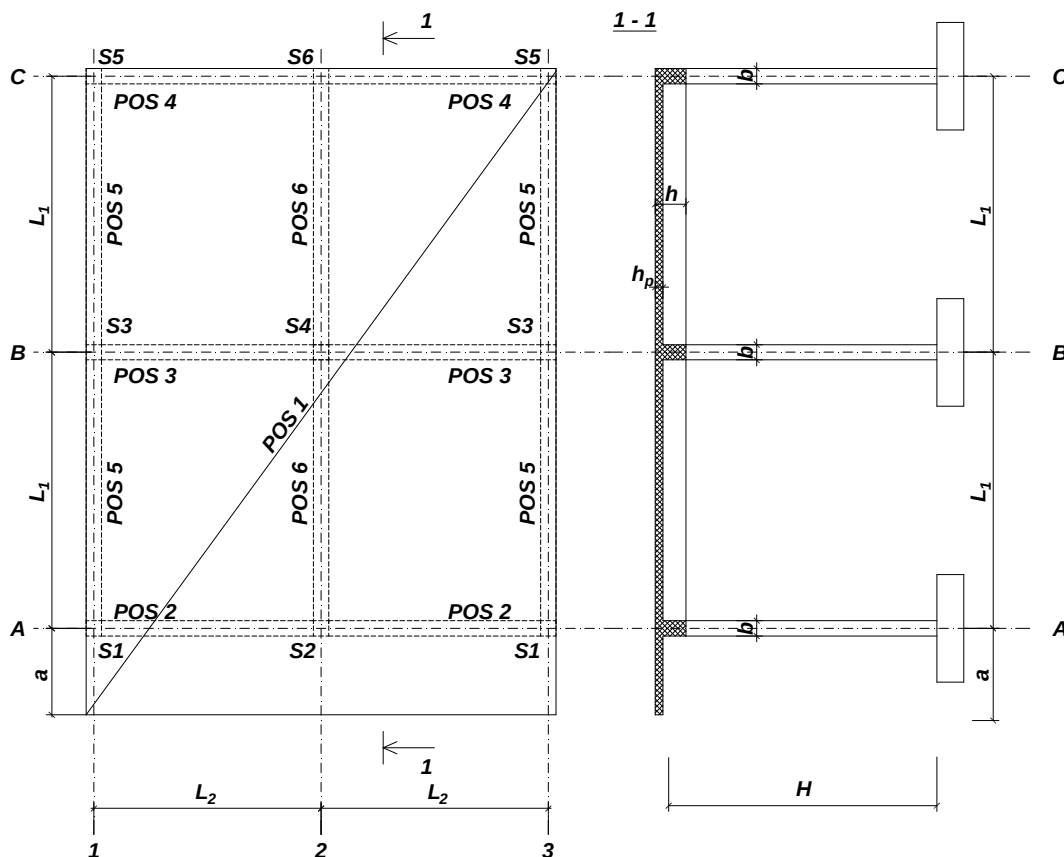
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 5.1 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

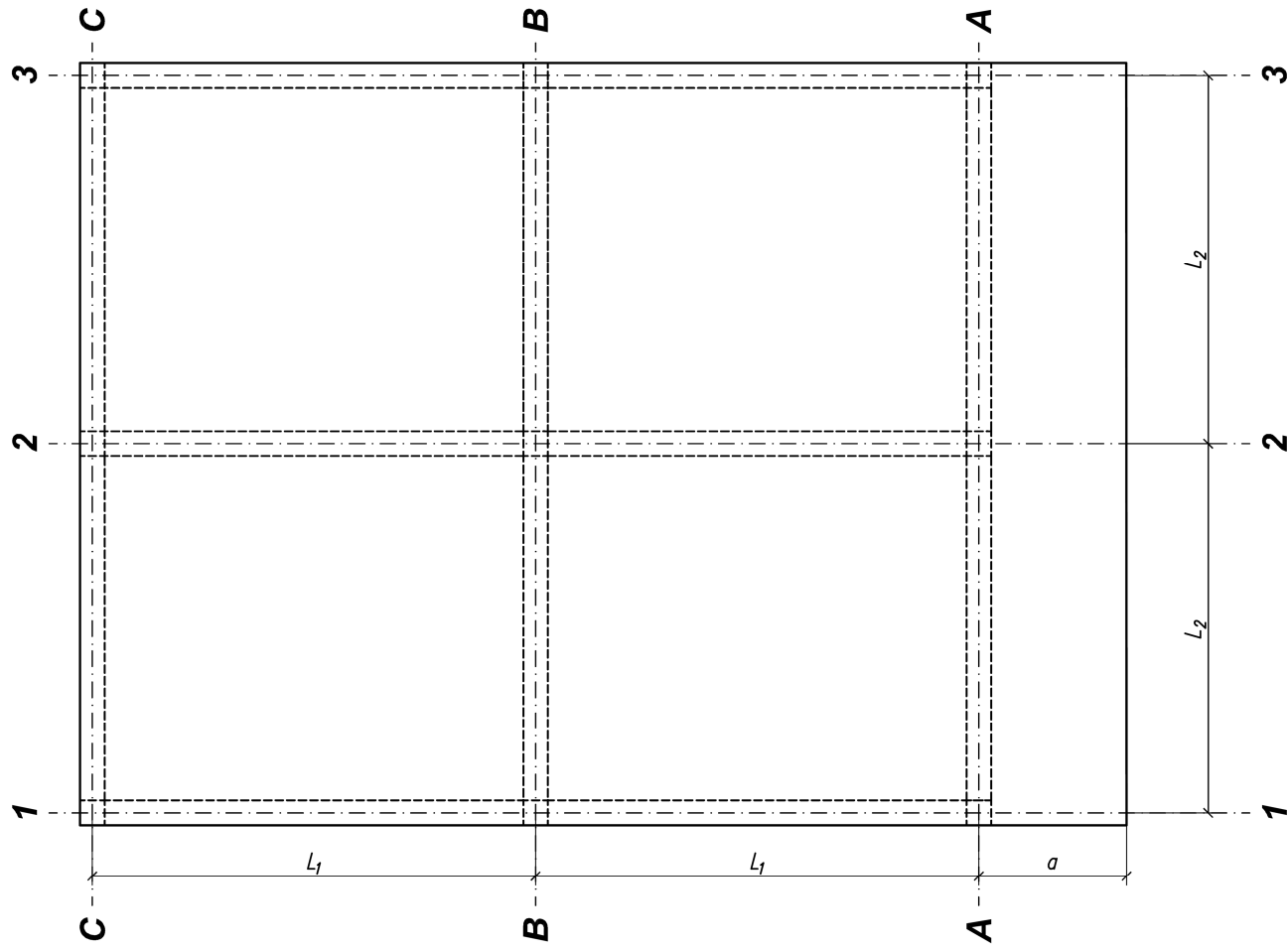
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

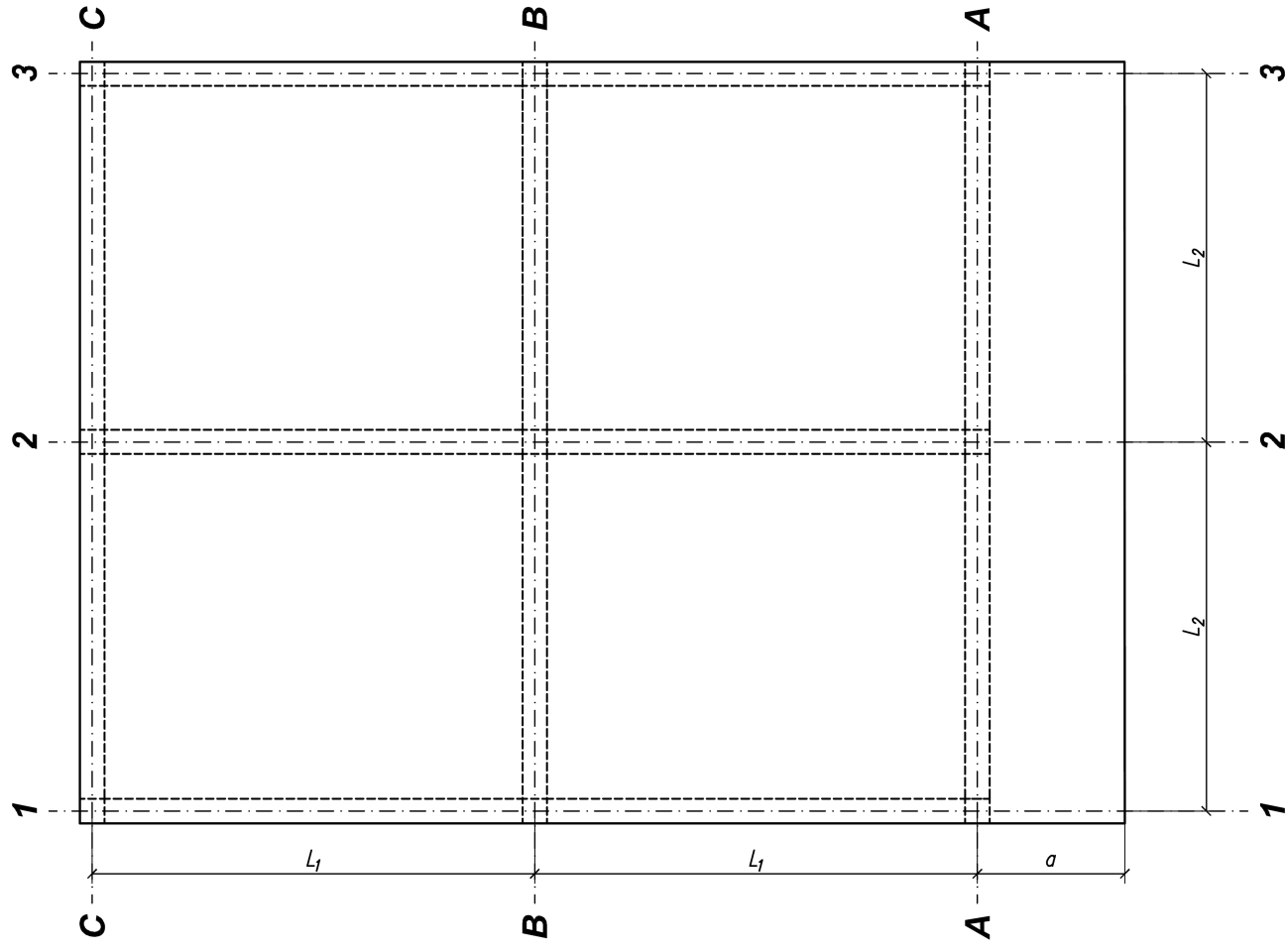
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



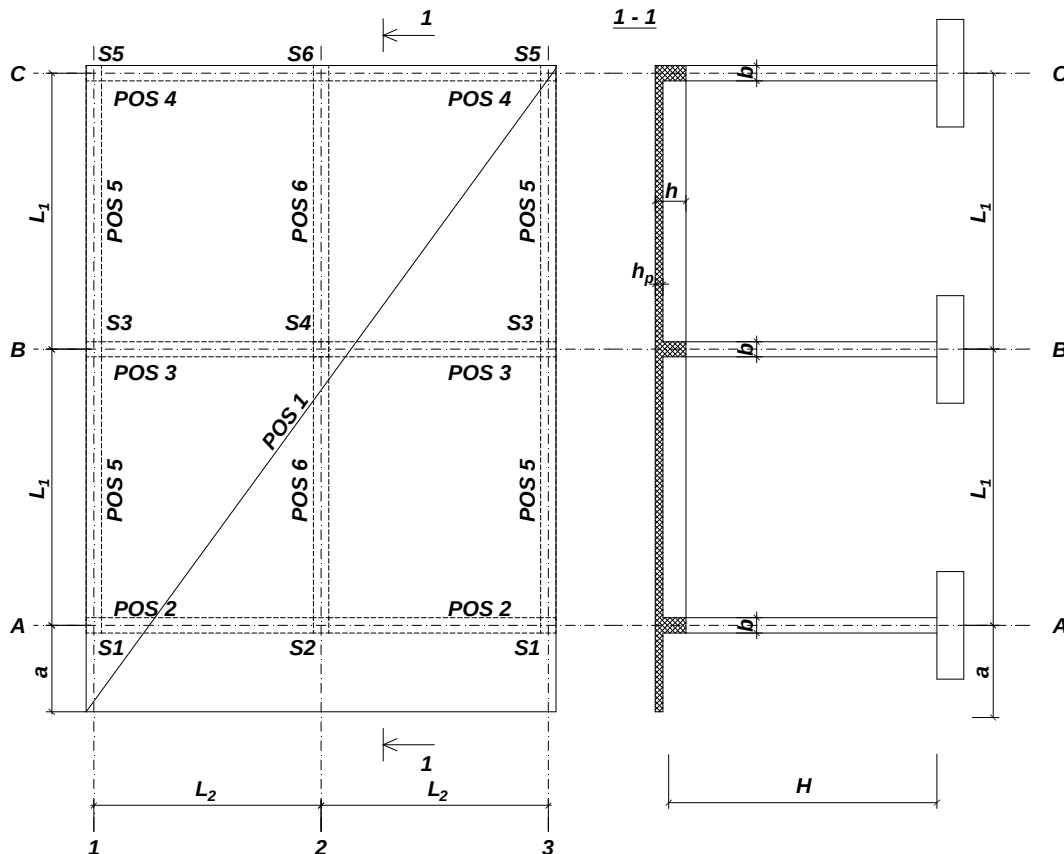
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

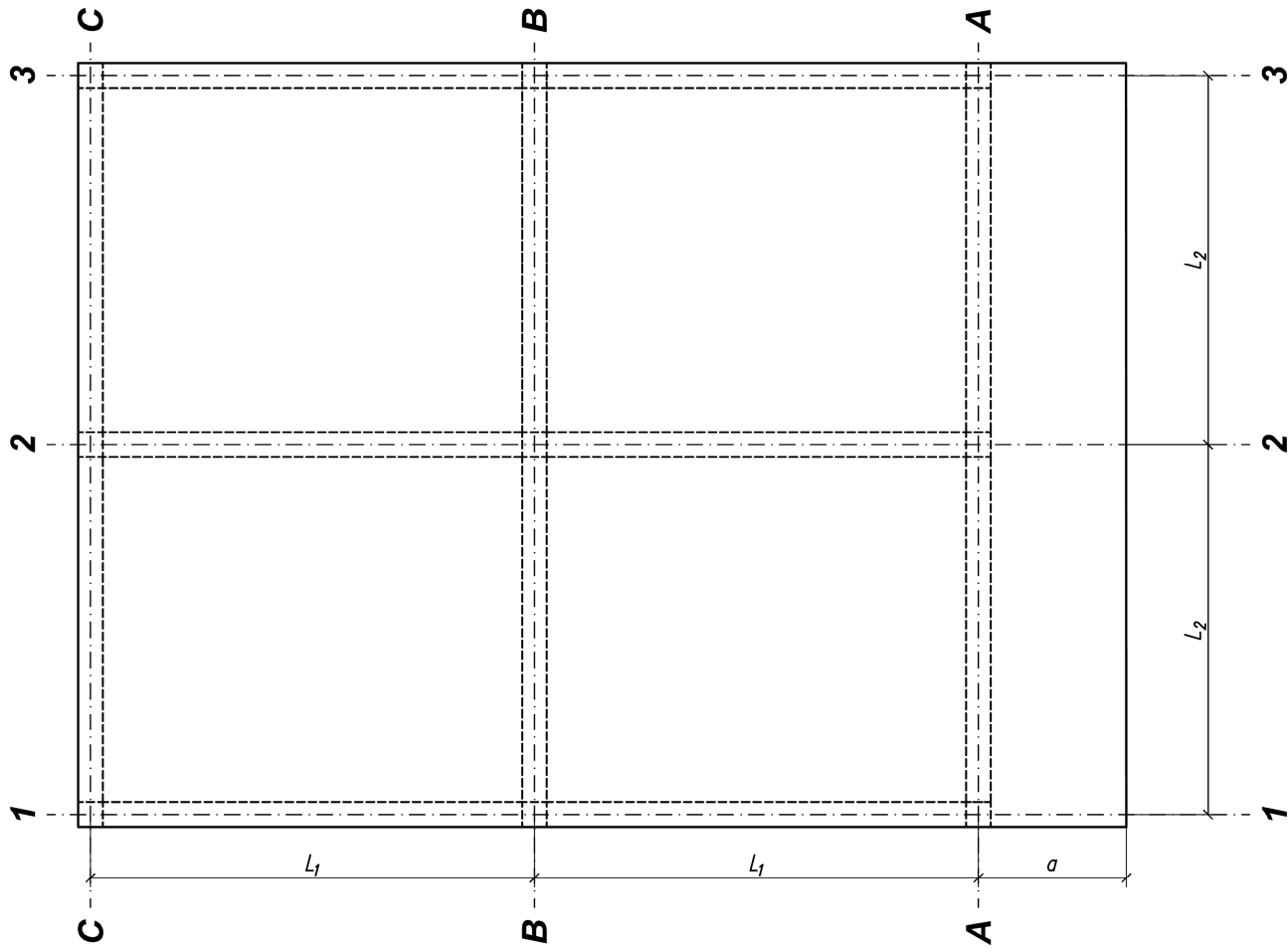
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

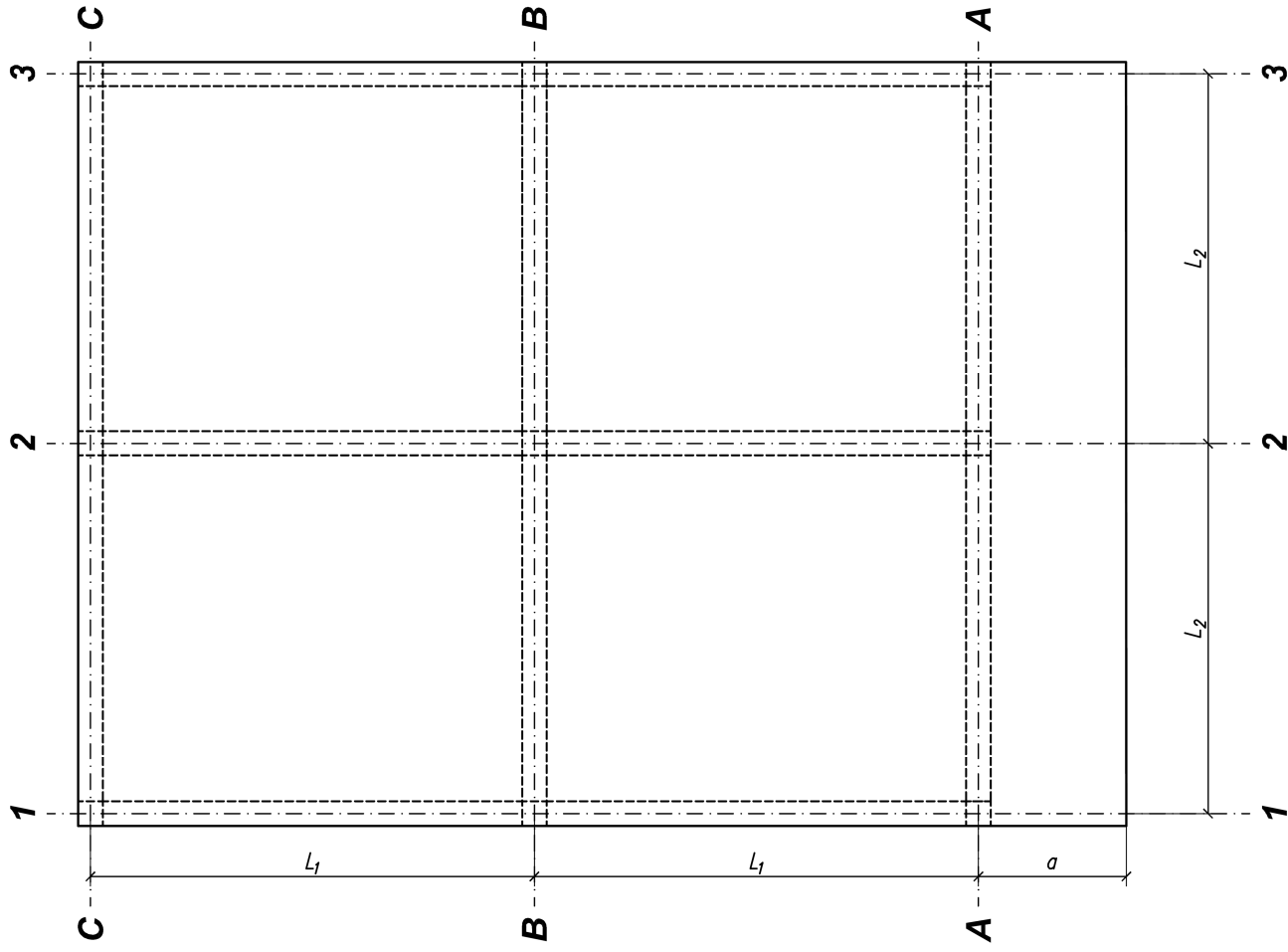
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



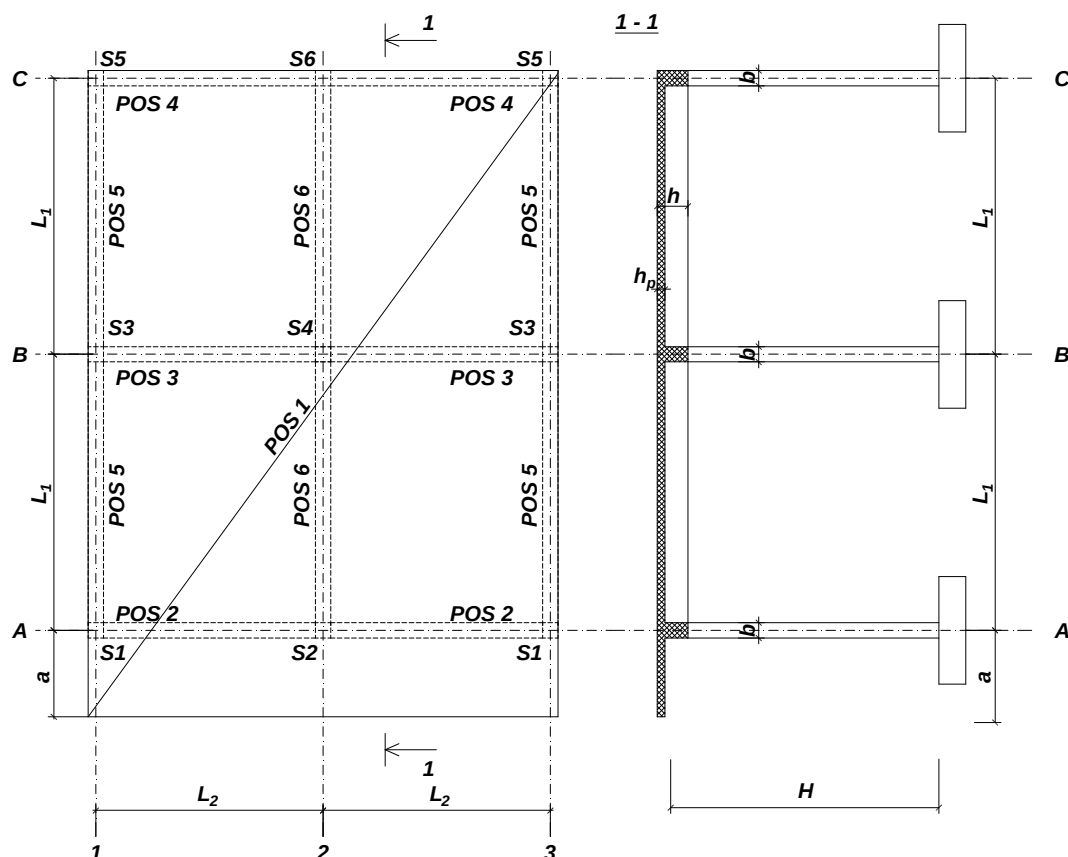
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.5 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

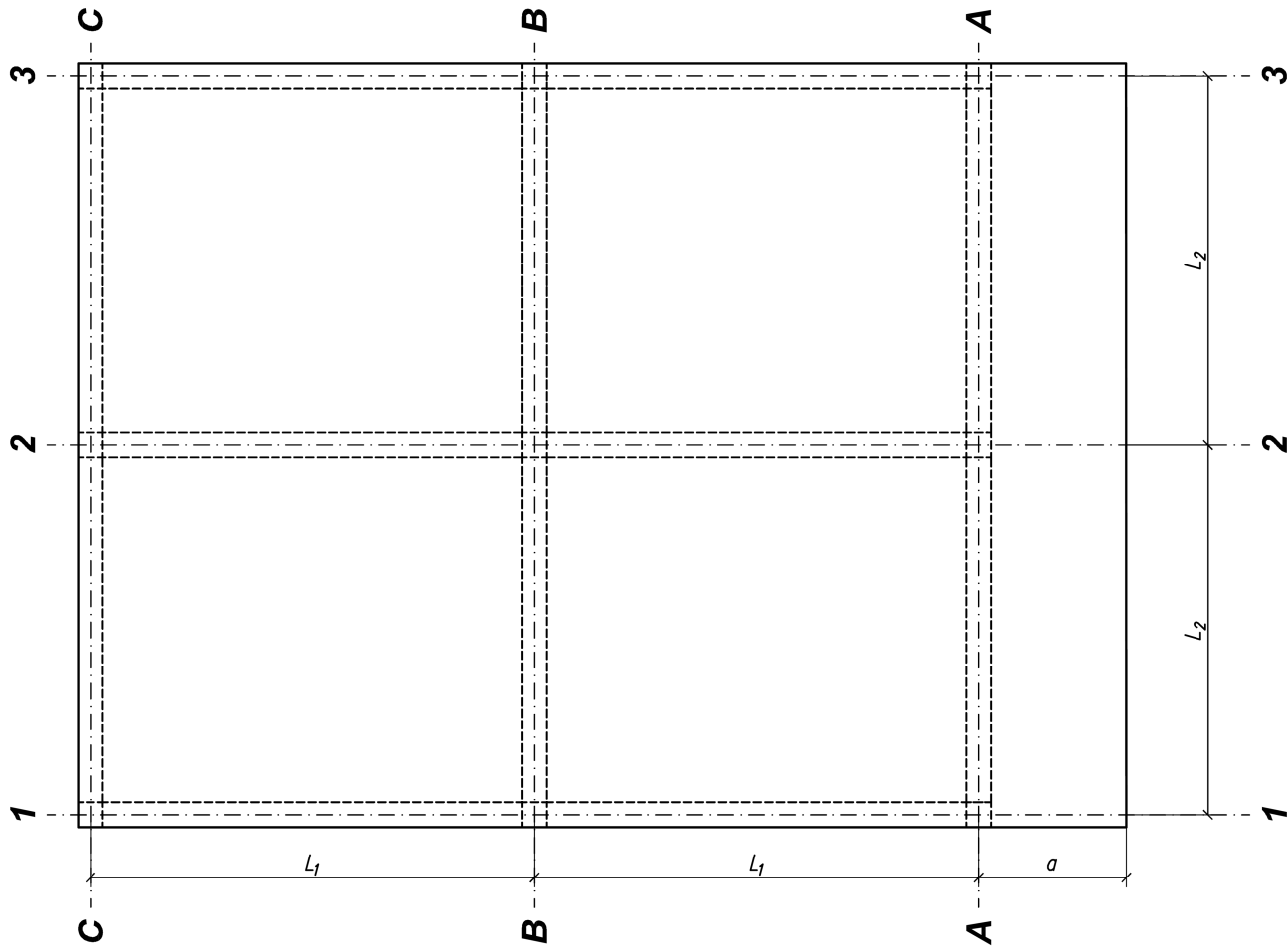
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

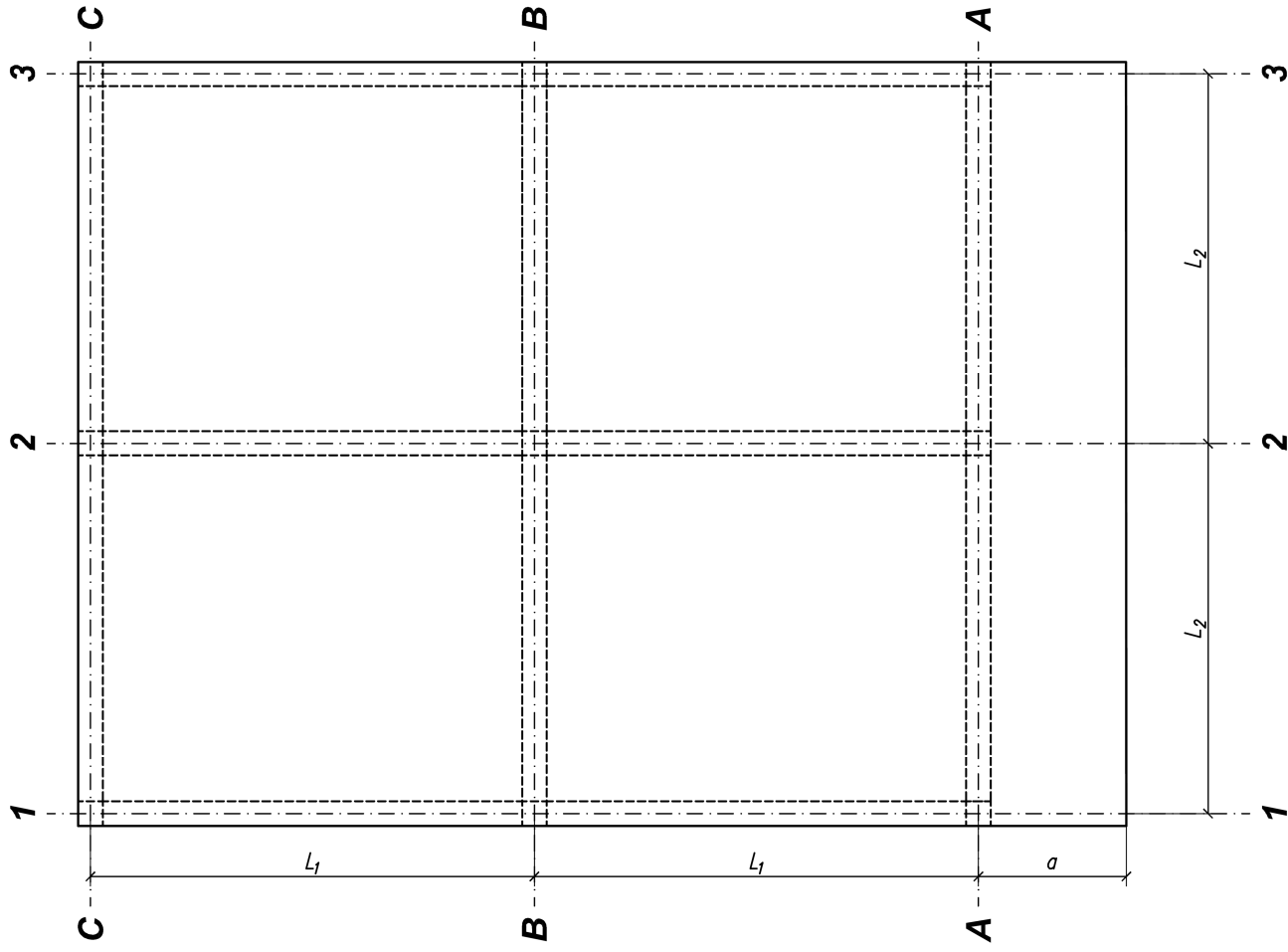
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



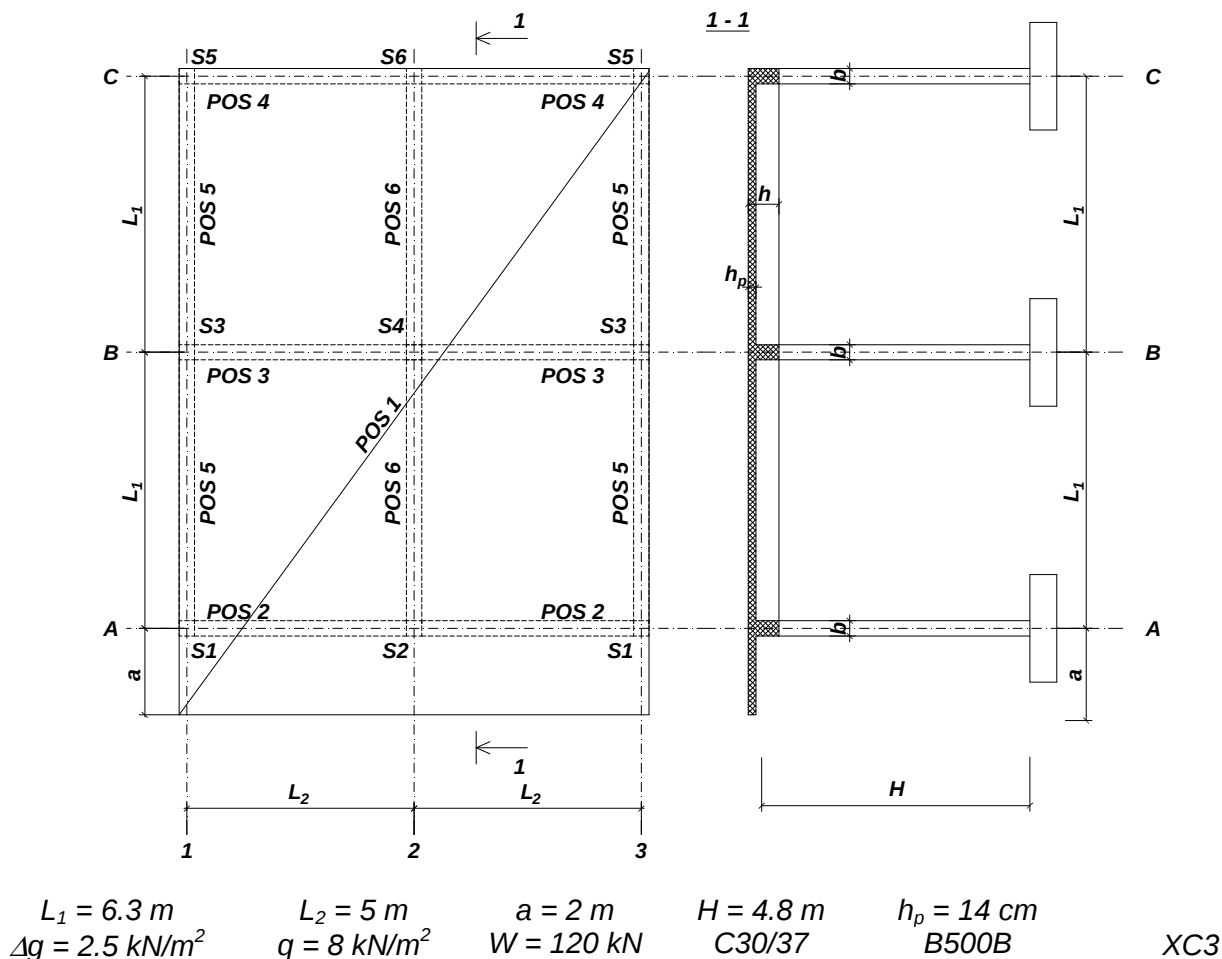
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

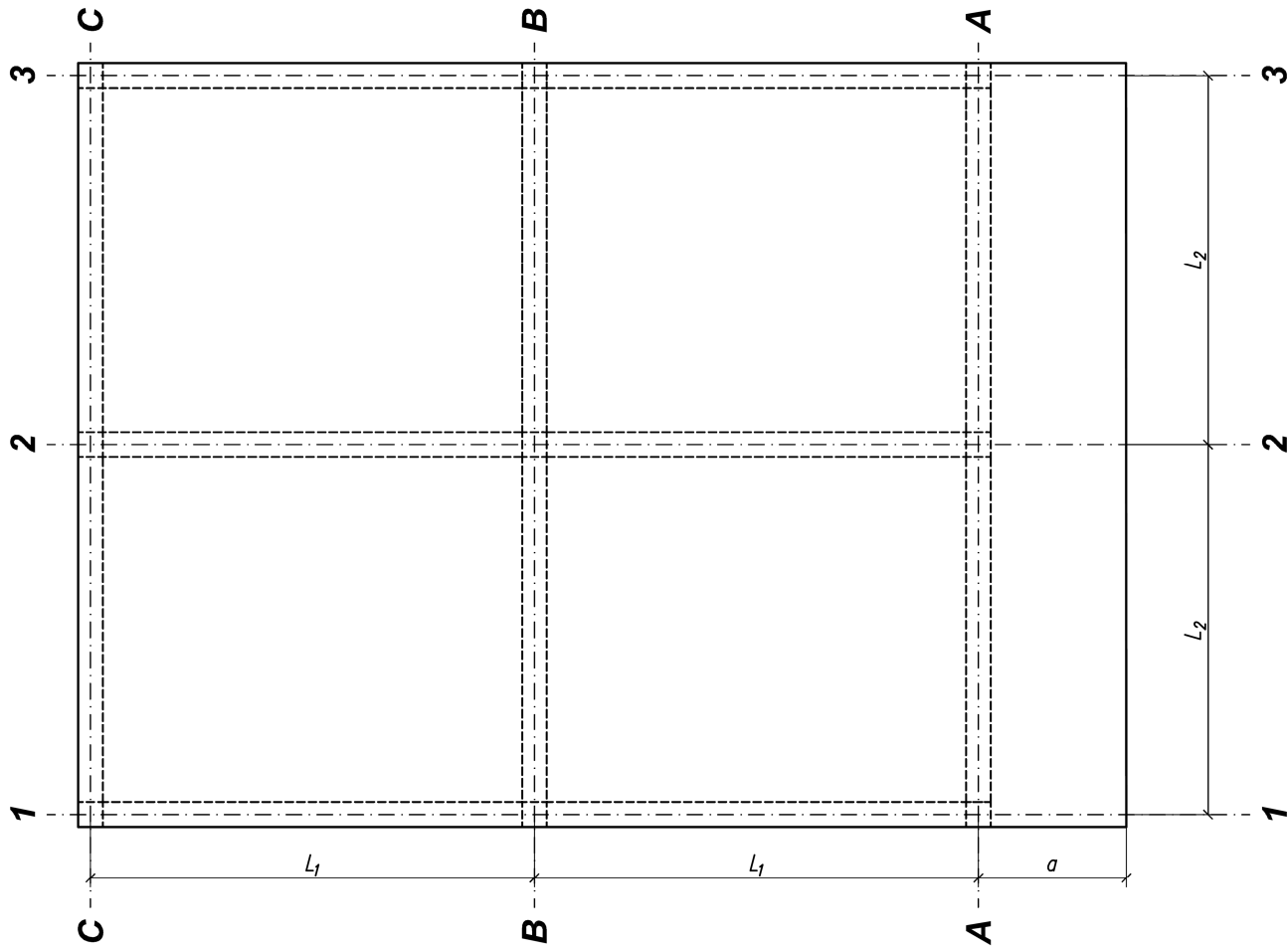
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

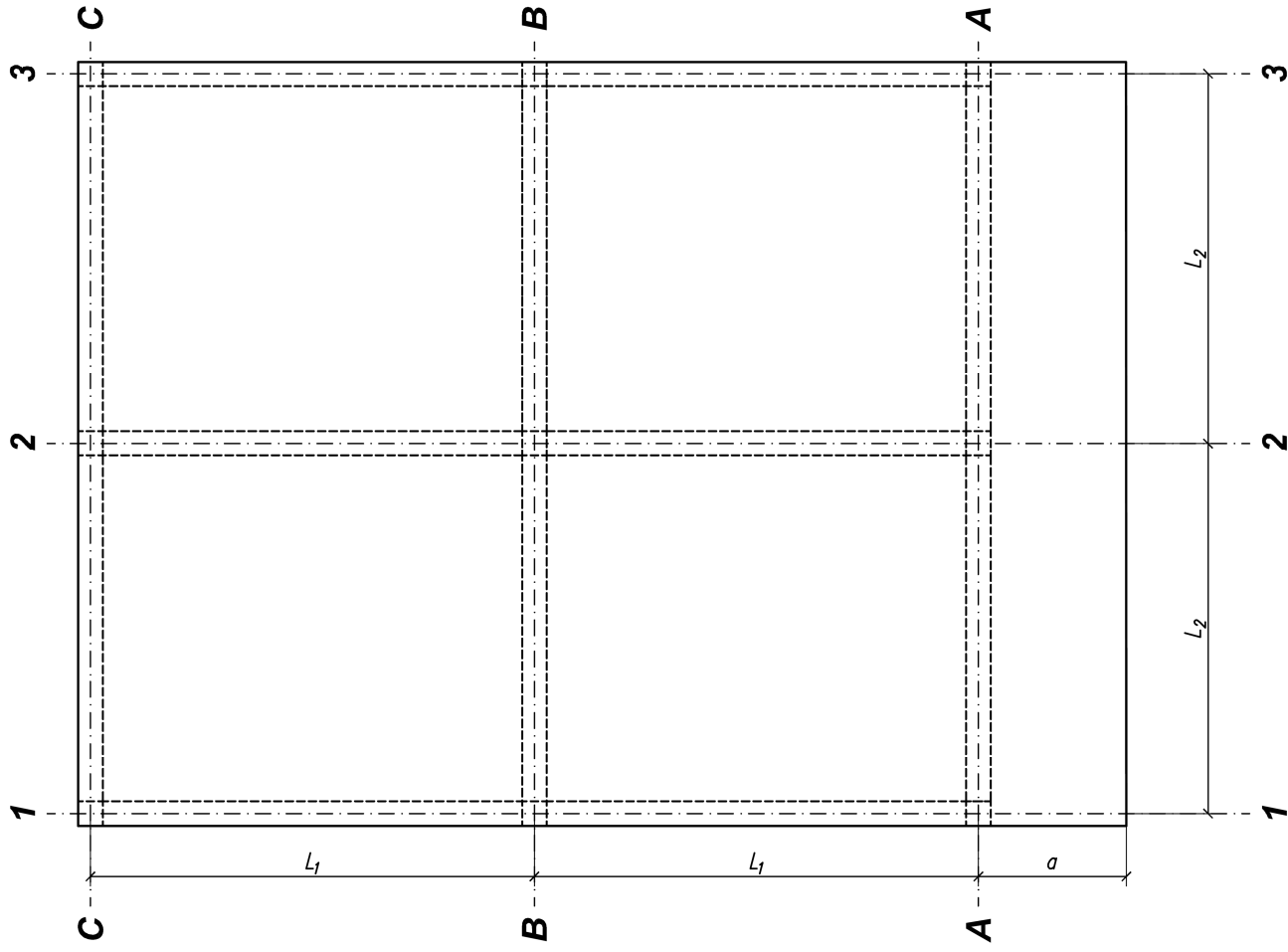
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



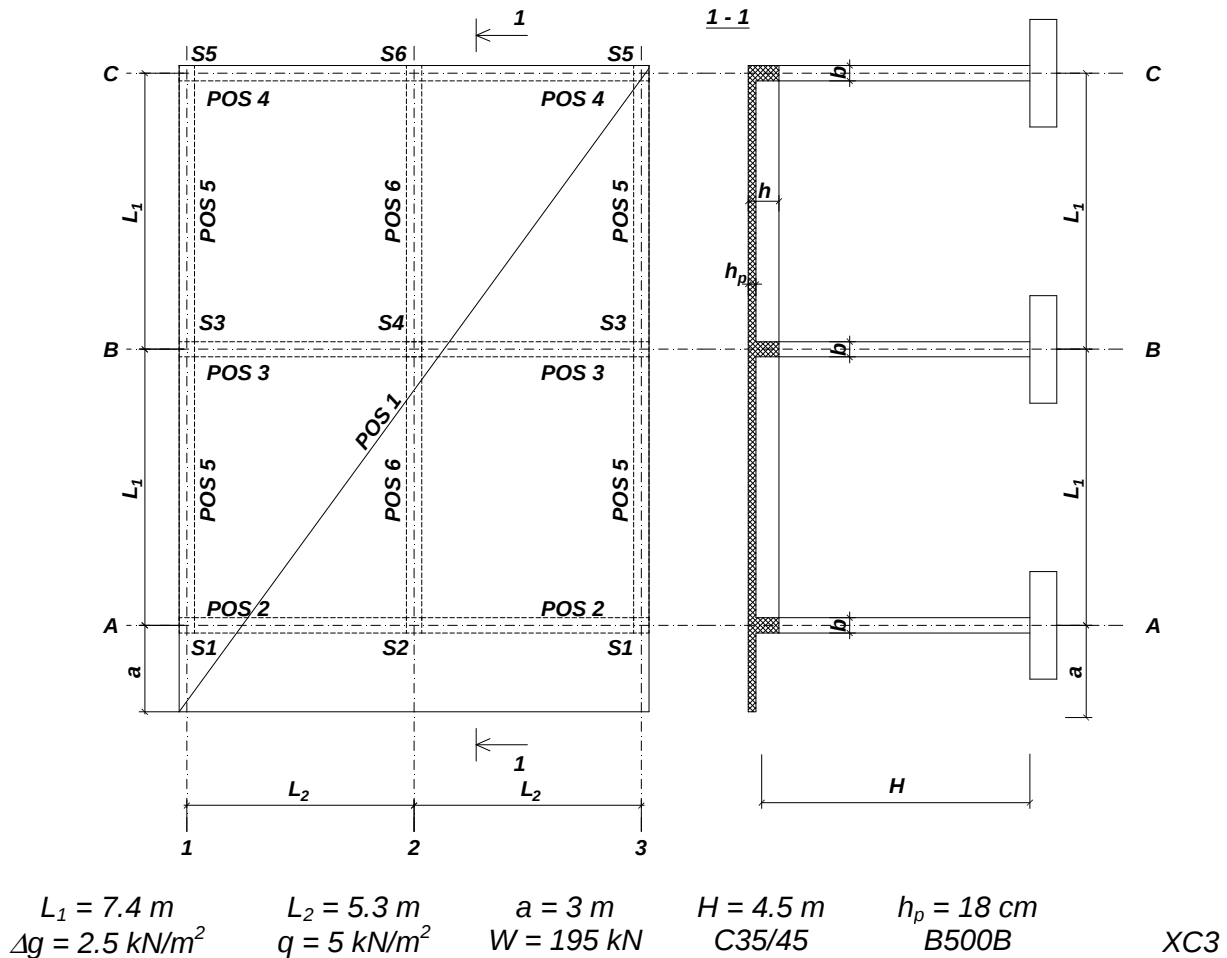
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

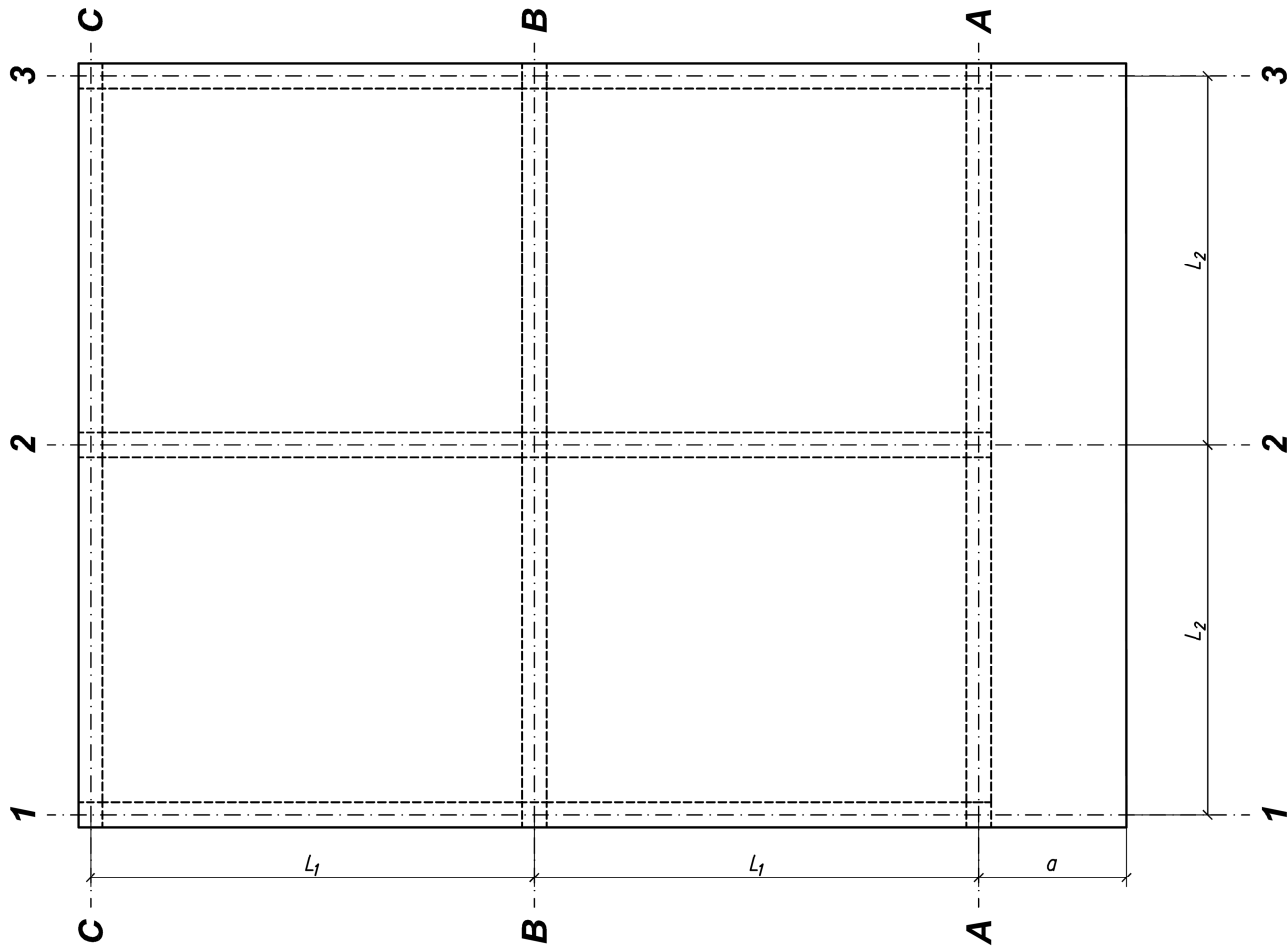
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

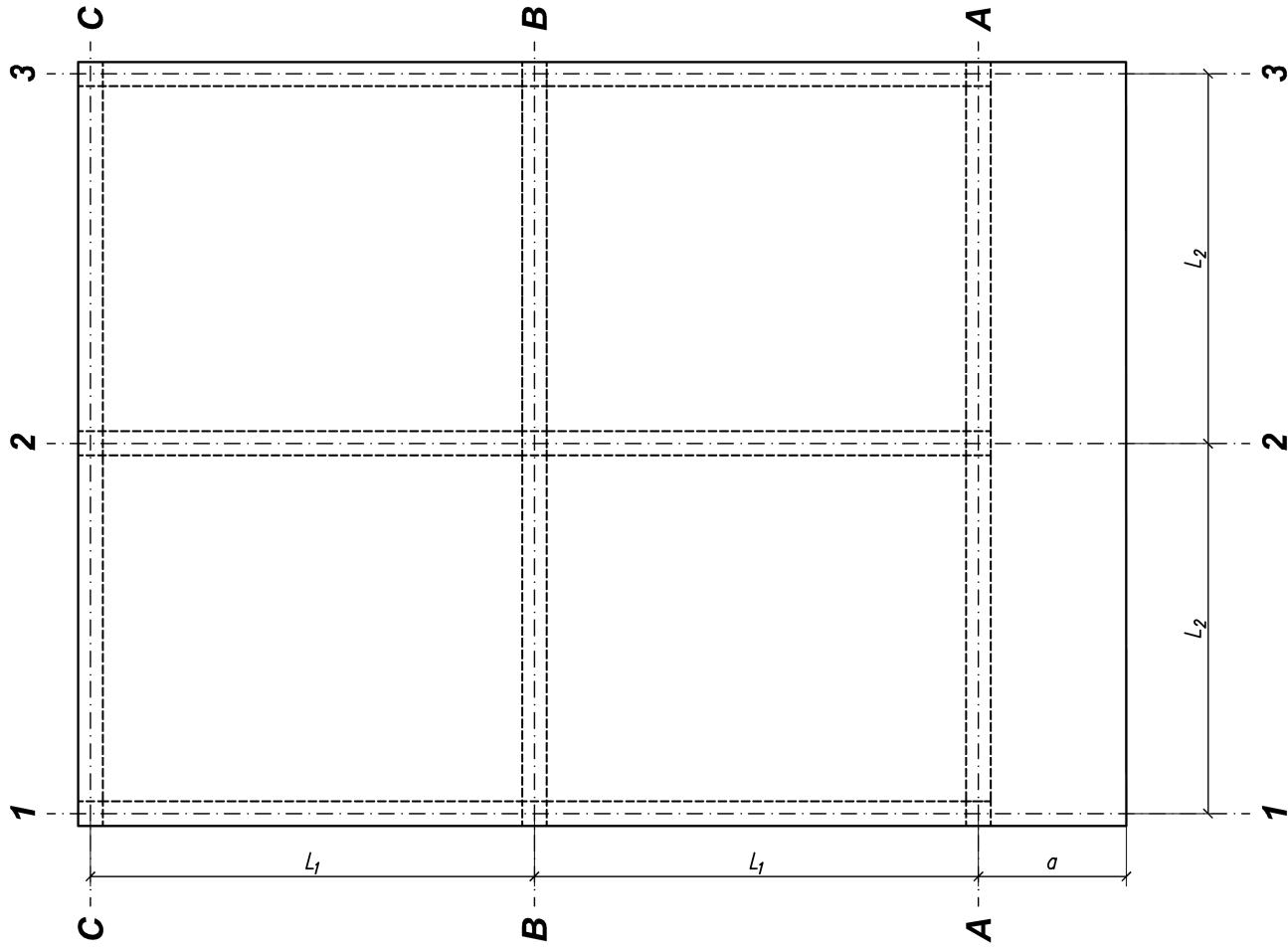
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



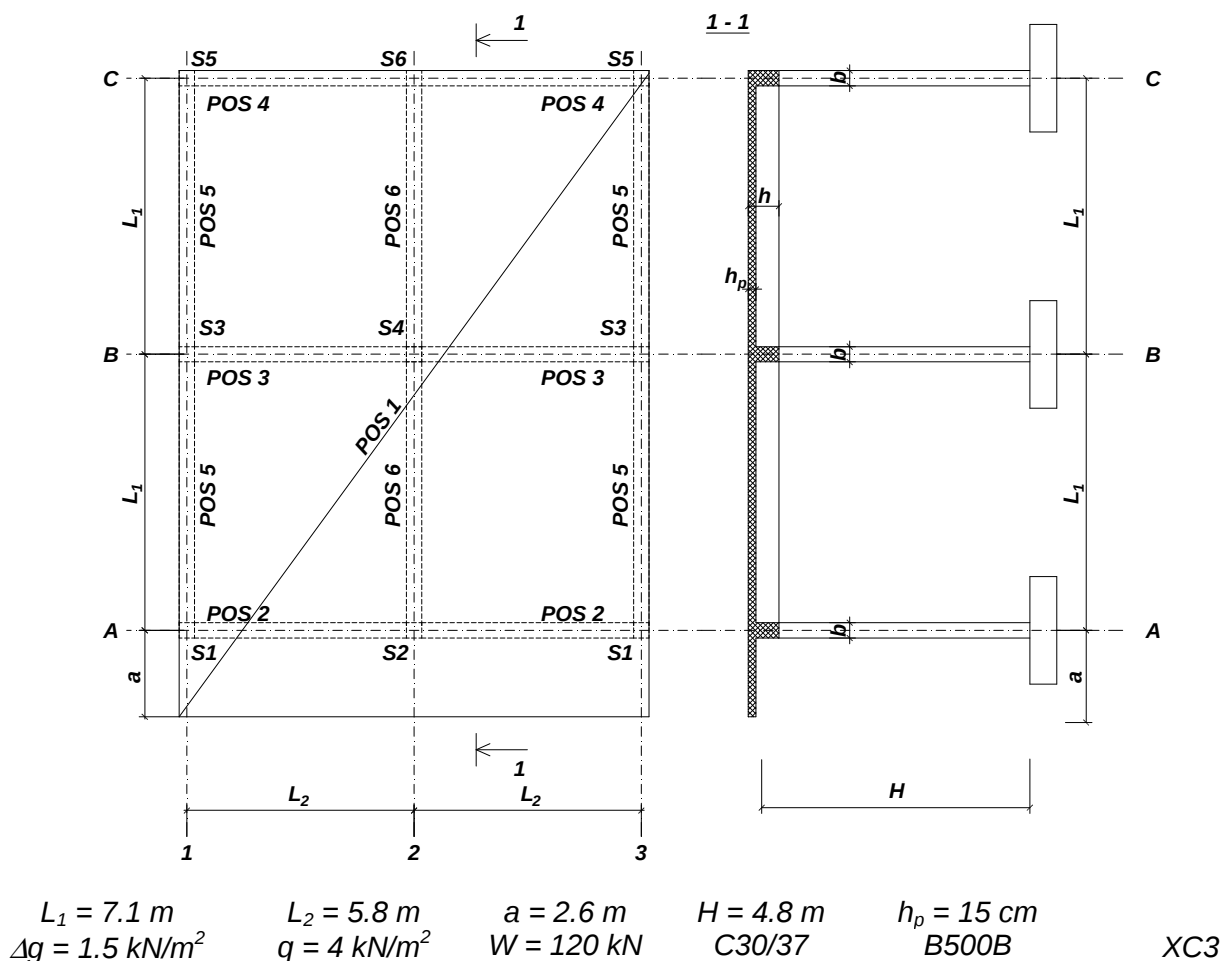
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

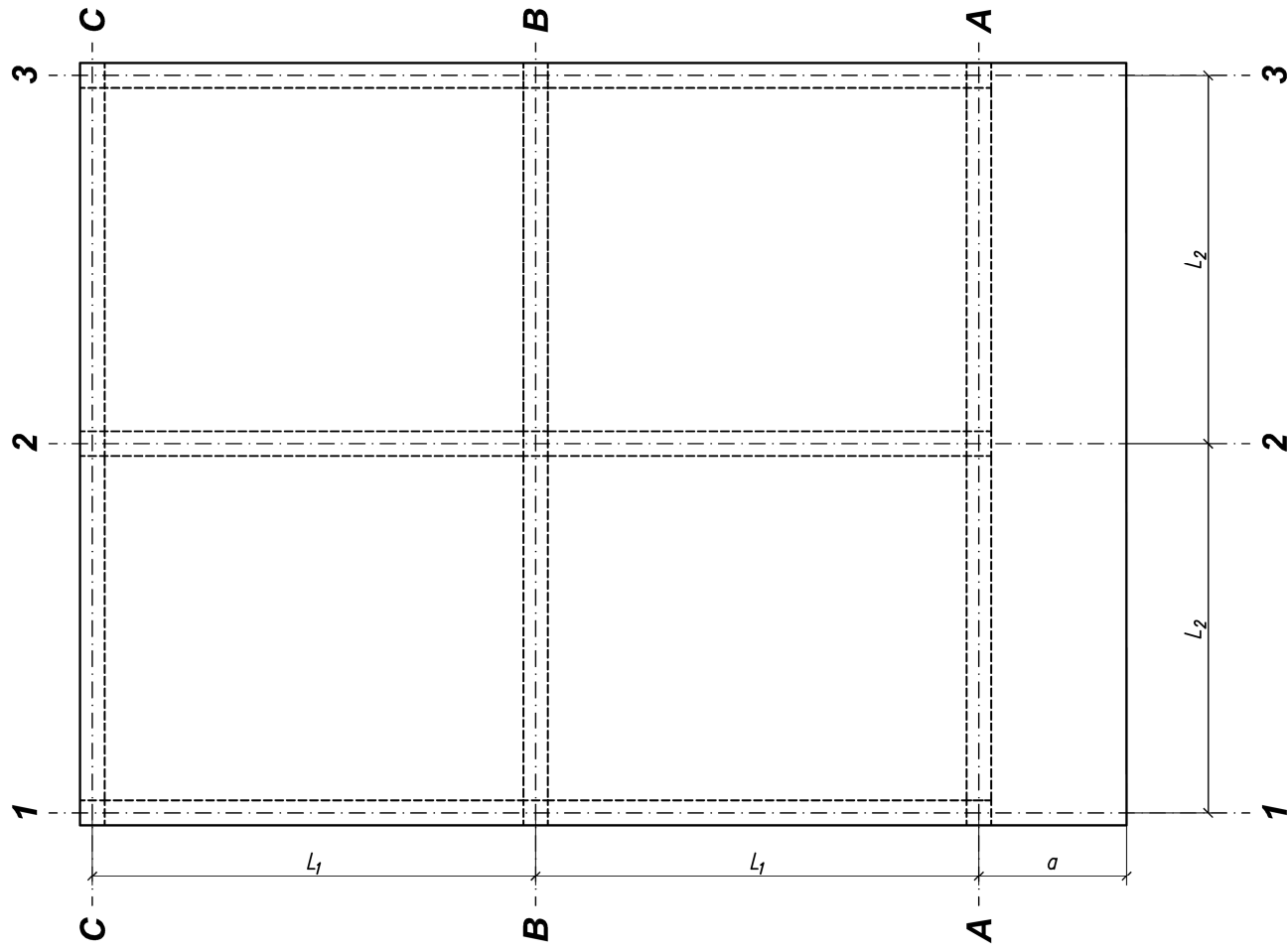
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

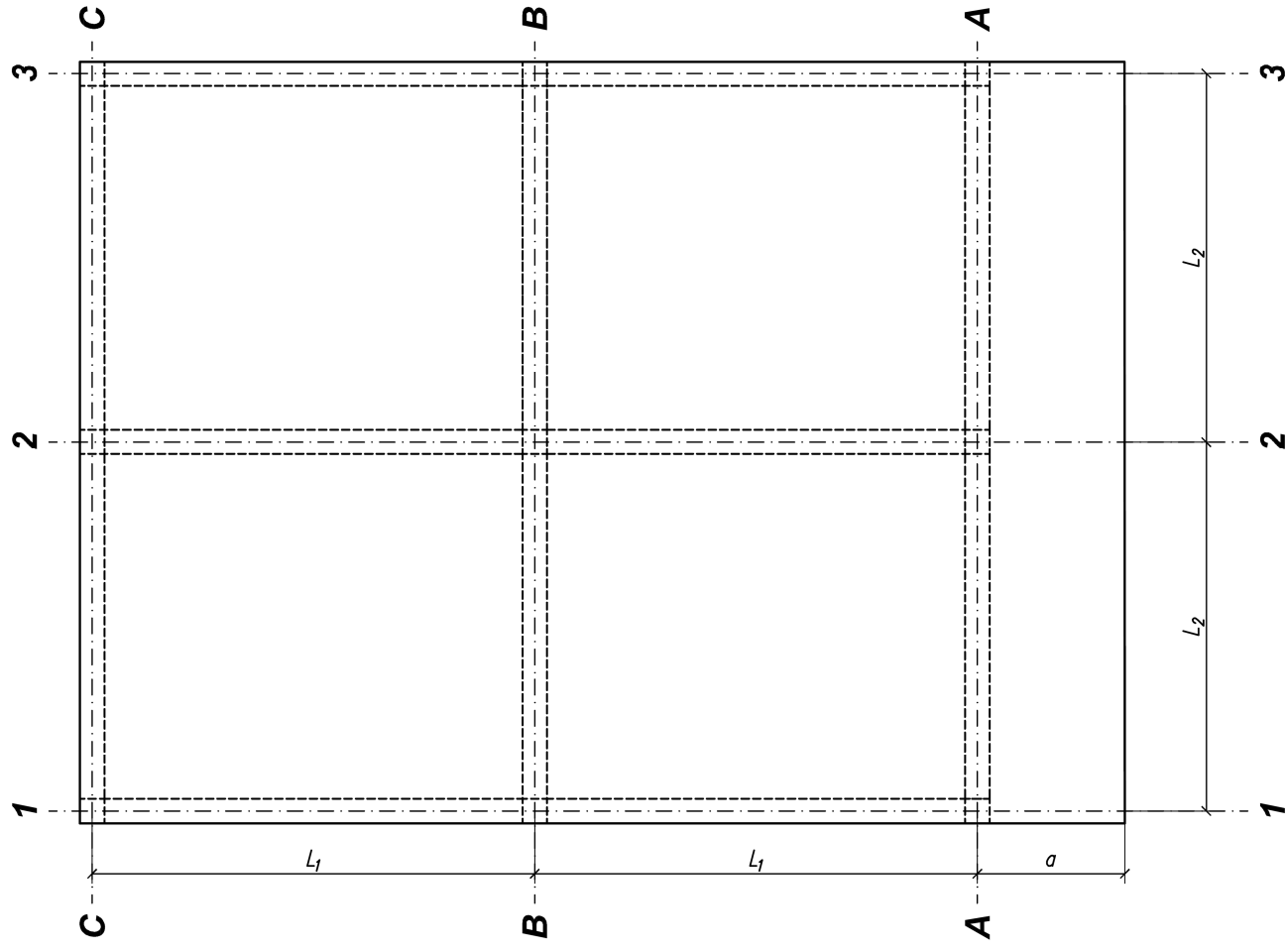
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



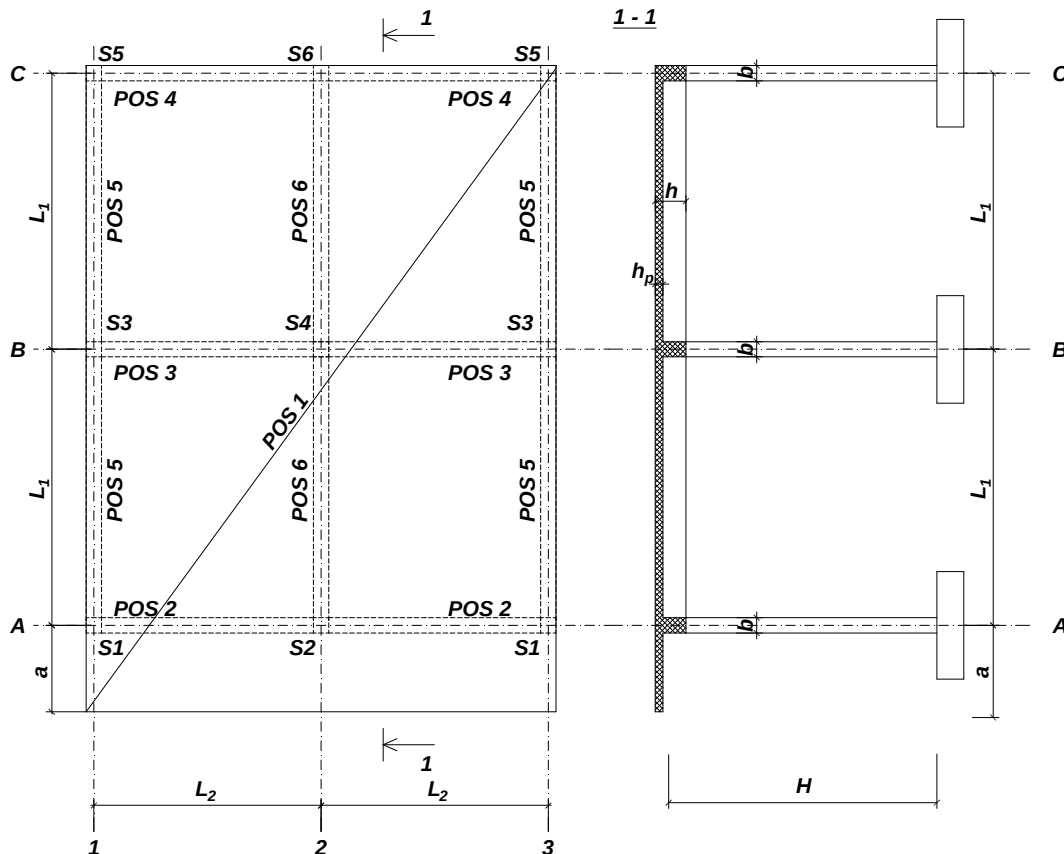
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 240 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

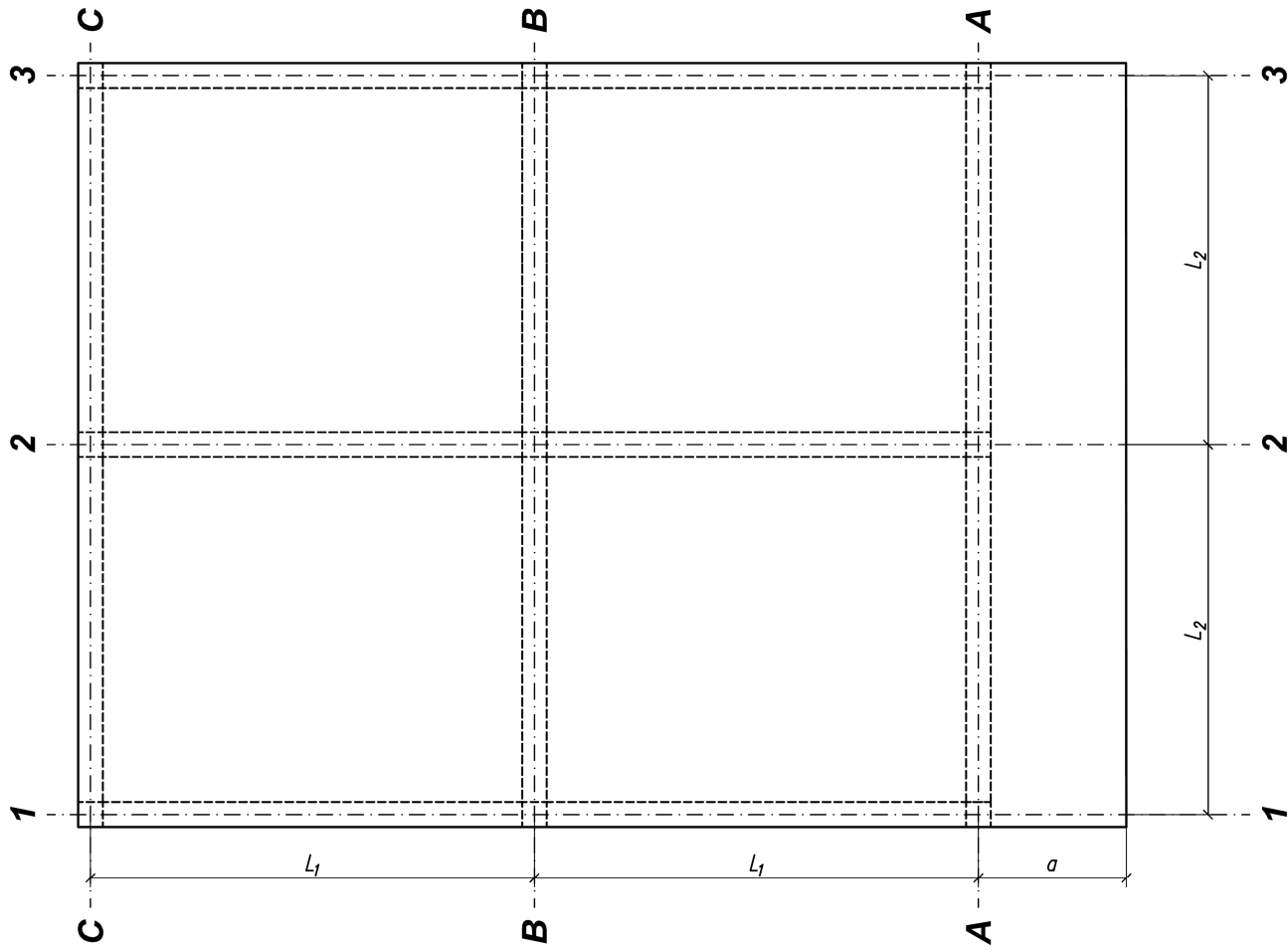
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

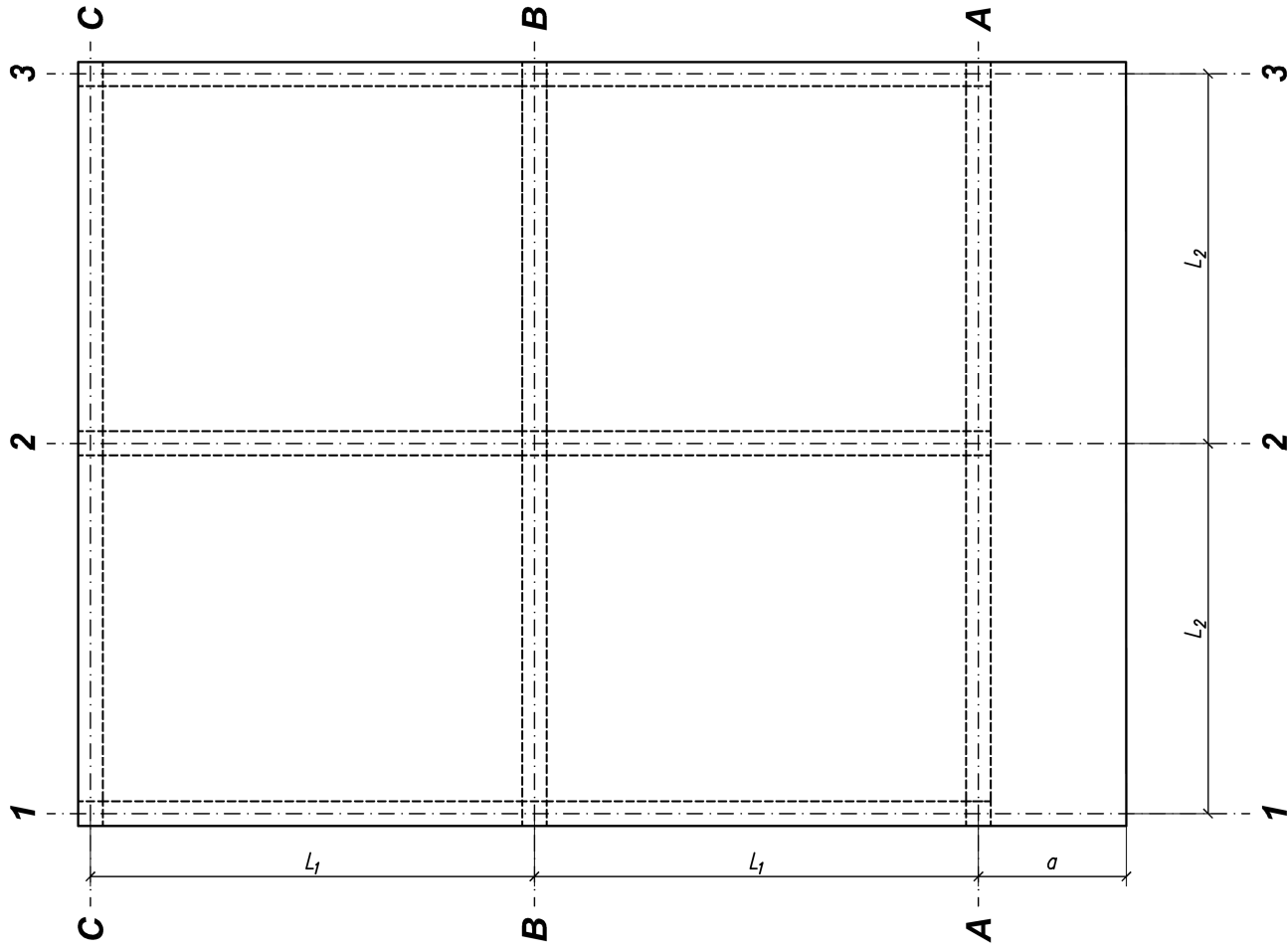
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



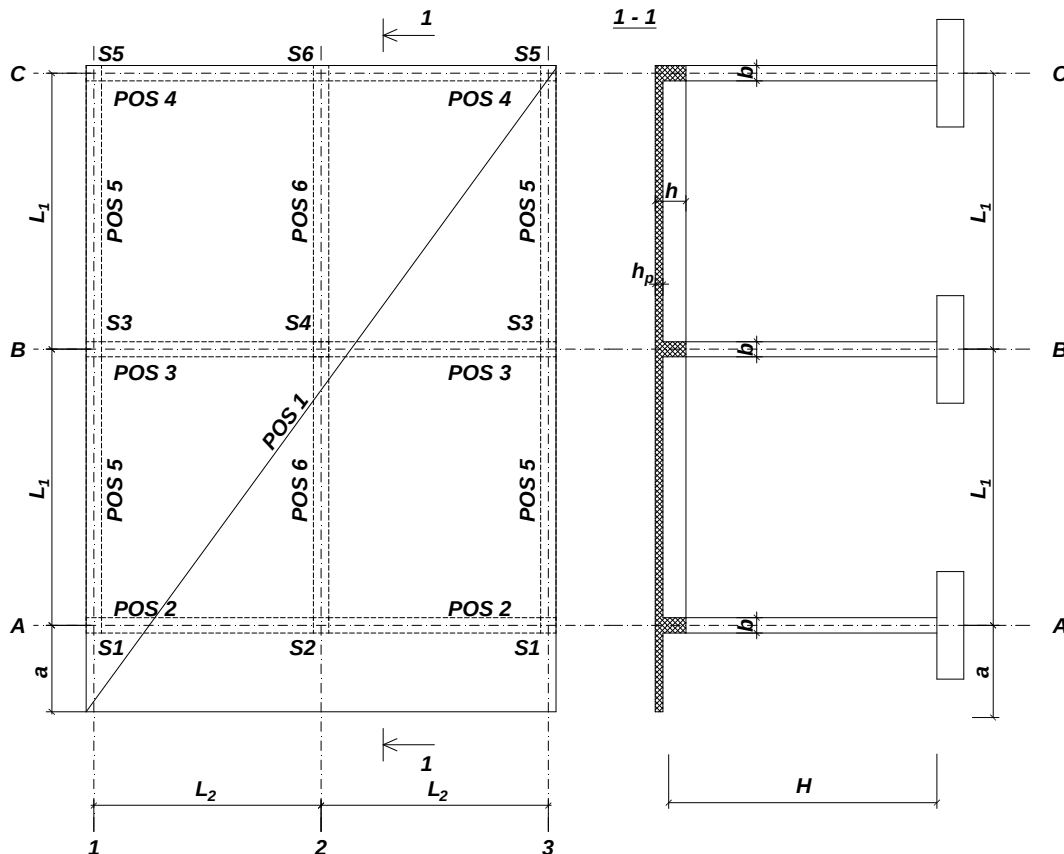
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

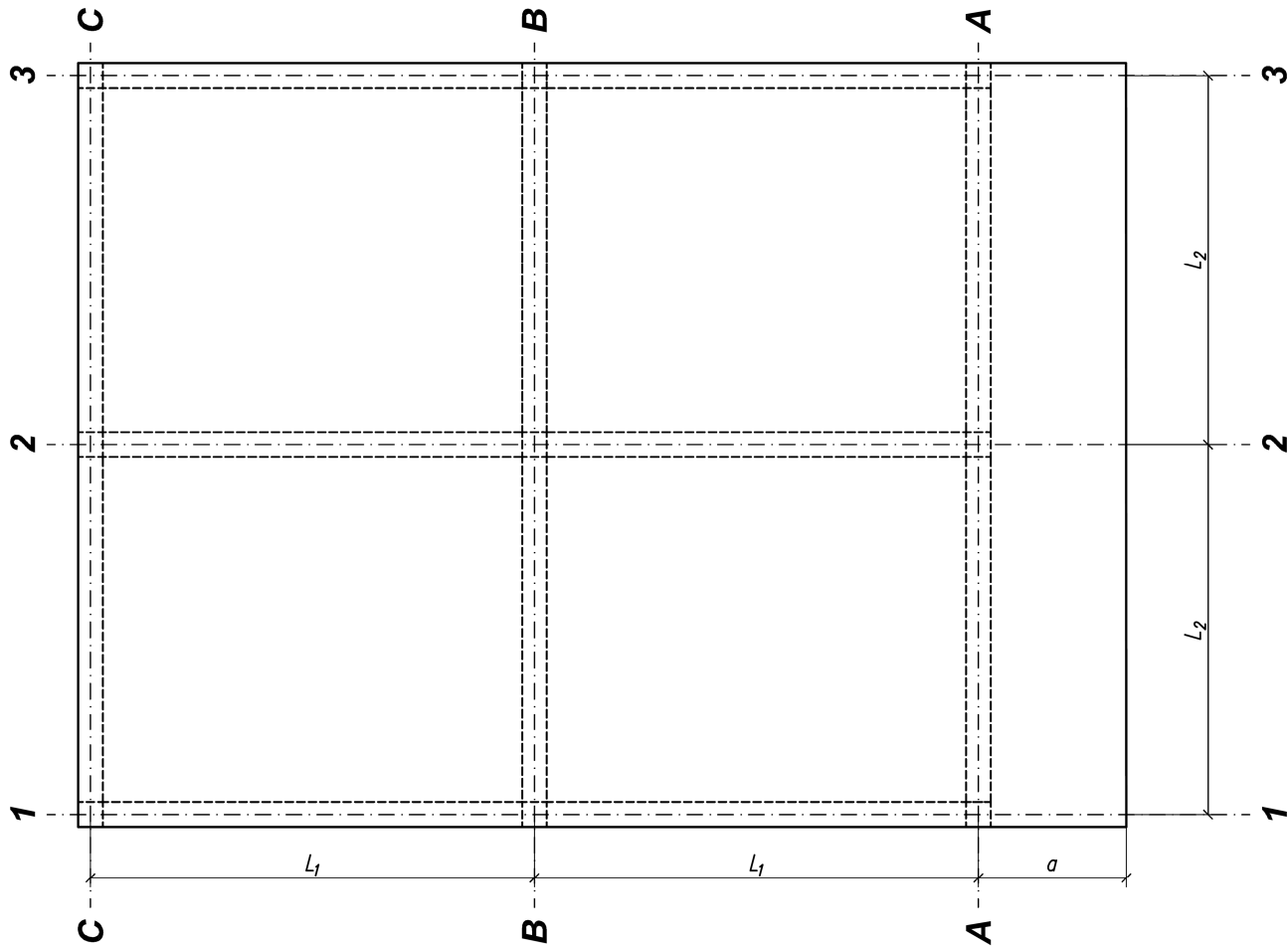
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

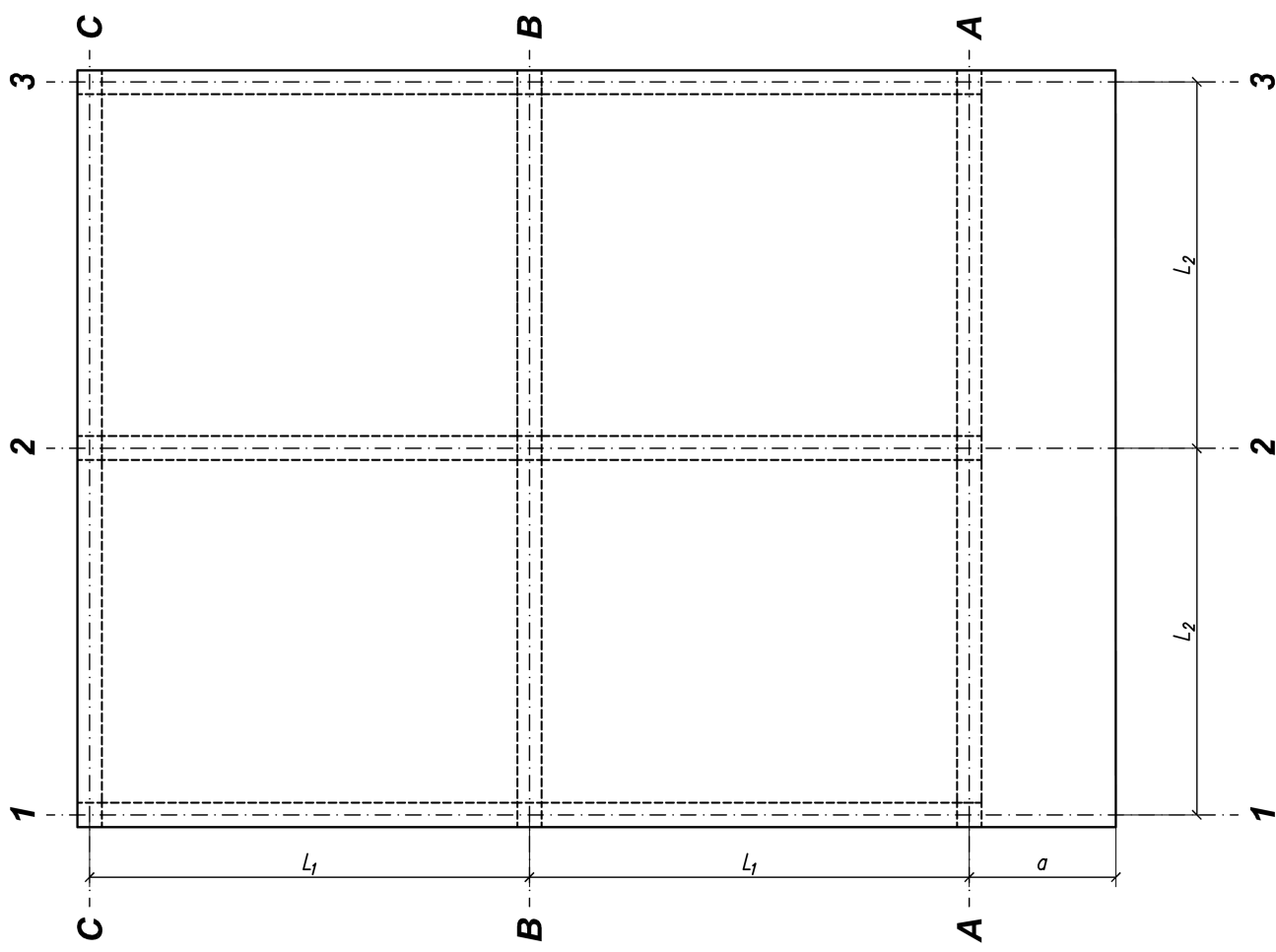
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



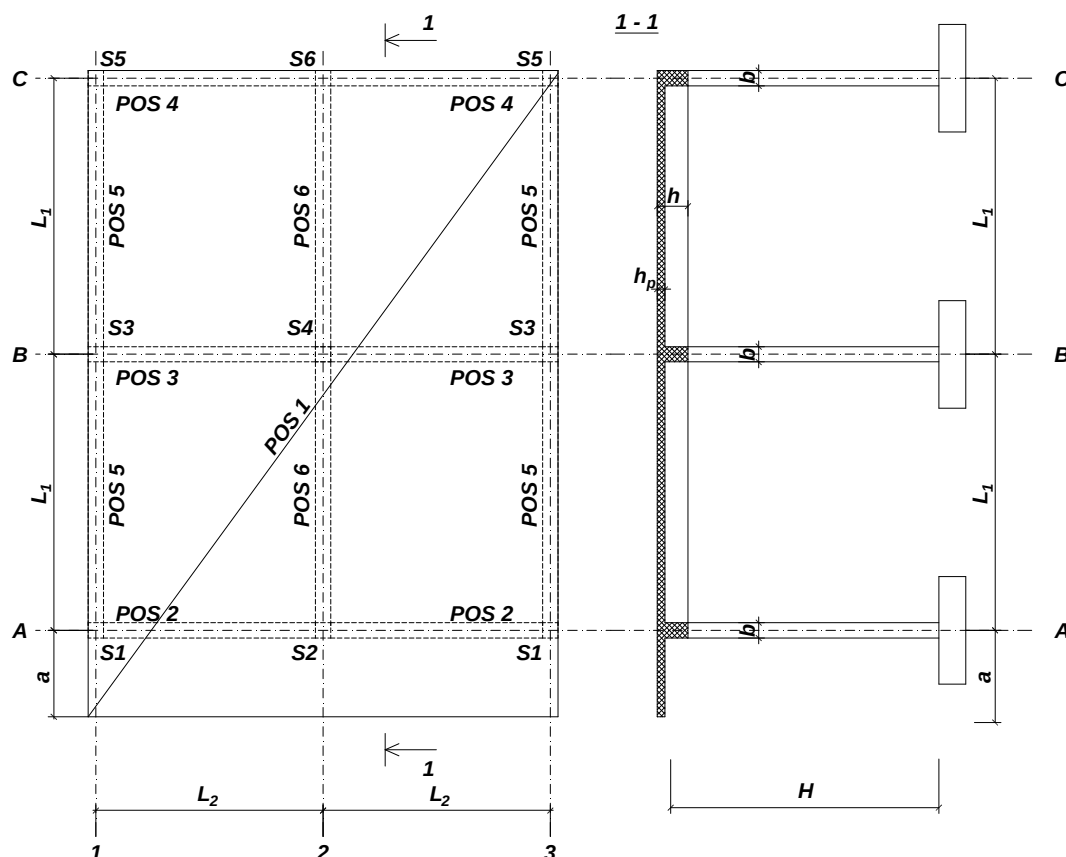
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

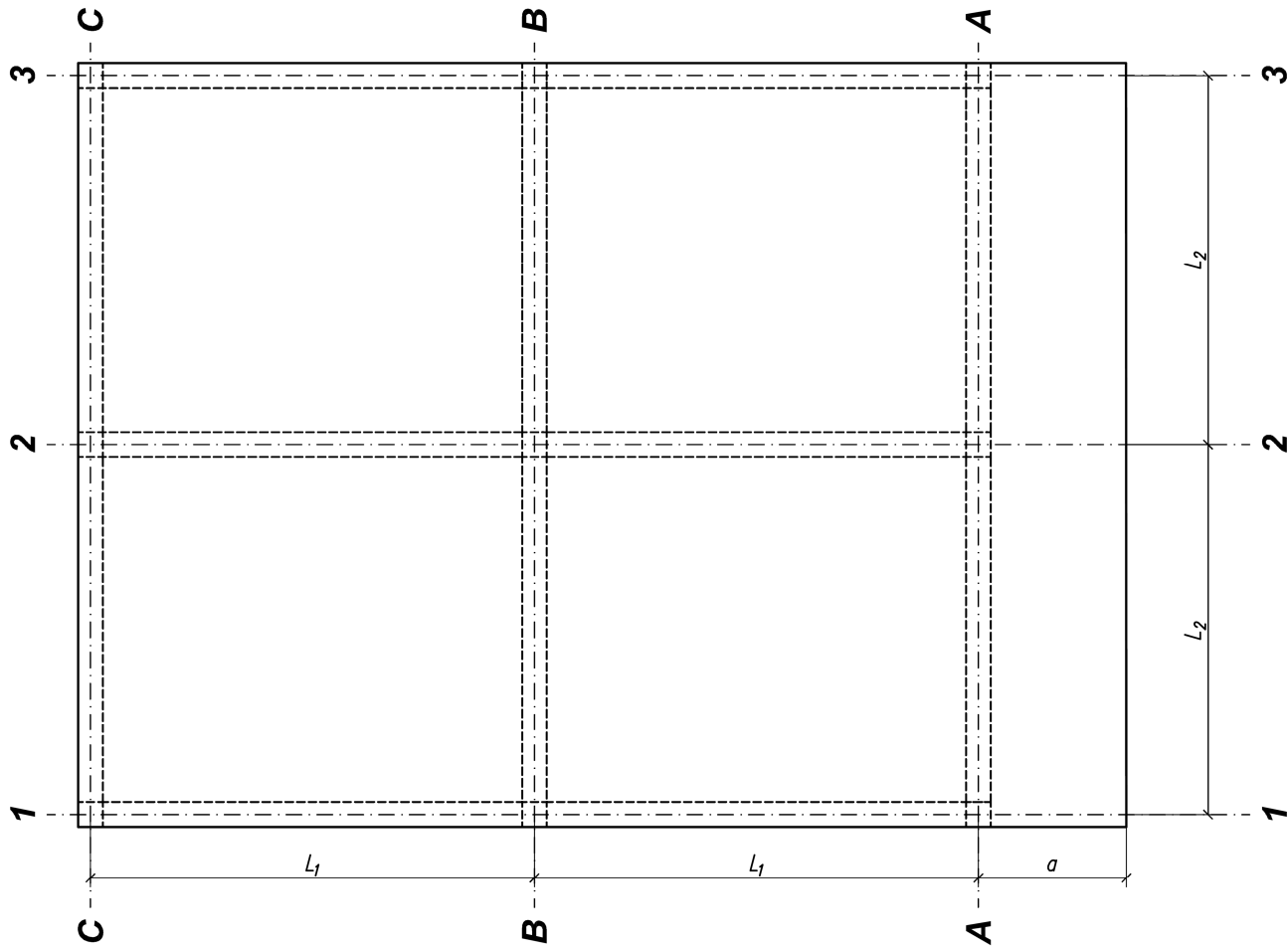
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

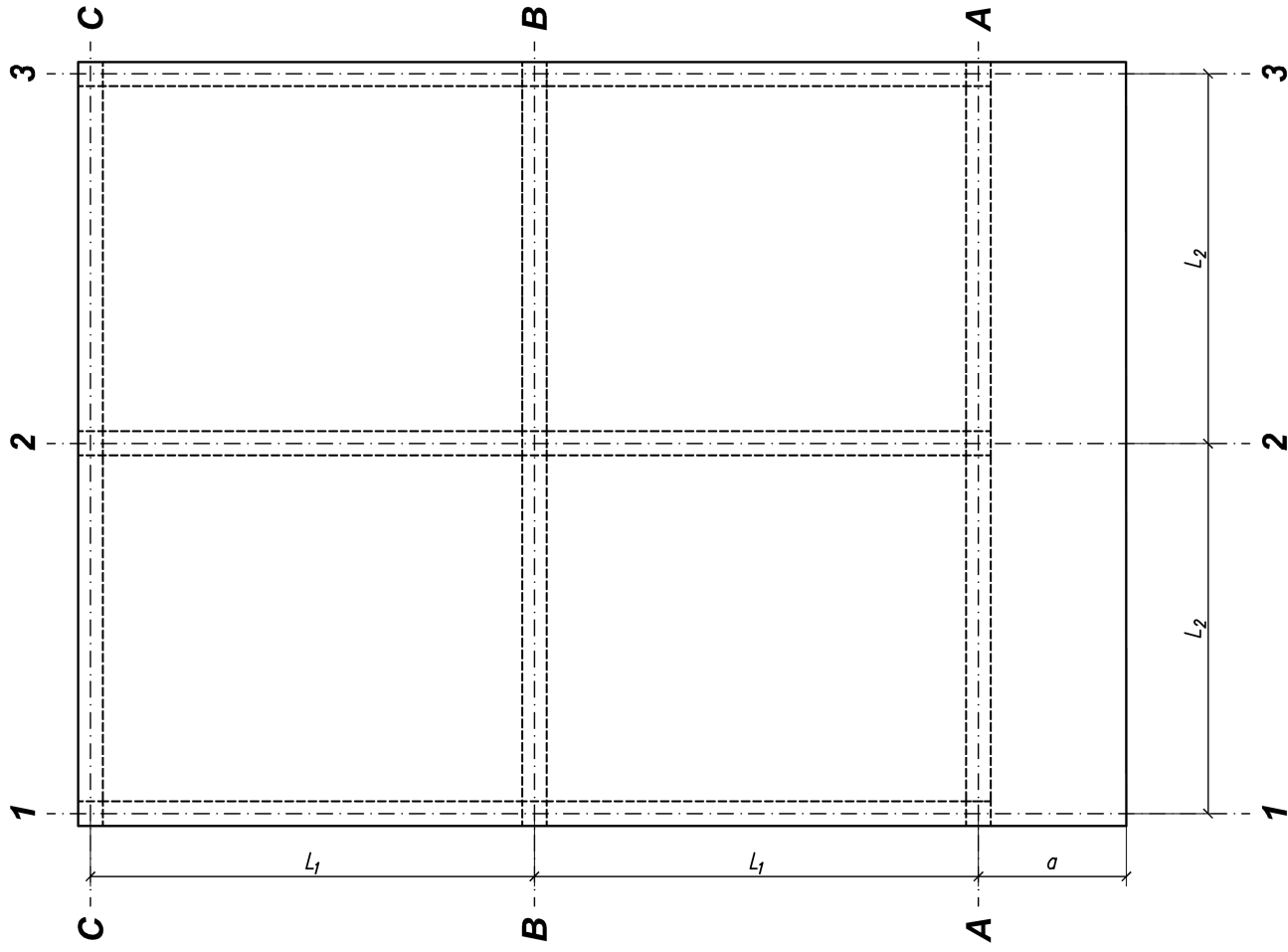
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



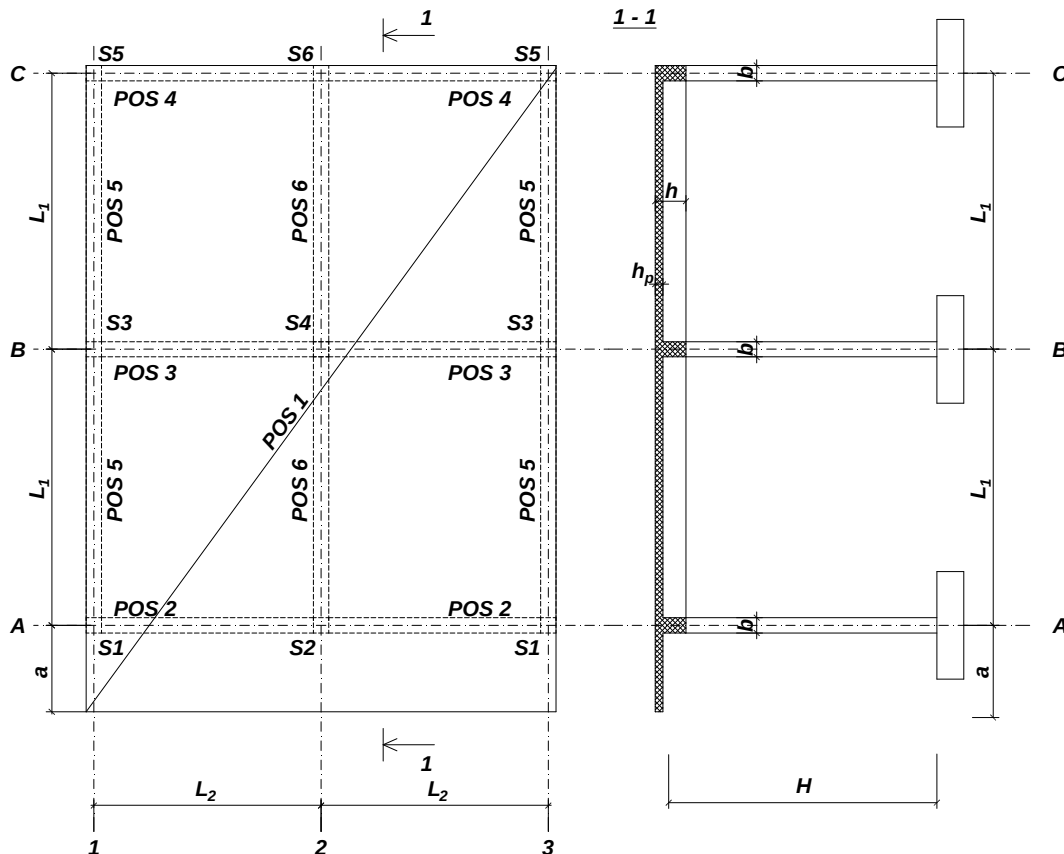
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

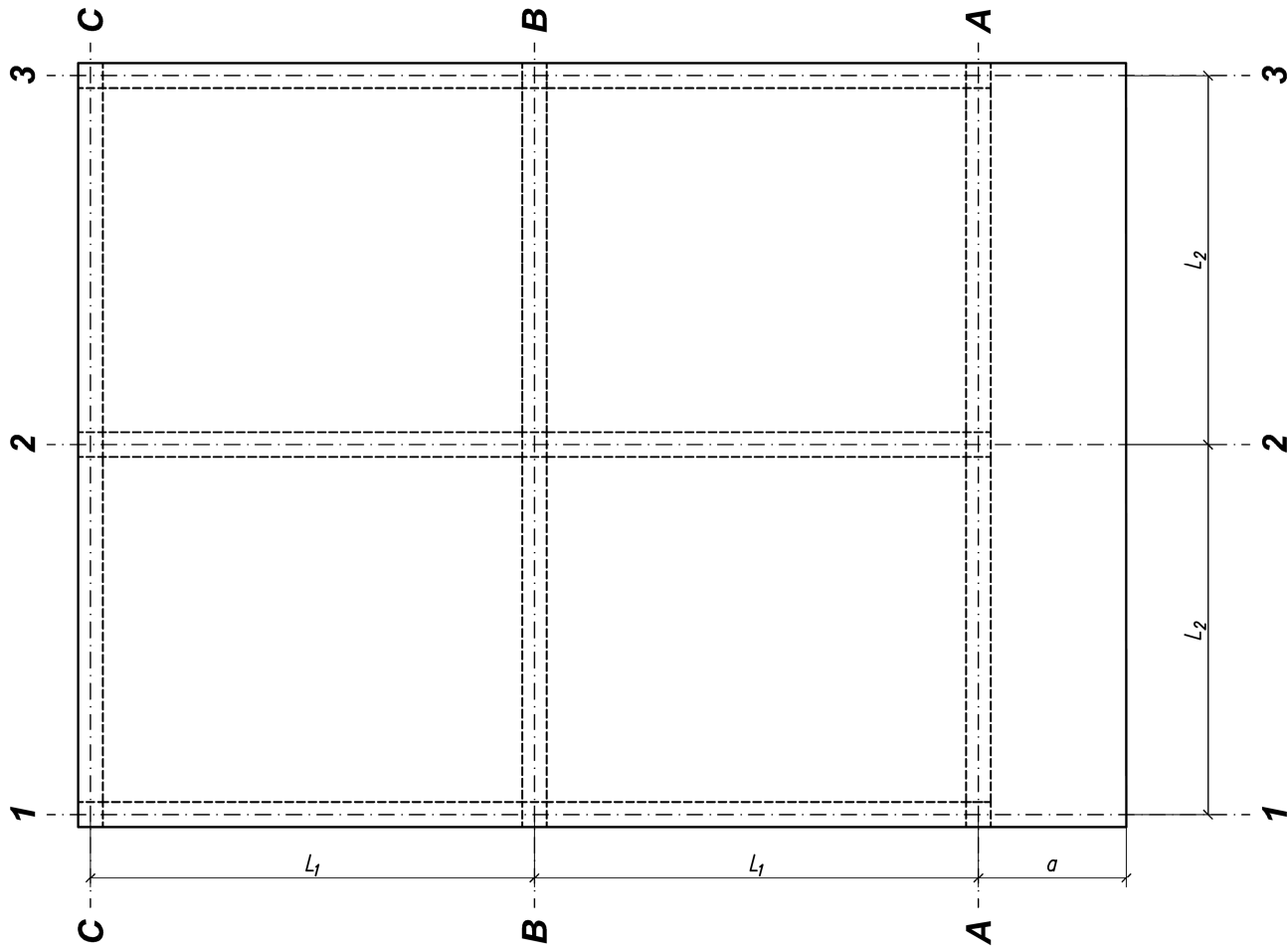
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

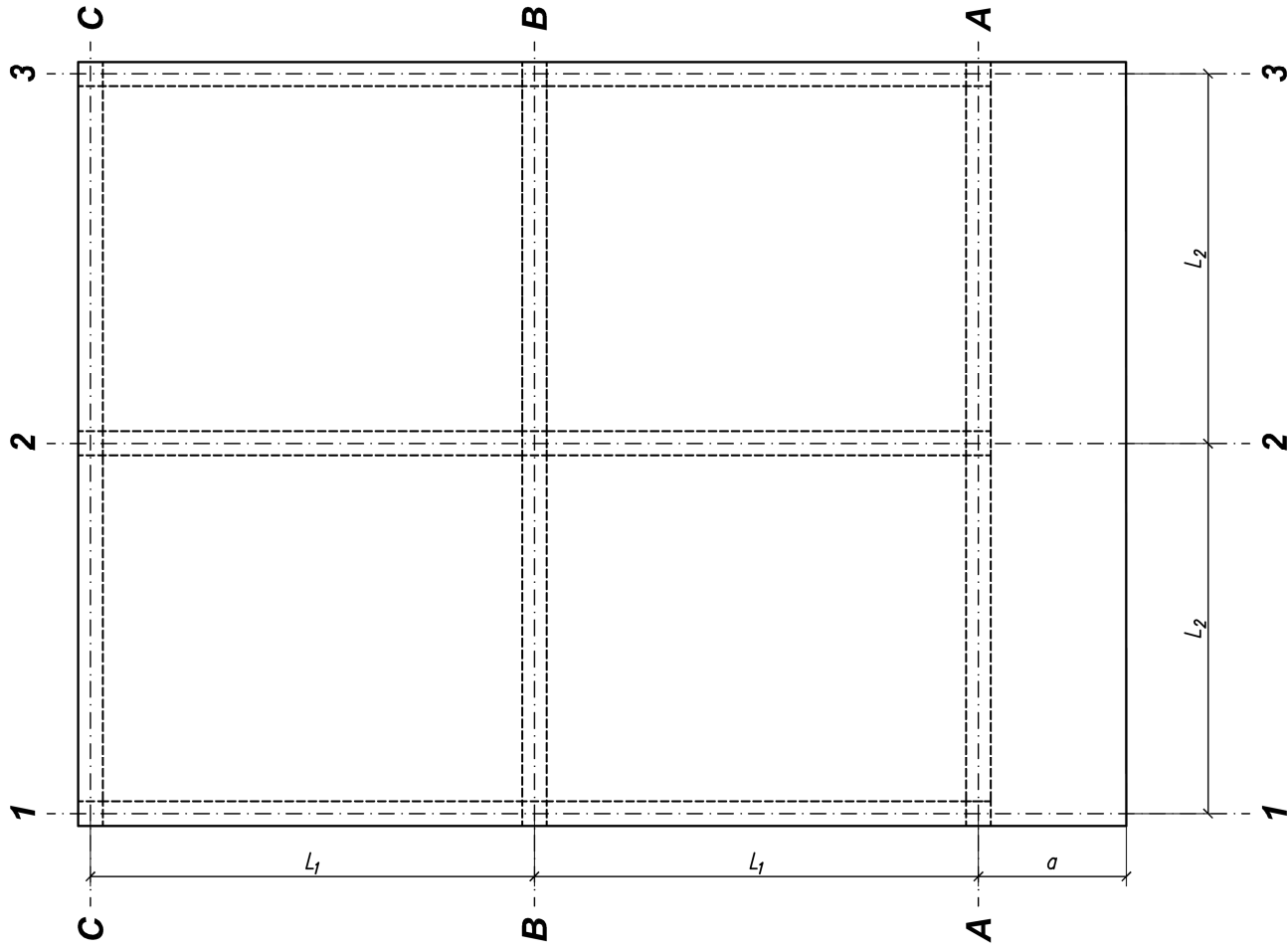
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



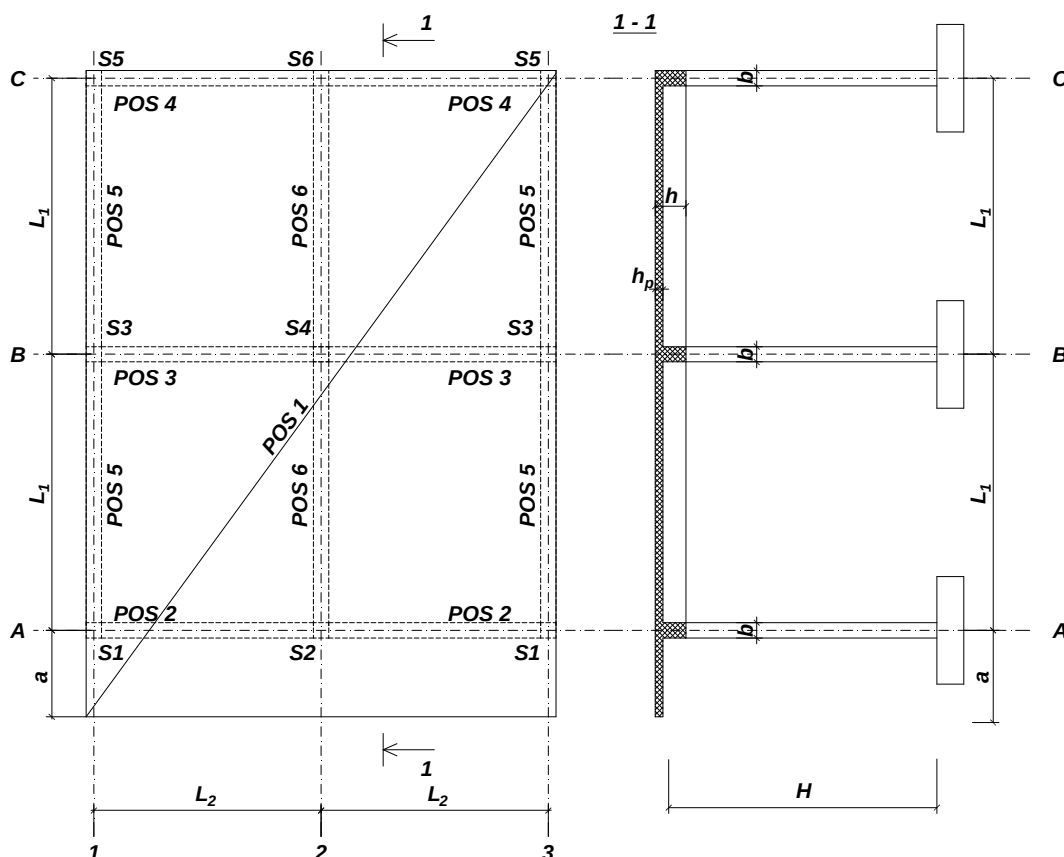
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

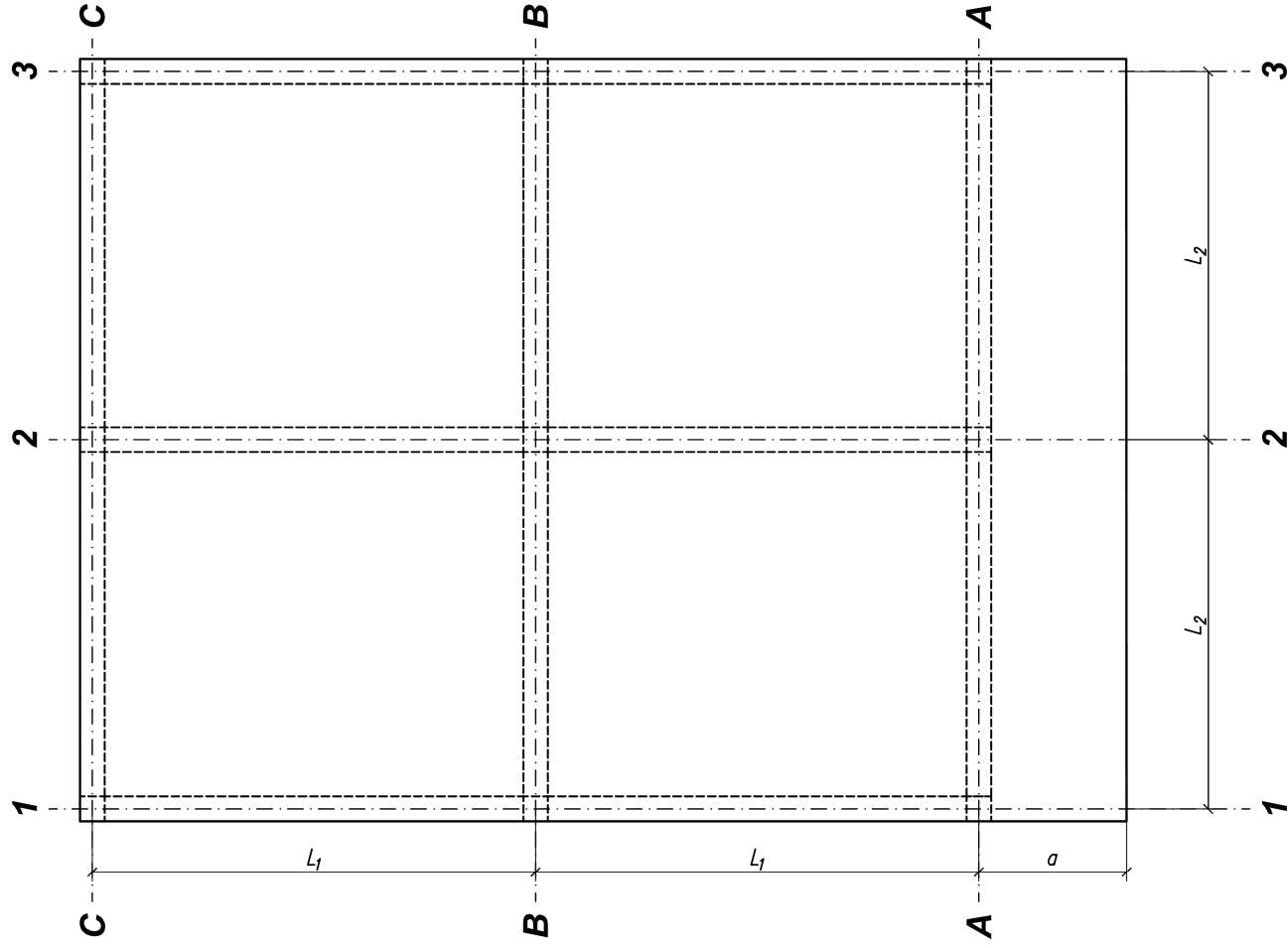
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

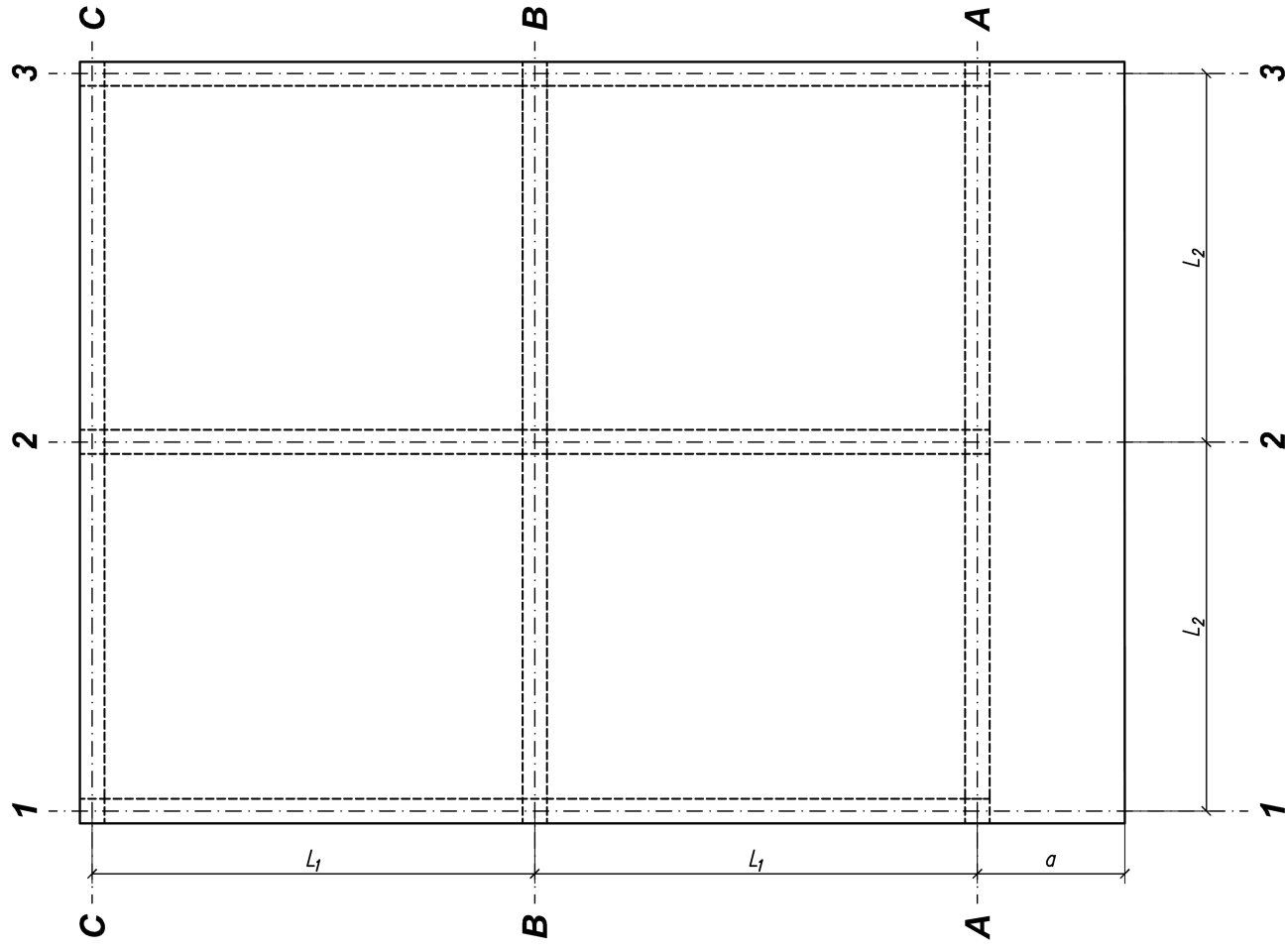
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



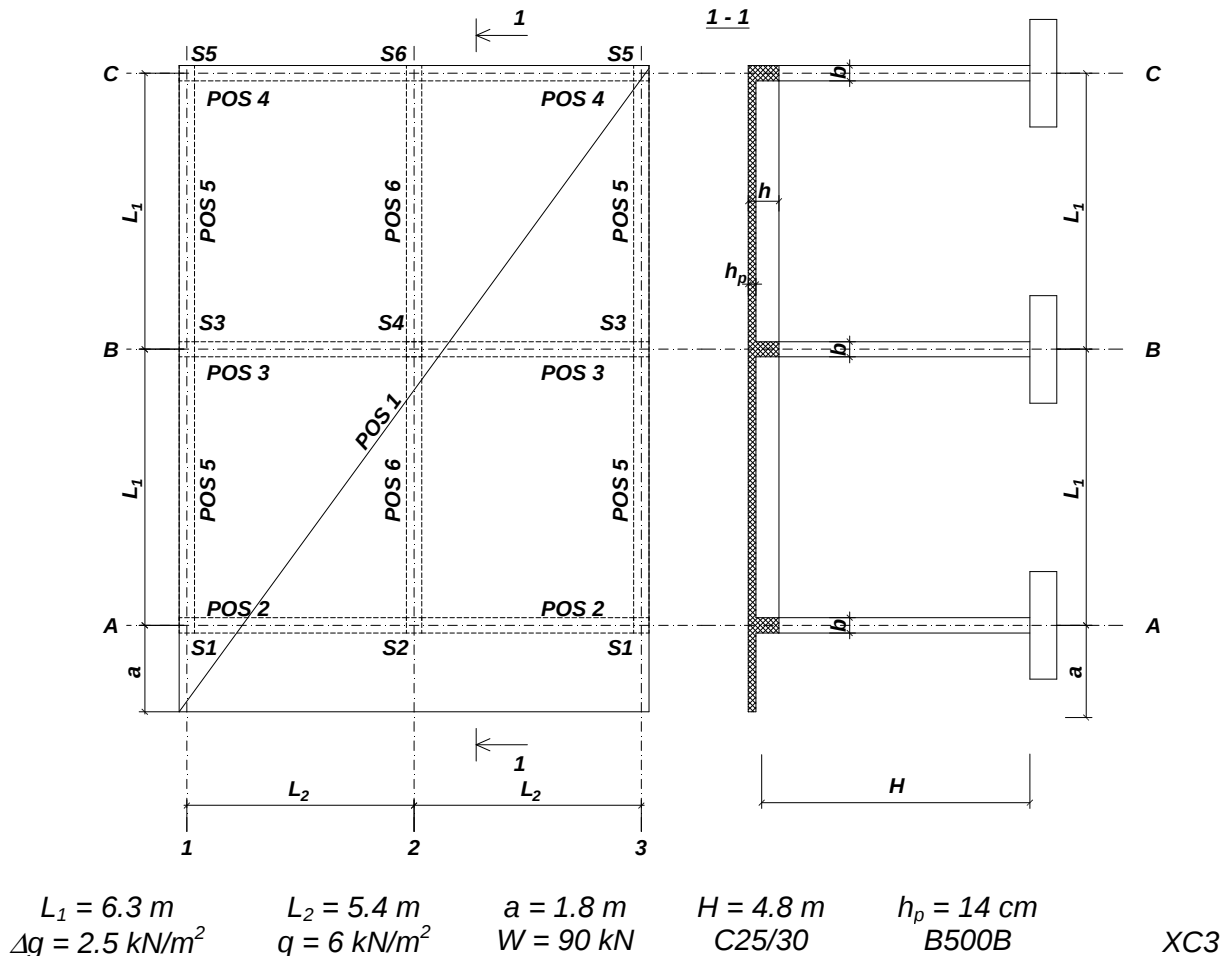
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

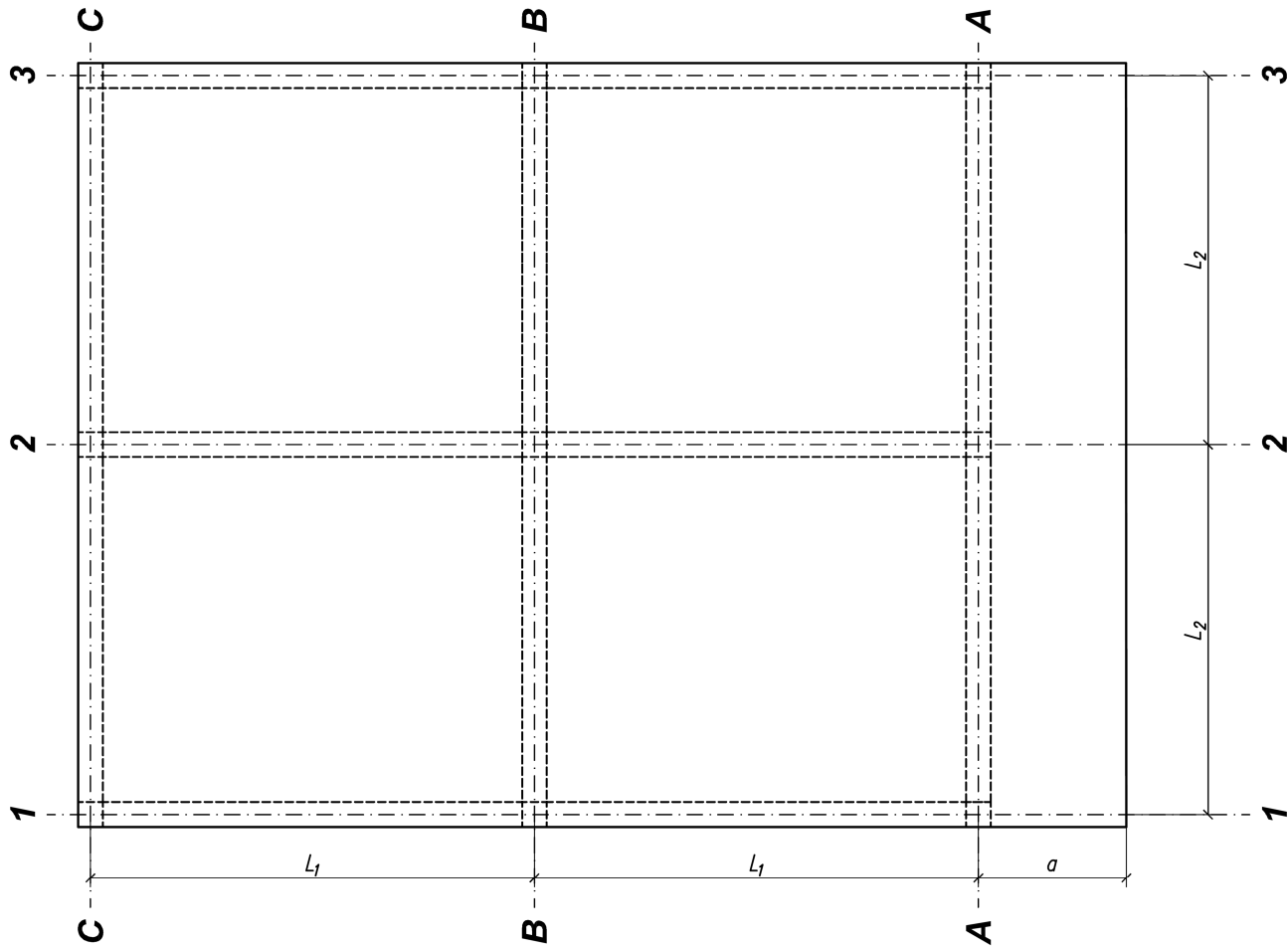
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

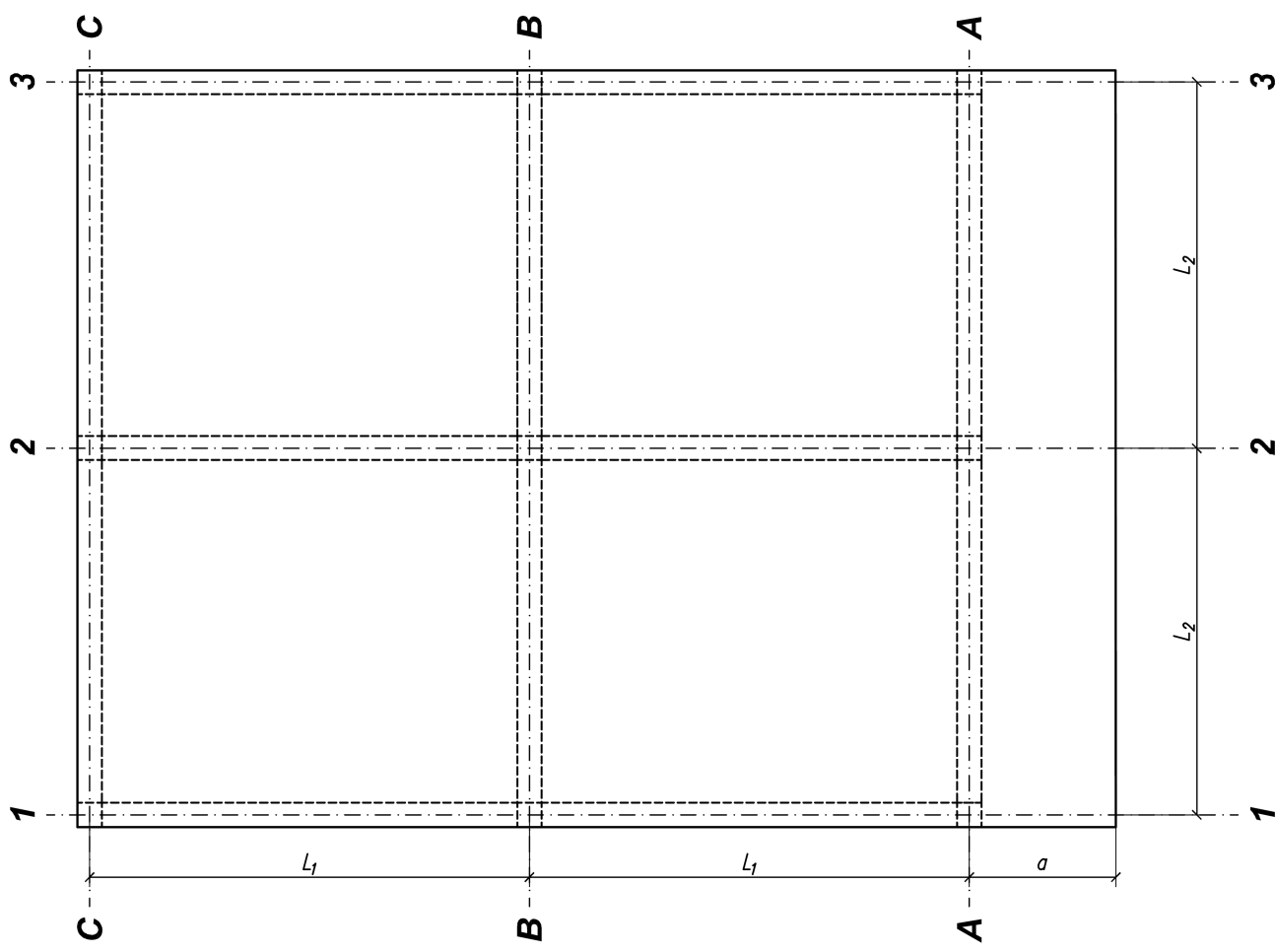
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



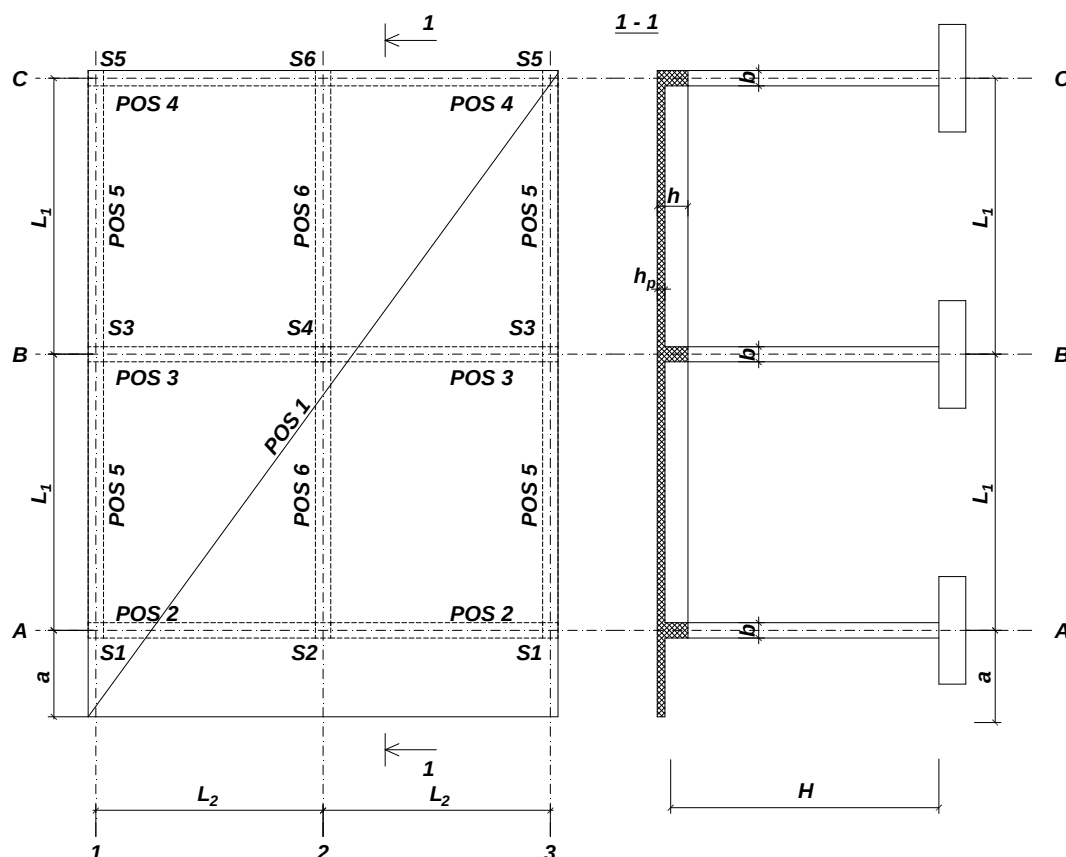
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$ $L_2 = 5.3 \text{ m}$ $a = 2.5 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 165 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

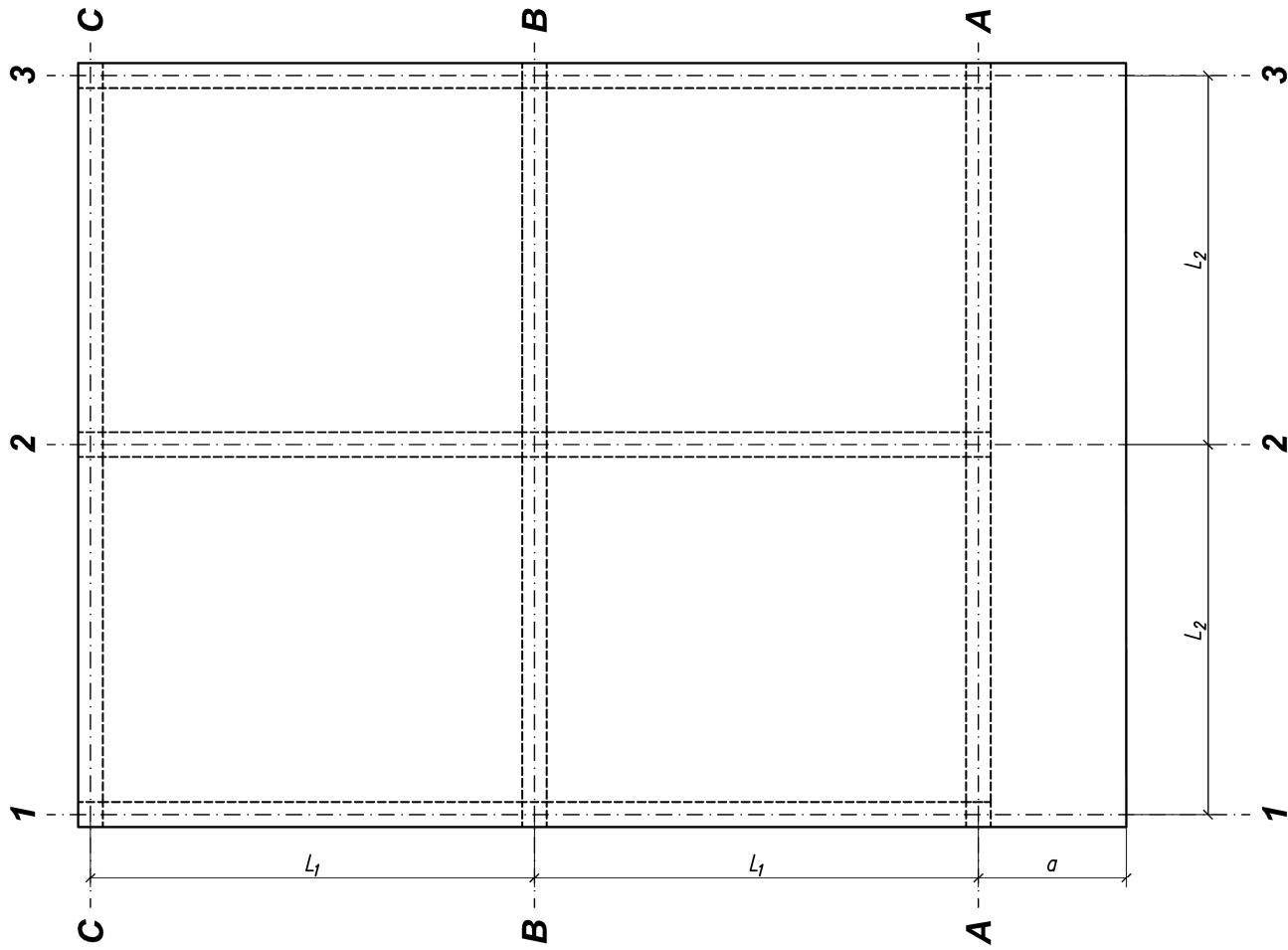
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

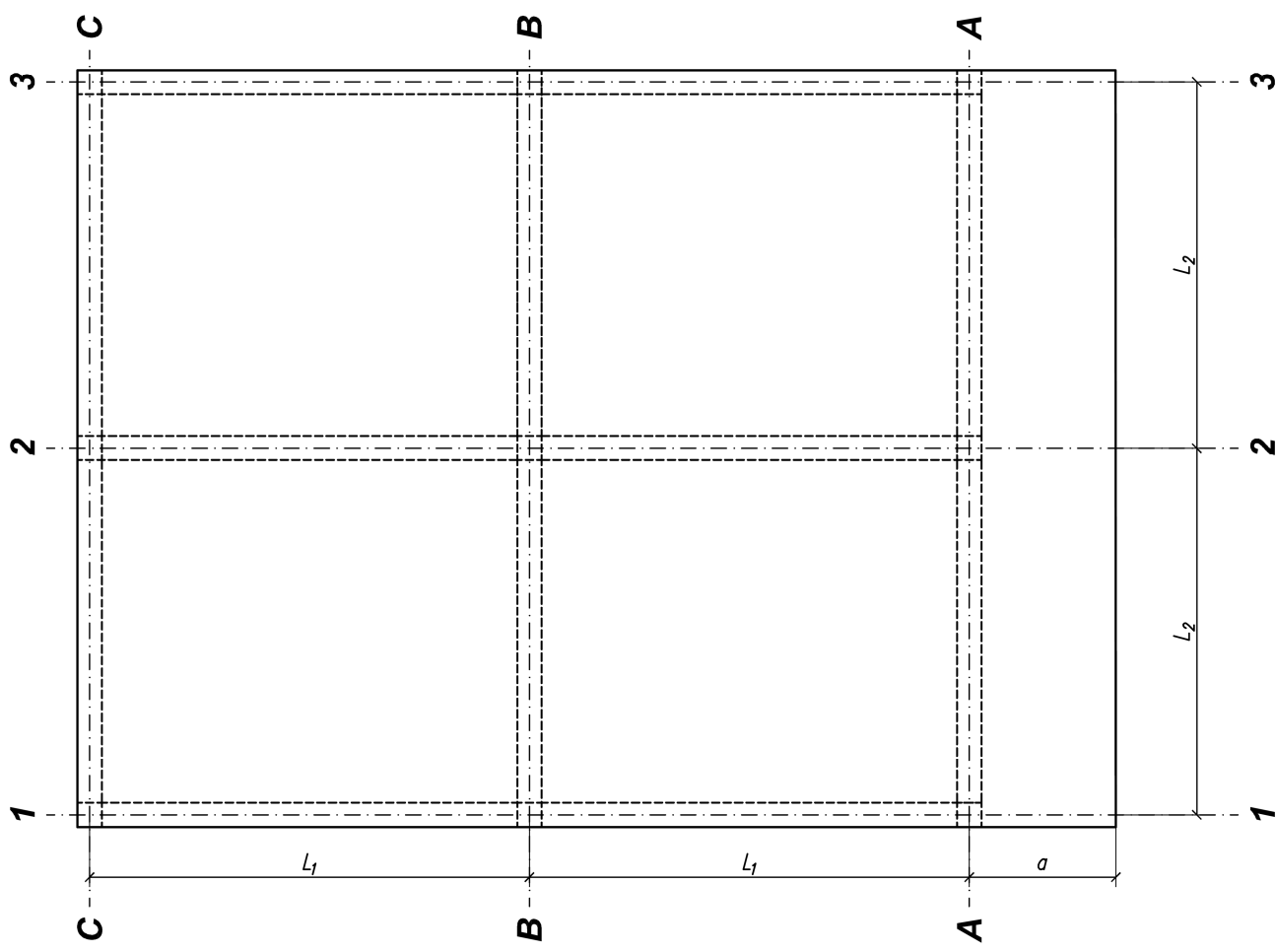
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



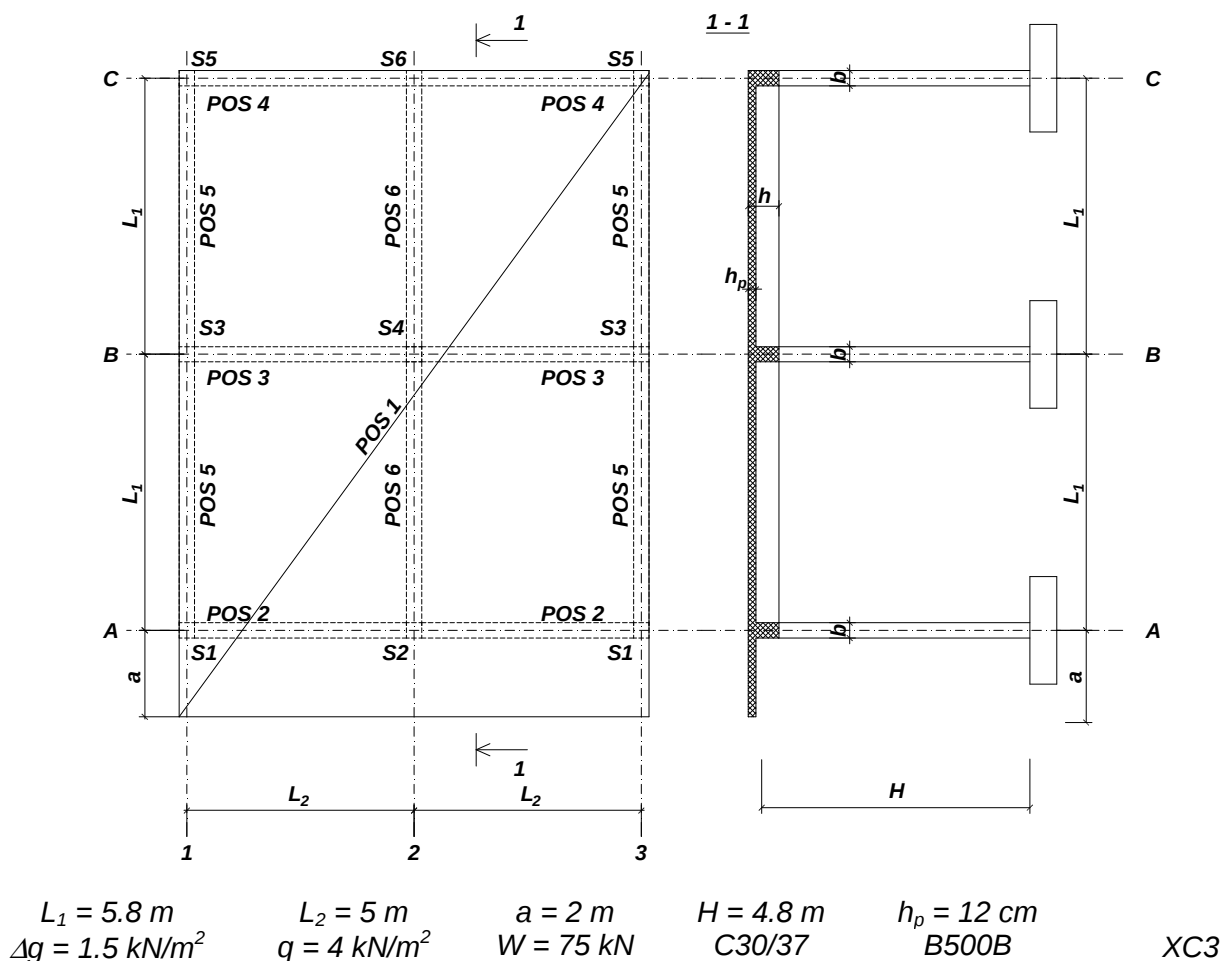
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

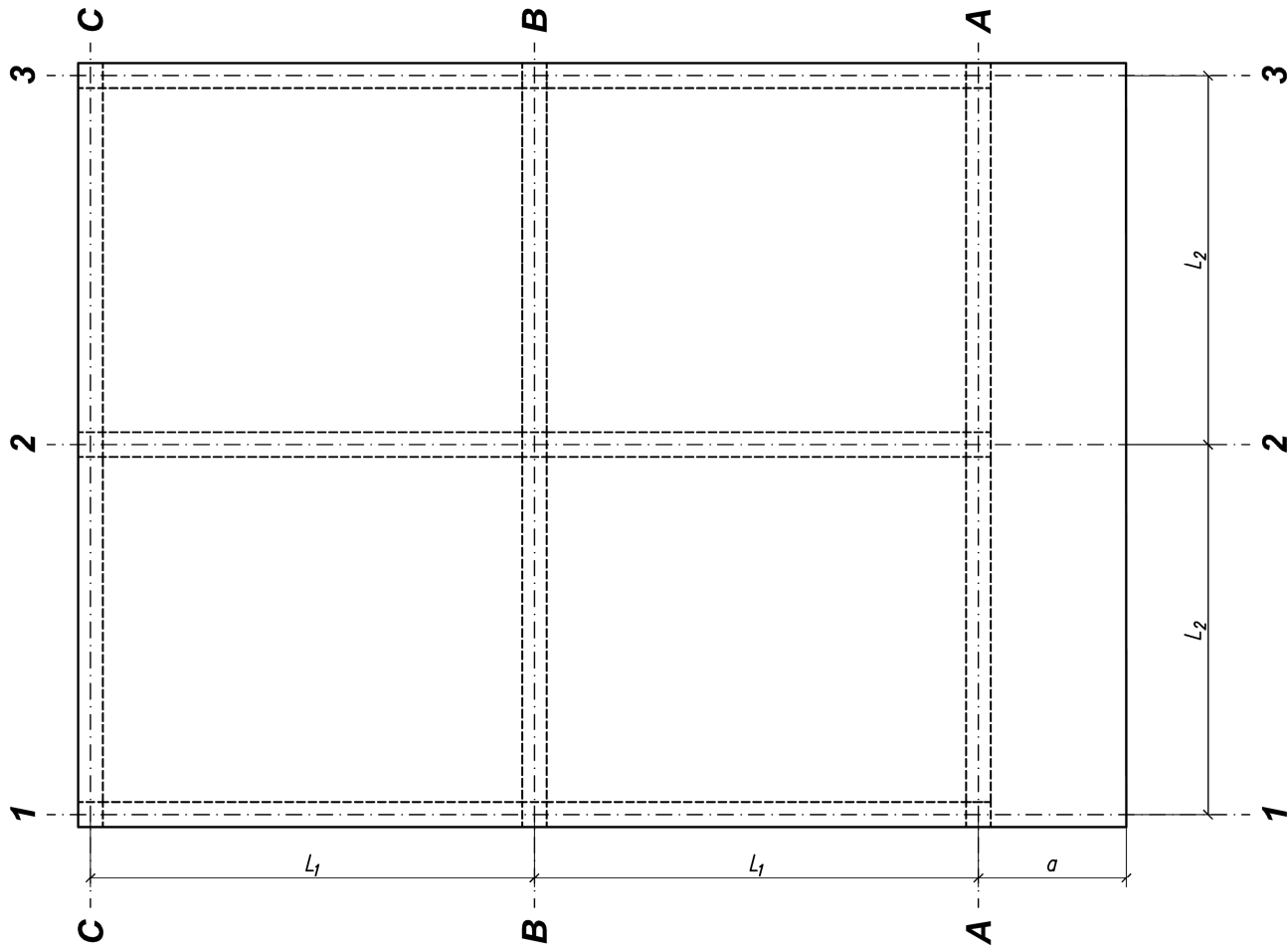
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

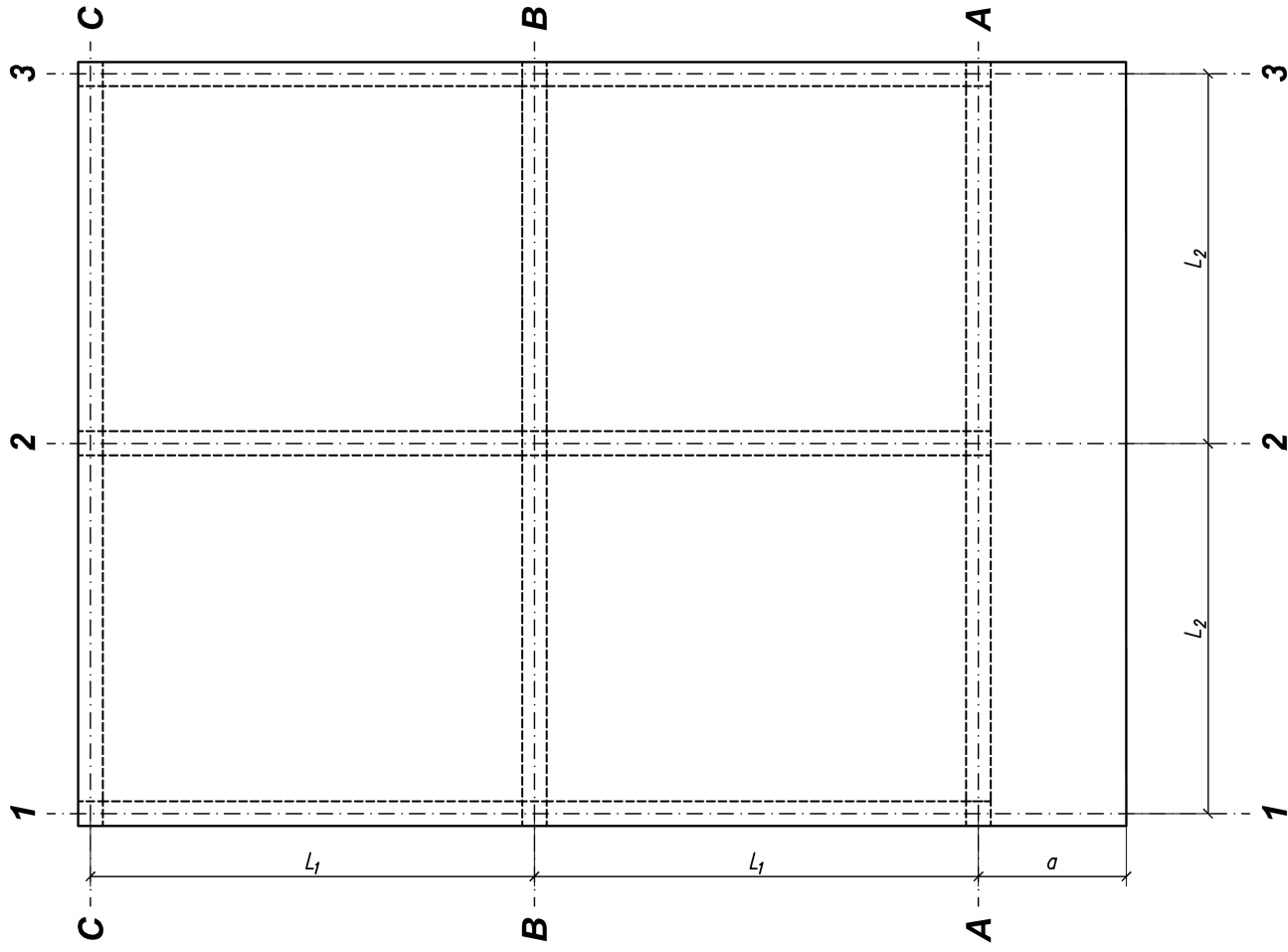
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



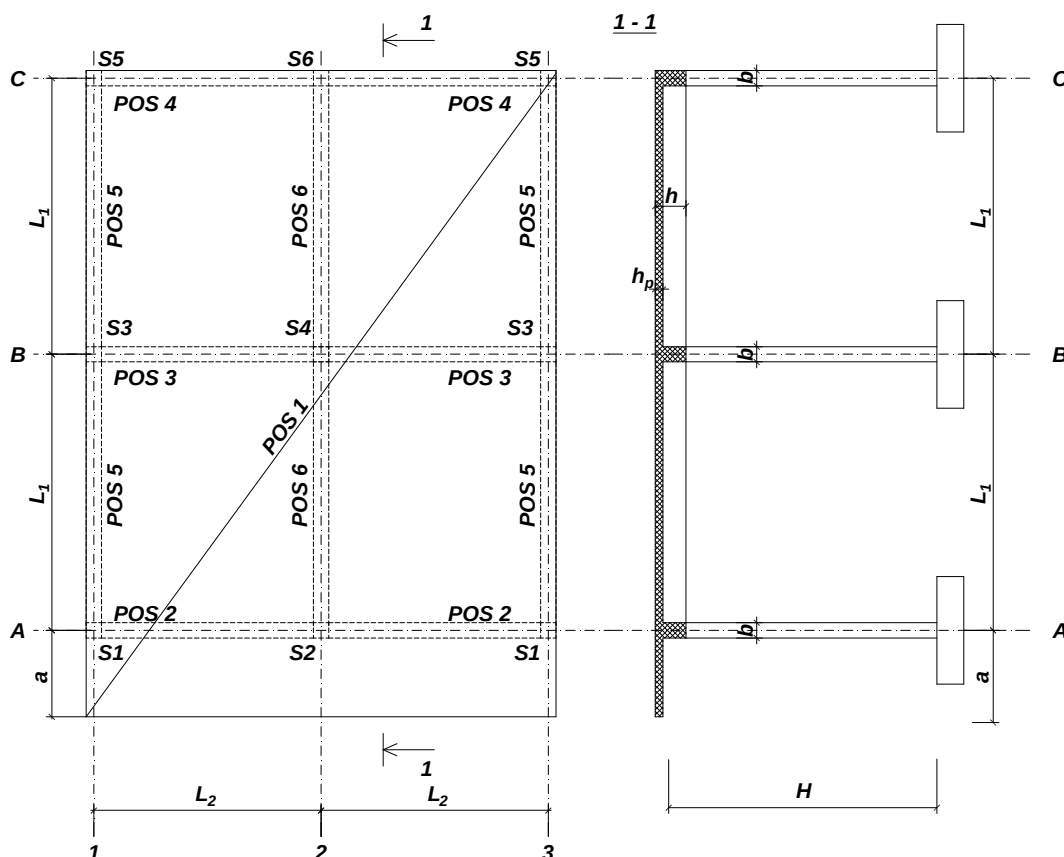
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$ $L_2 = 5.4 \text{ m}$ $a = 2.2 \text{ m}$ $H = 4.8 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ $W = 150 \text{ kN}$ $C35/45$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

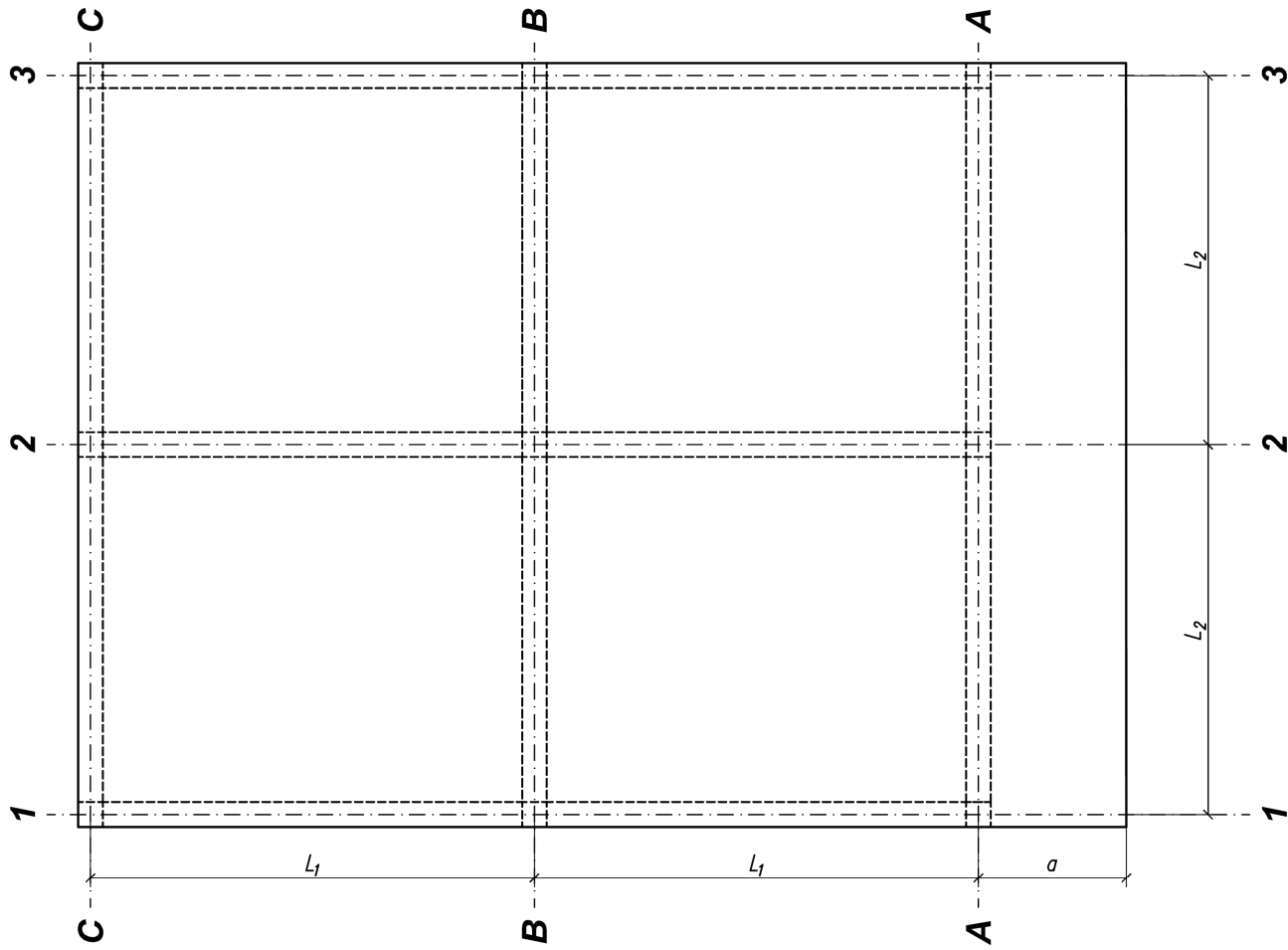
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

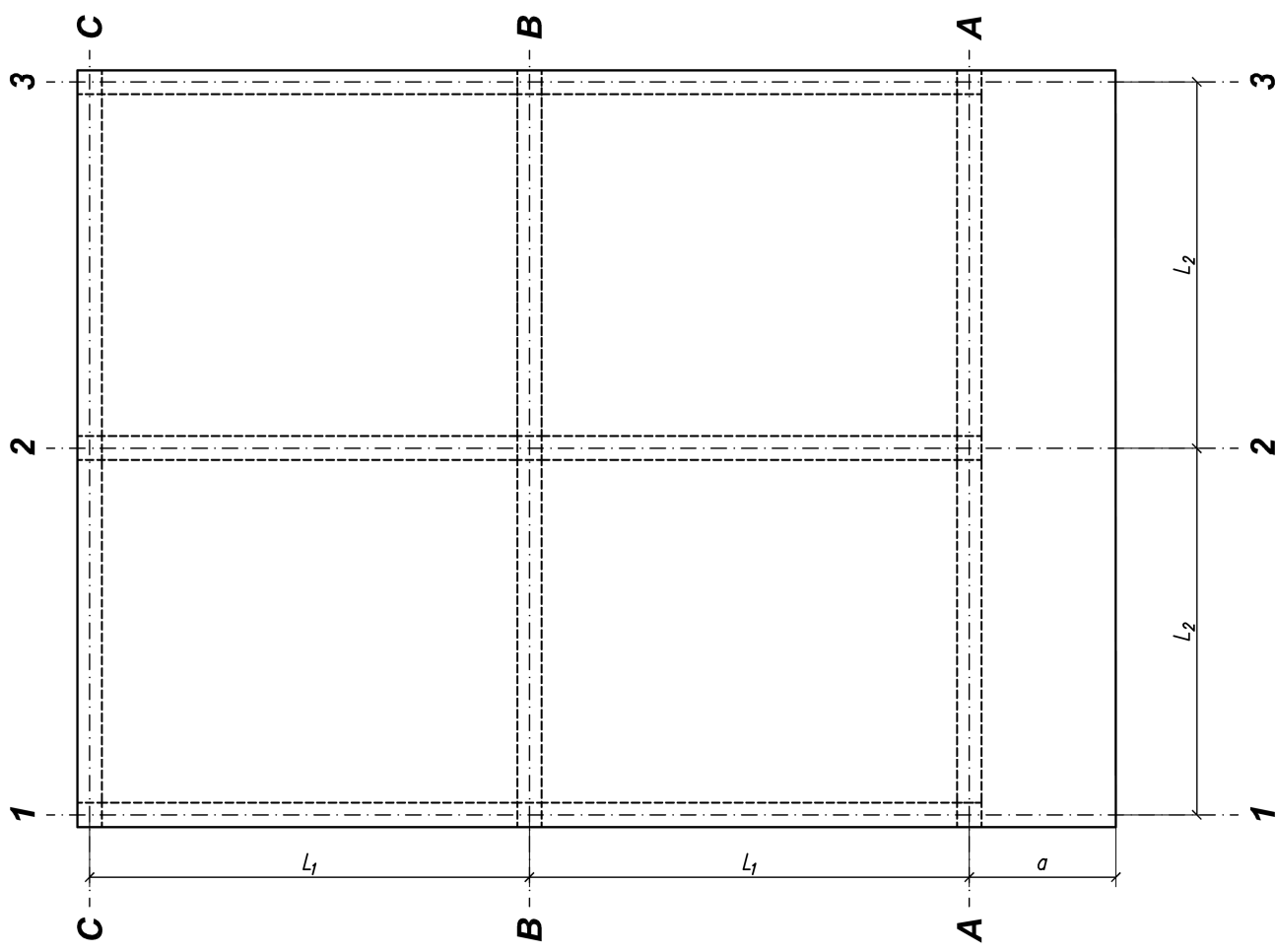
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



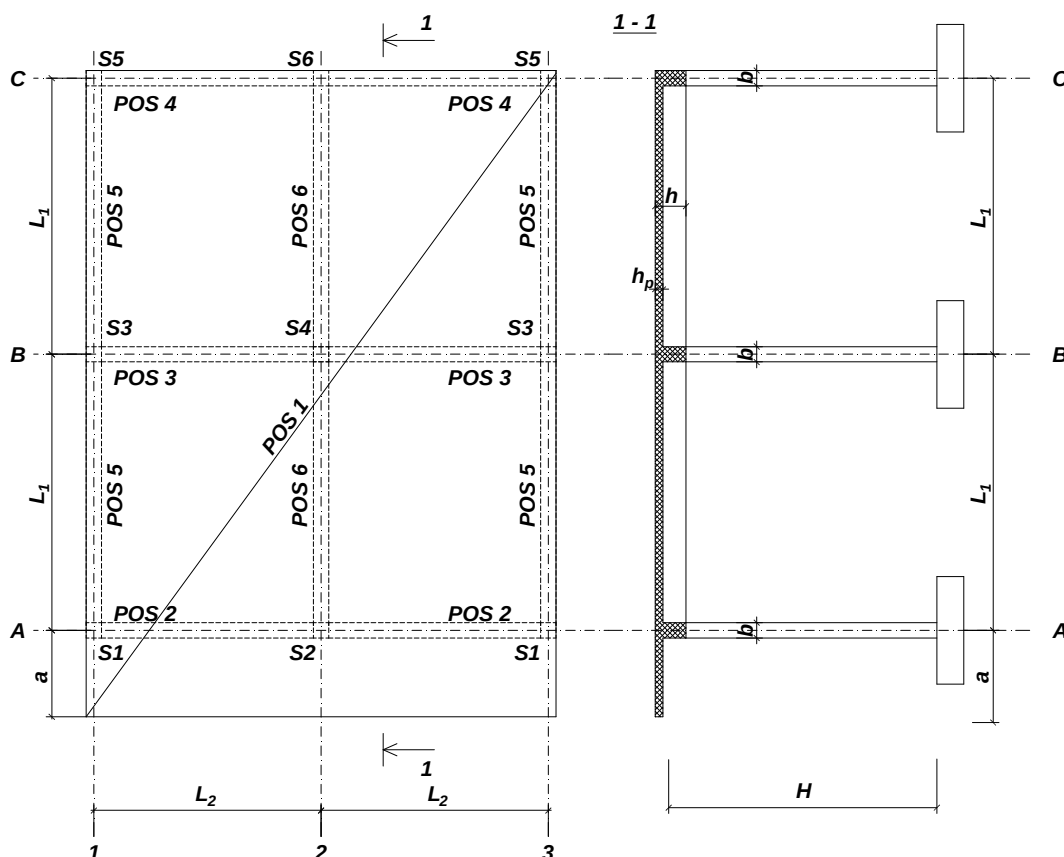
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 5.8 \text{ m}$$
$$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.4 \text{ m}$$
$$q = 4 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2 \text{ m}$$
$$W = 105 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$
$$C30/37$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

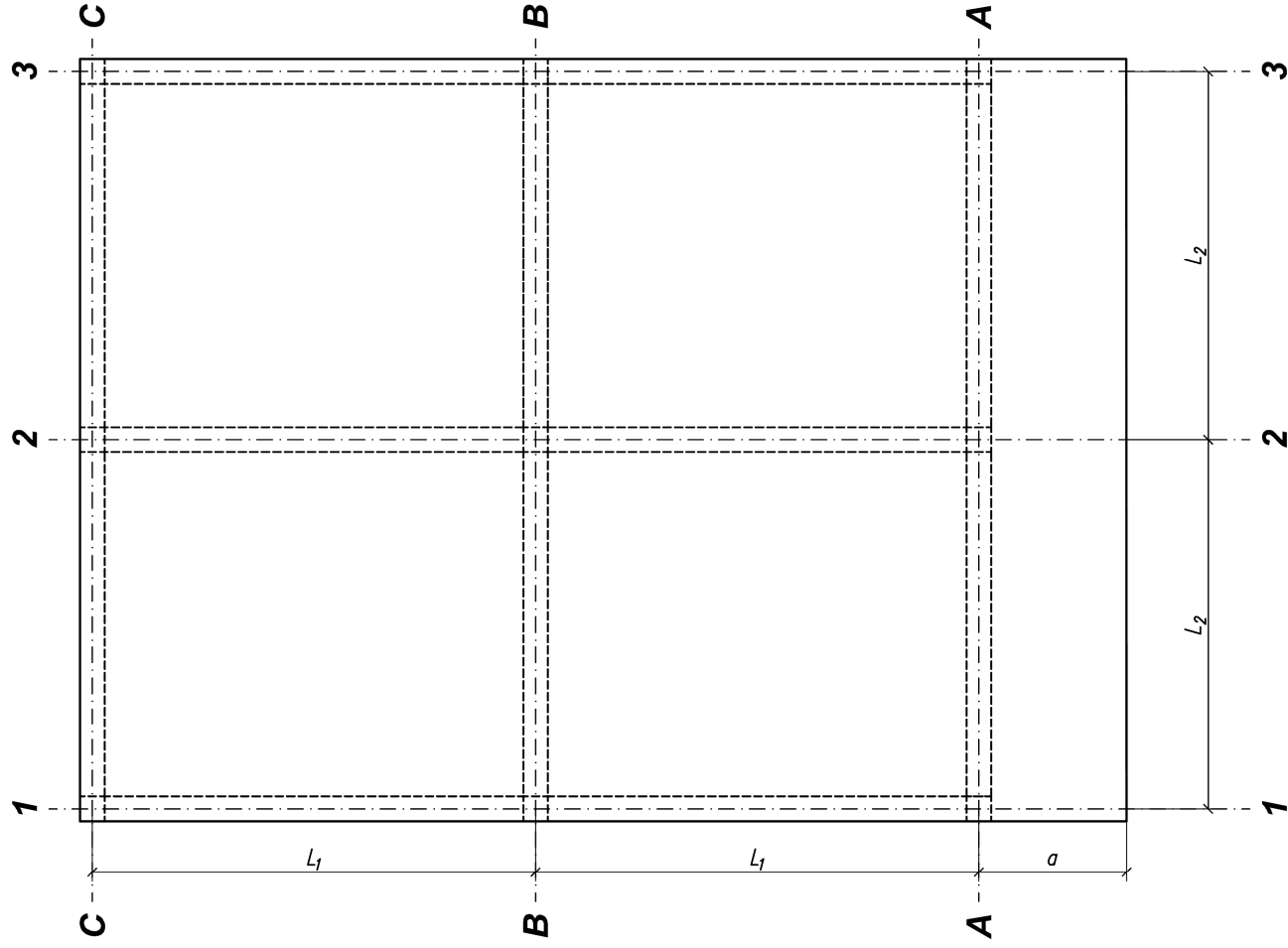
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

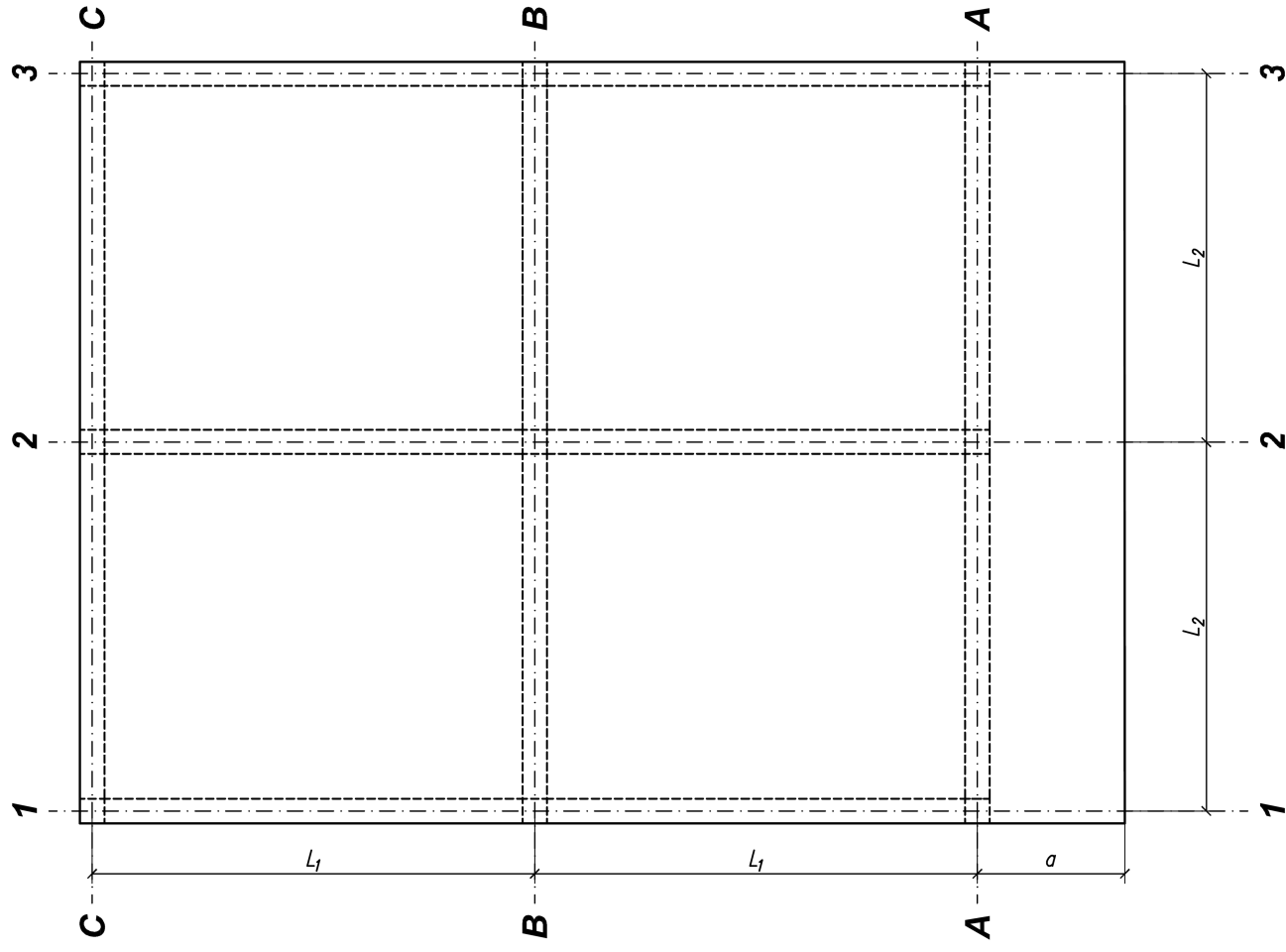
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



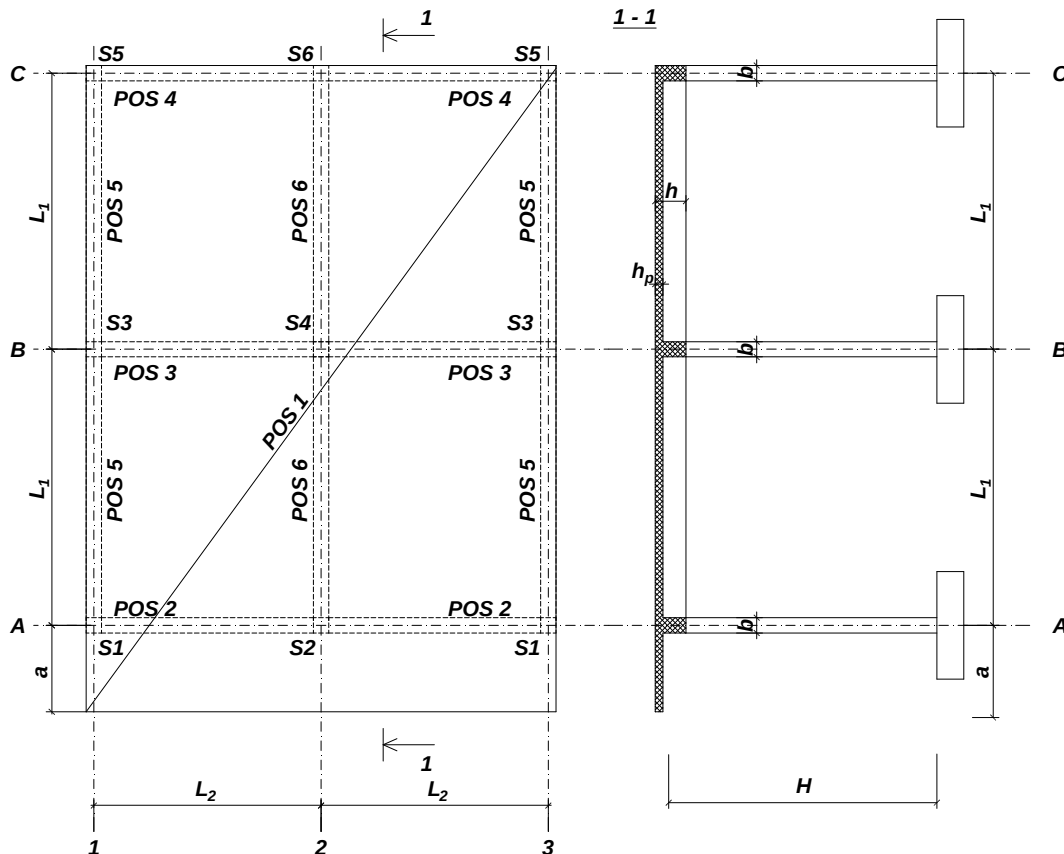
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.7 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

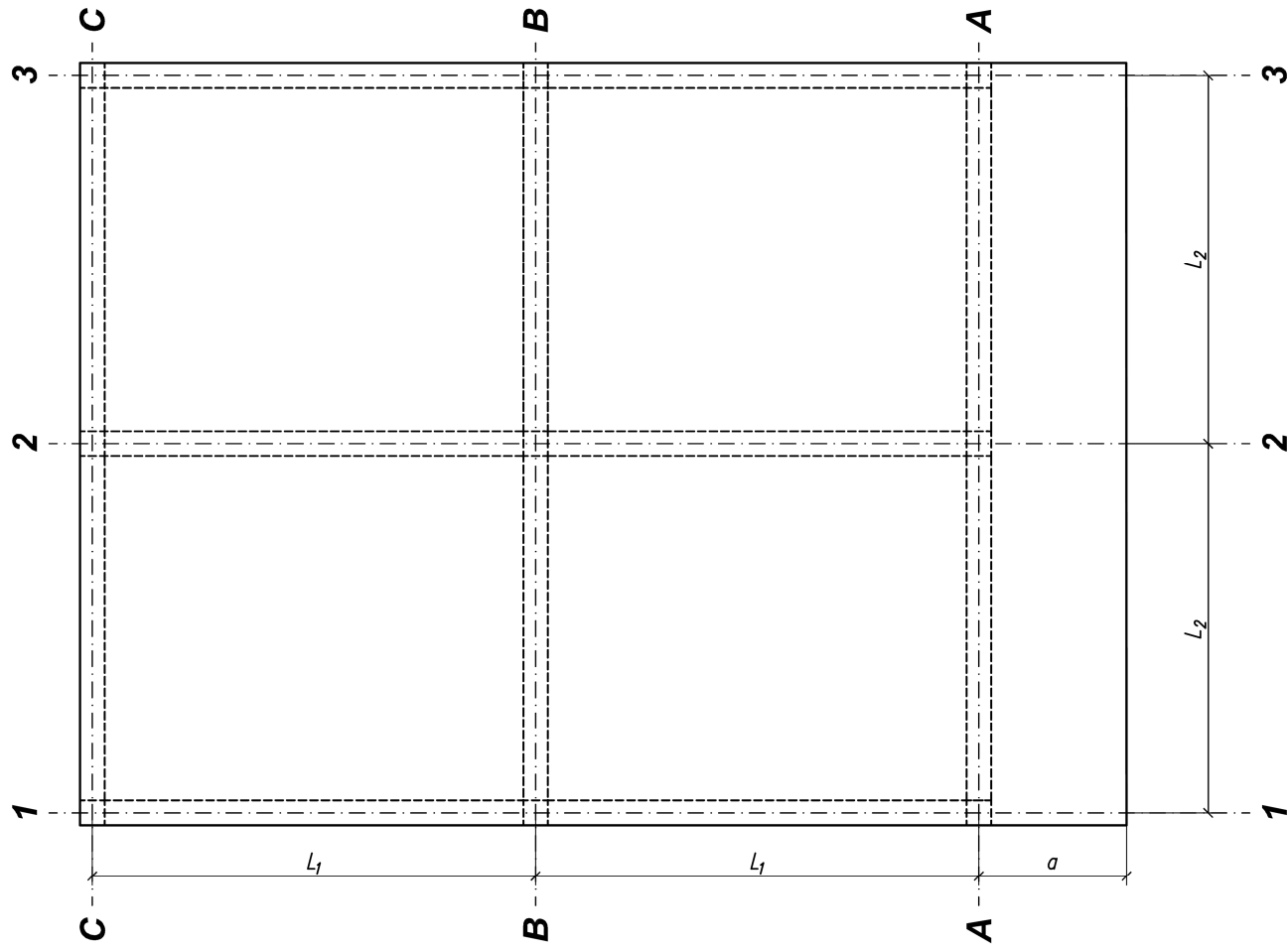
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

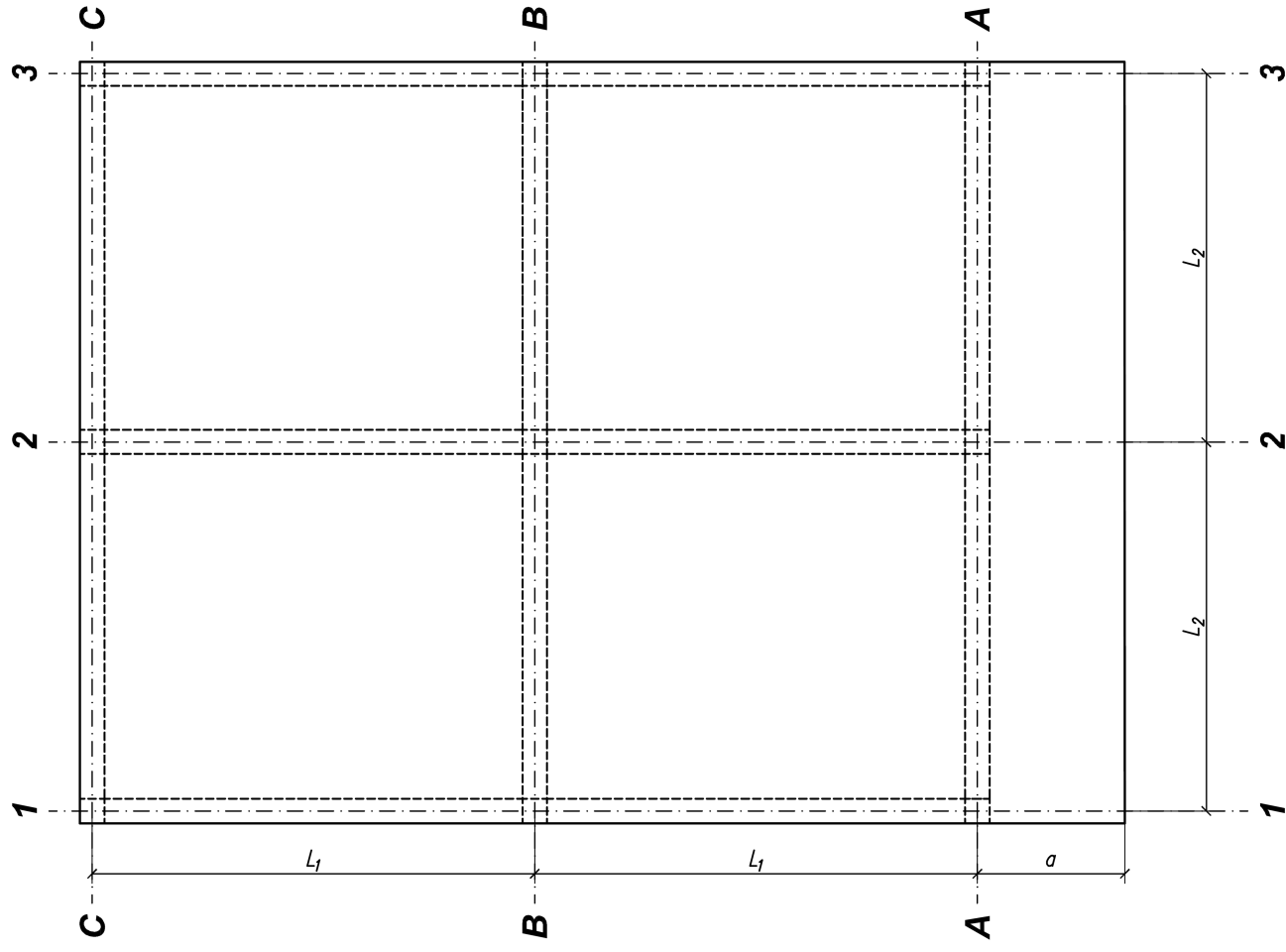
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



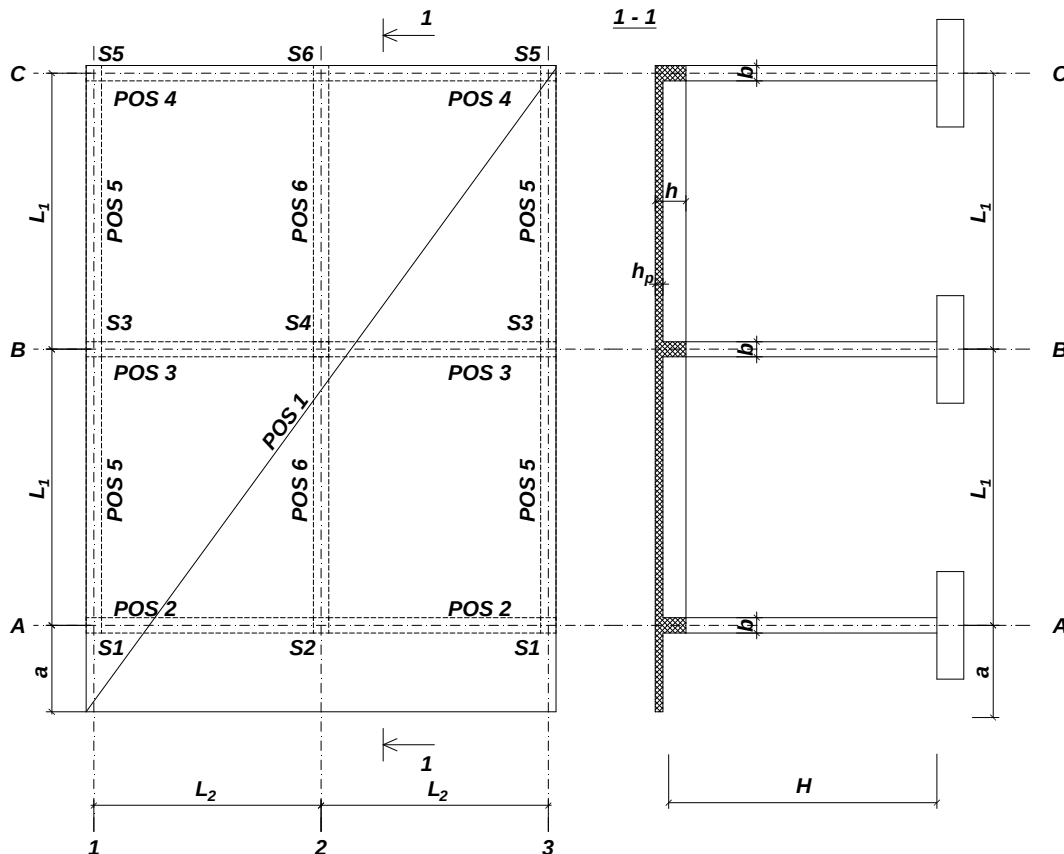
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 60 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

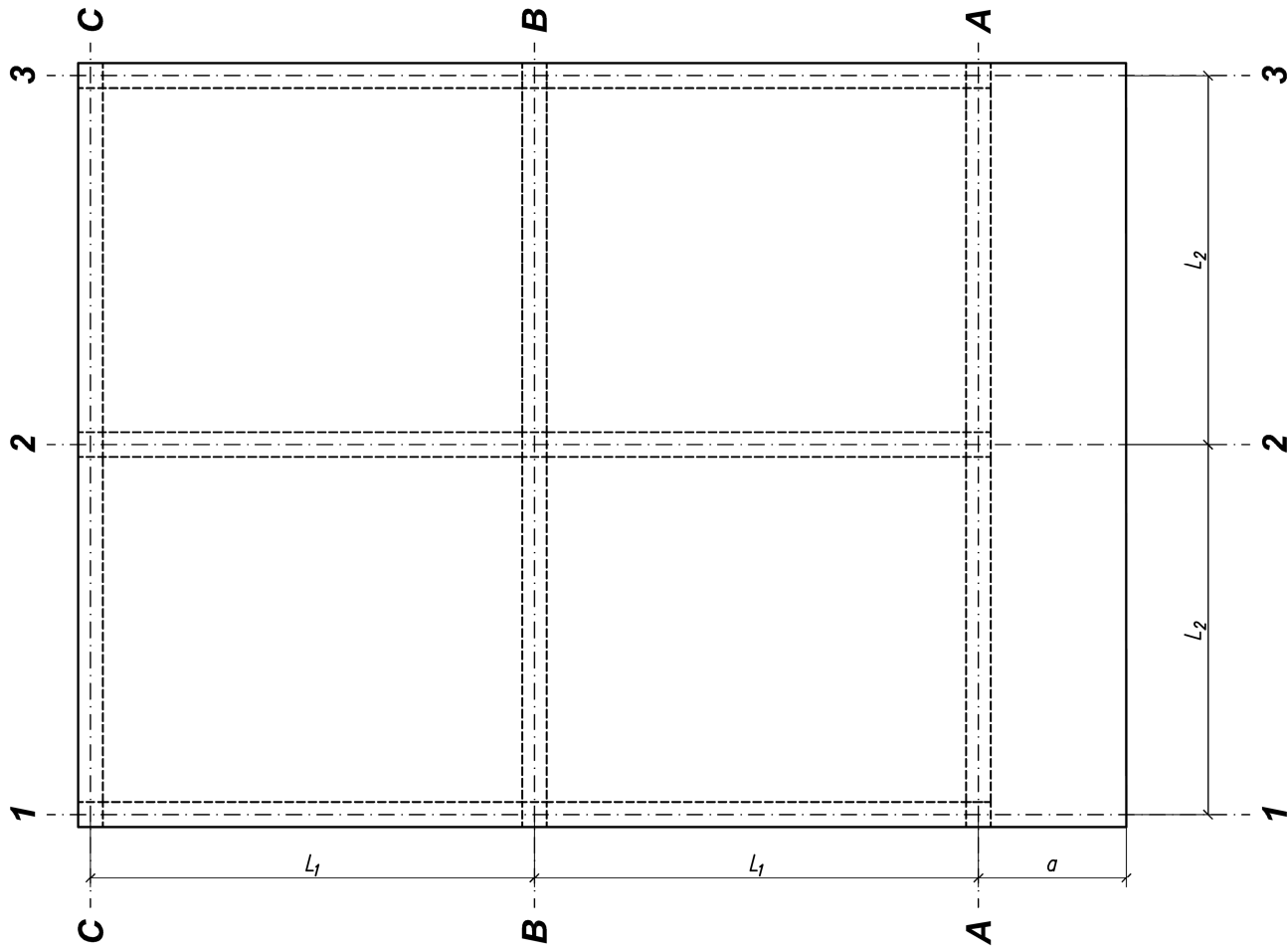
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

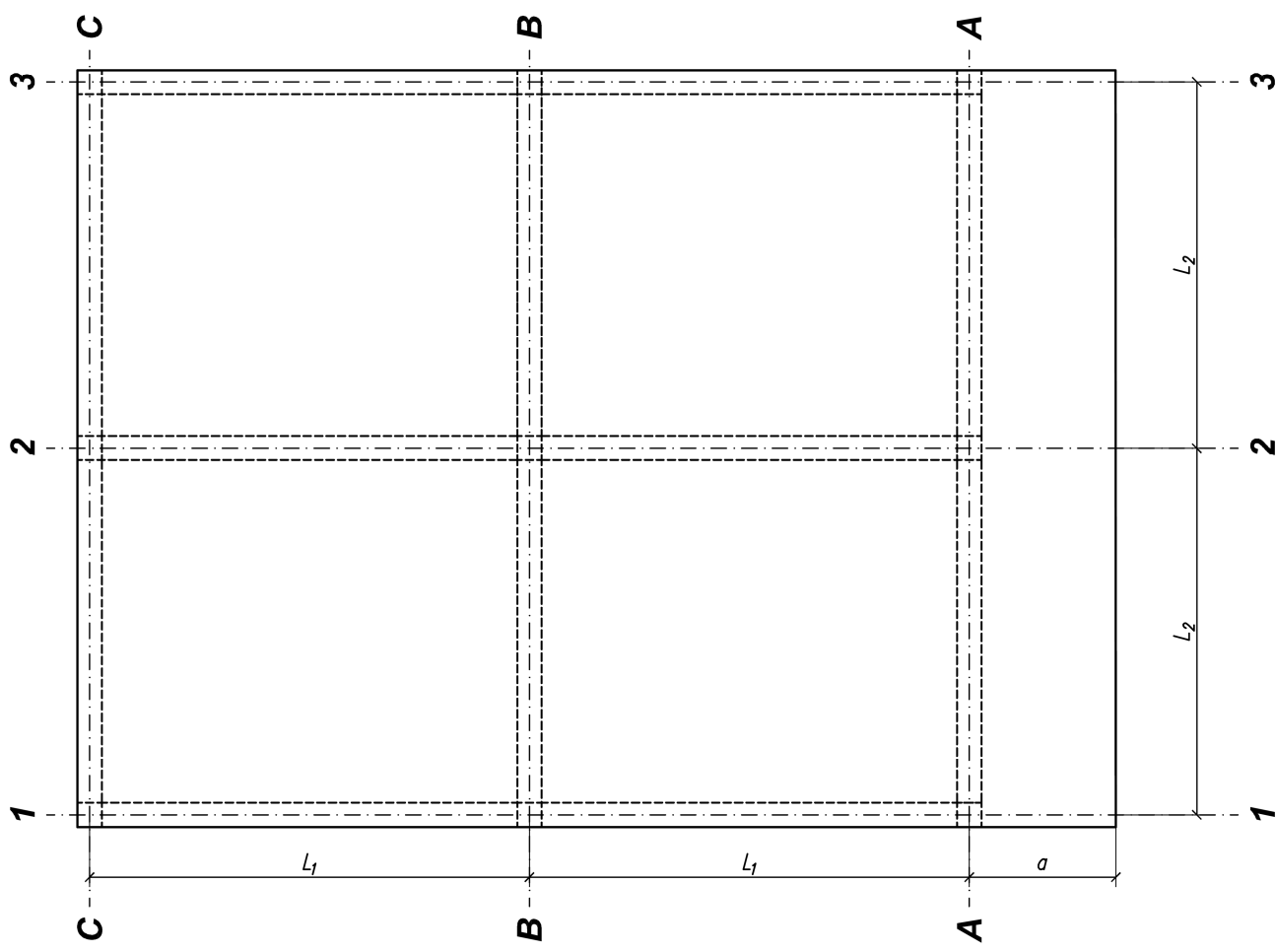
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



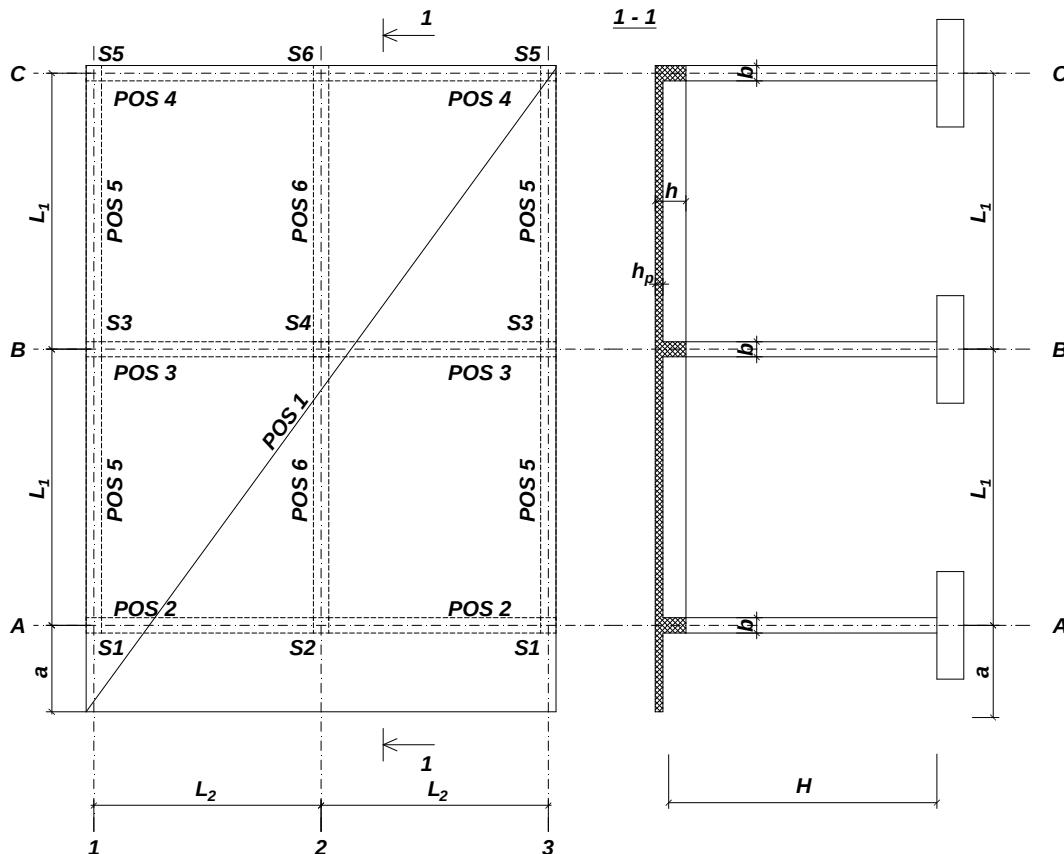
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$ $L_2 = 5 \text{ m}$ $a = 2.2 \text{ m}$ $H = 4.5 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 7 \text{ kN/m}^2$ $W = 195 \text{ kN}$ C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

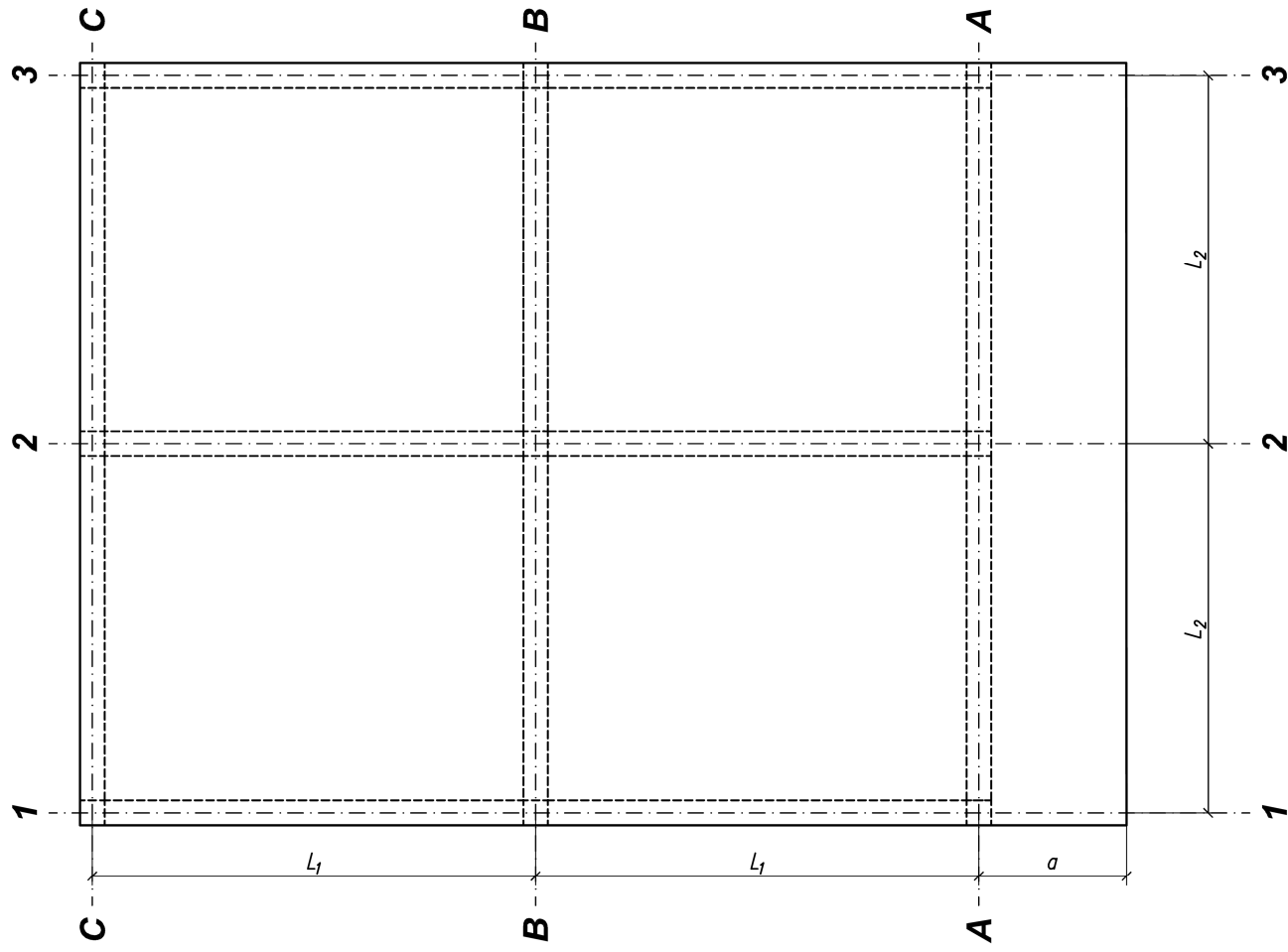
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

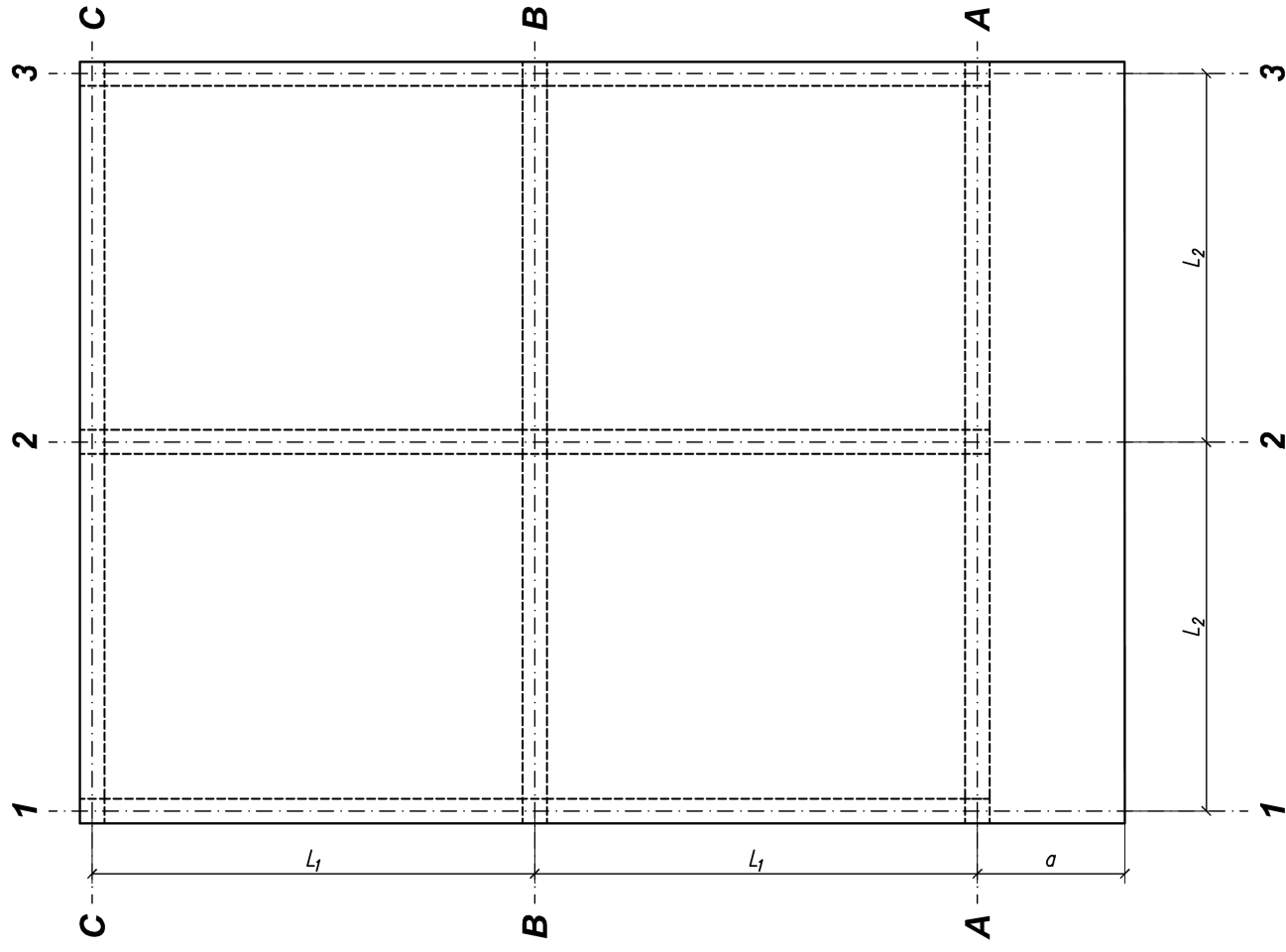
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



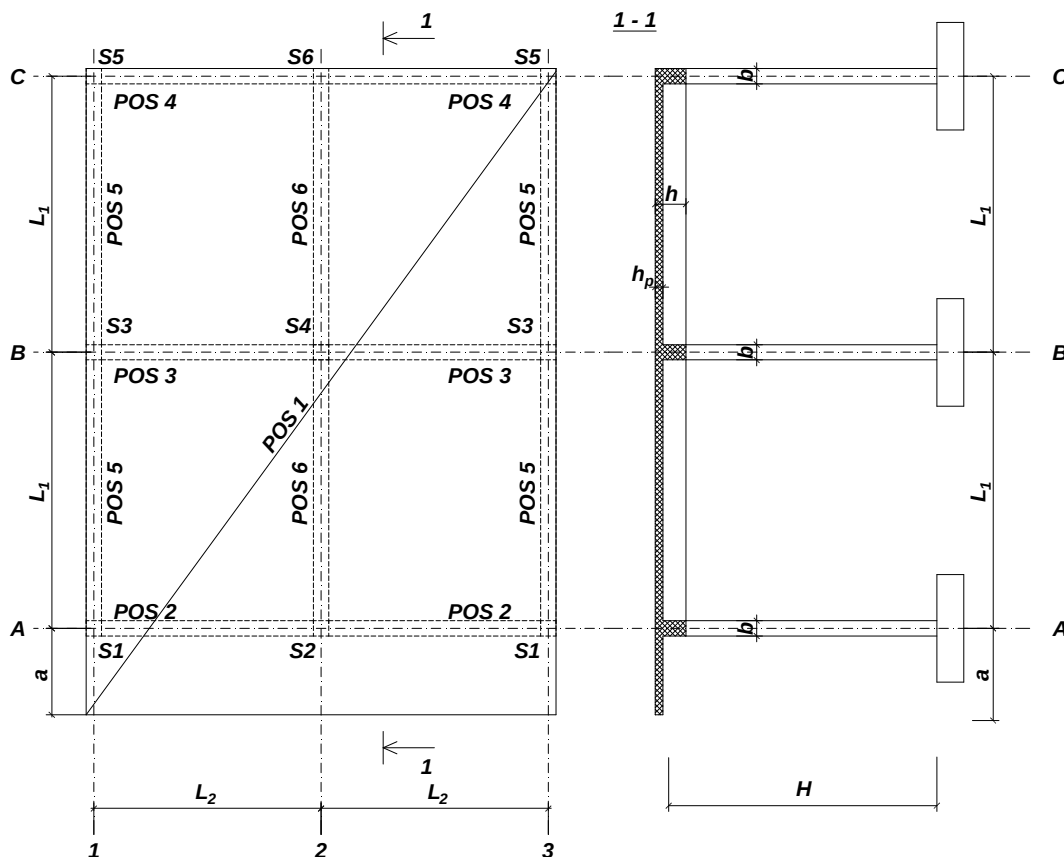
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$ $L_2 = 5.8 \text{ m}$ $a = 2.8 \text{ m}$ $H = 5.4 \text{ m}$ $h_p = 16 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 7 \text{ kN/m}^2$ $W = 270 \text{ kN}$ C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

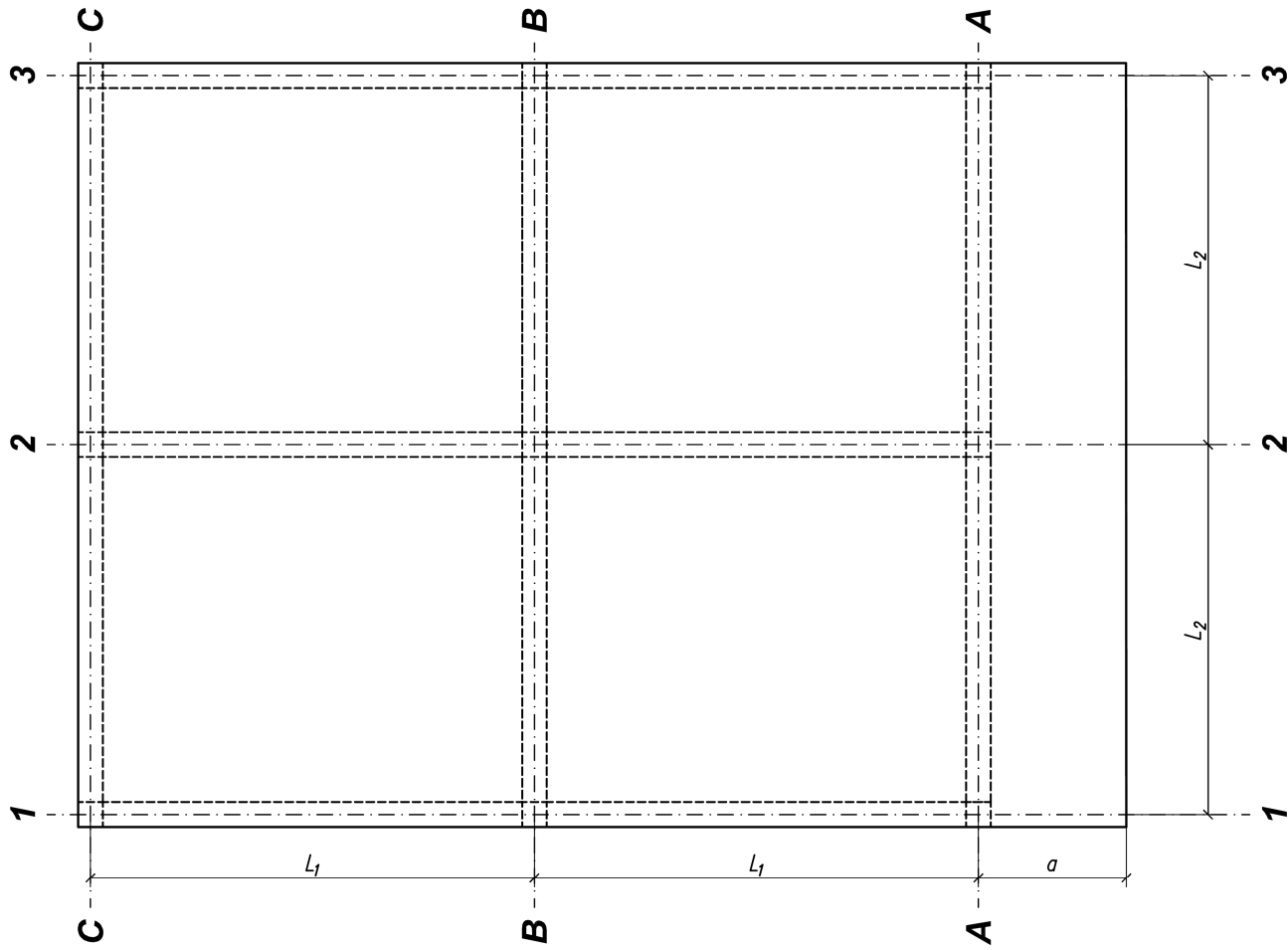
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

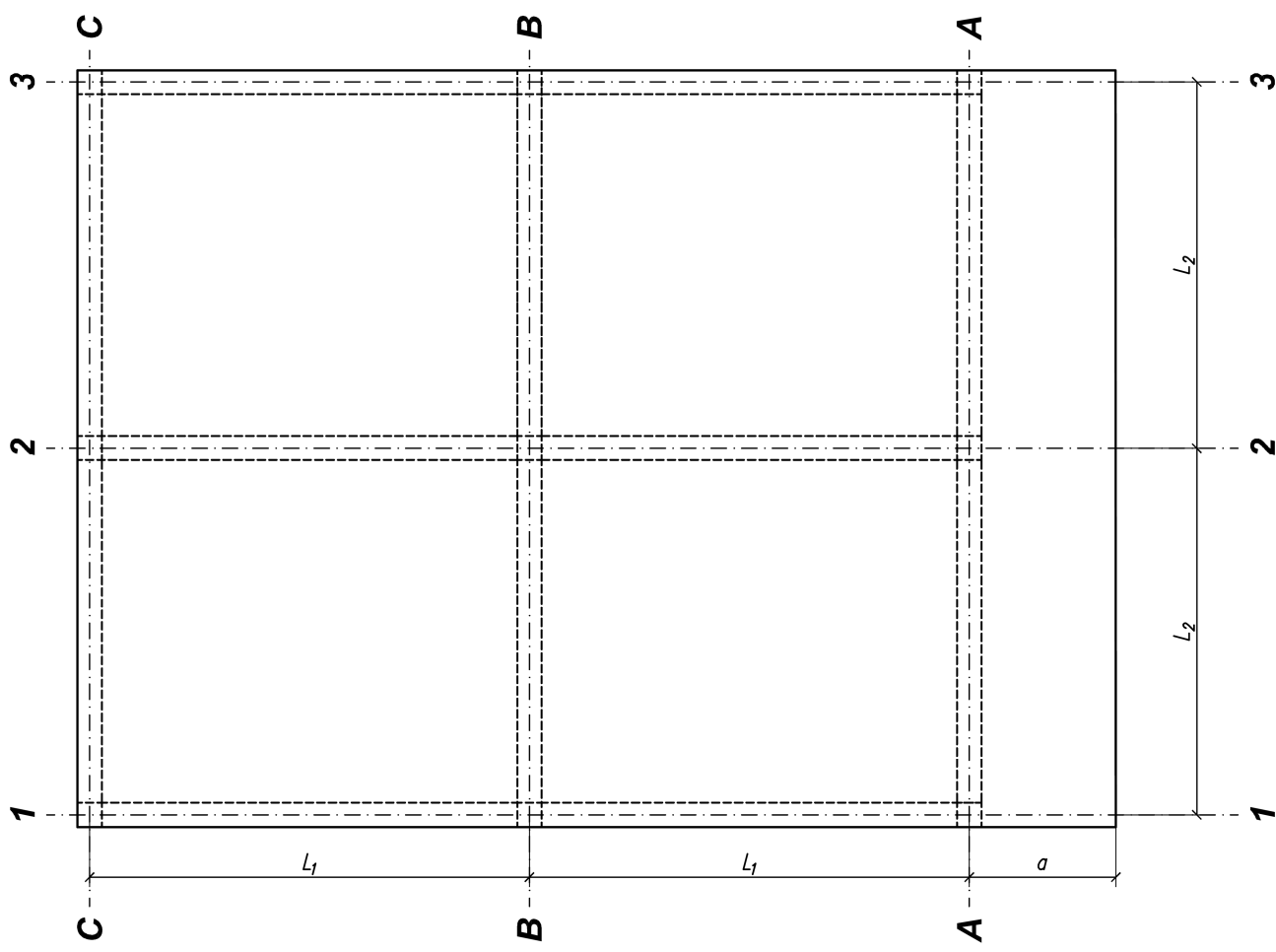
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



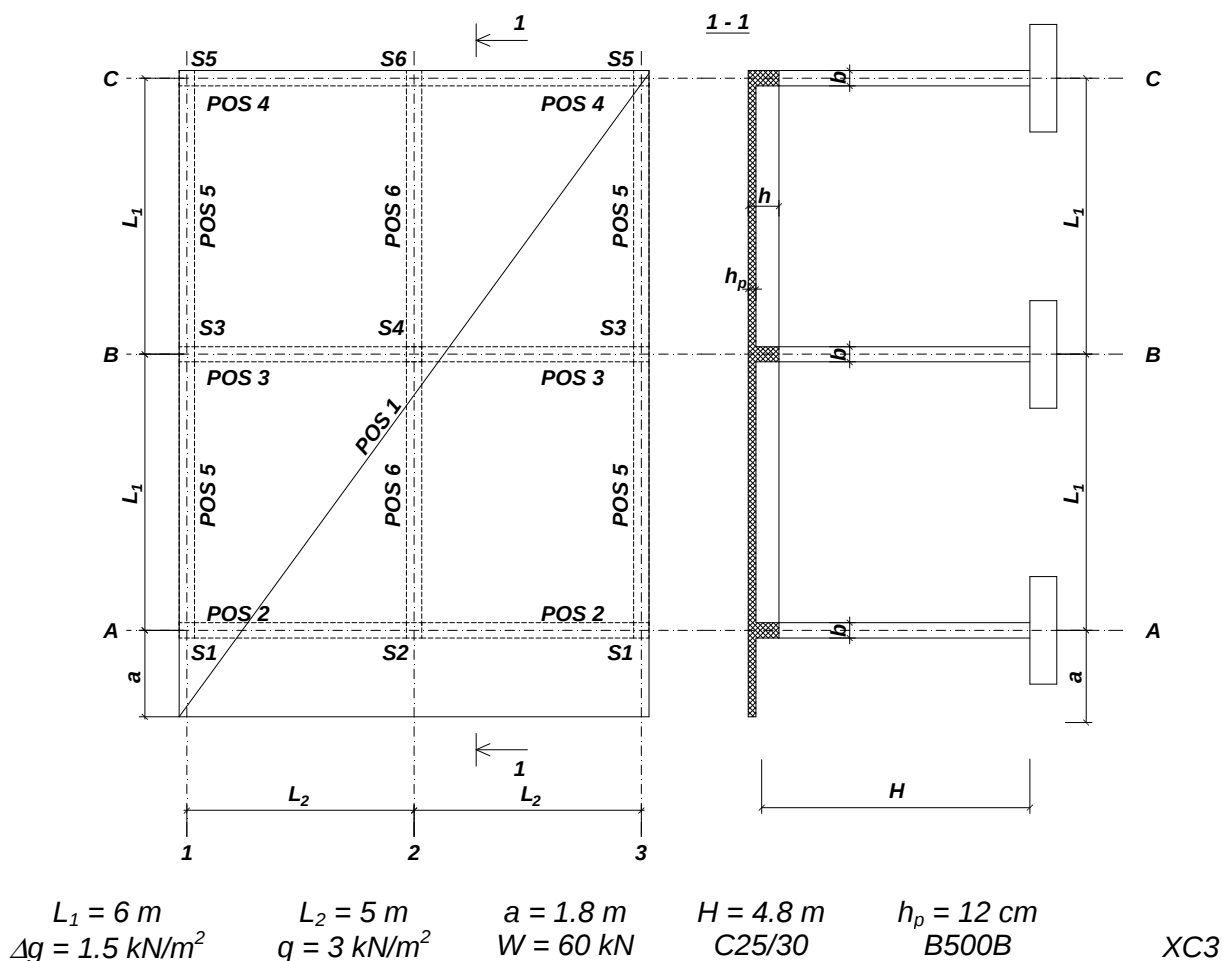
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

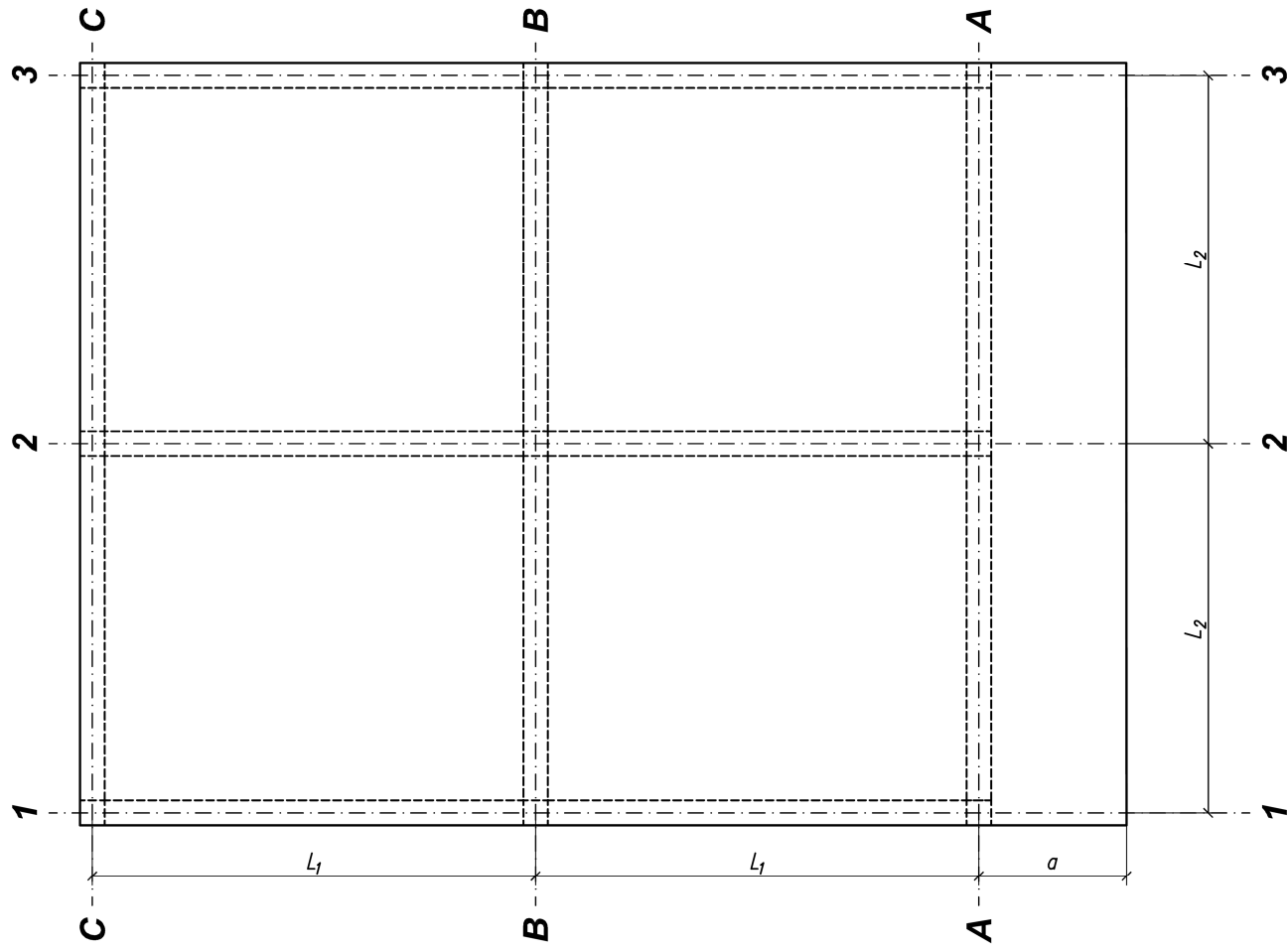
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

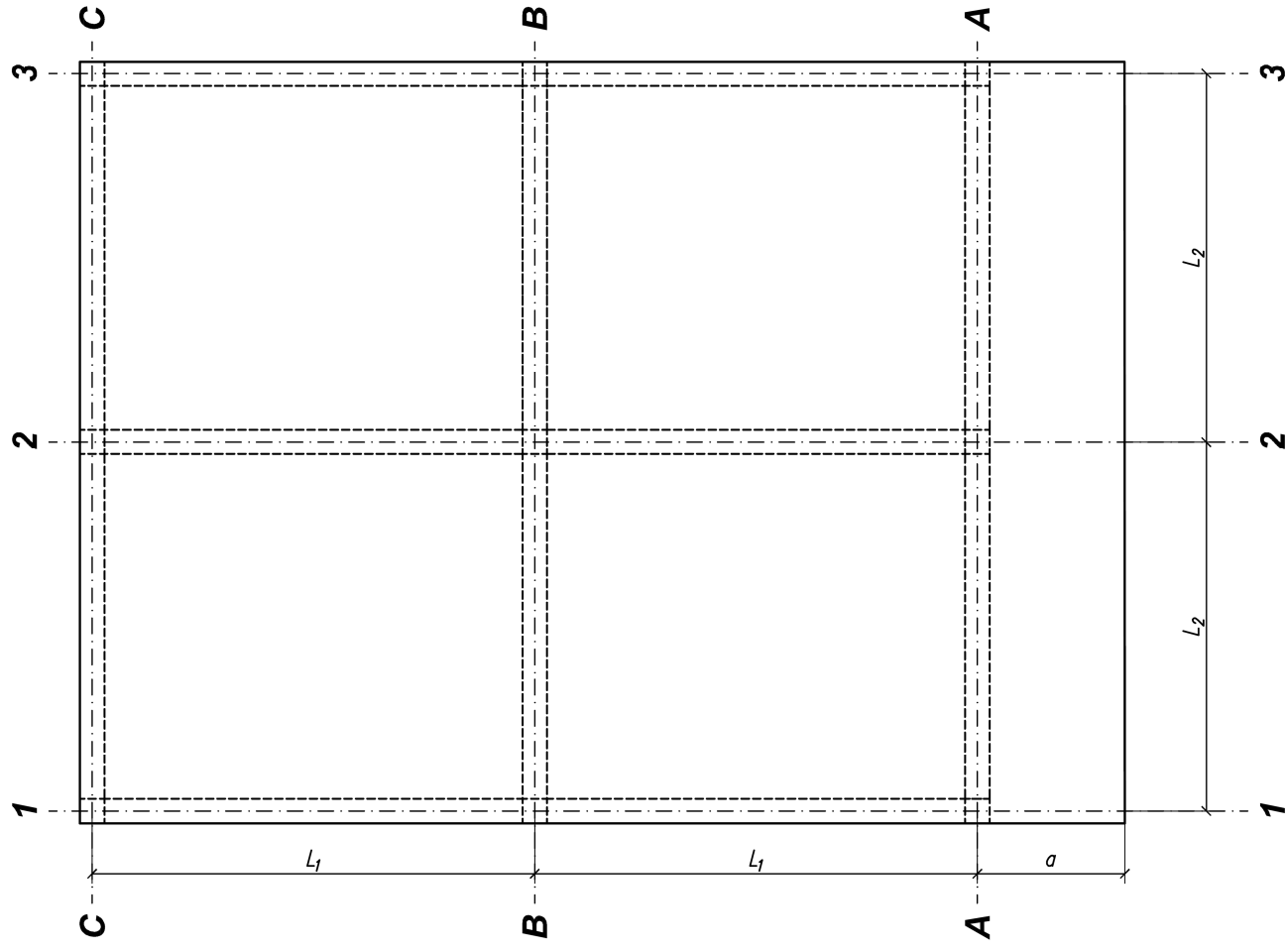
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



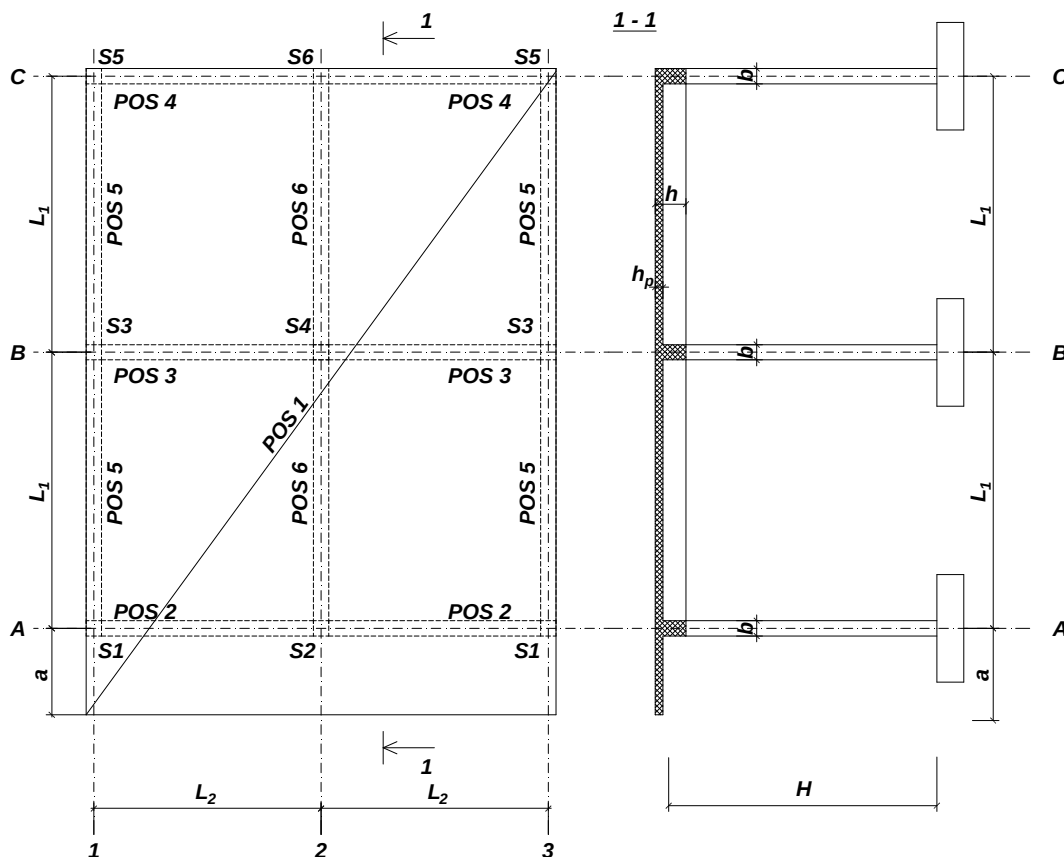
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$ $L_2 = 5 \text{ m}$ $a = 2.2 \text{ m}$ $H = 4.5 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ $W = 120 \text{ kN}$ C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

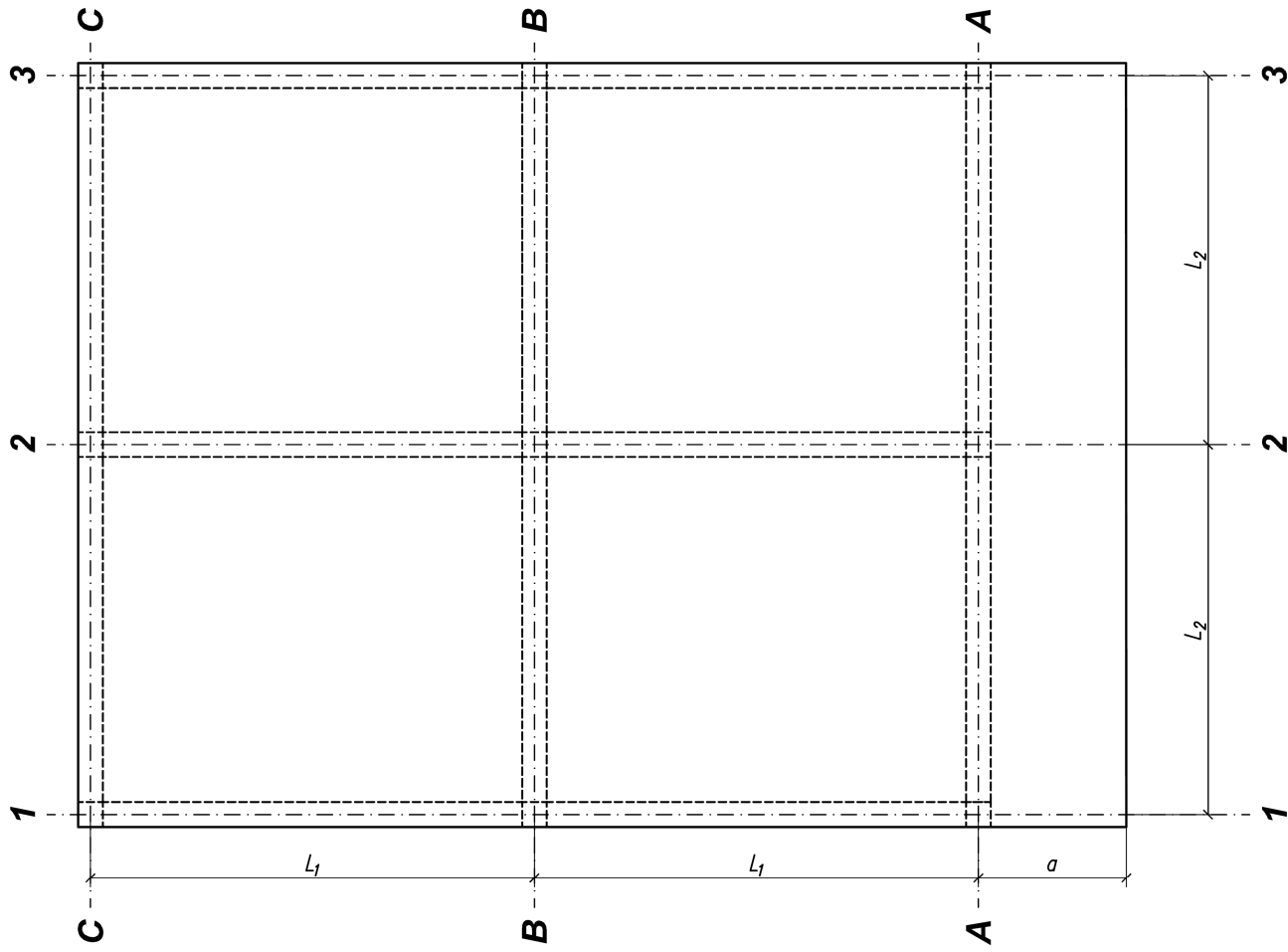
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

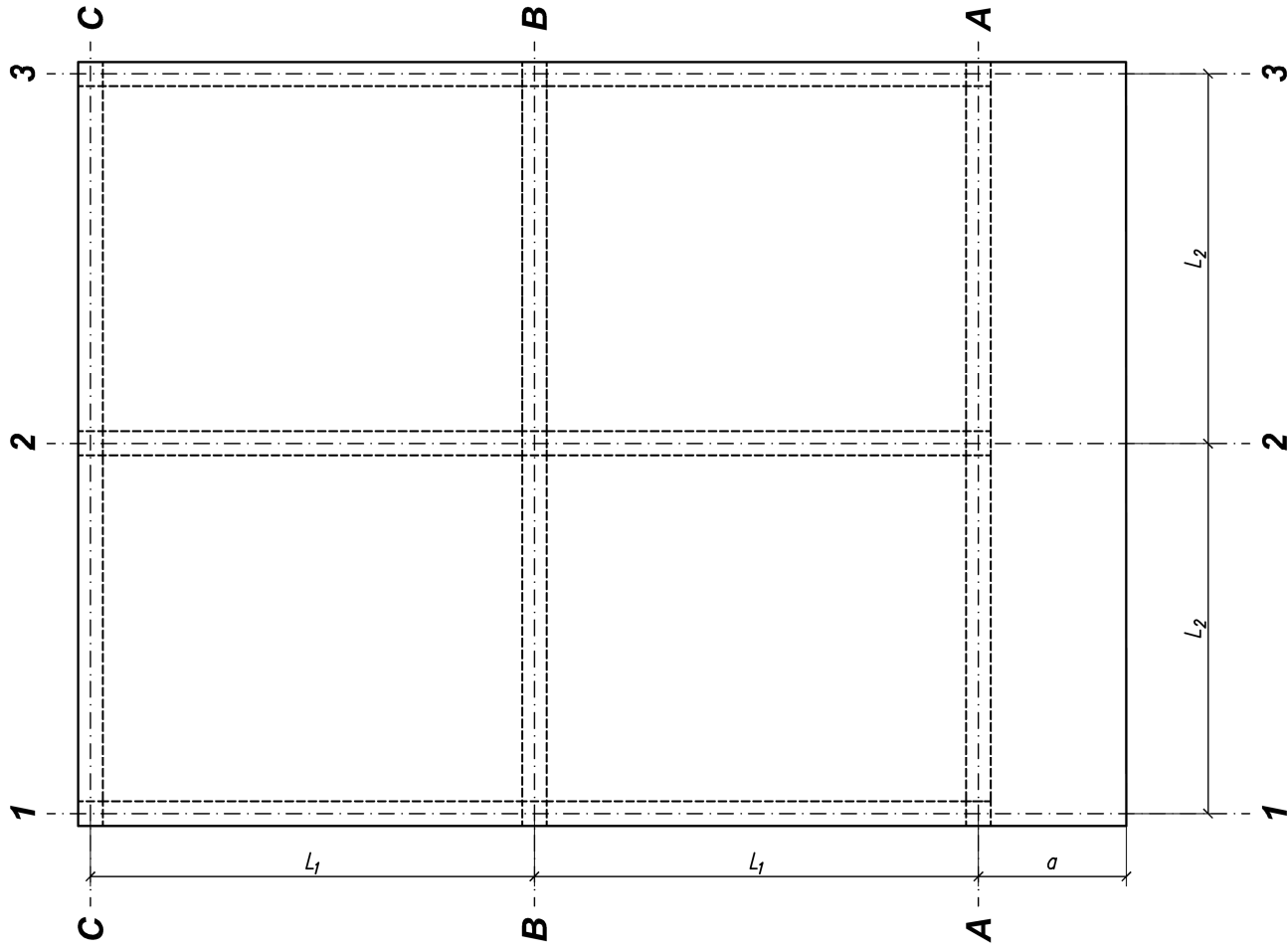
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



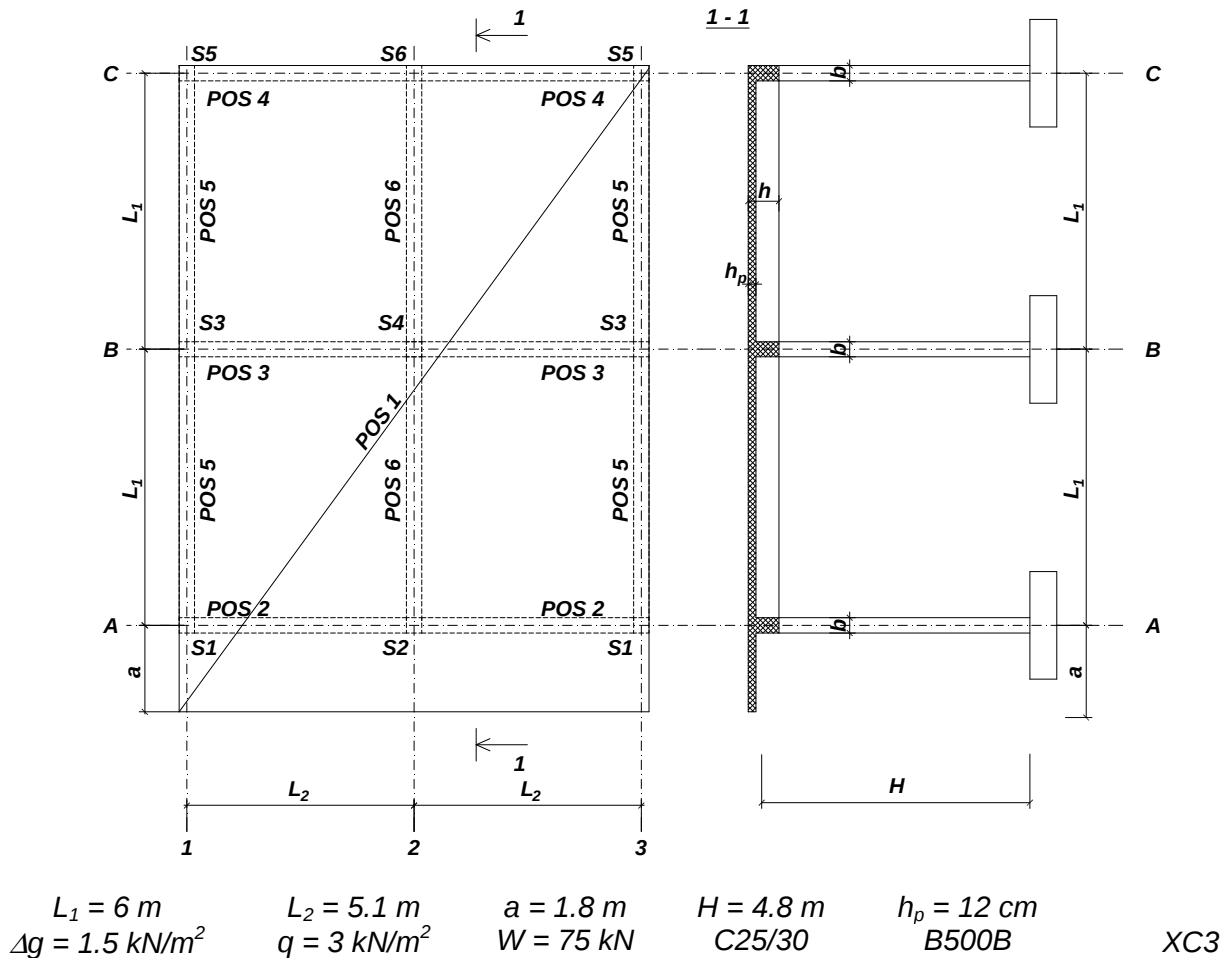
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

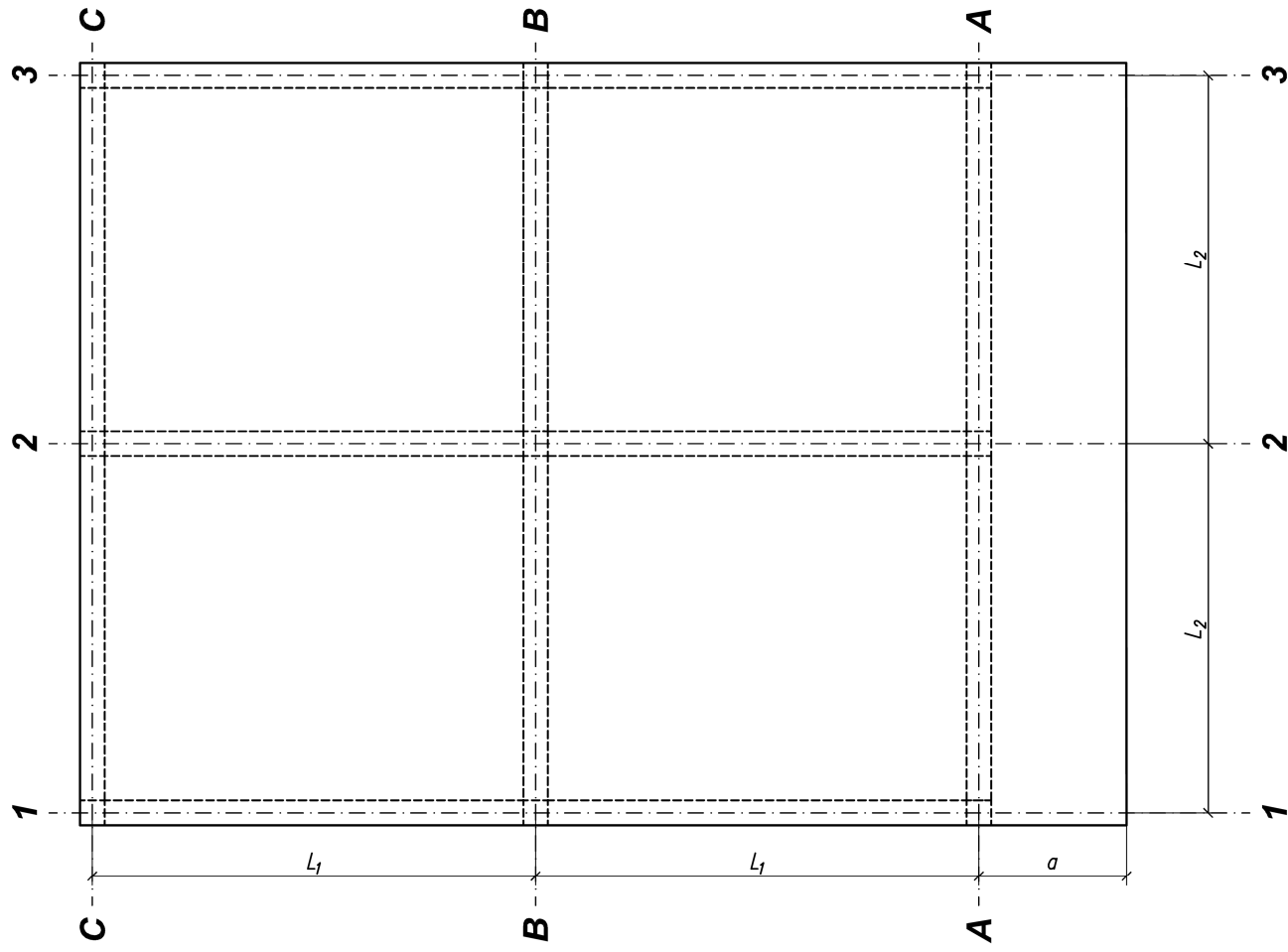
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

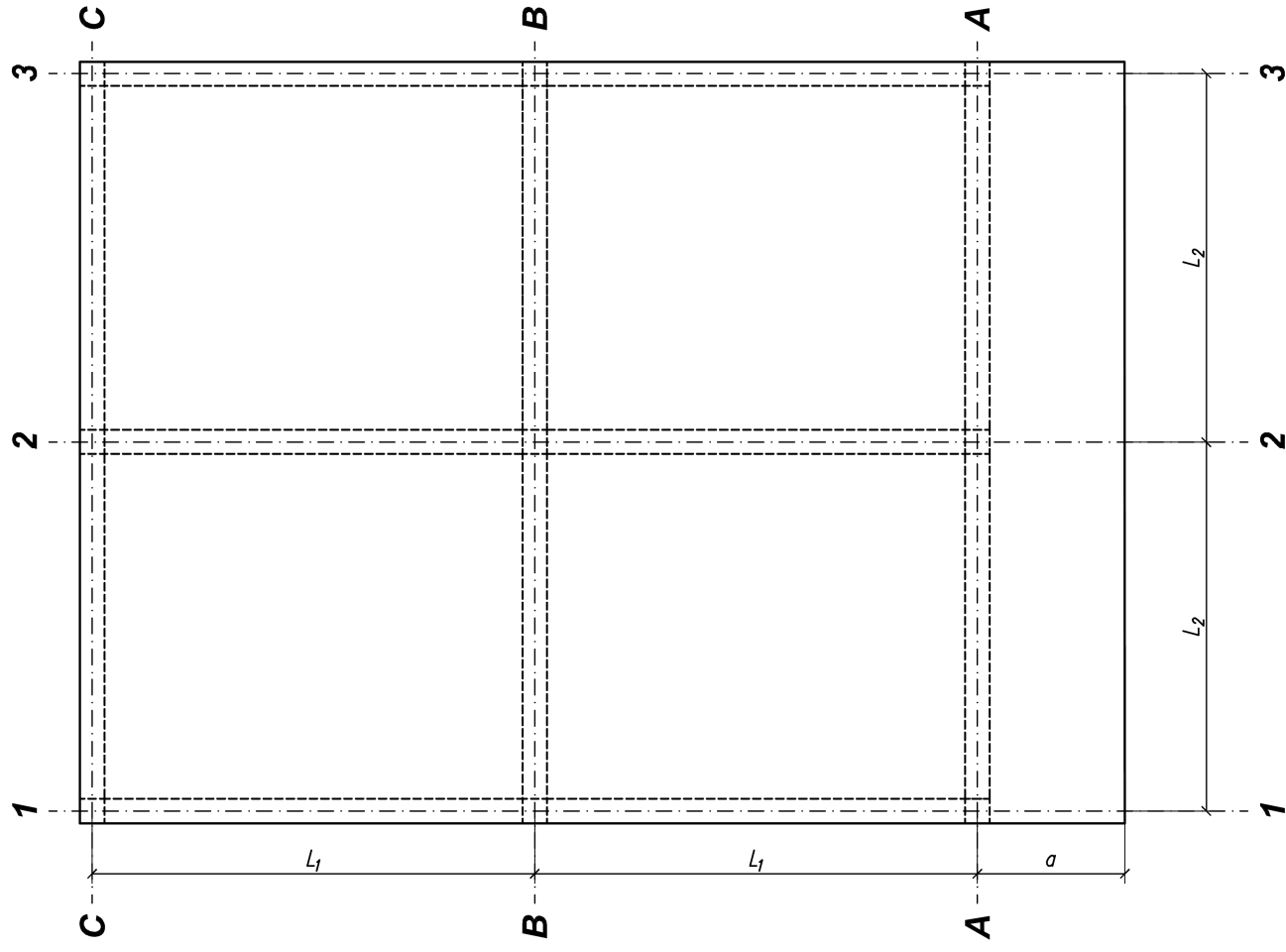
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



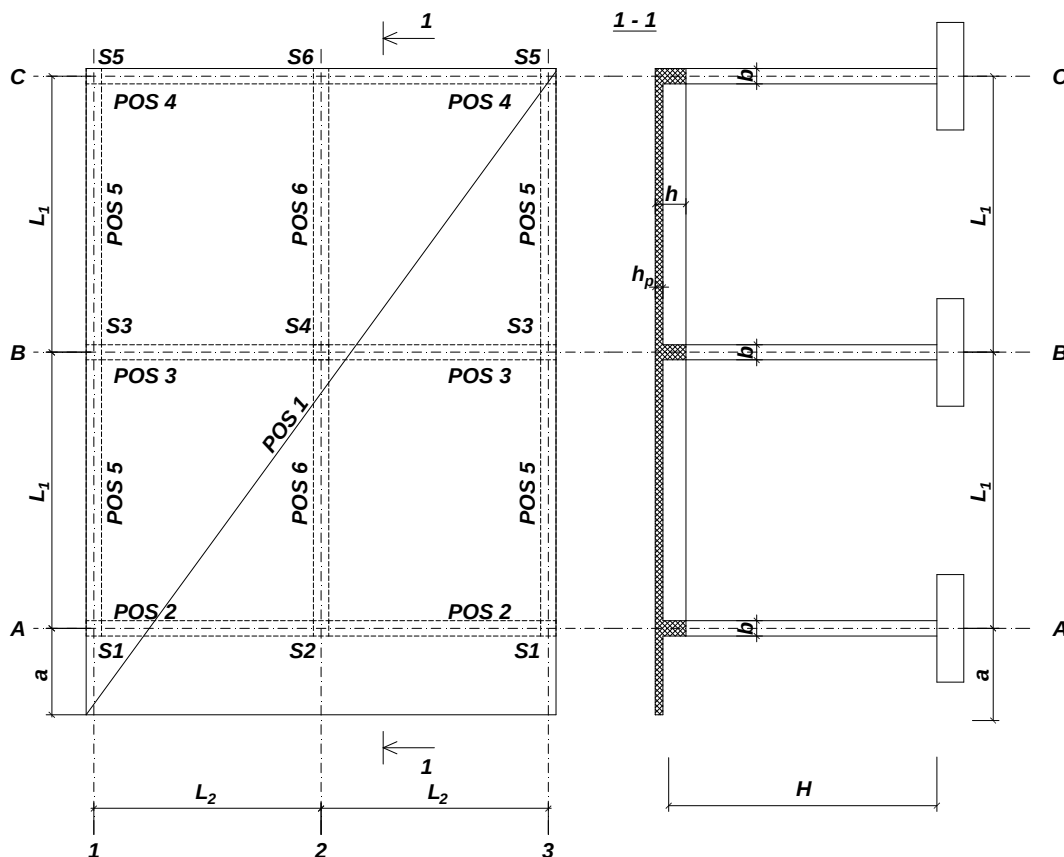
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

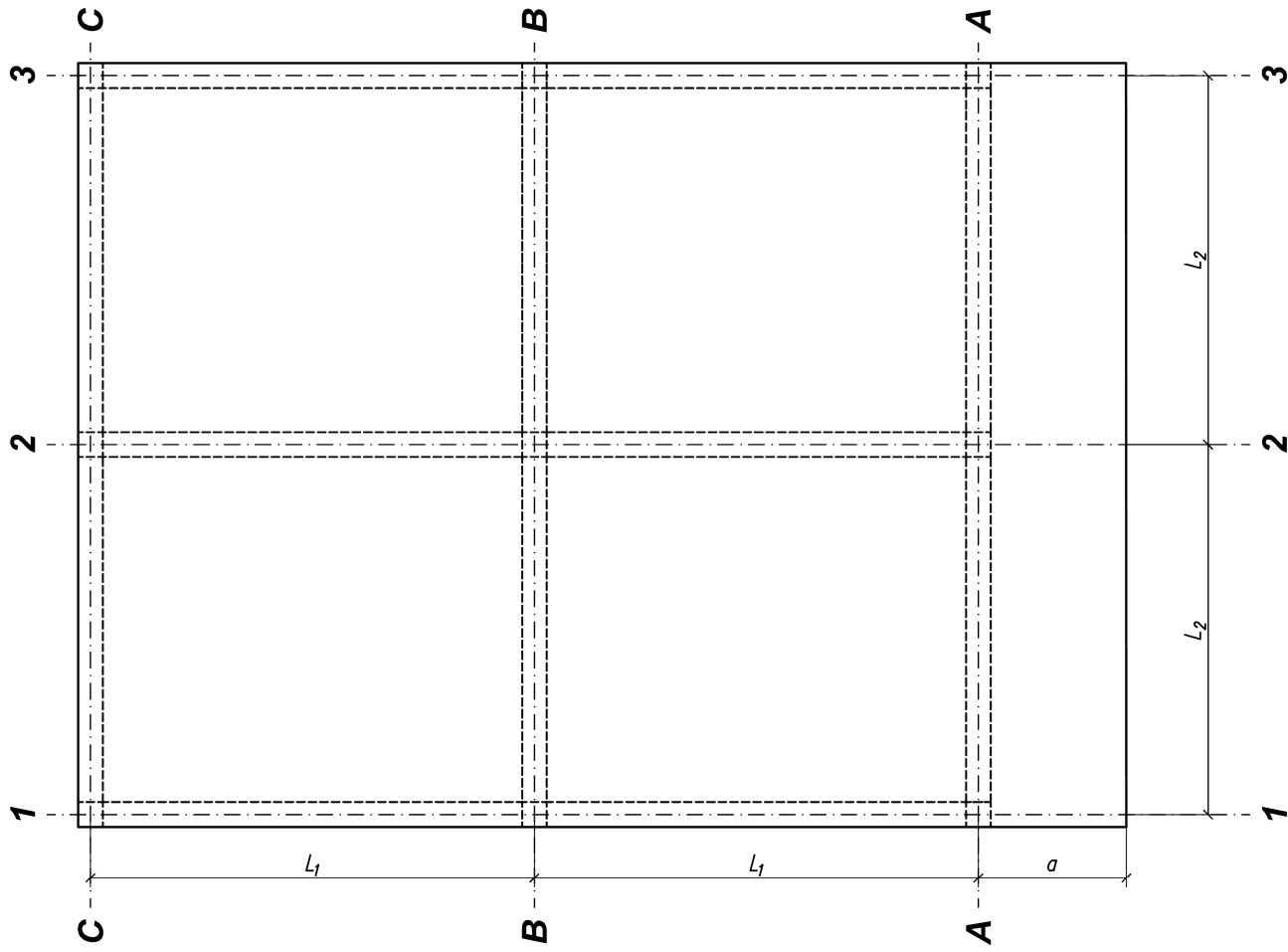
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

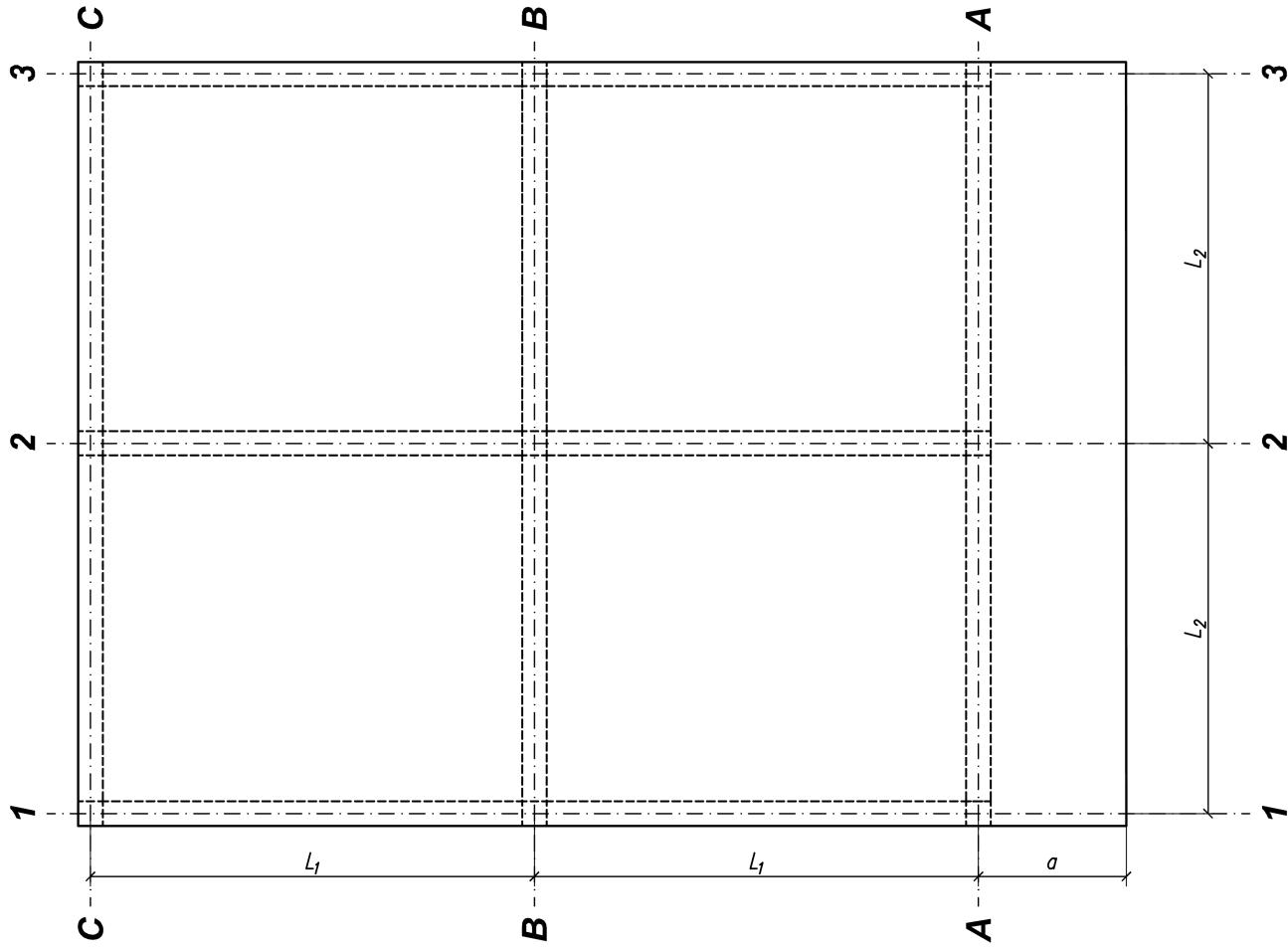
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



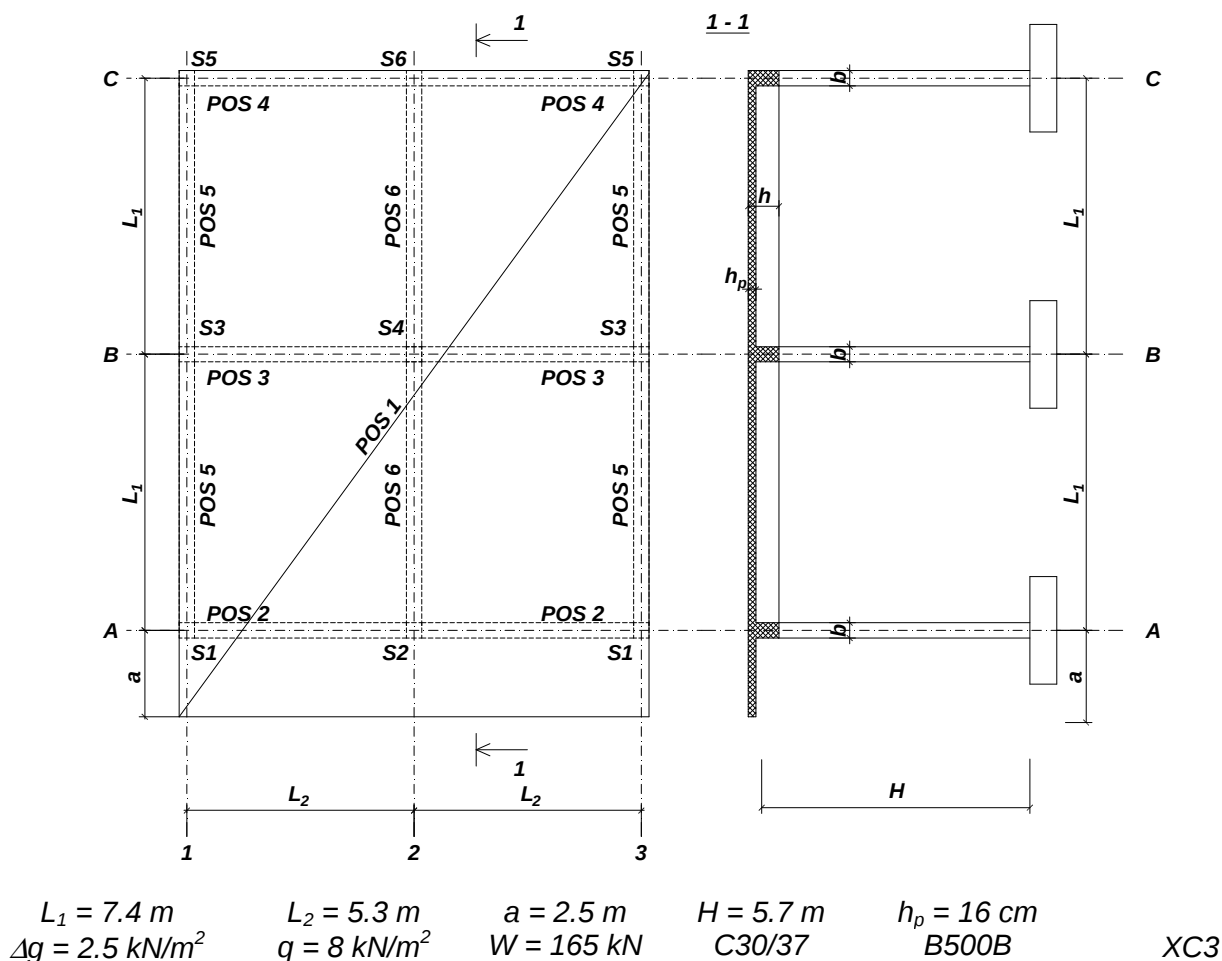
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

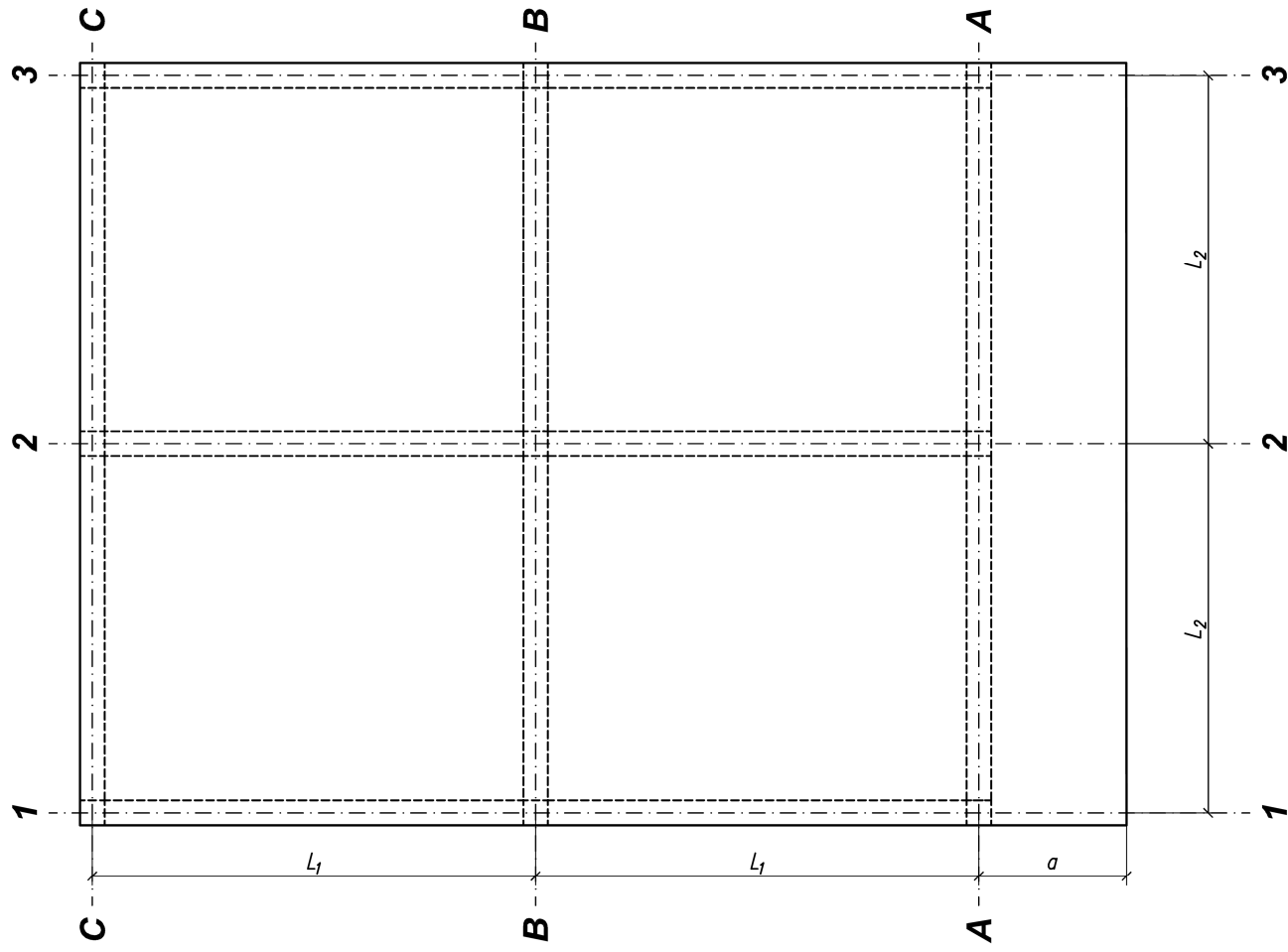
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

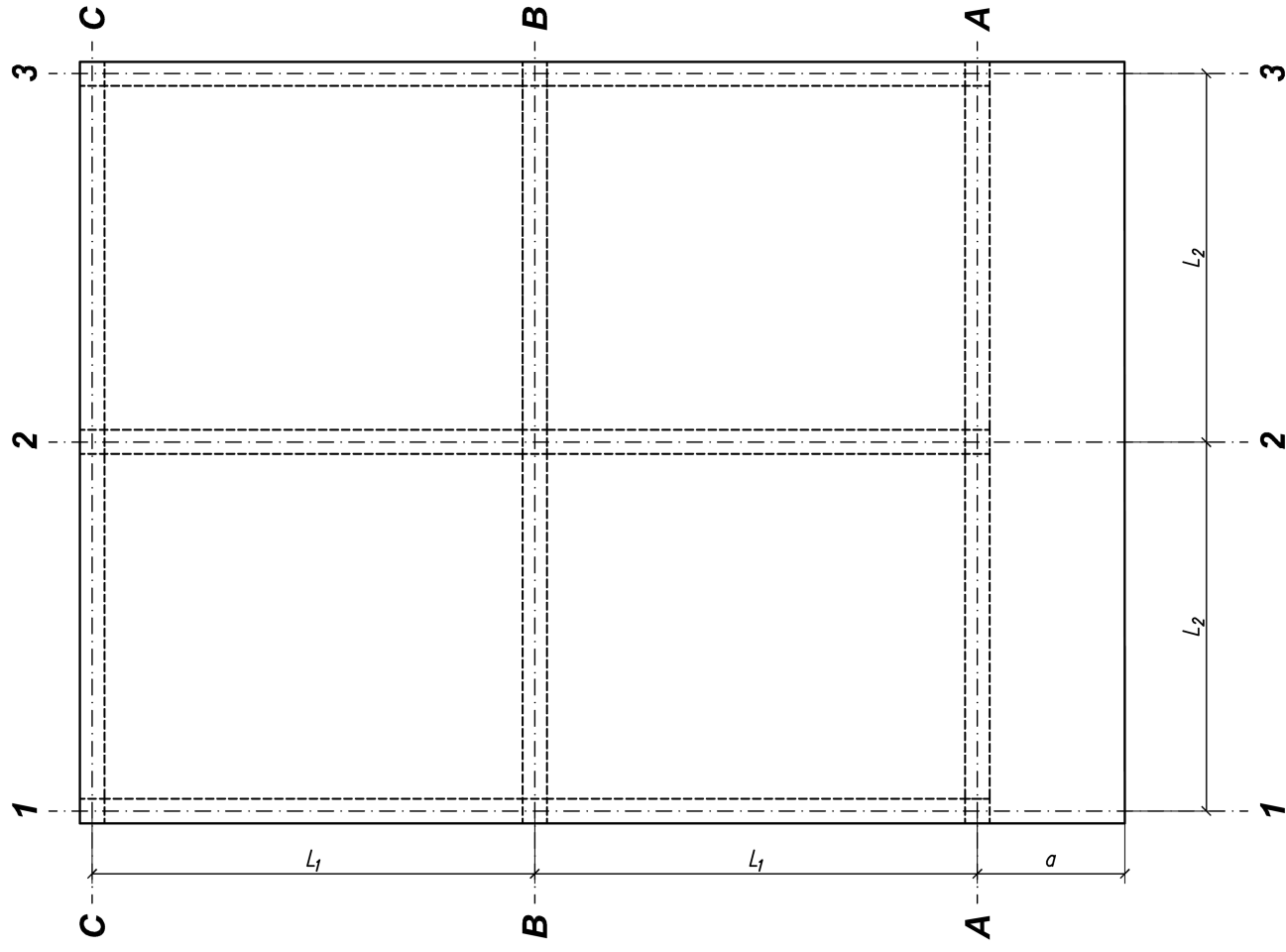
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



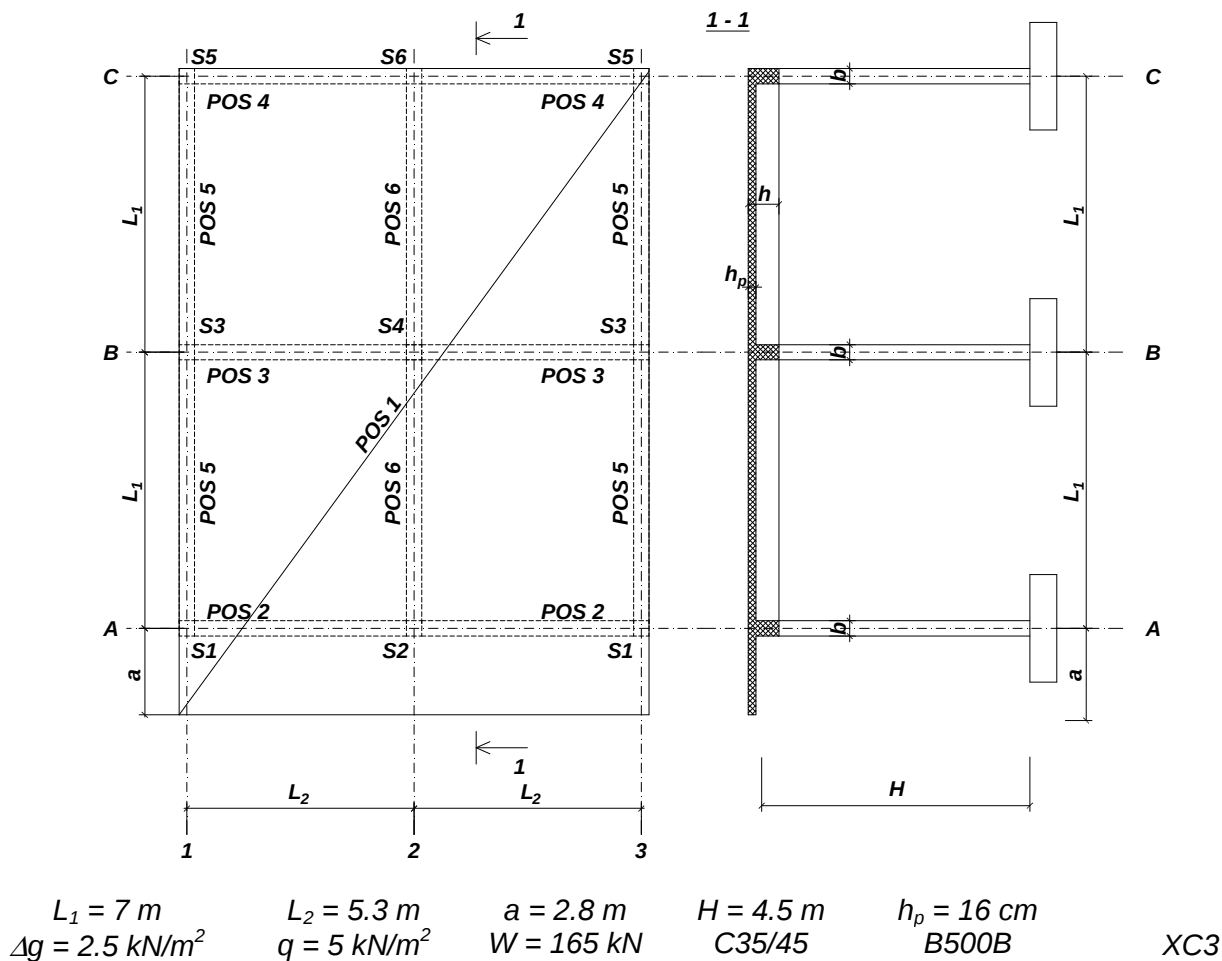
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

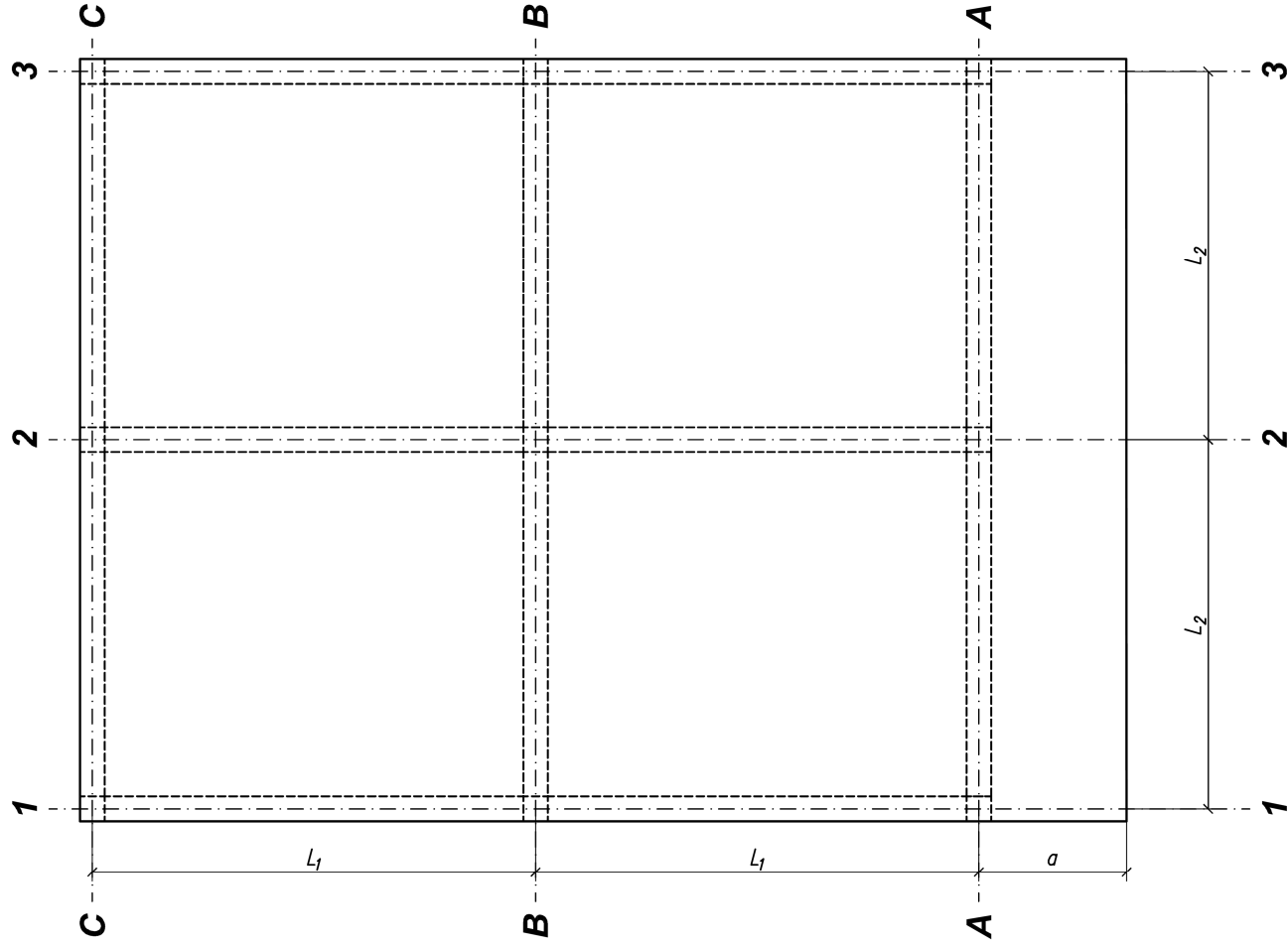
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

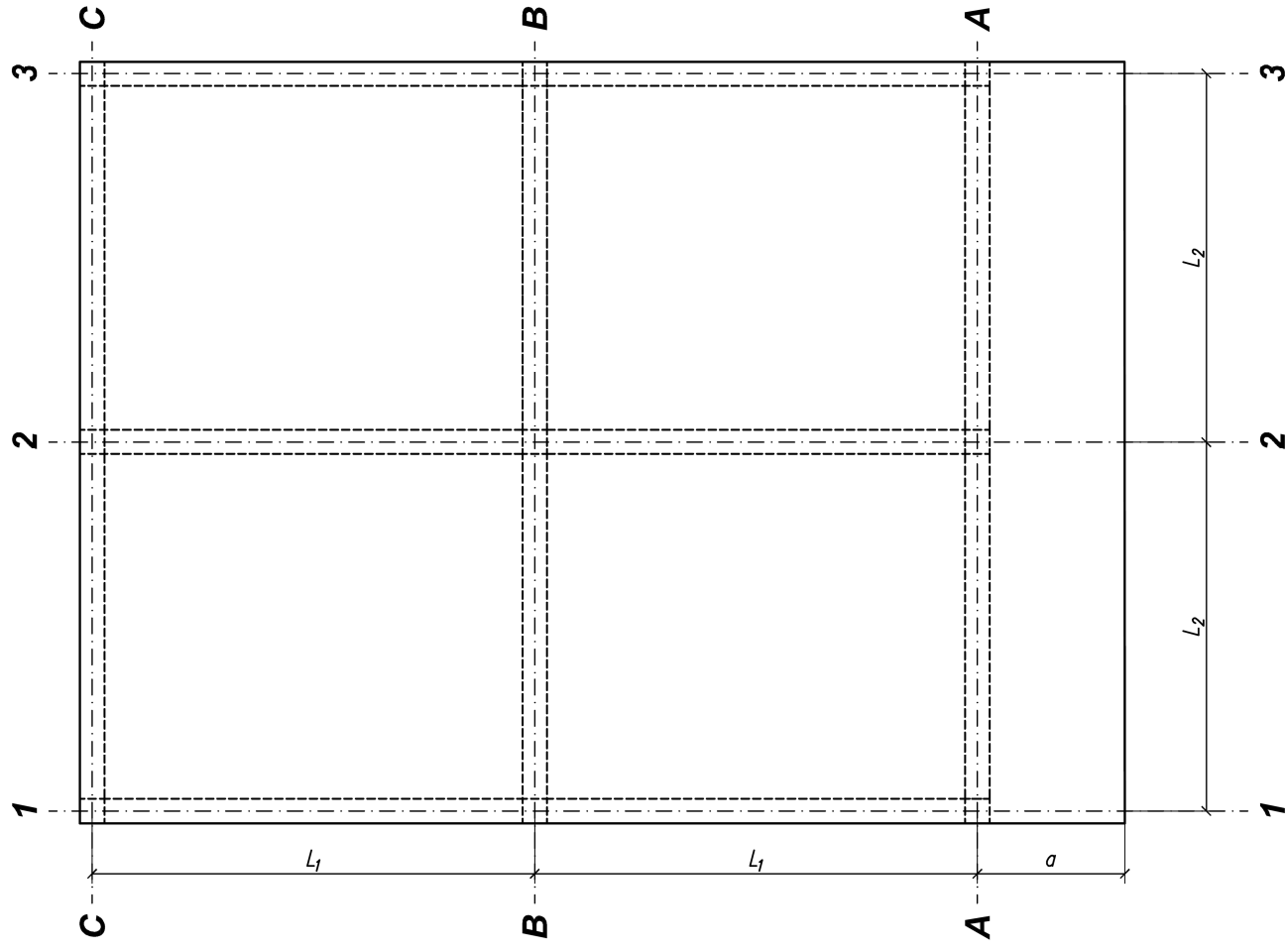
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



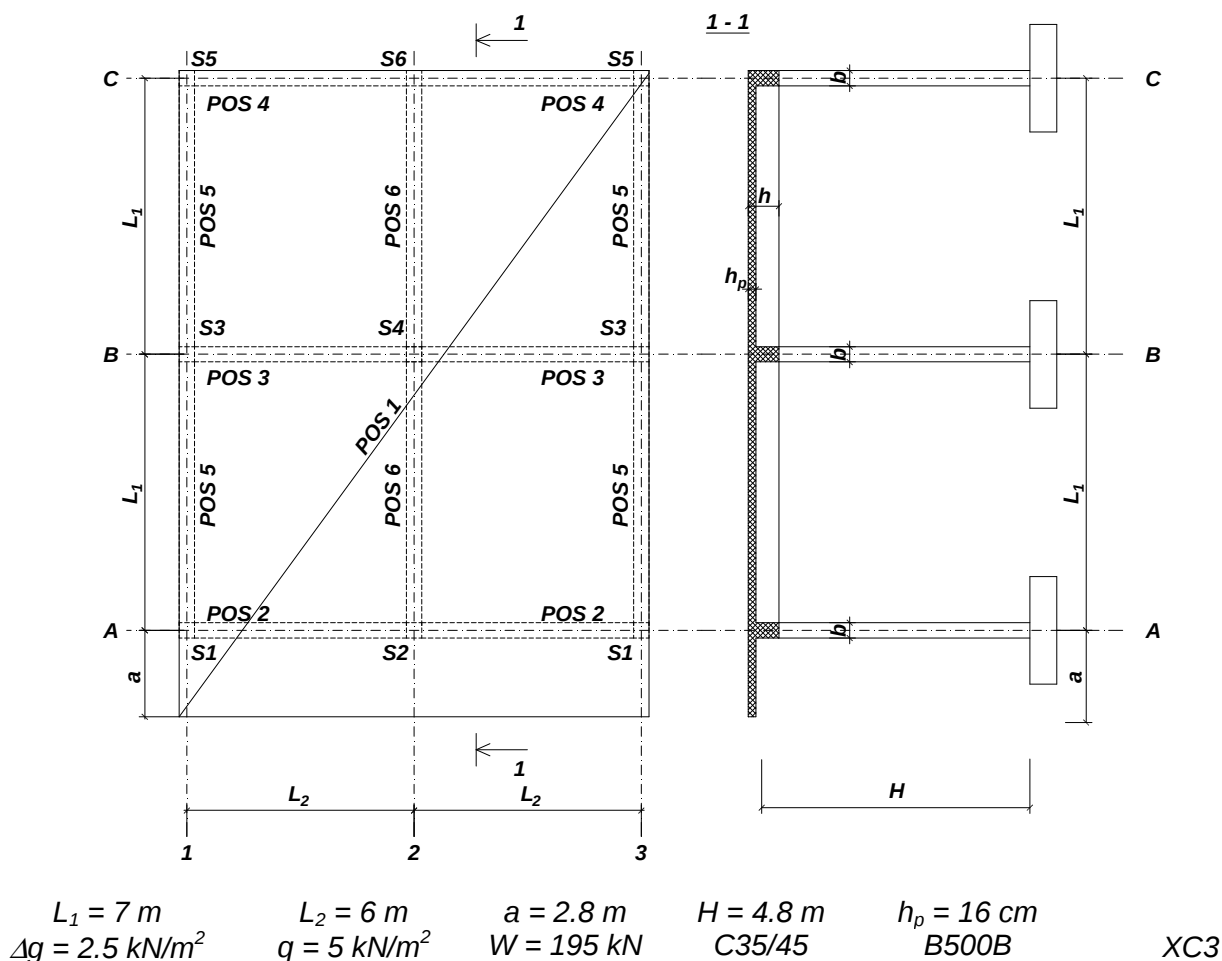
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

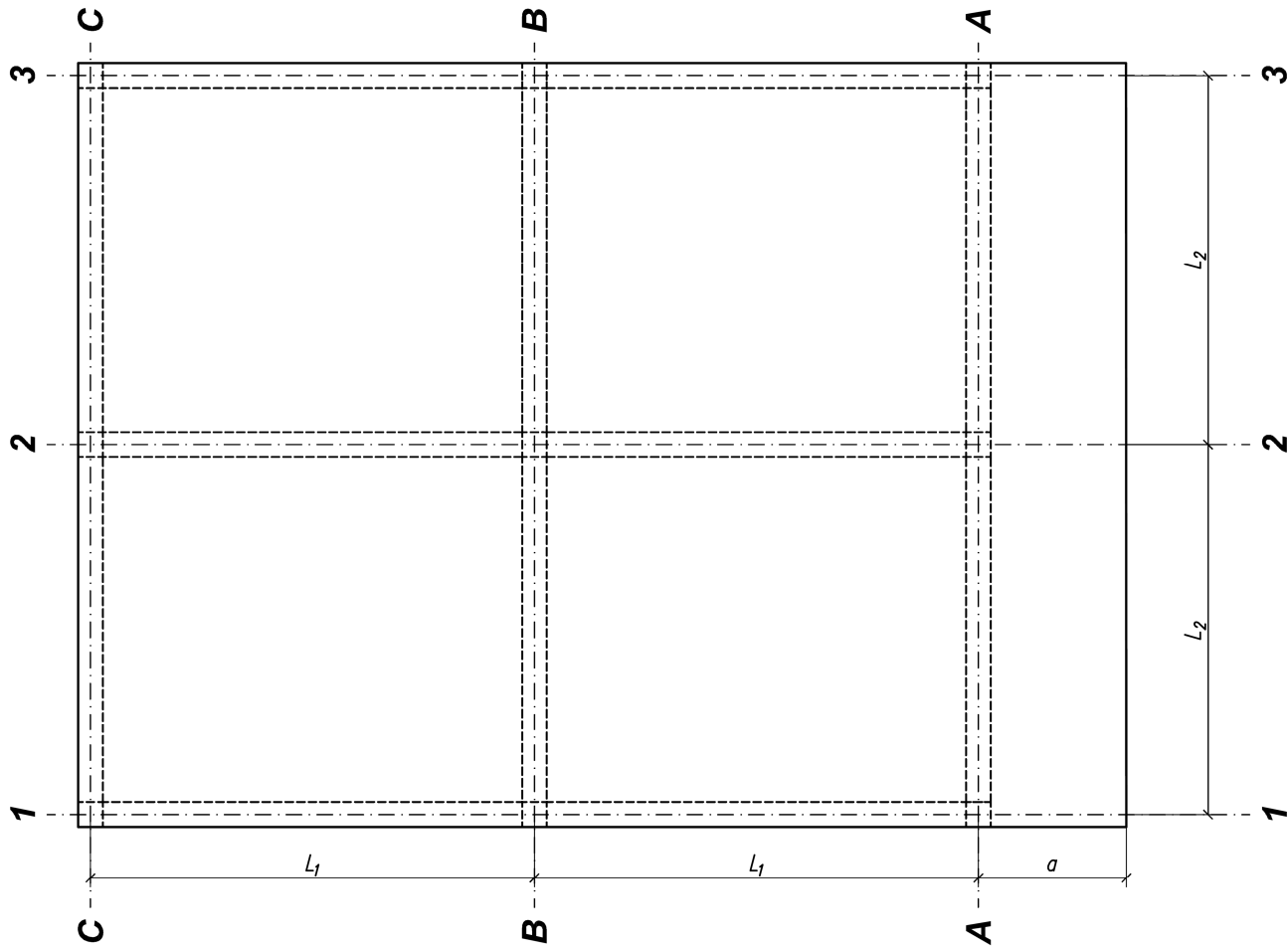
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

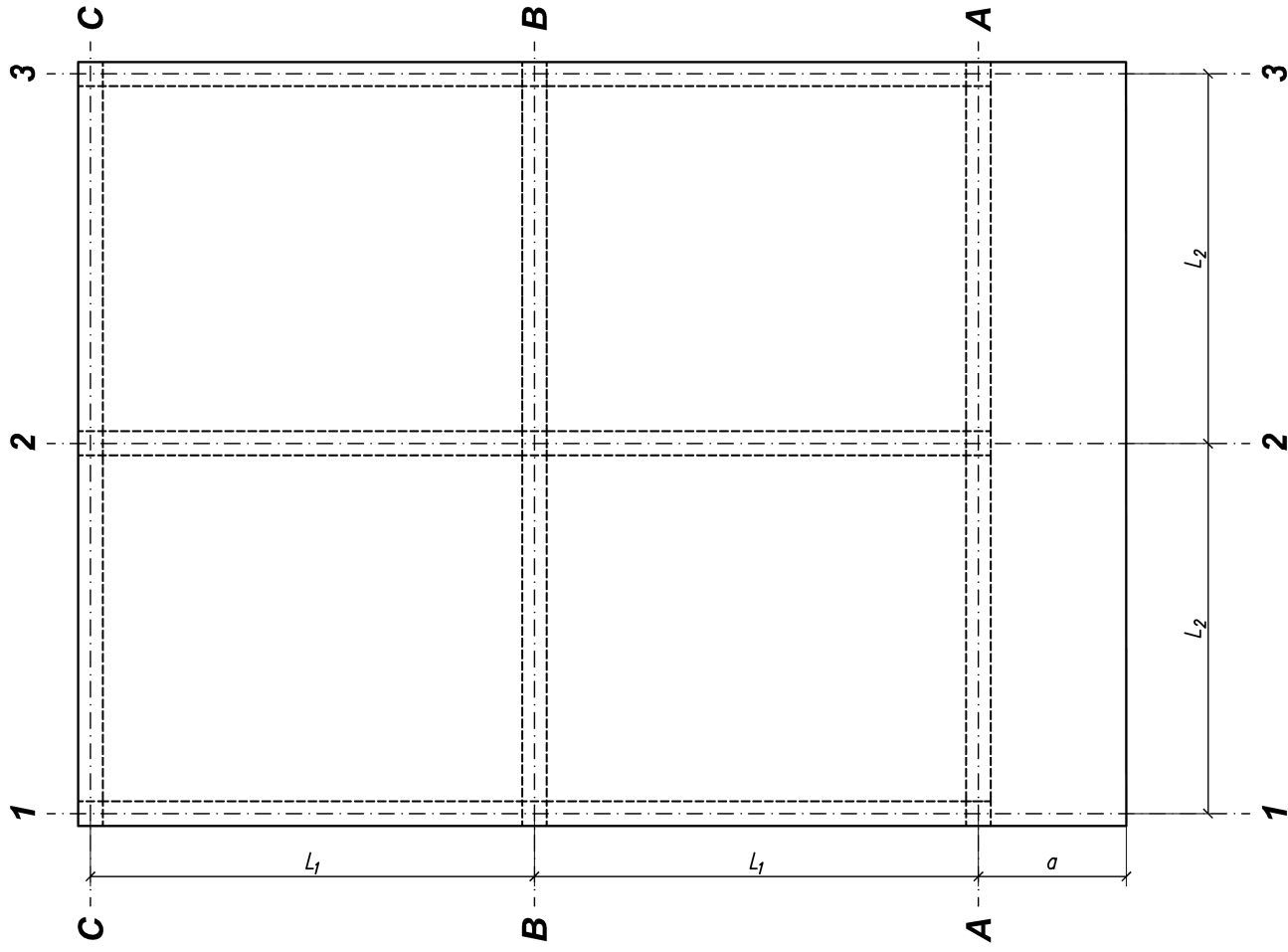
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



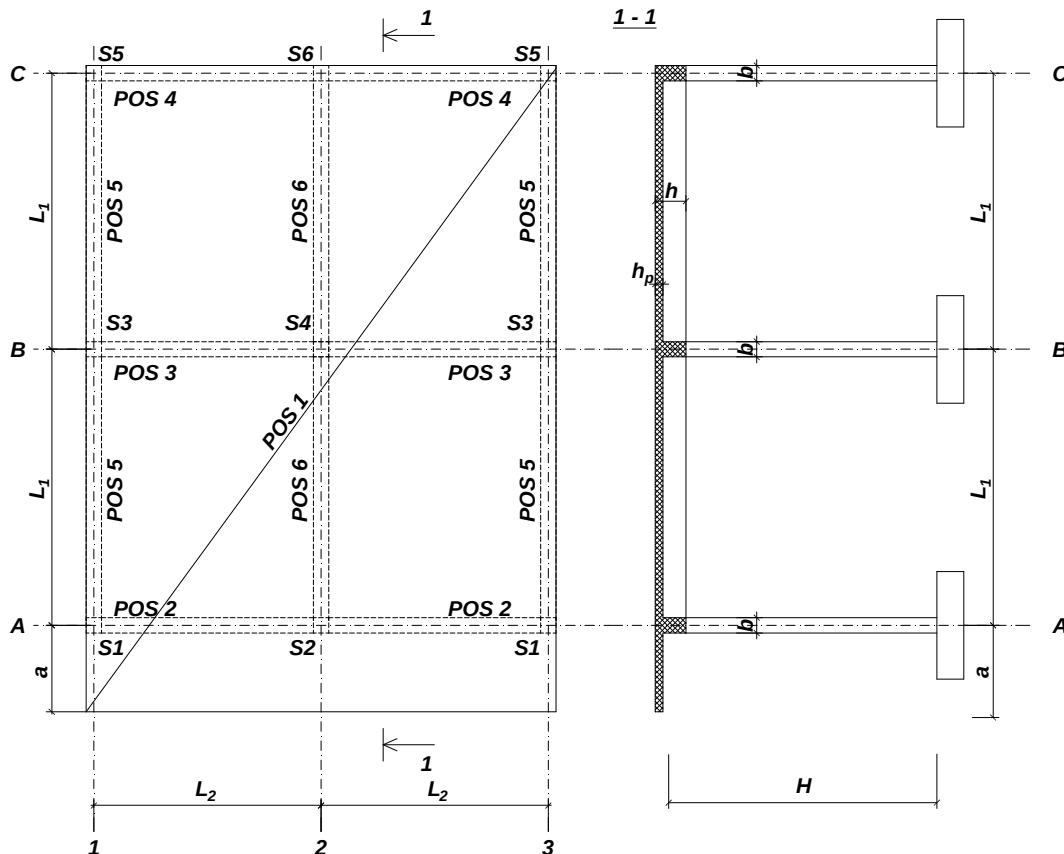
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$ $L_2 = 5.1 \text{ m}$ $a = 2 \text{ m}$ $H = 4.8 \text{ m}$ $h_p = 12 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 4 \text{ kN/m}^2$ $W = 90 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ ХСЗ

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

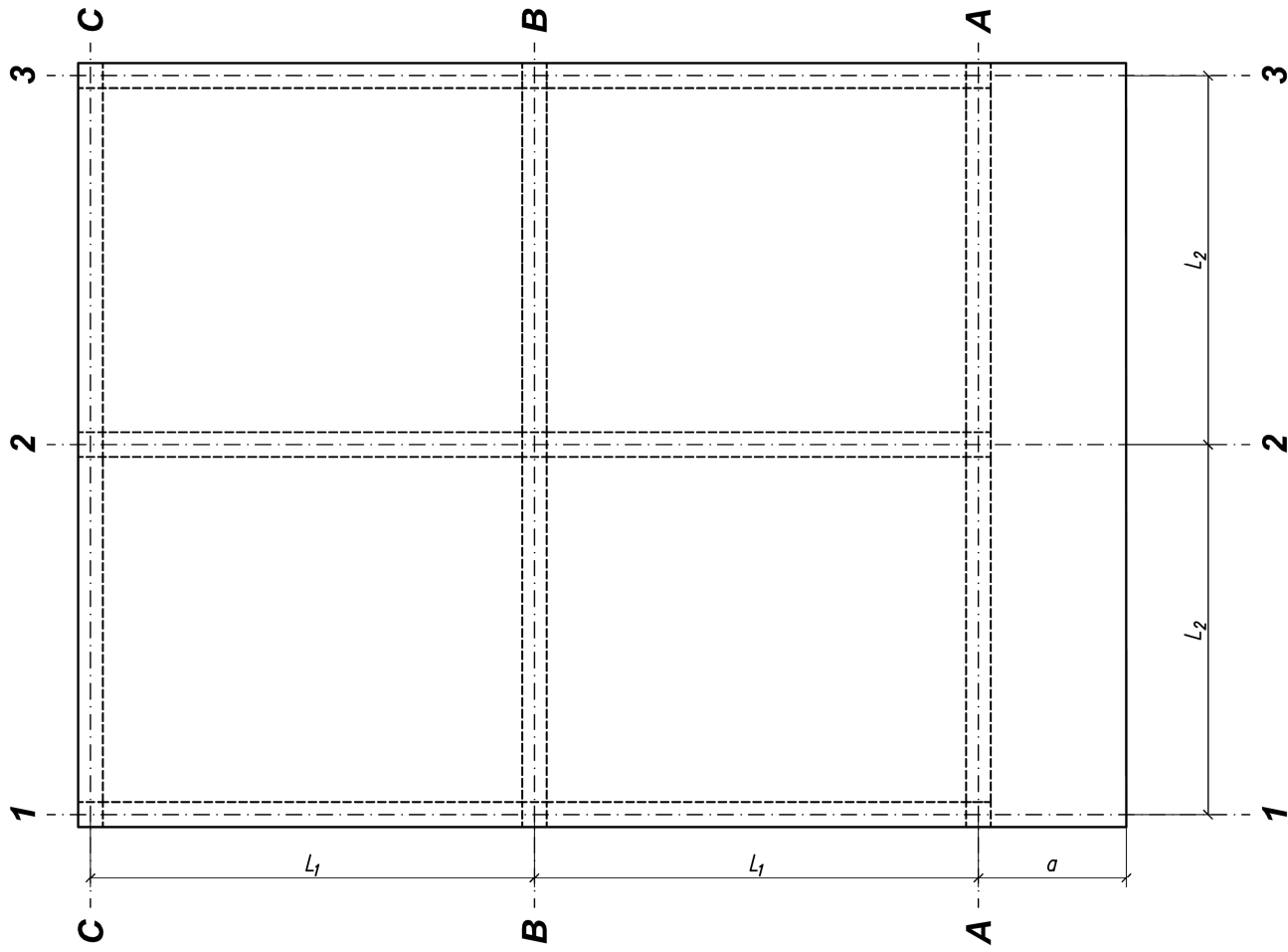
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

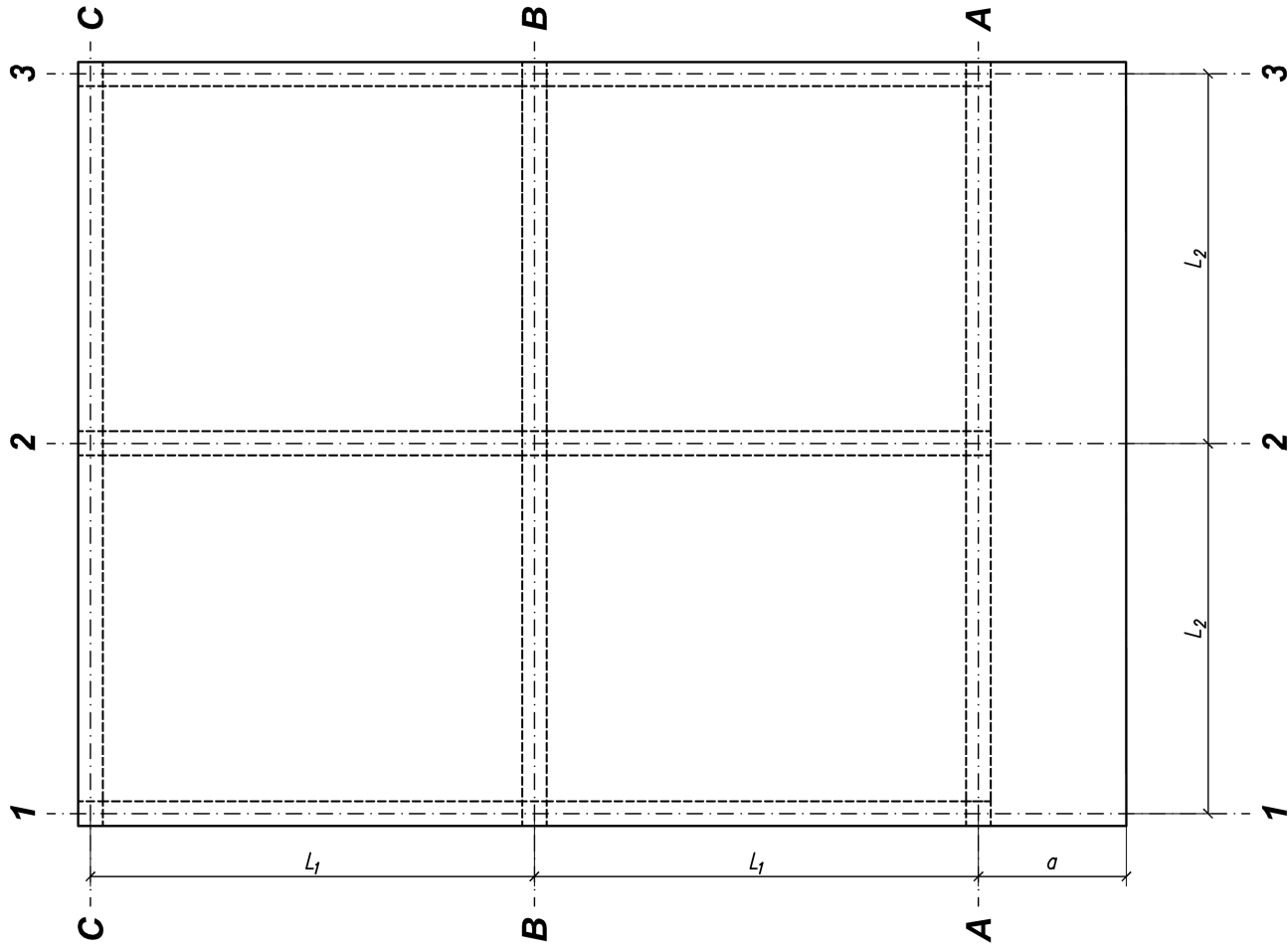
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



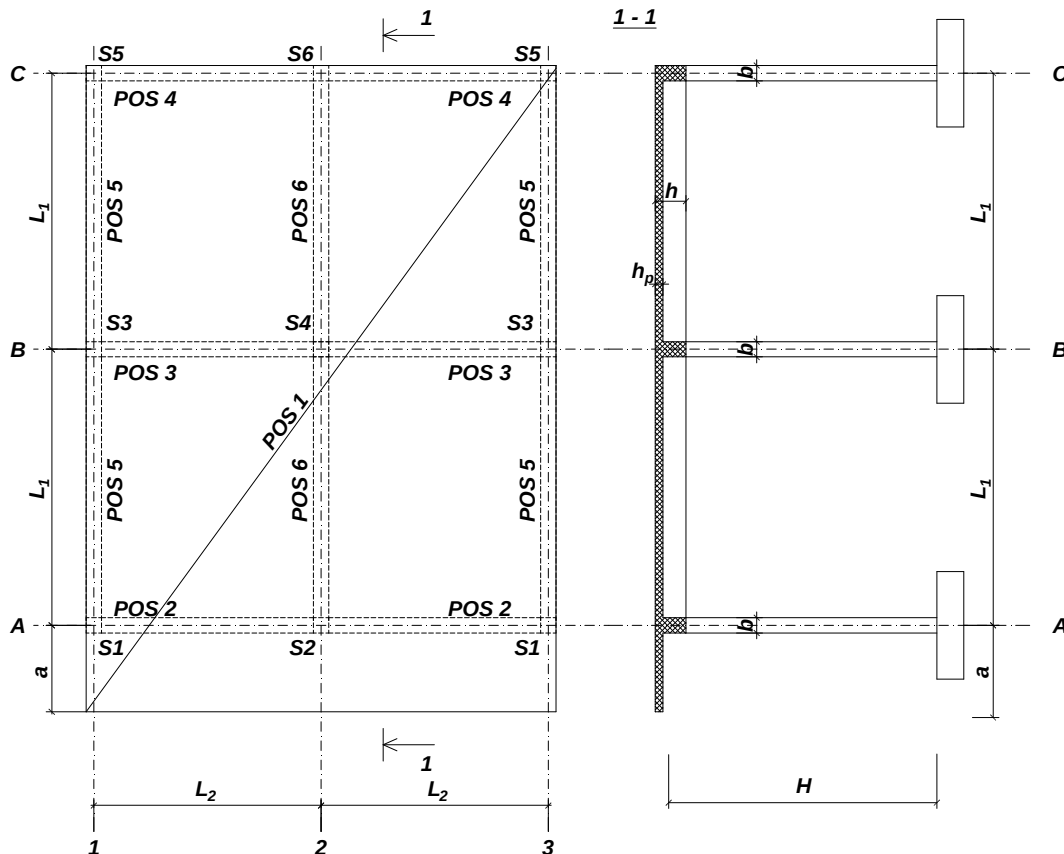
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 270 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

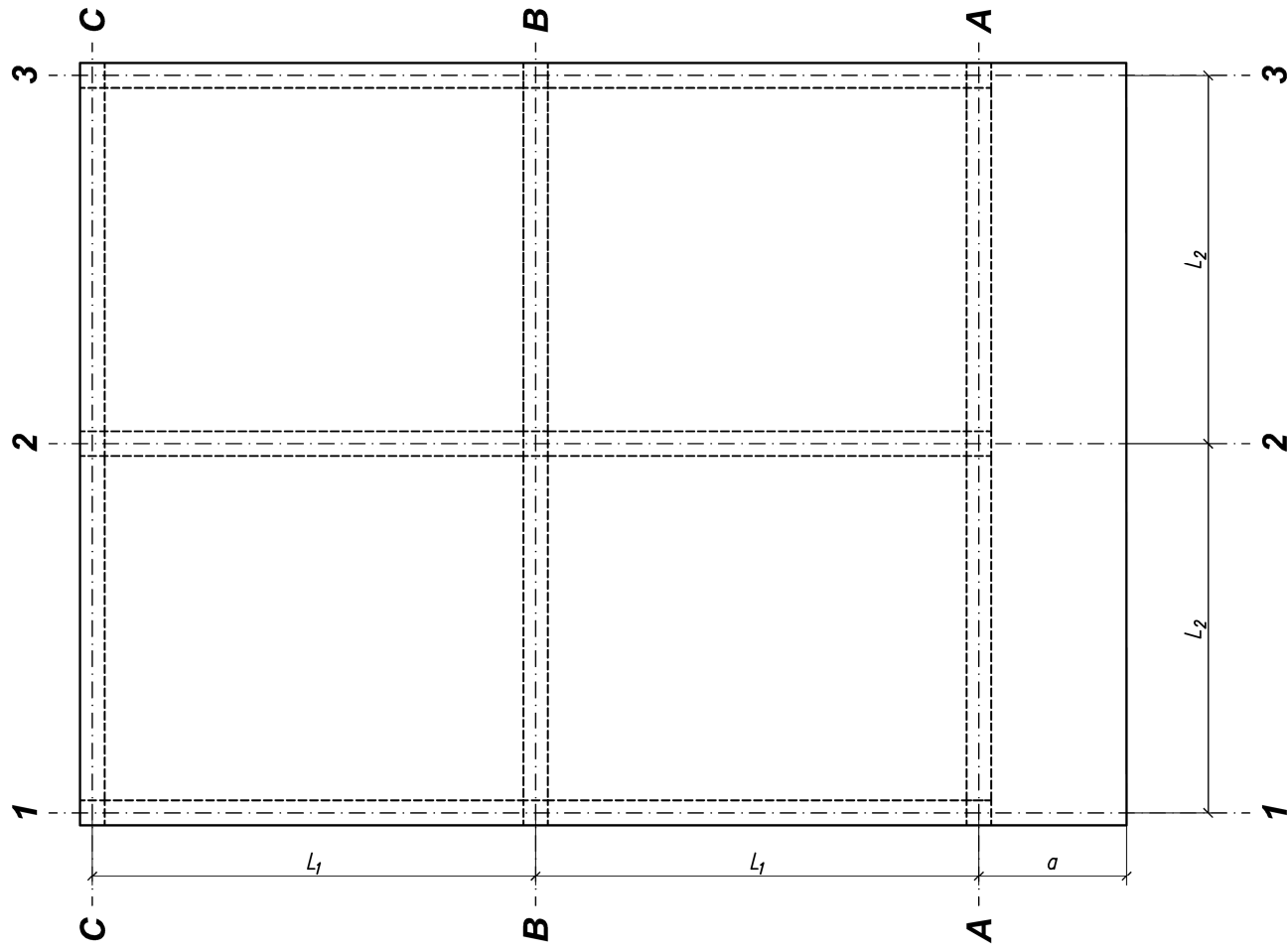
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

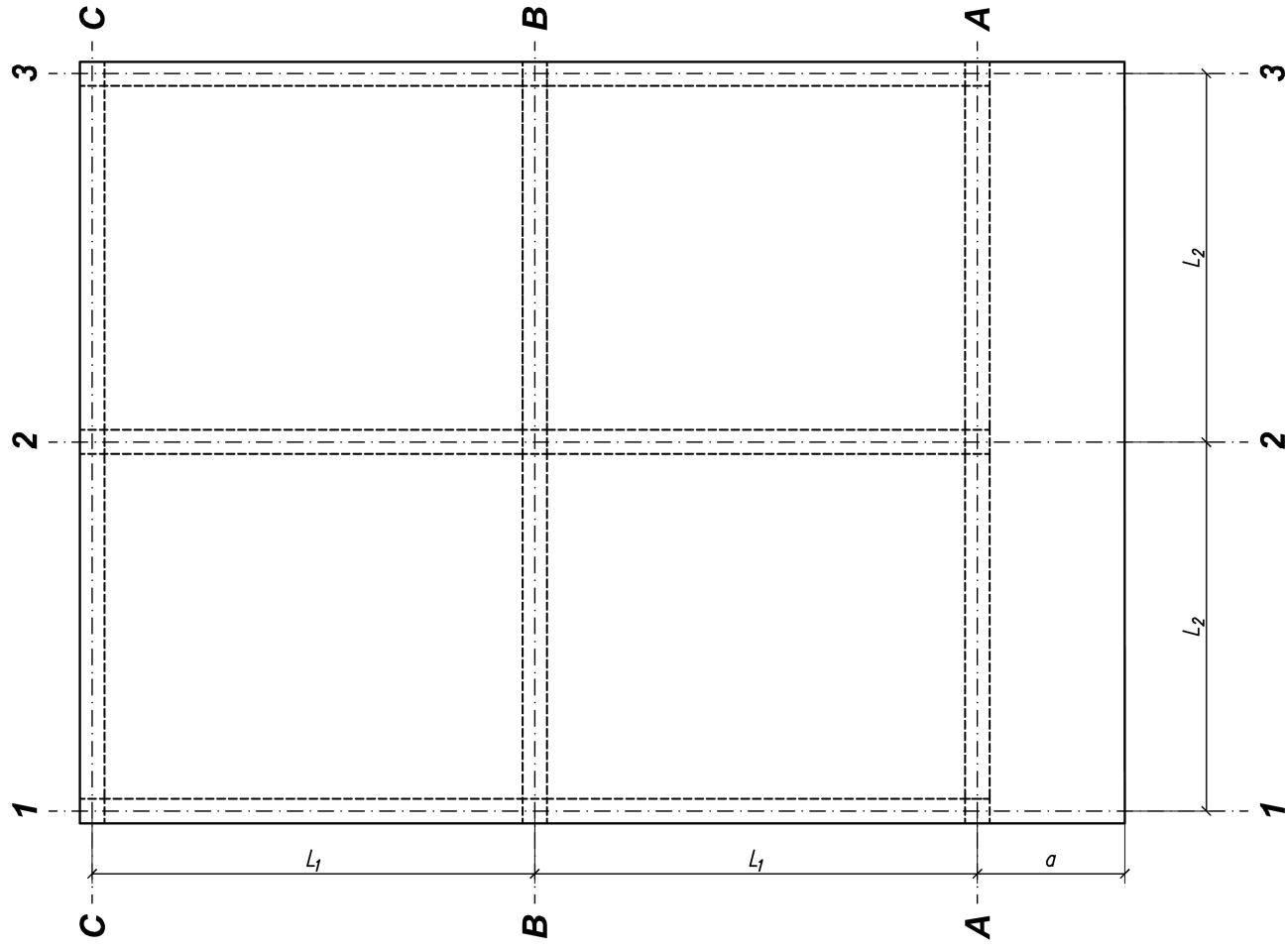
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



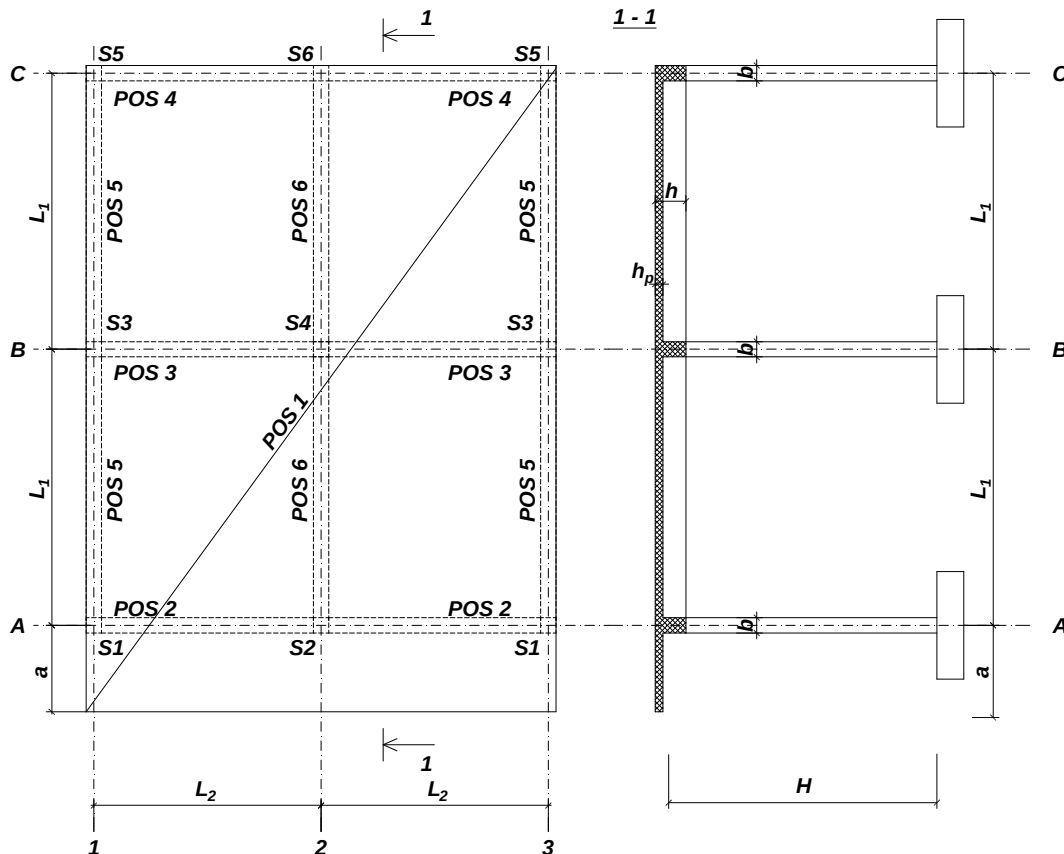
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

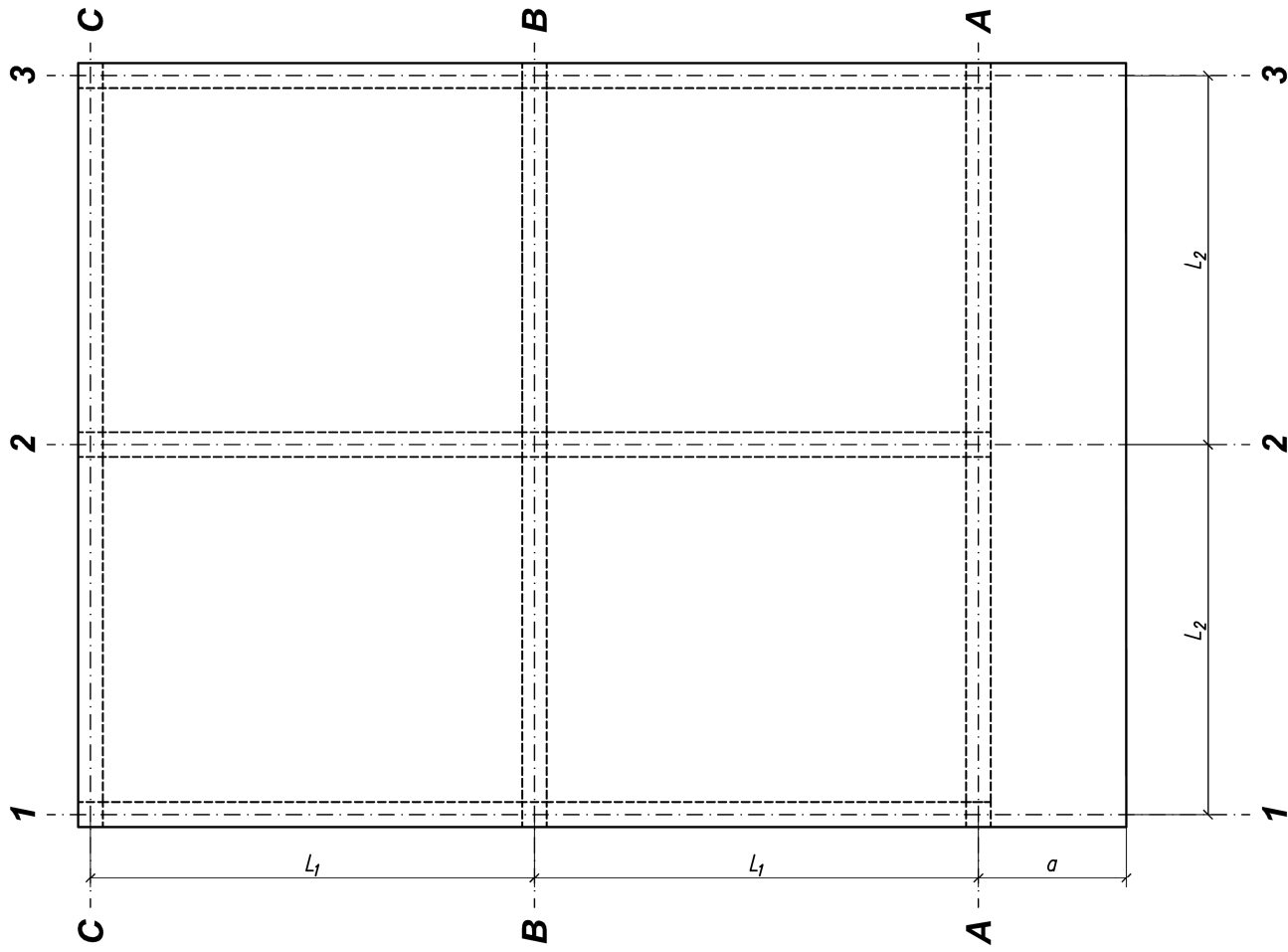
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

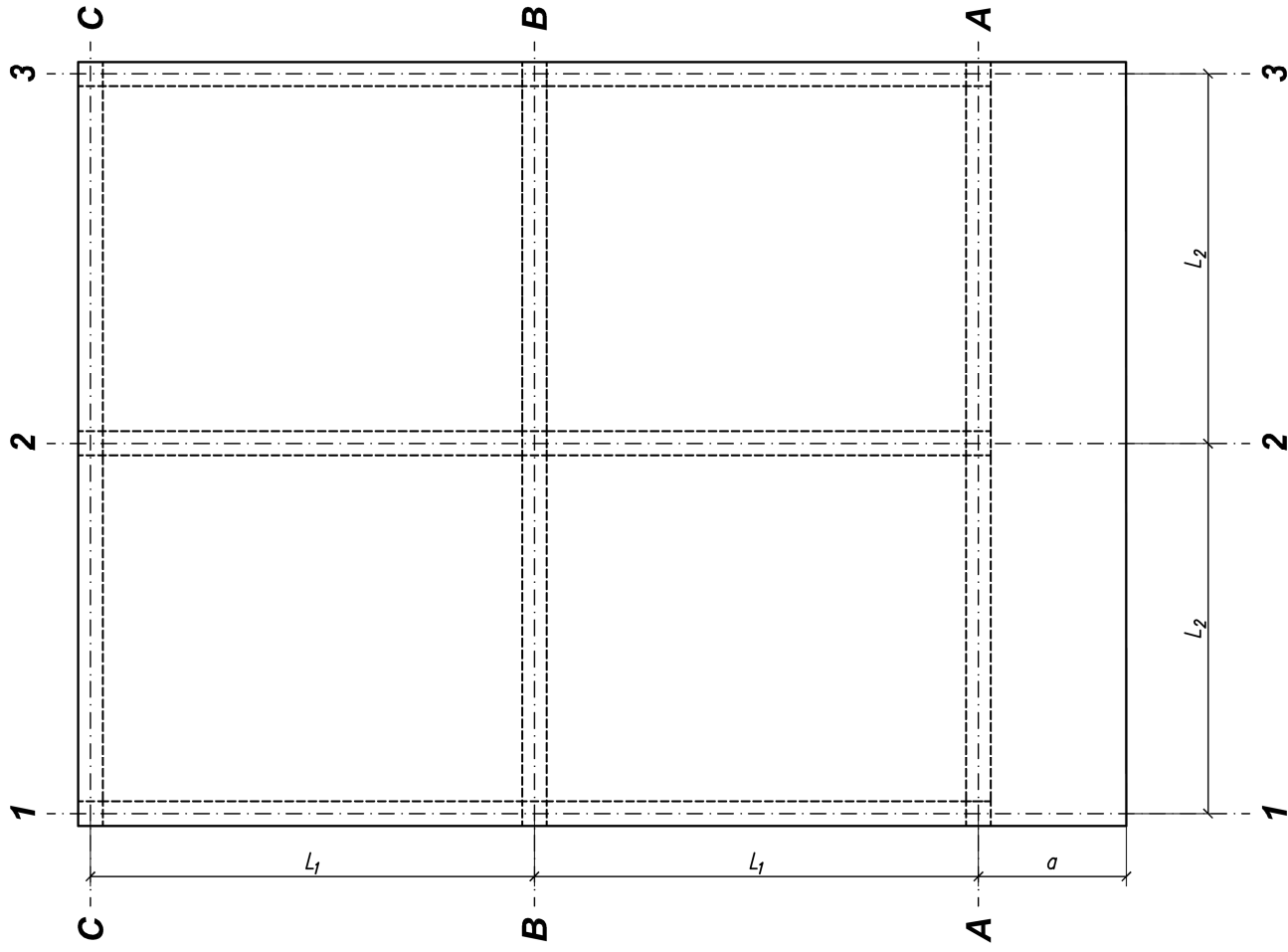
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



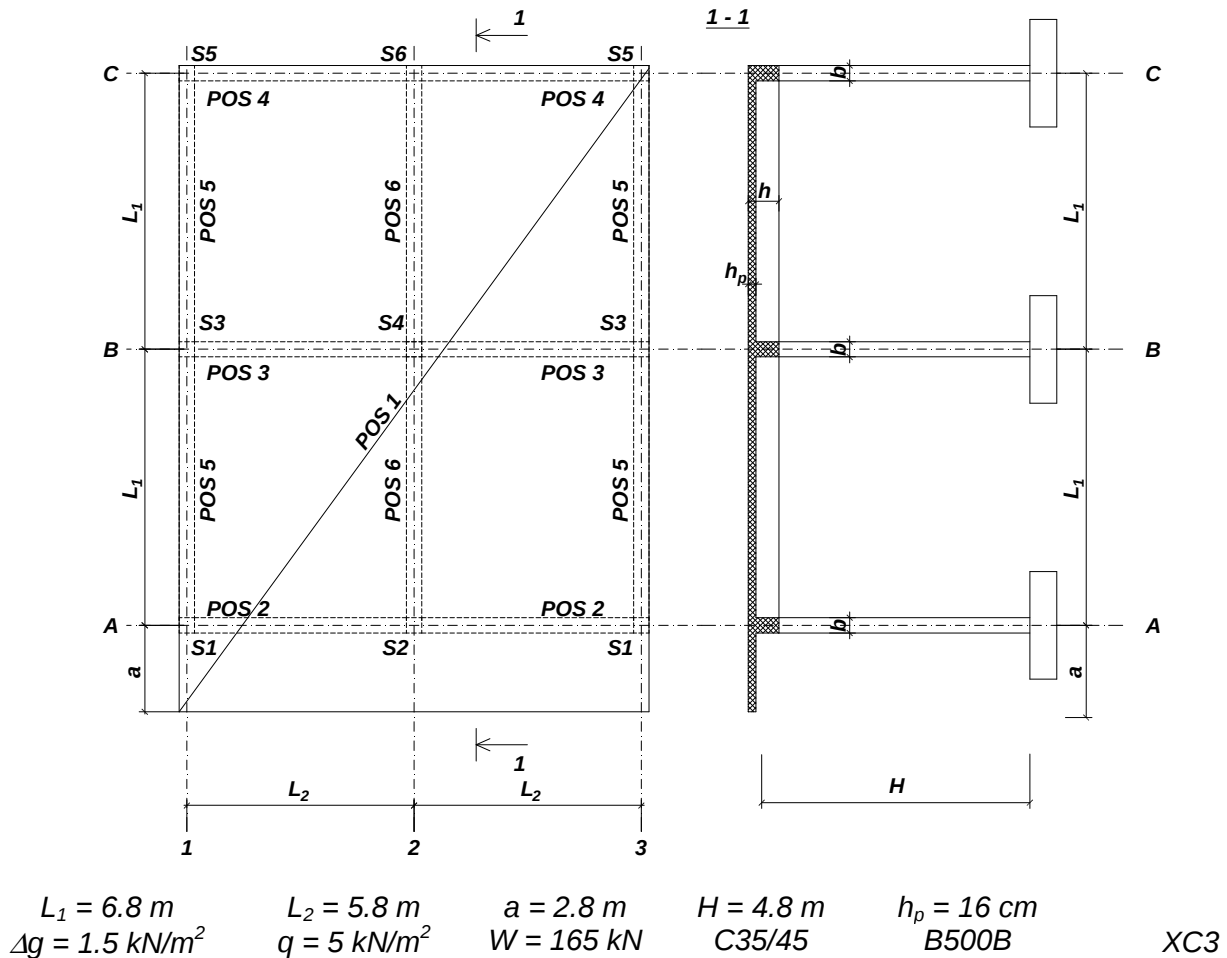
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

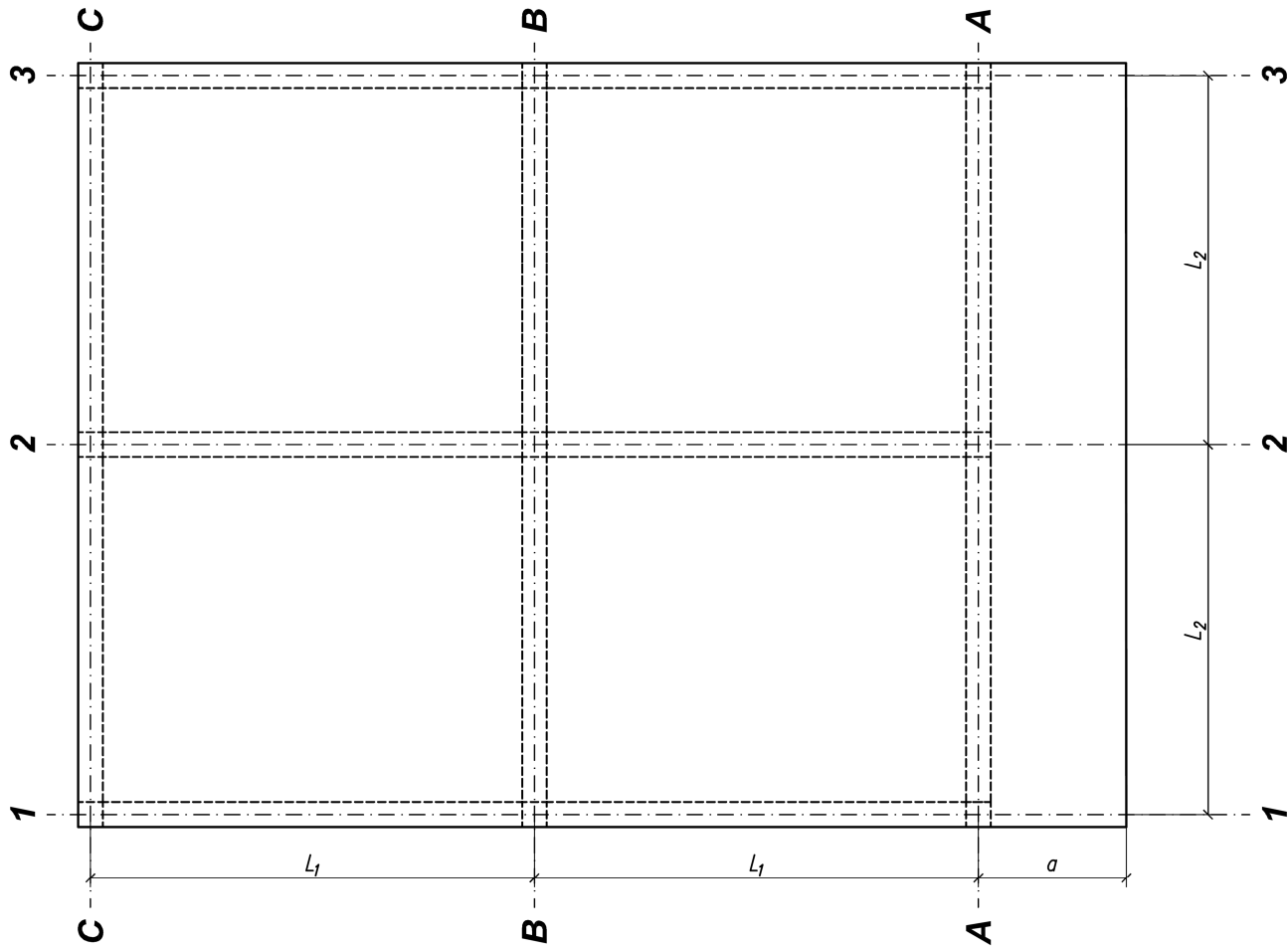
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

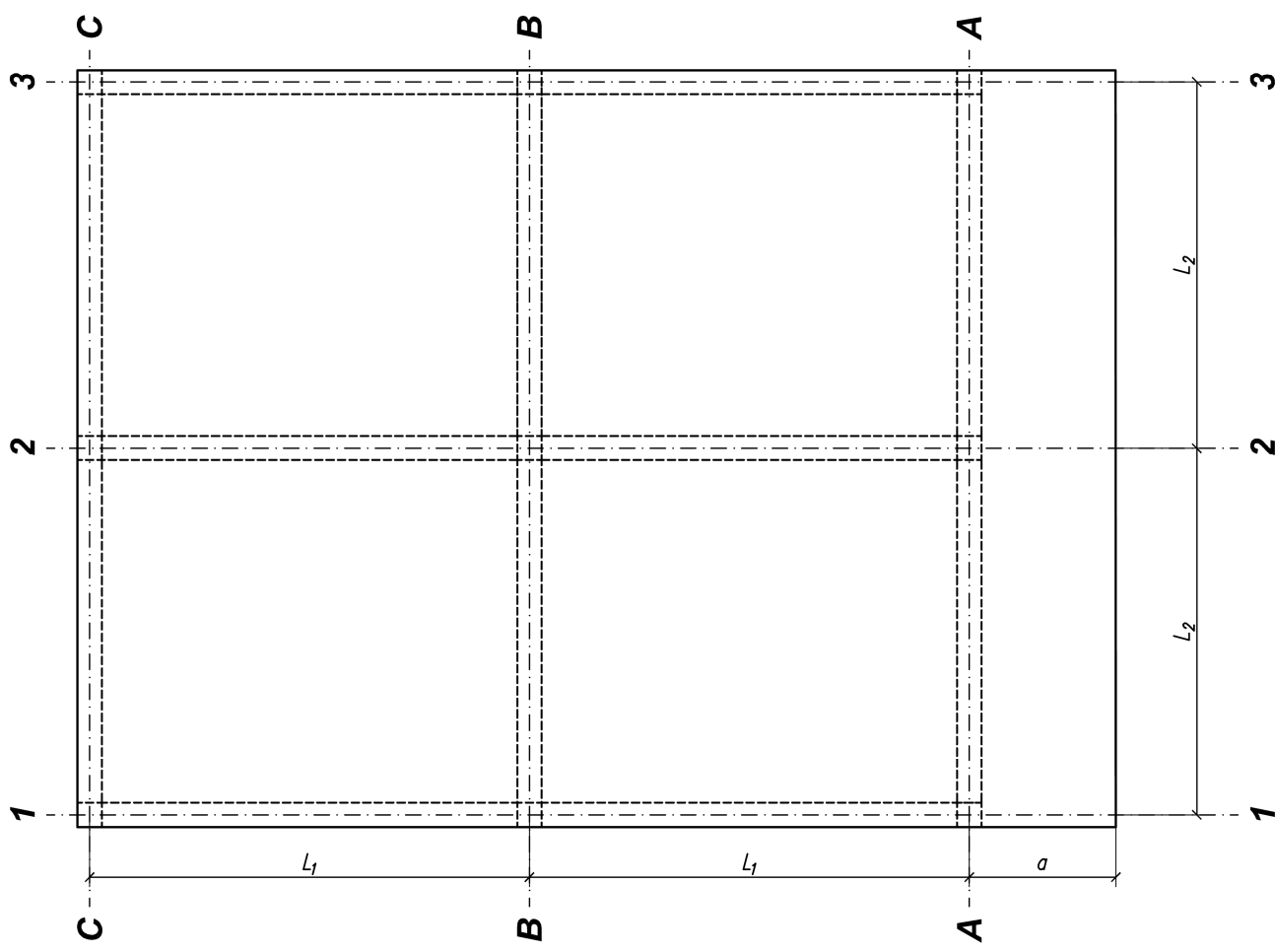
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



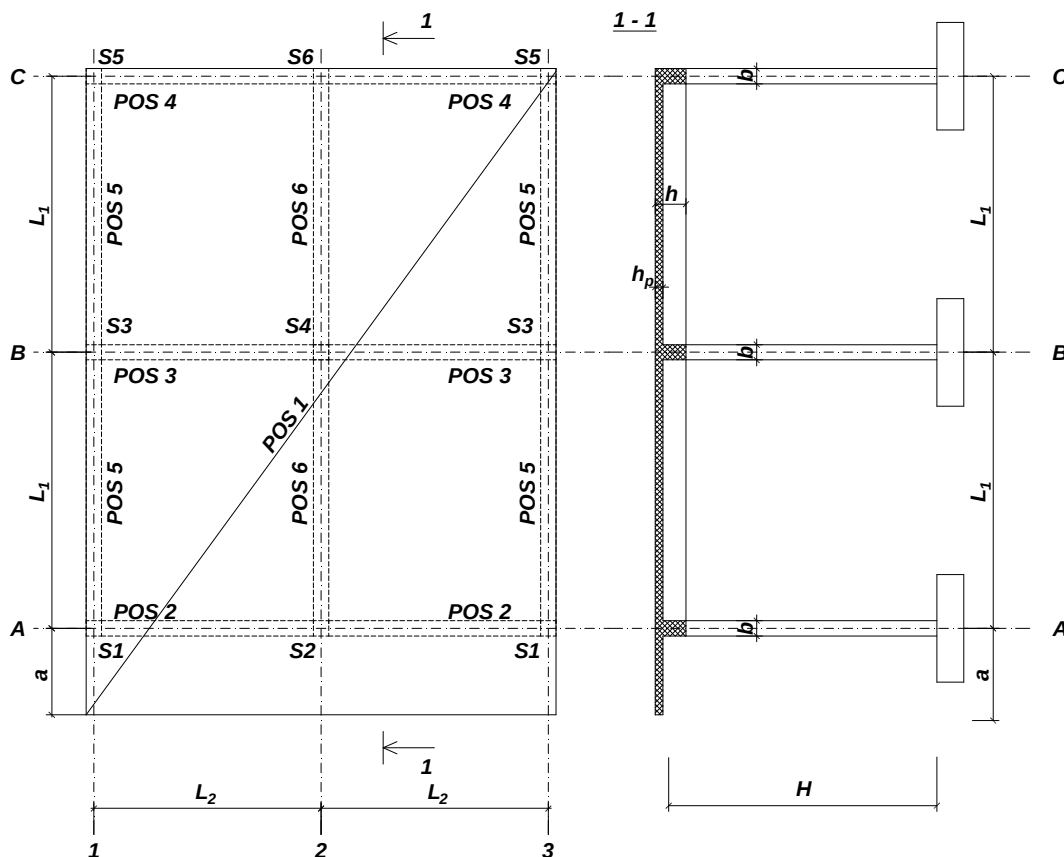
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

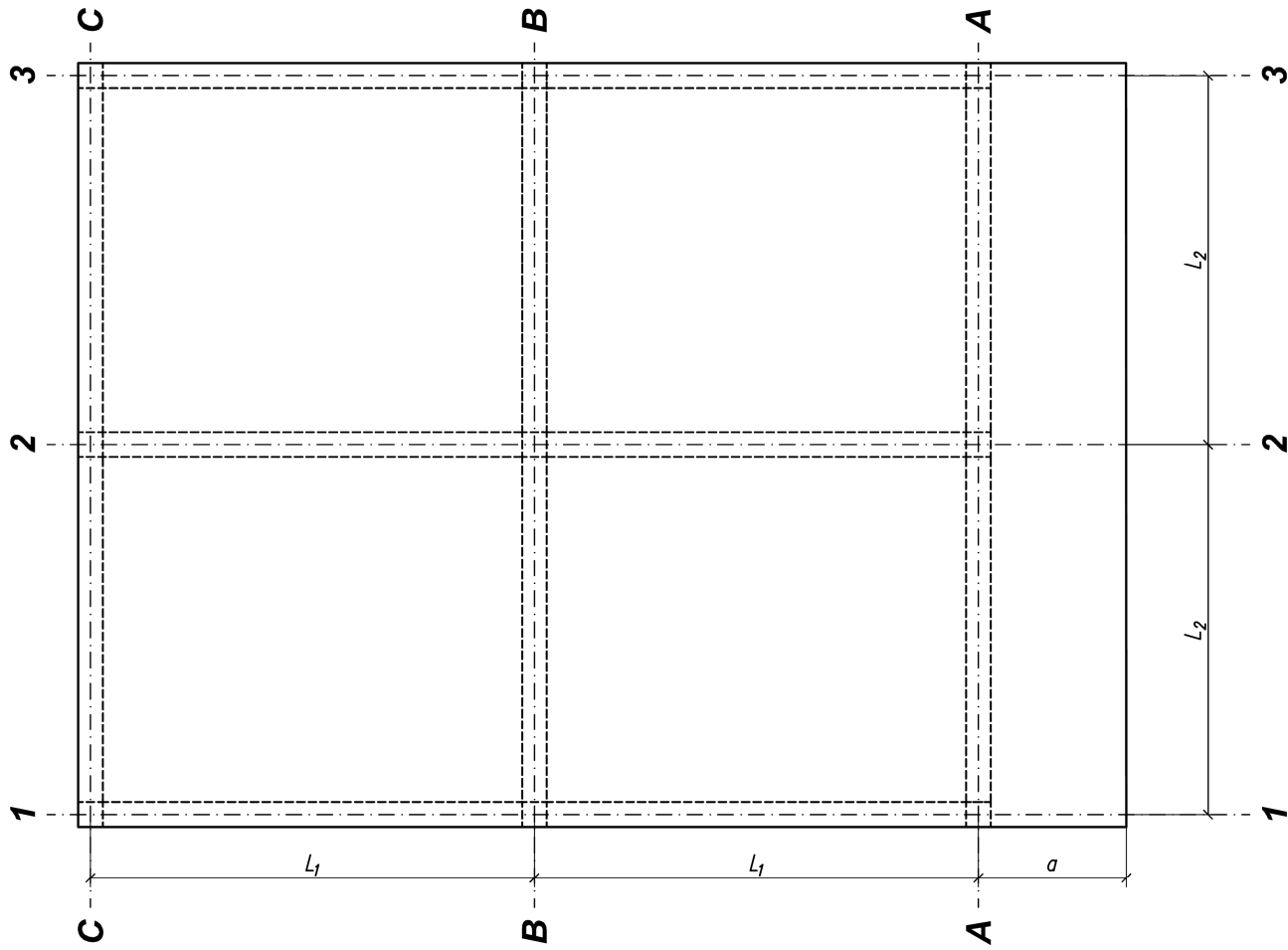
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

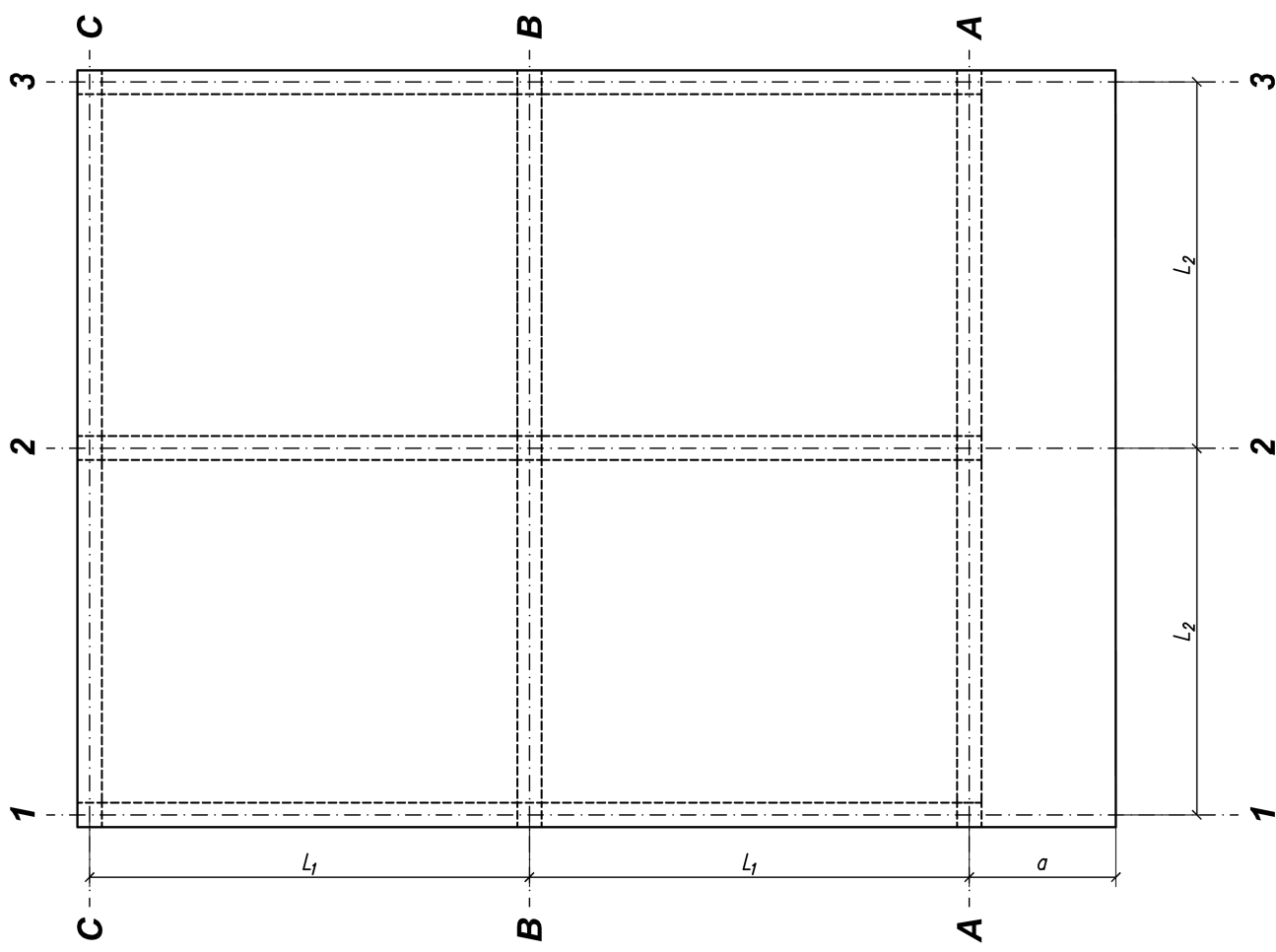
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



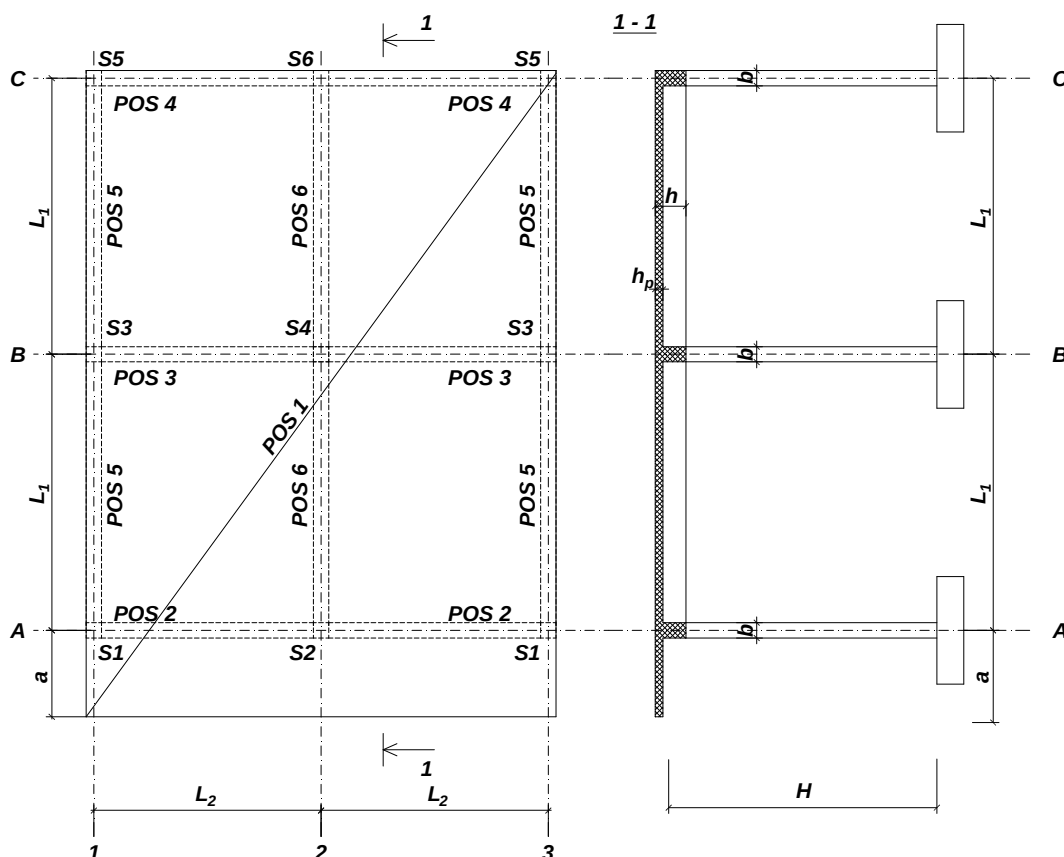
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.1 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

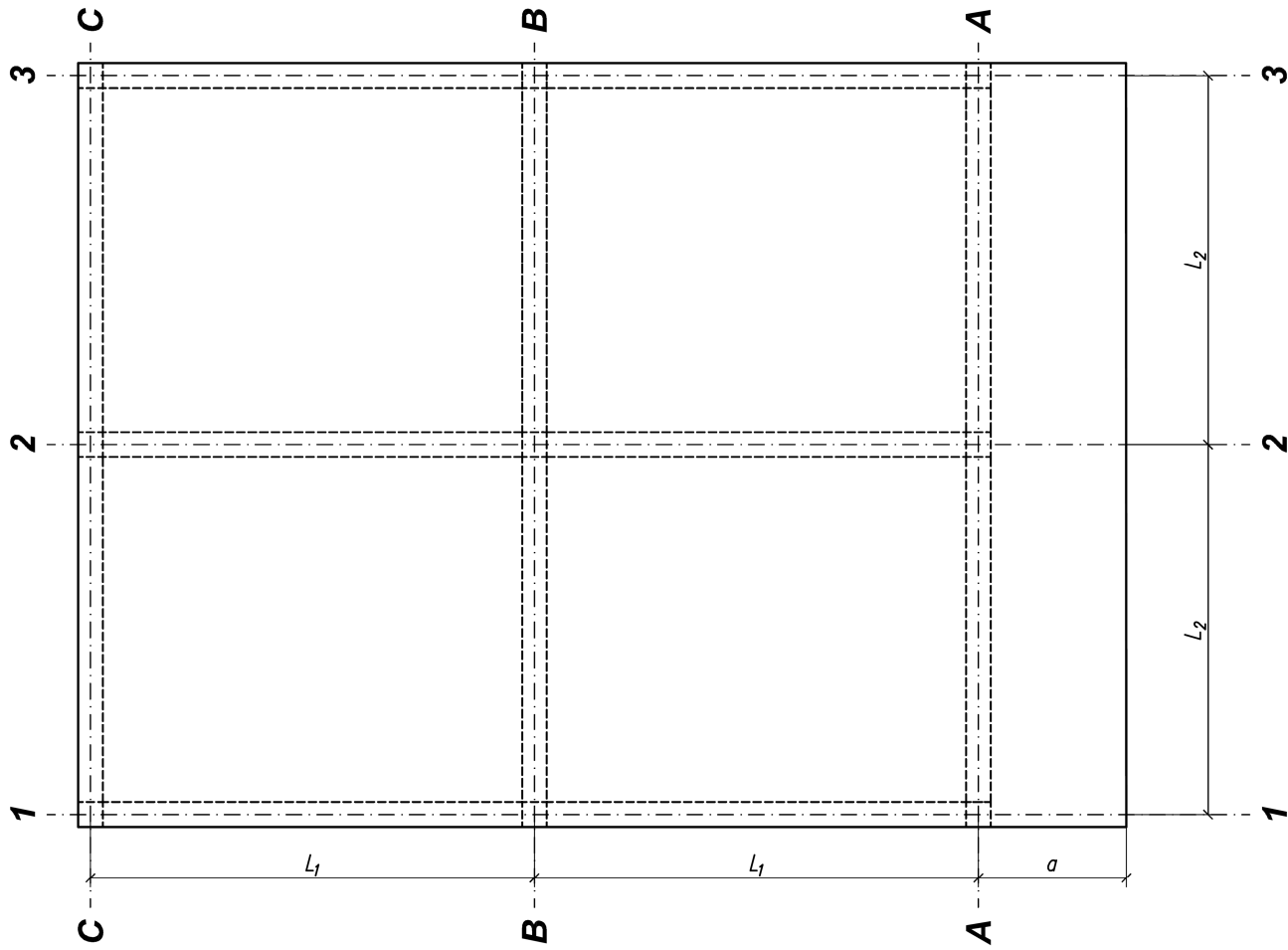
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

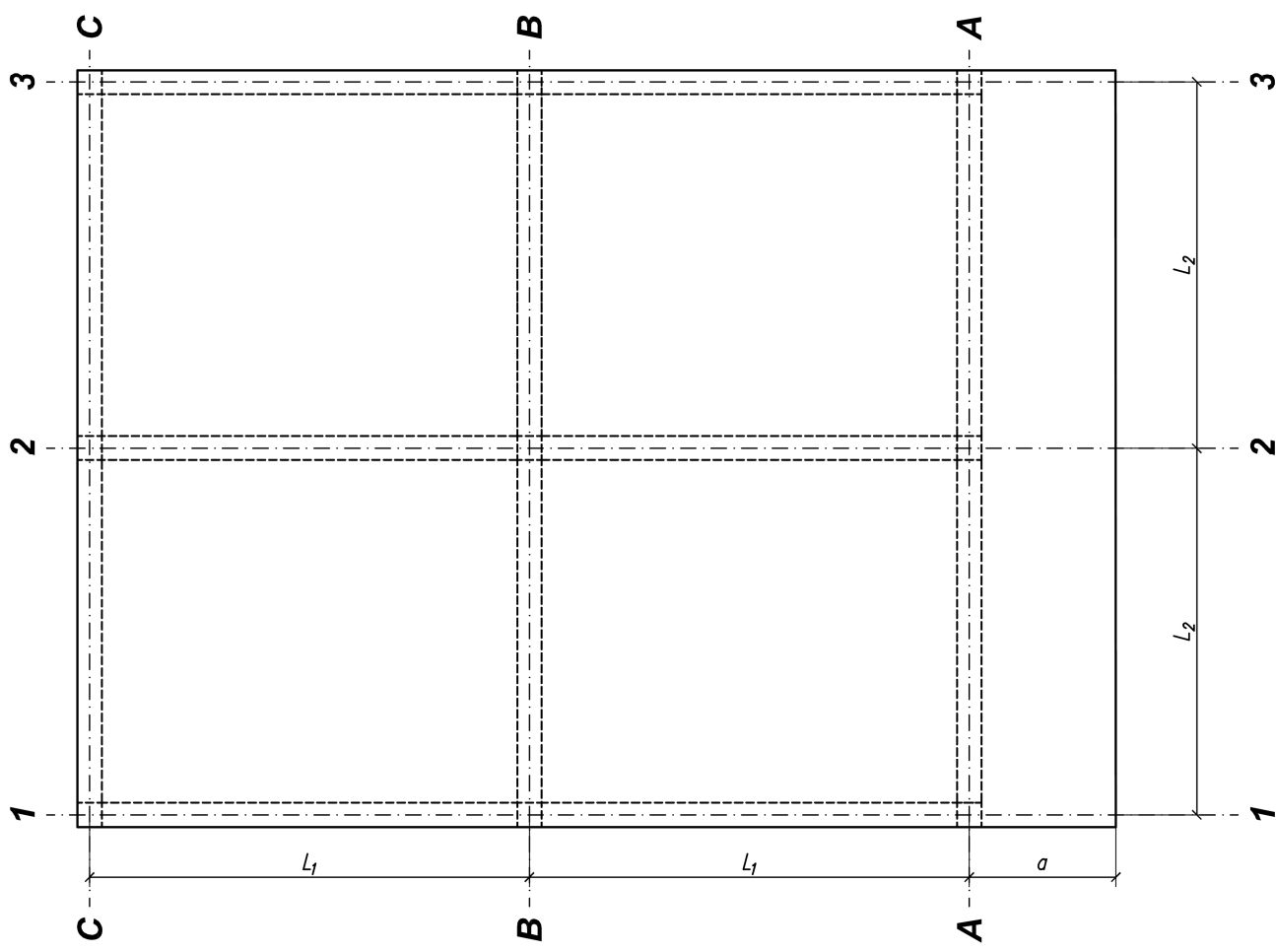
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



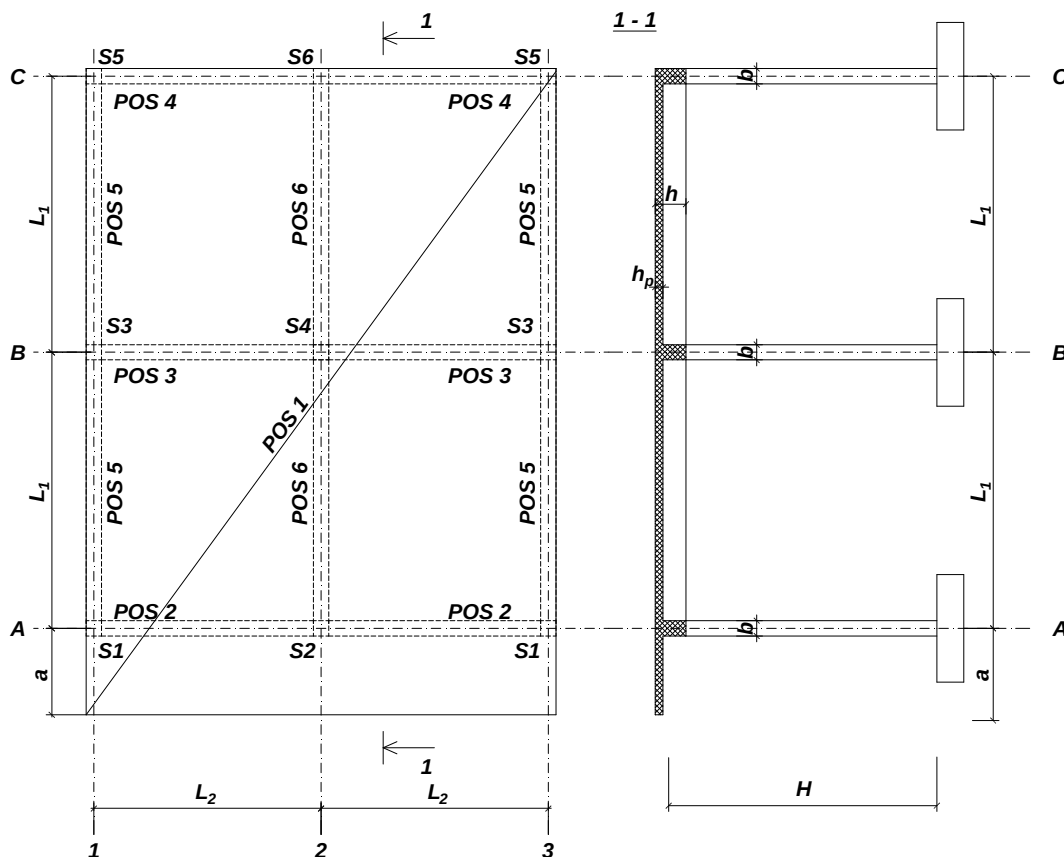
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 150 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

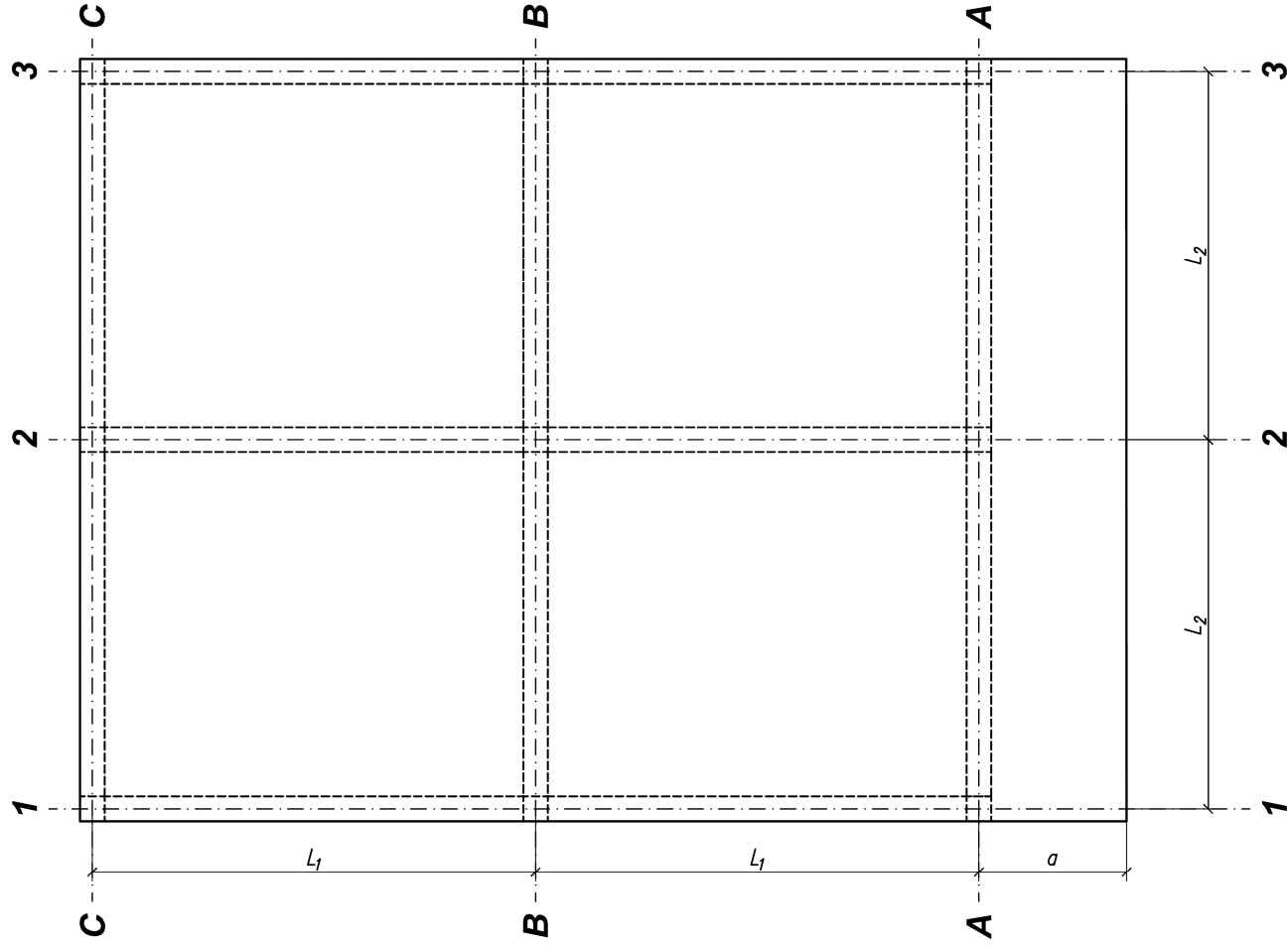
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

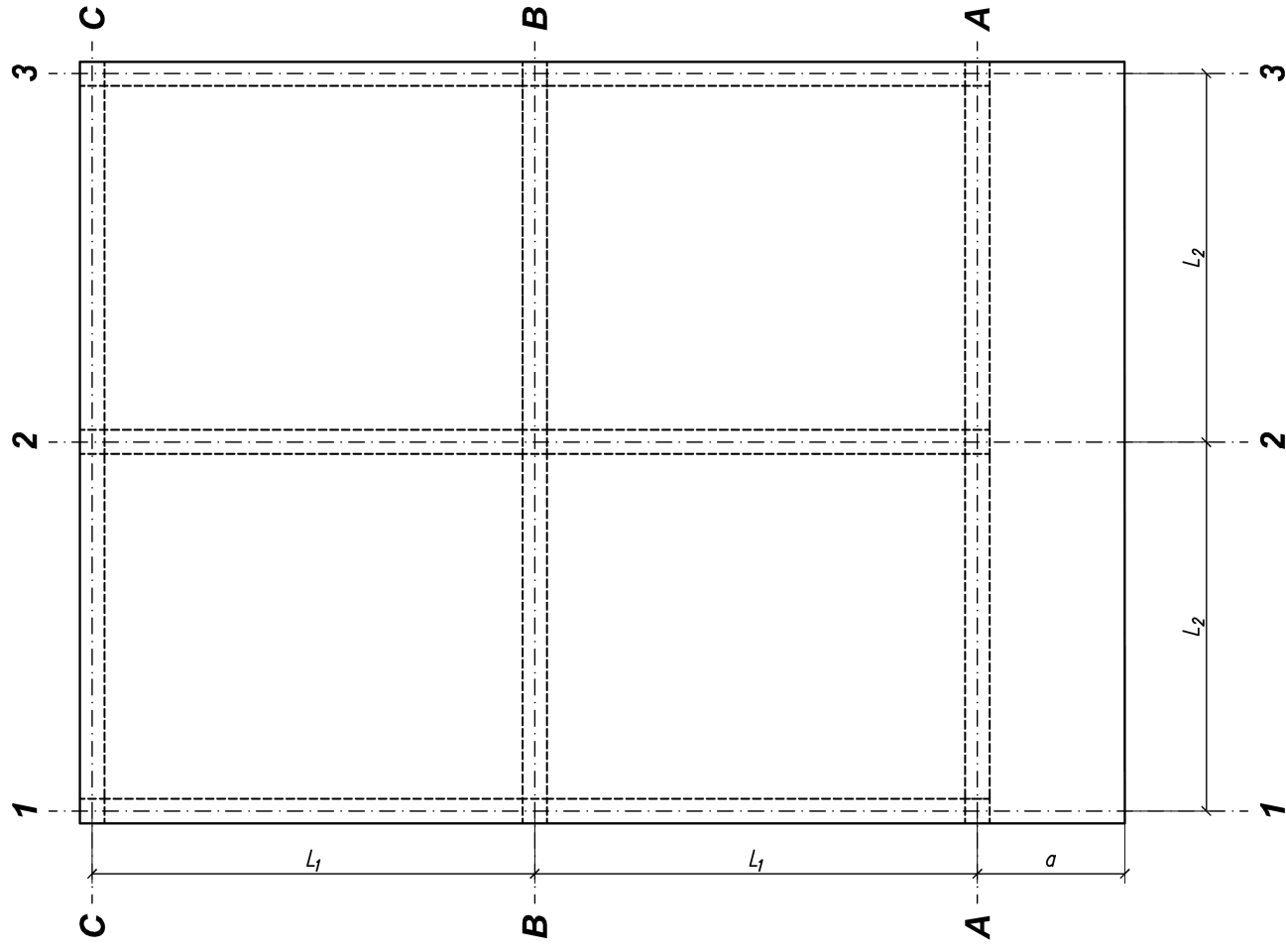
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



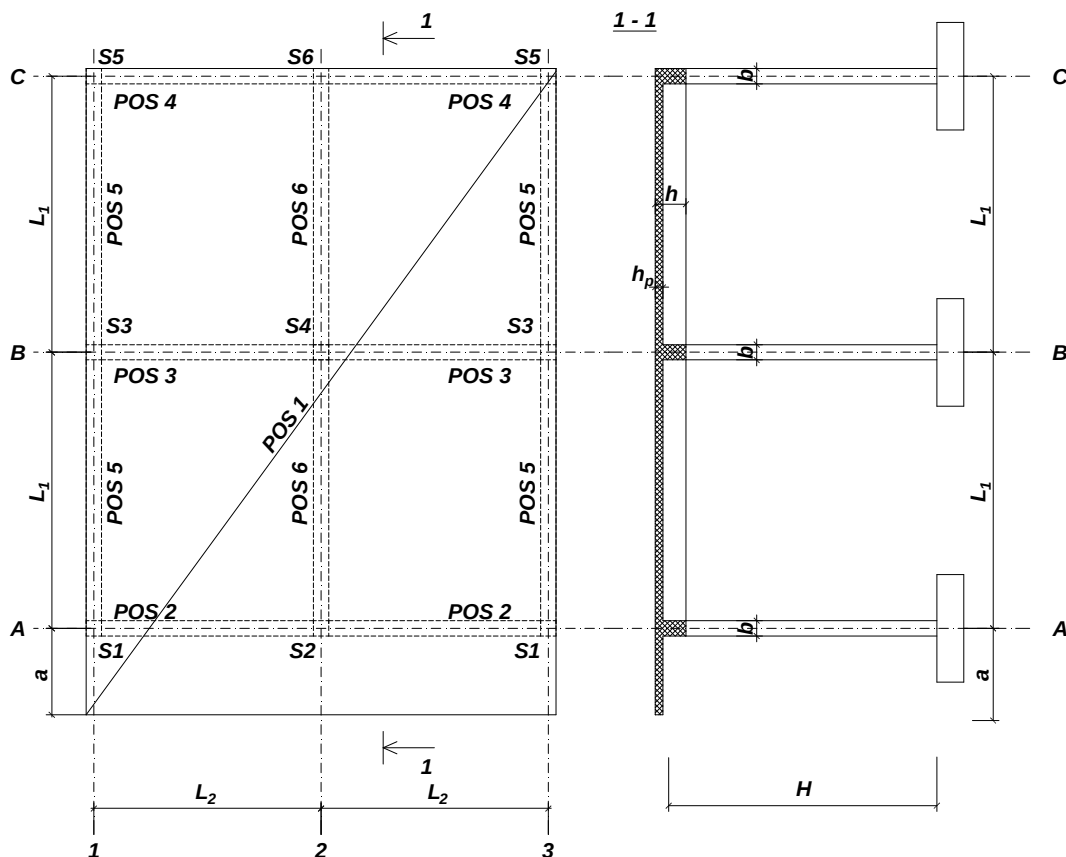
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$ $L_2 = 5.8 \text{ m}$ $a = 2.8 \text{ m}$ $H = 5.4 \text{ m}$ $h_p = 16 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 7 \text{ kN/m}^2$ $W = 270 \text{ kN}$ C35/45 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

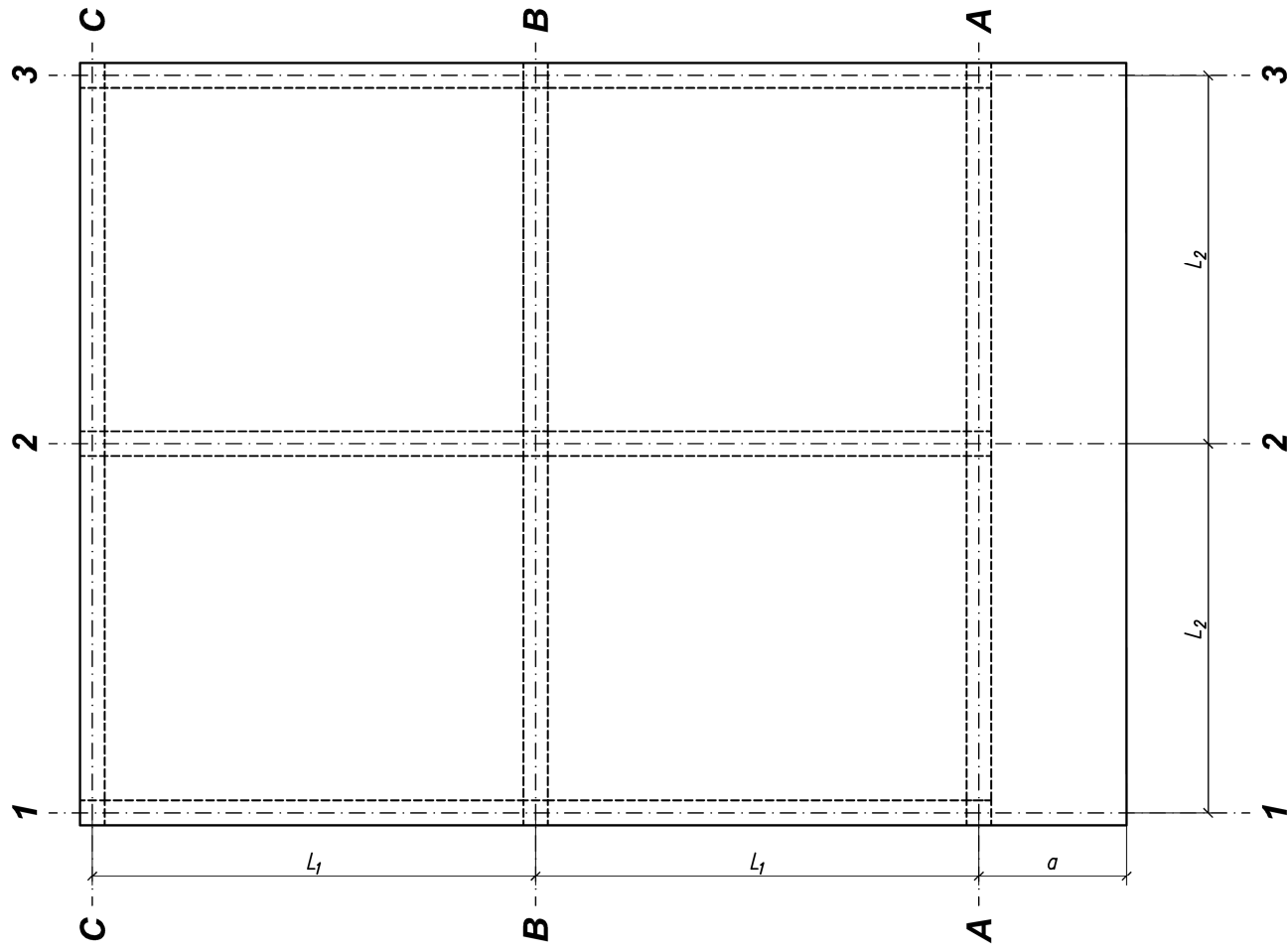
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

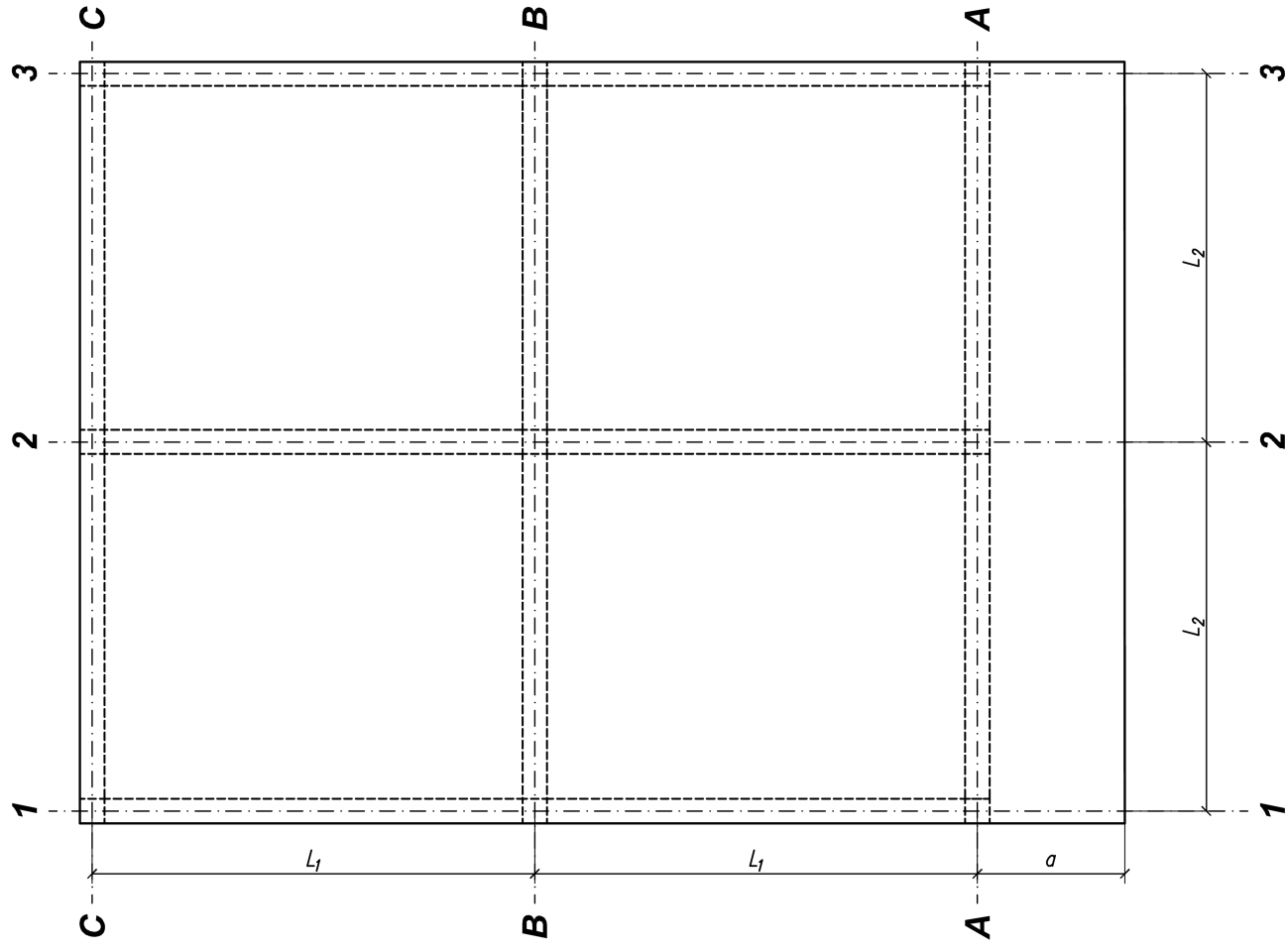
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



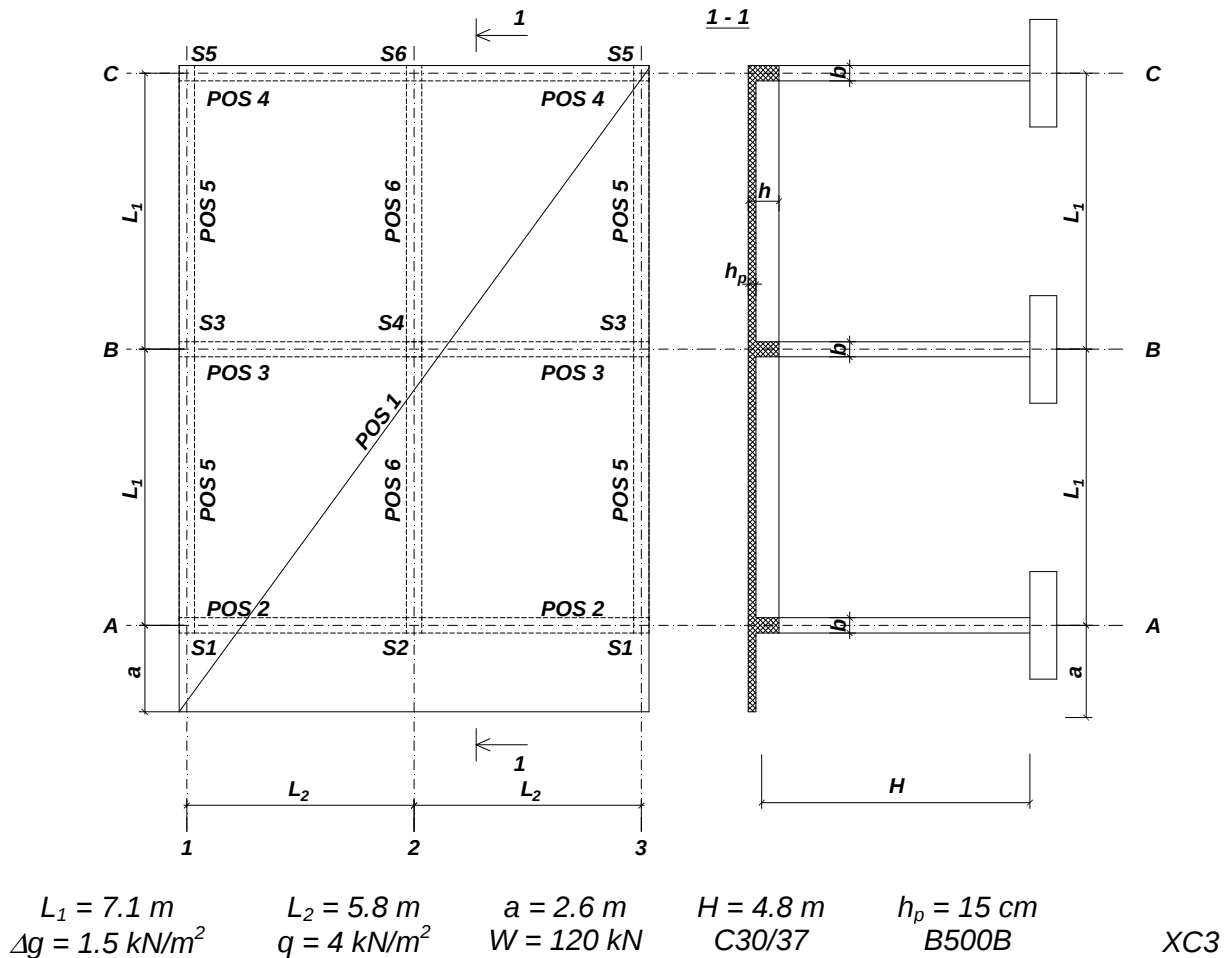
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

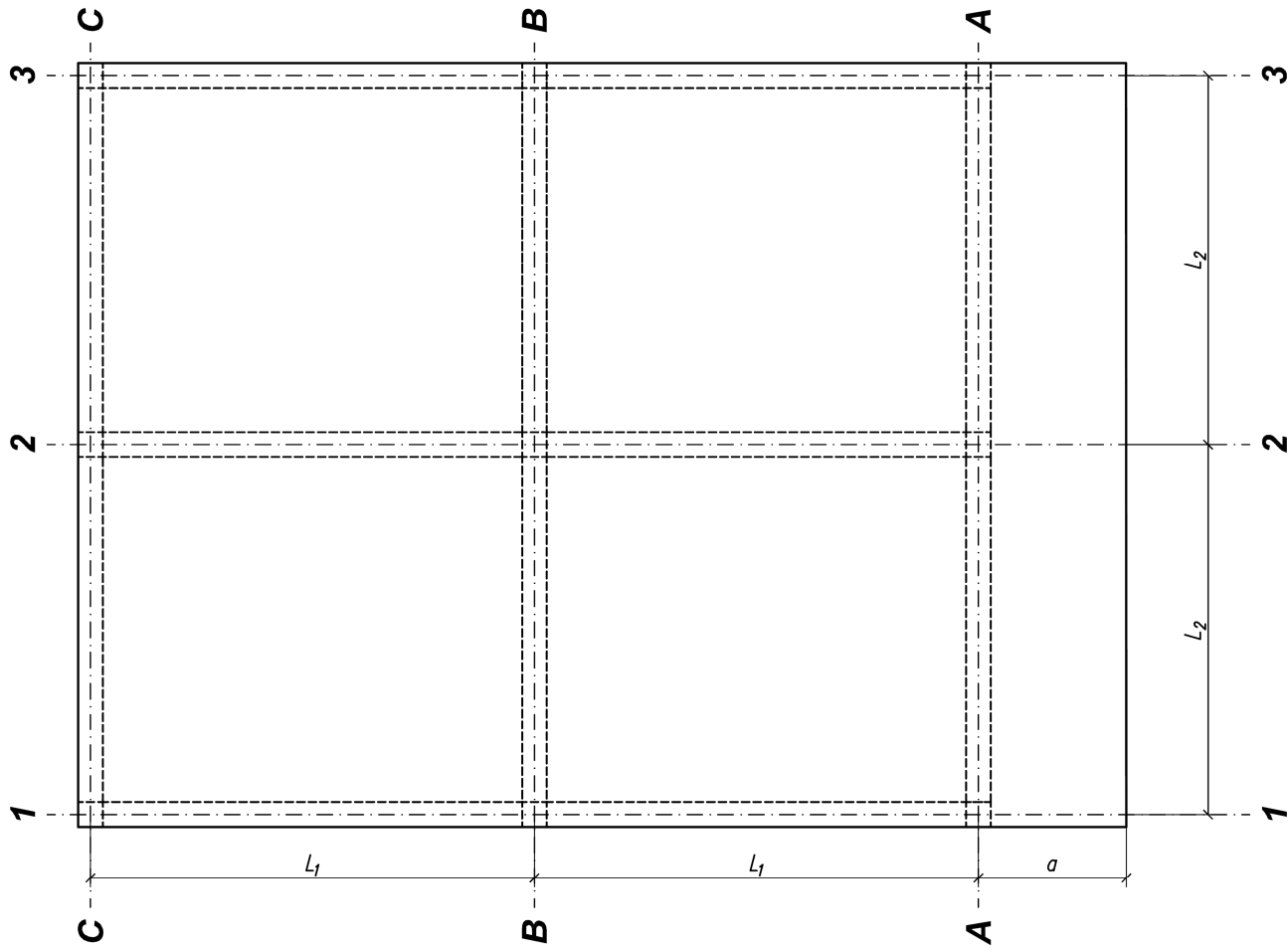
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

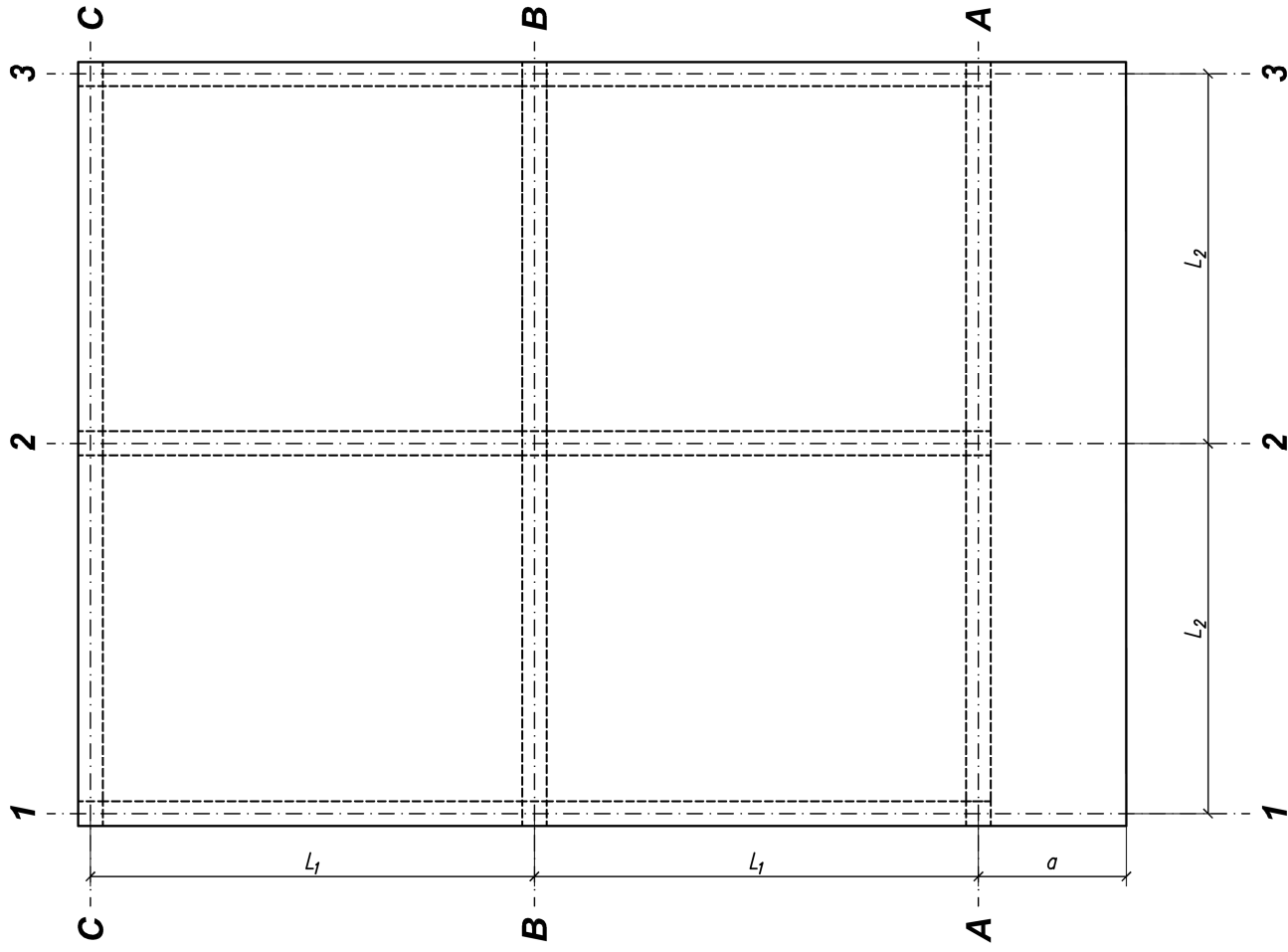
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



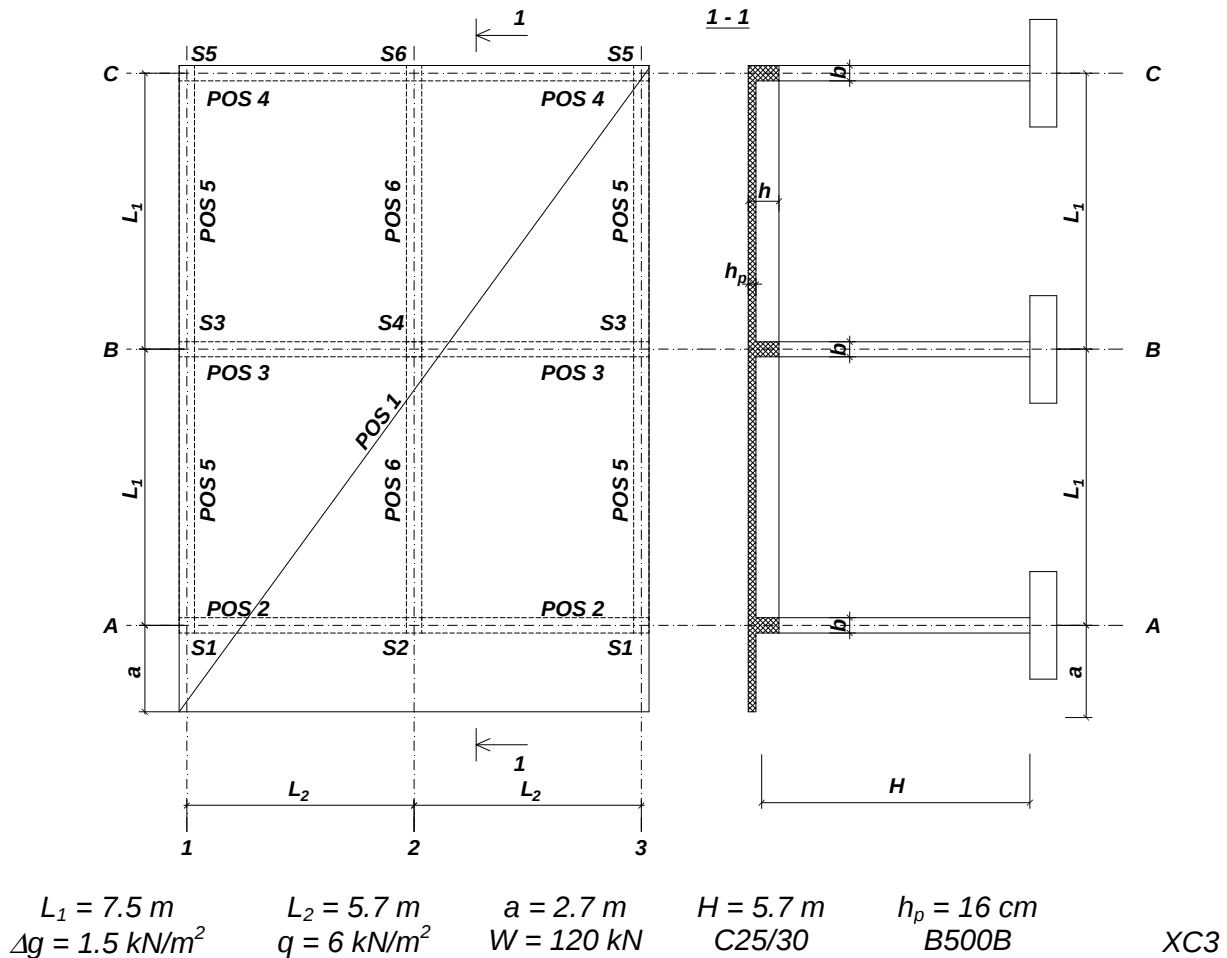
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

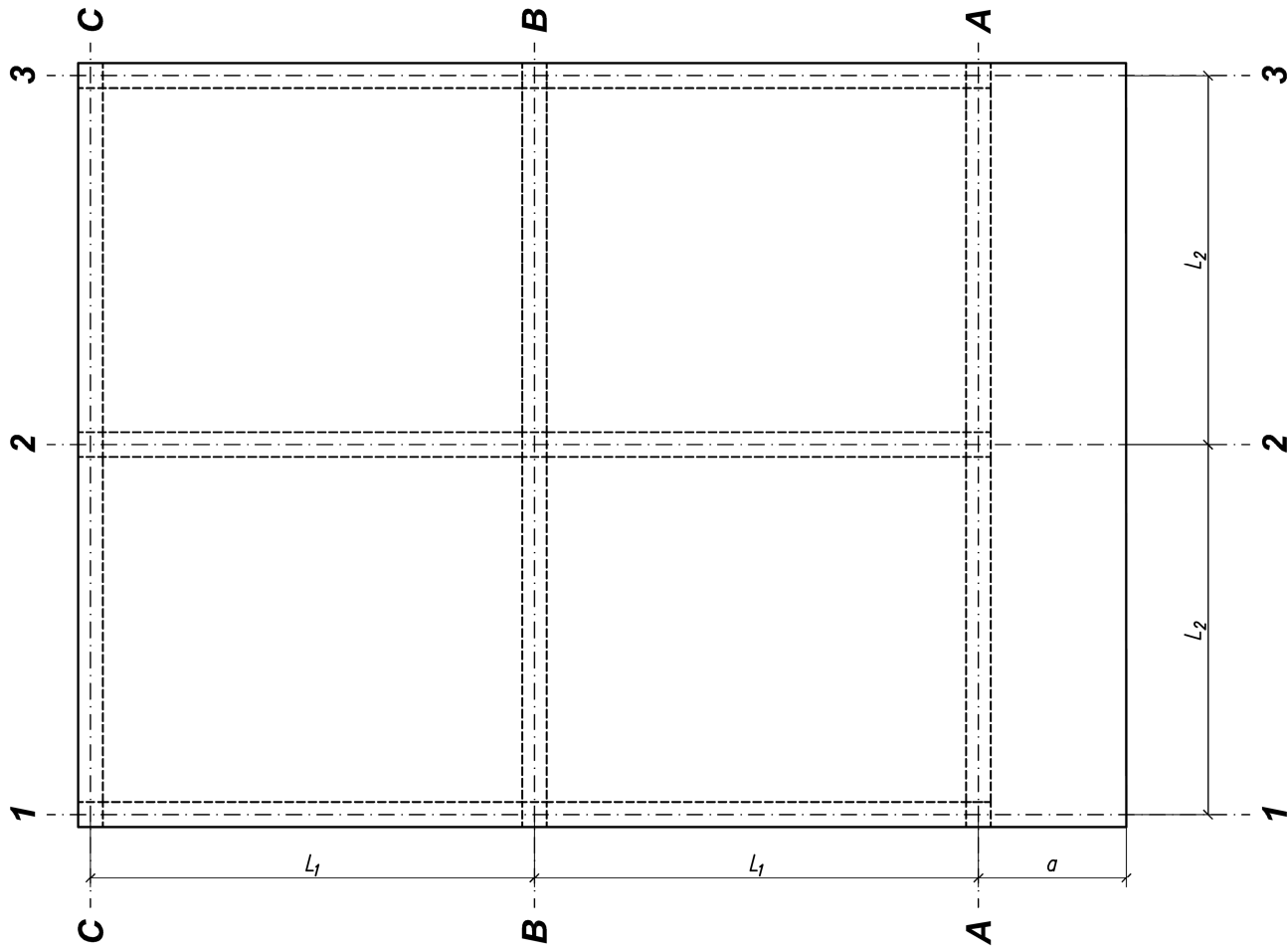
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

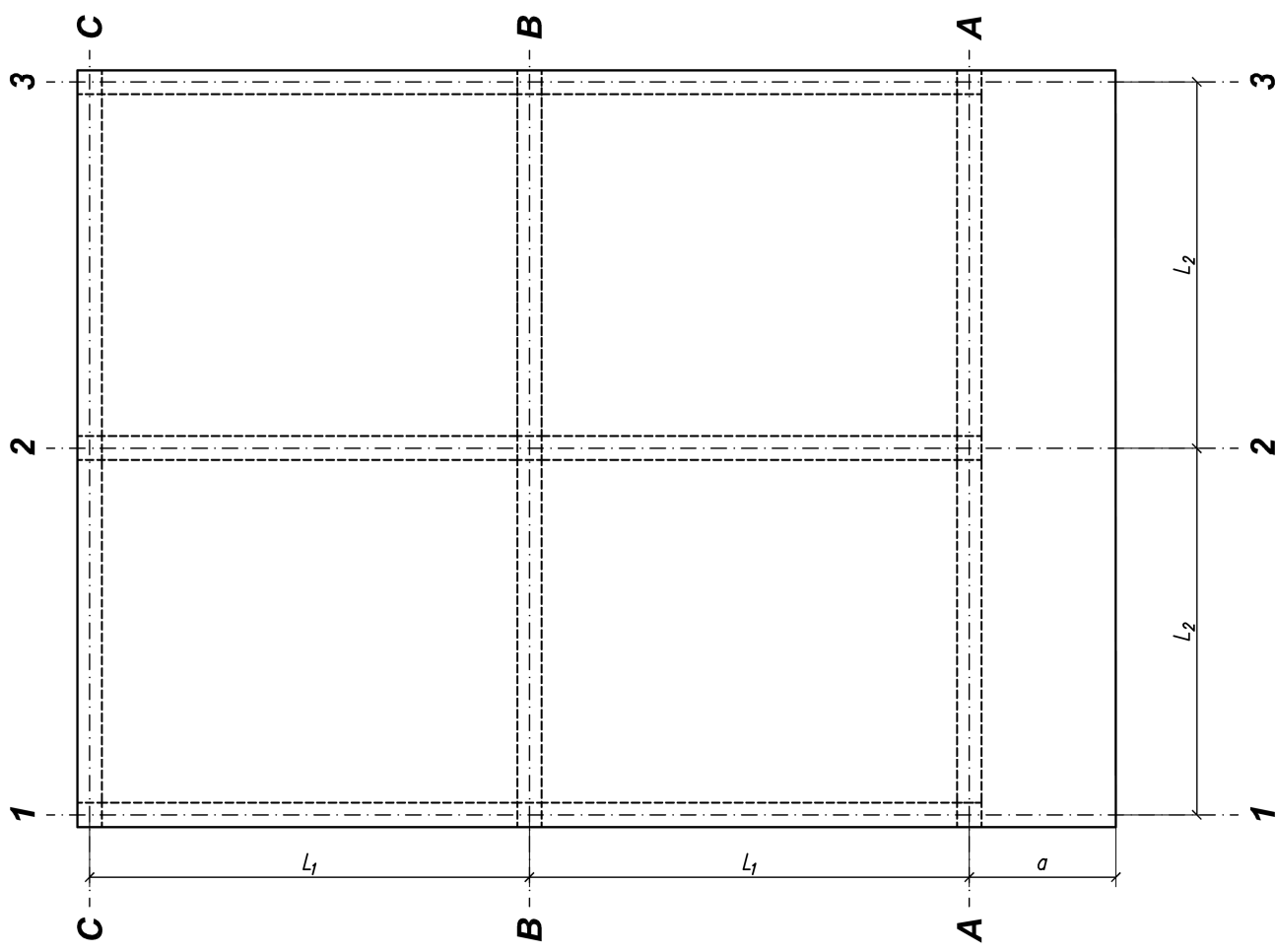
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



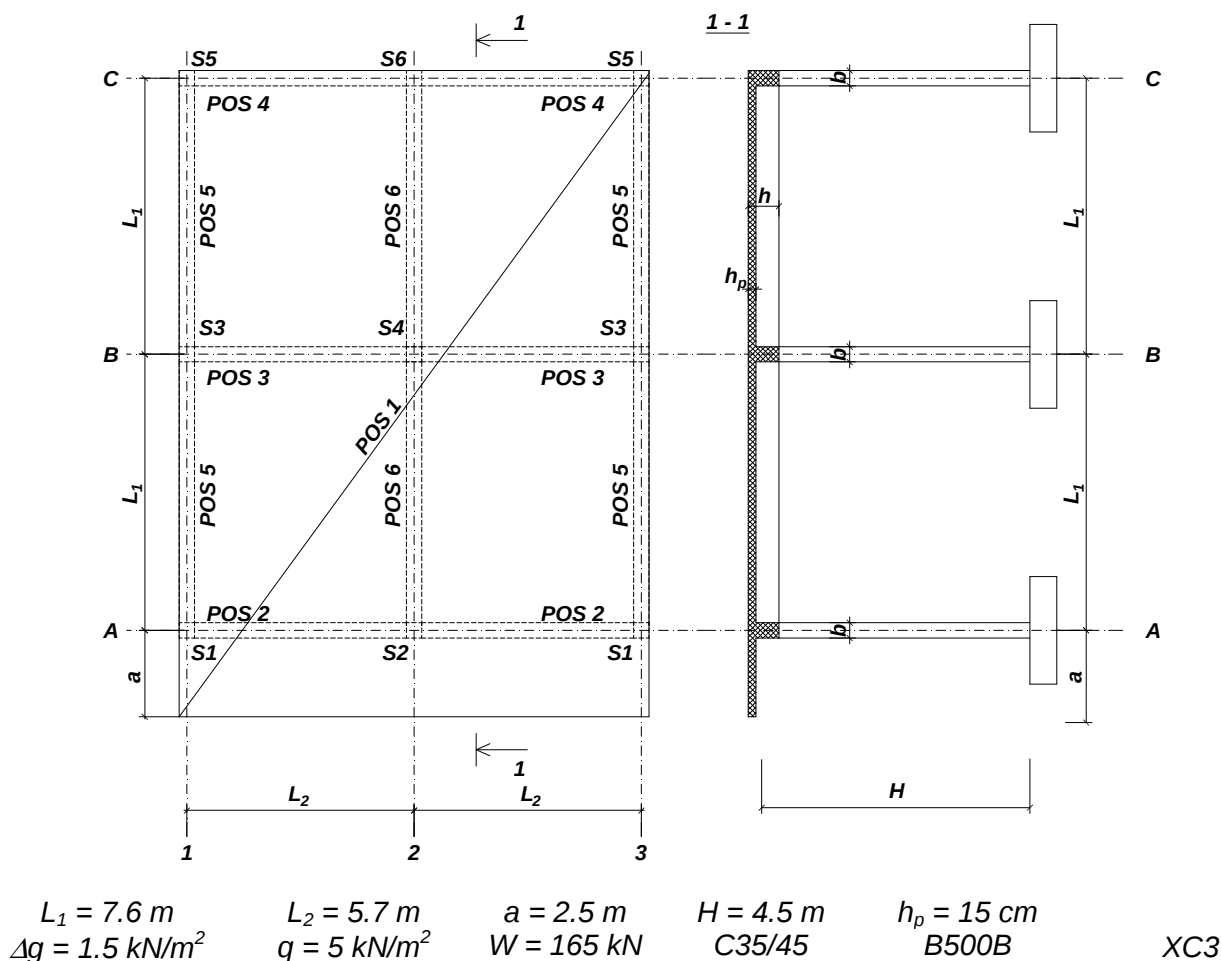
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

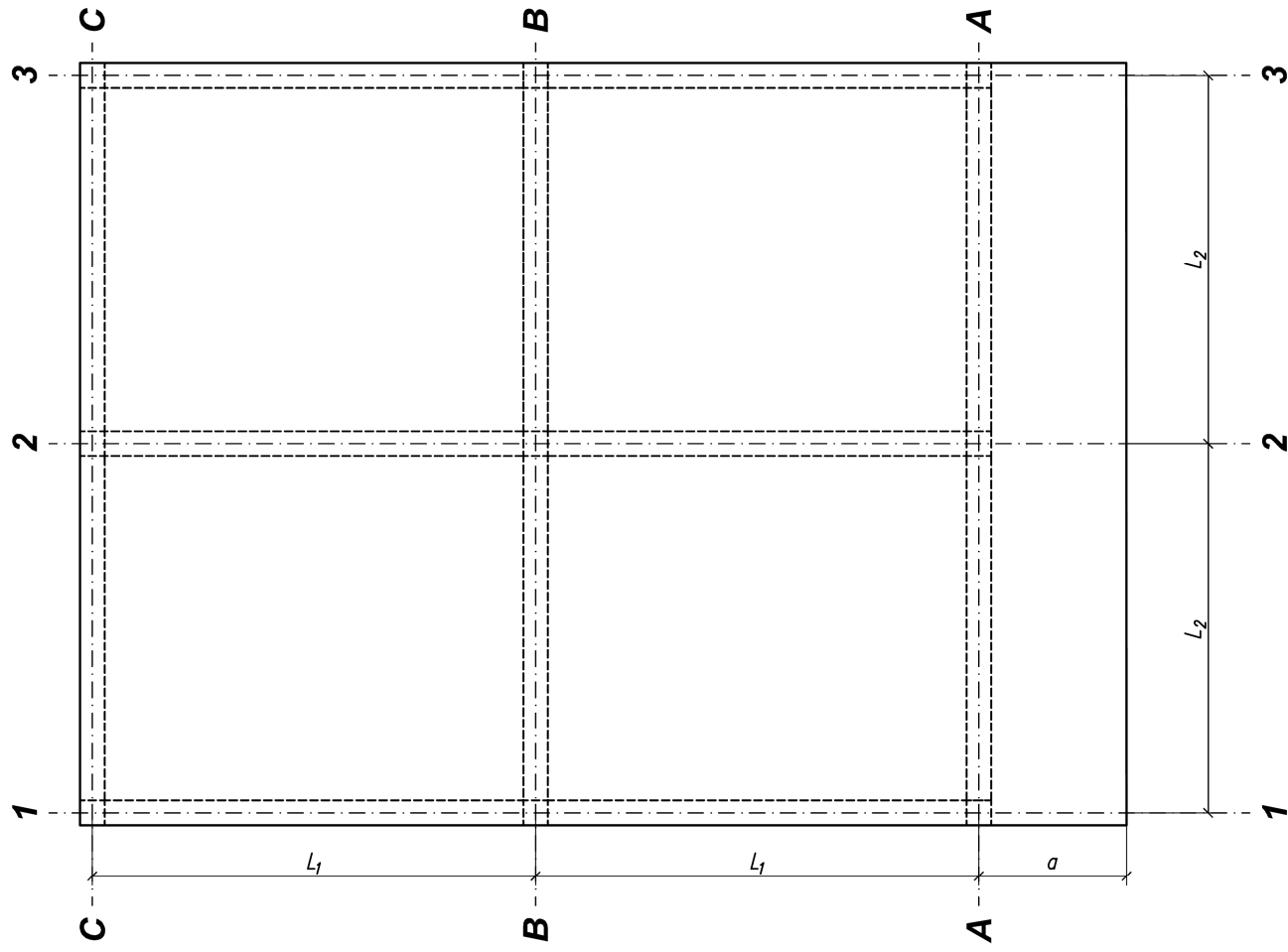
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

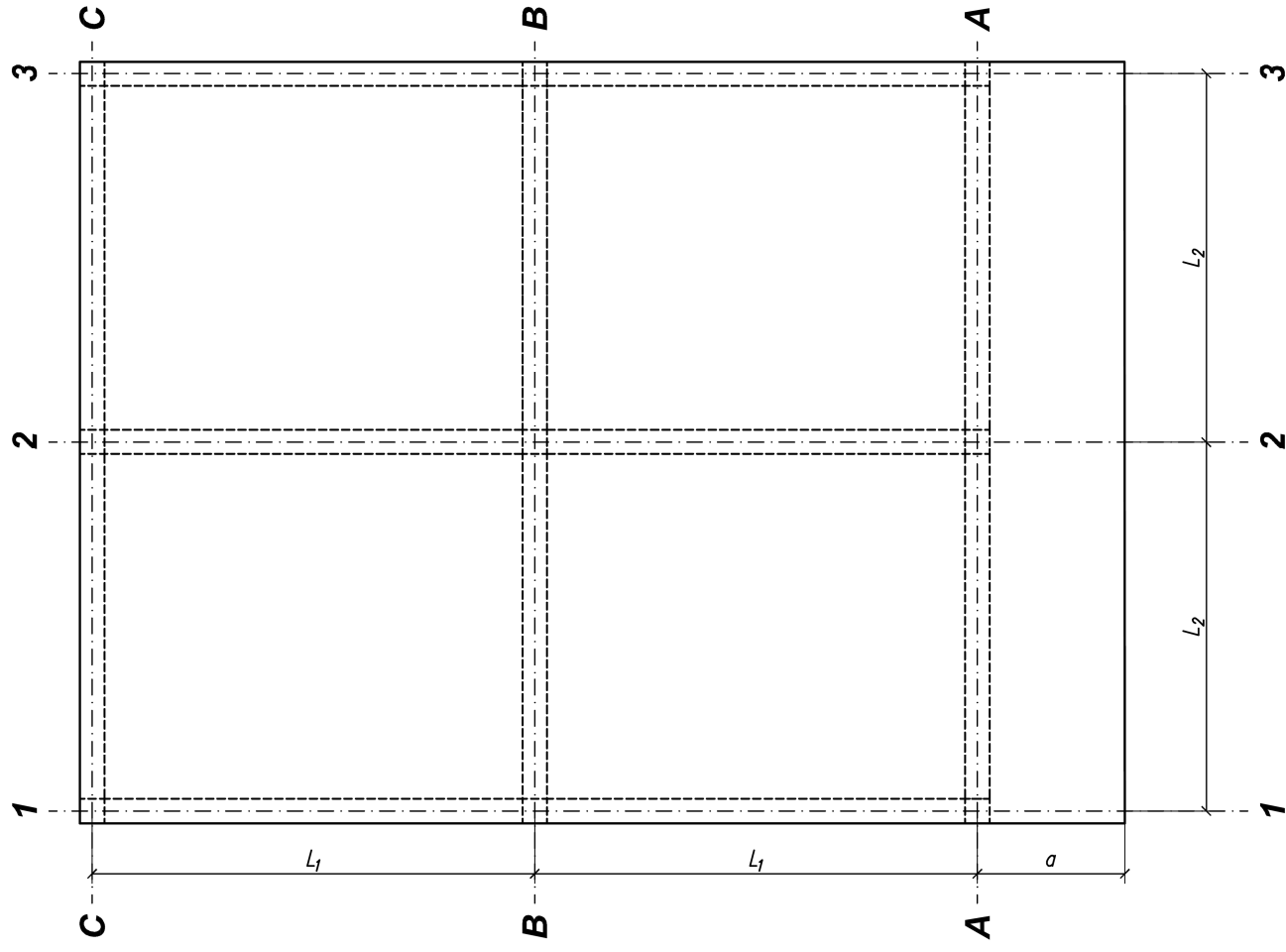
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



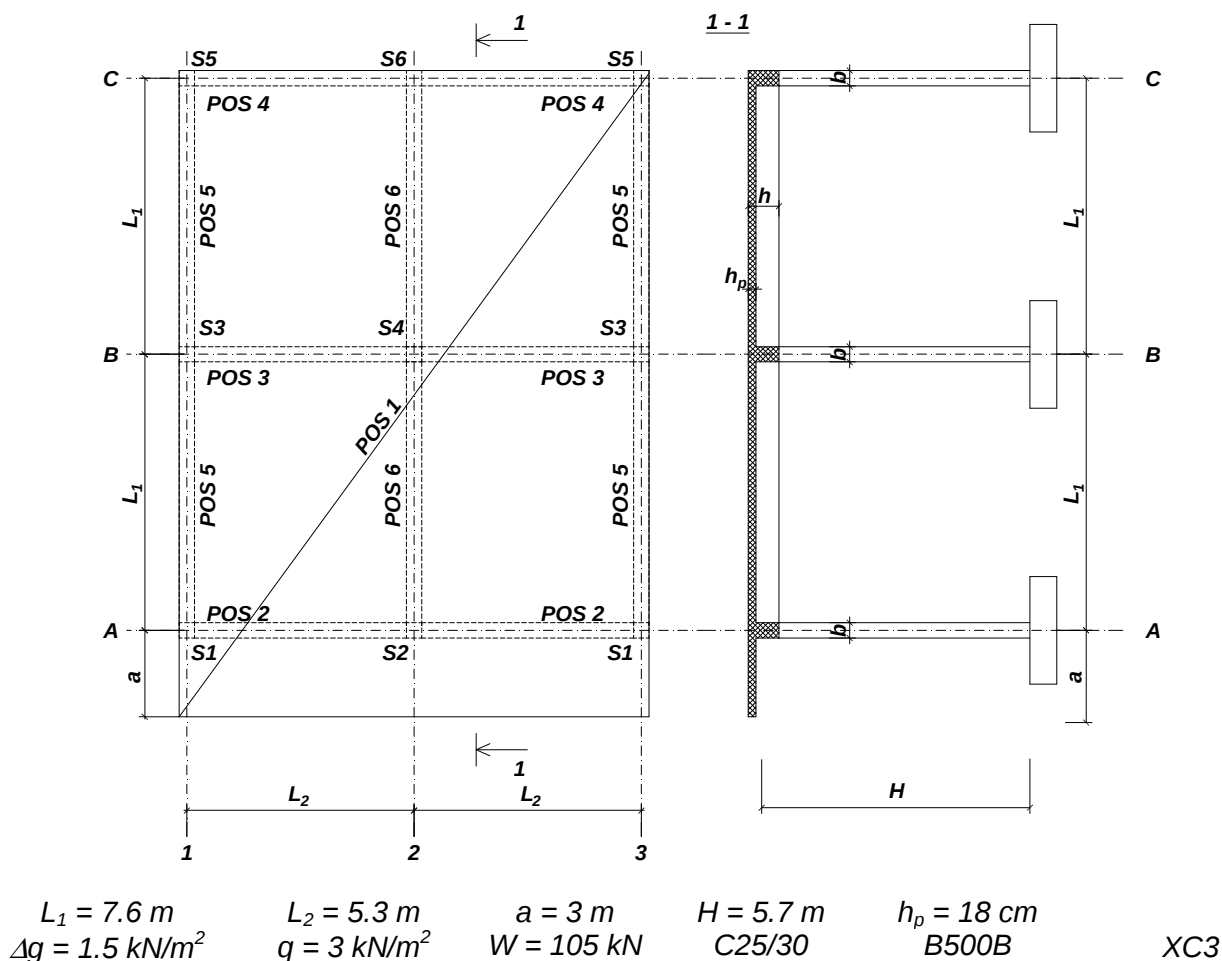
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

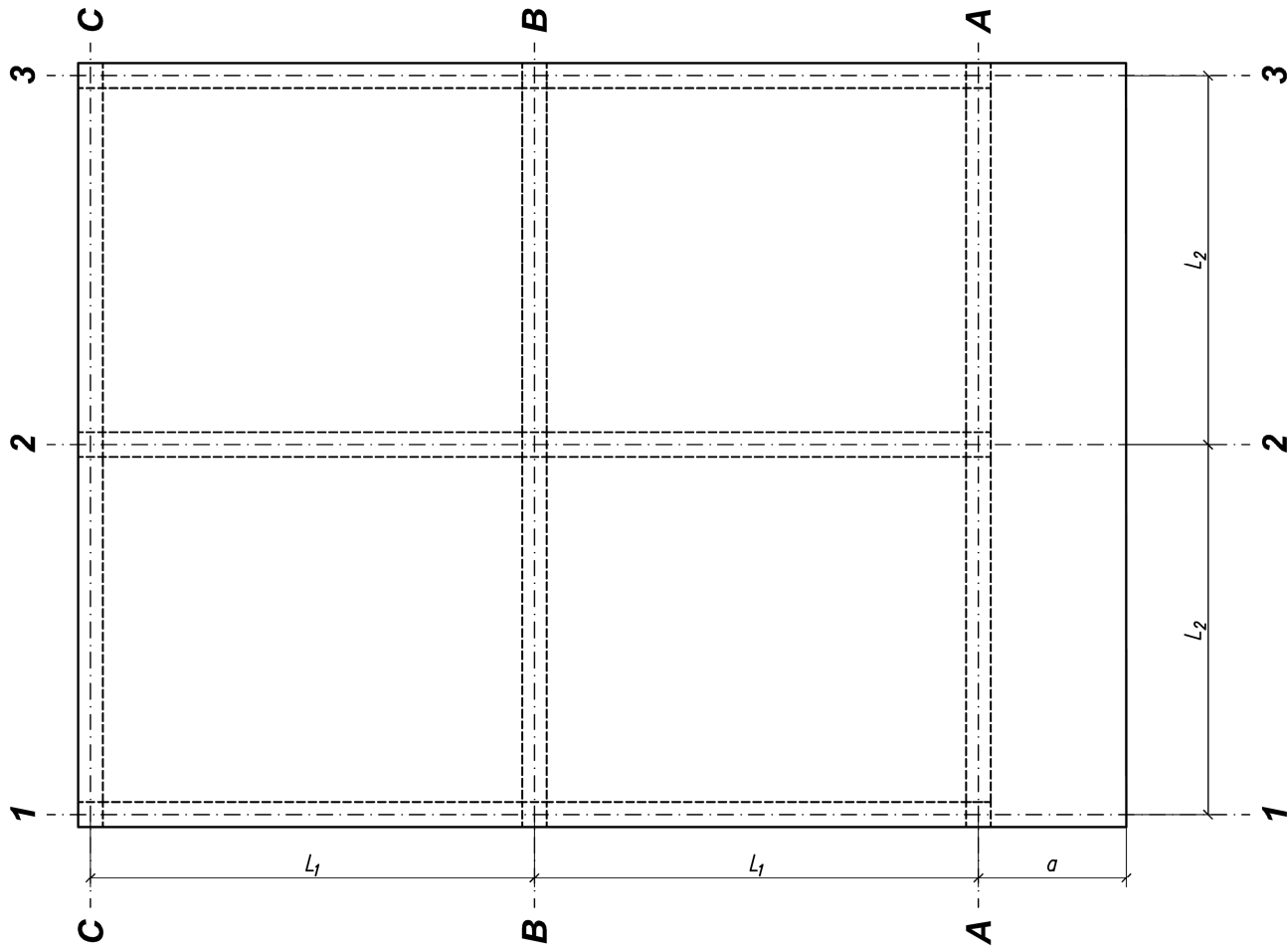
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

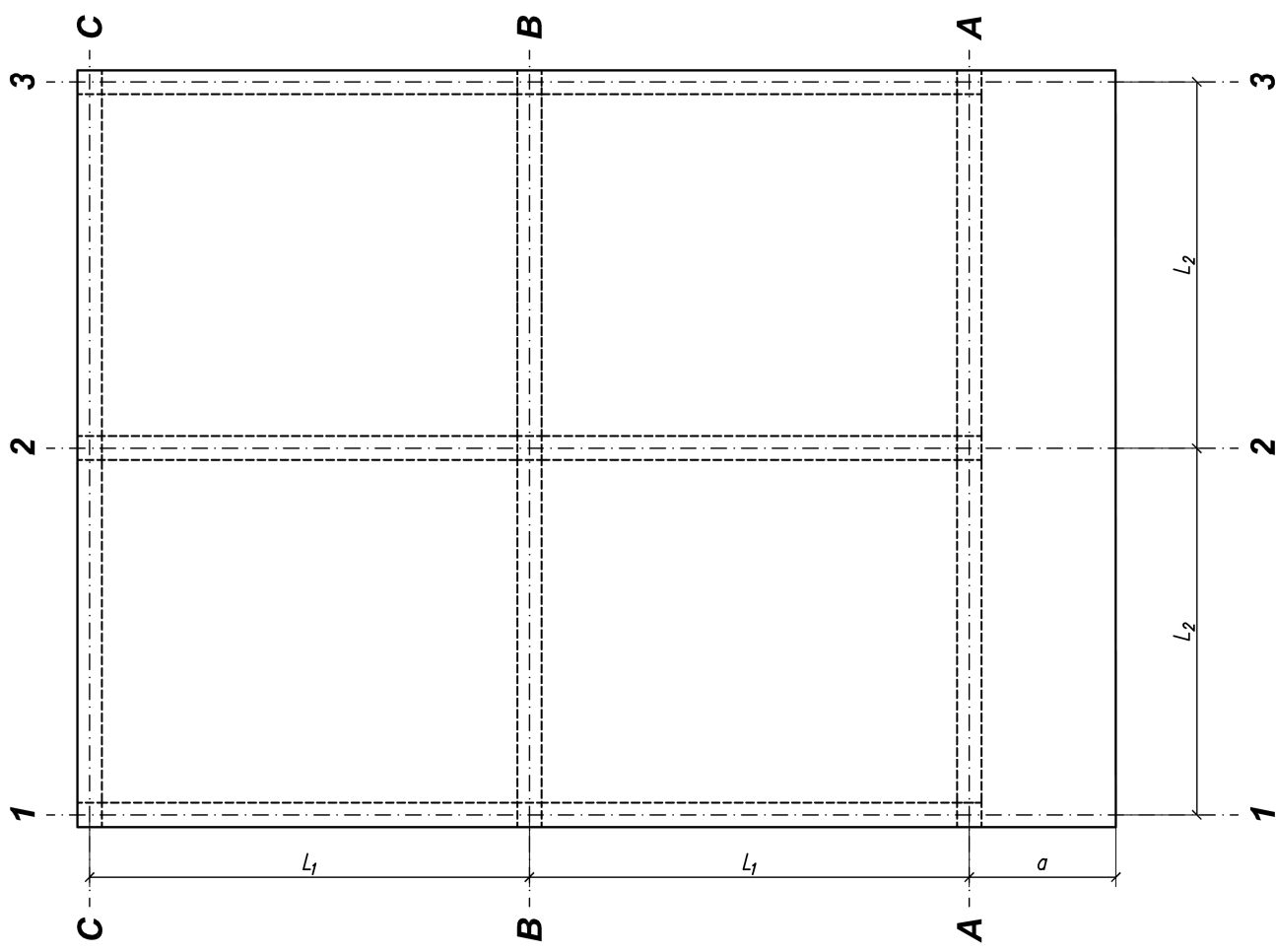
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



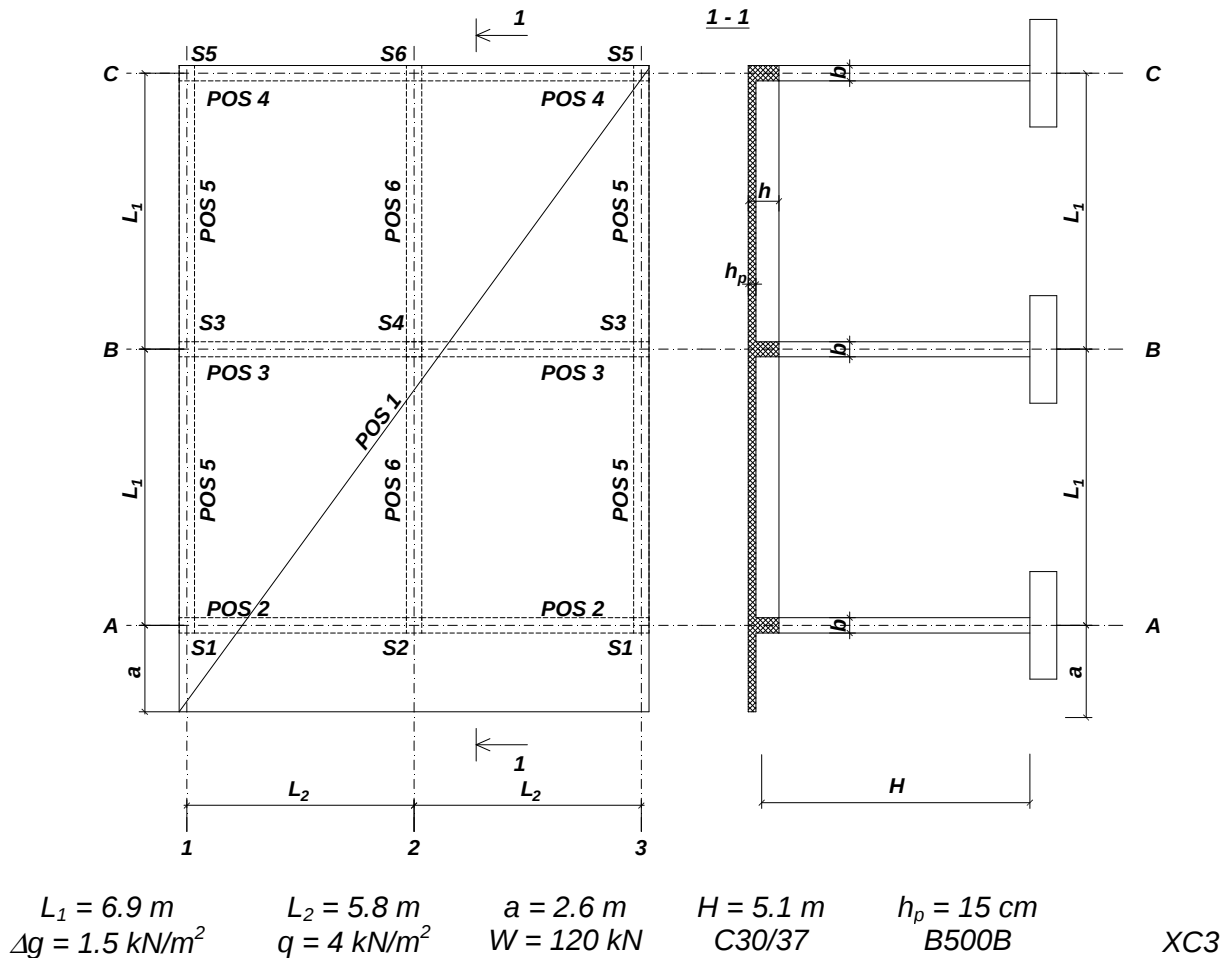
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

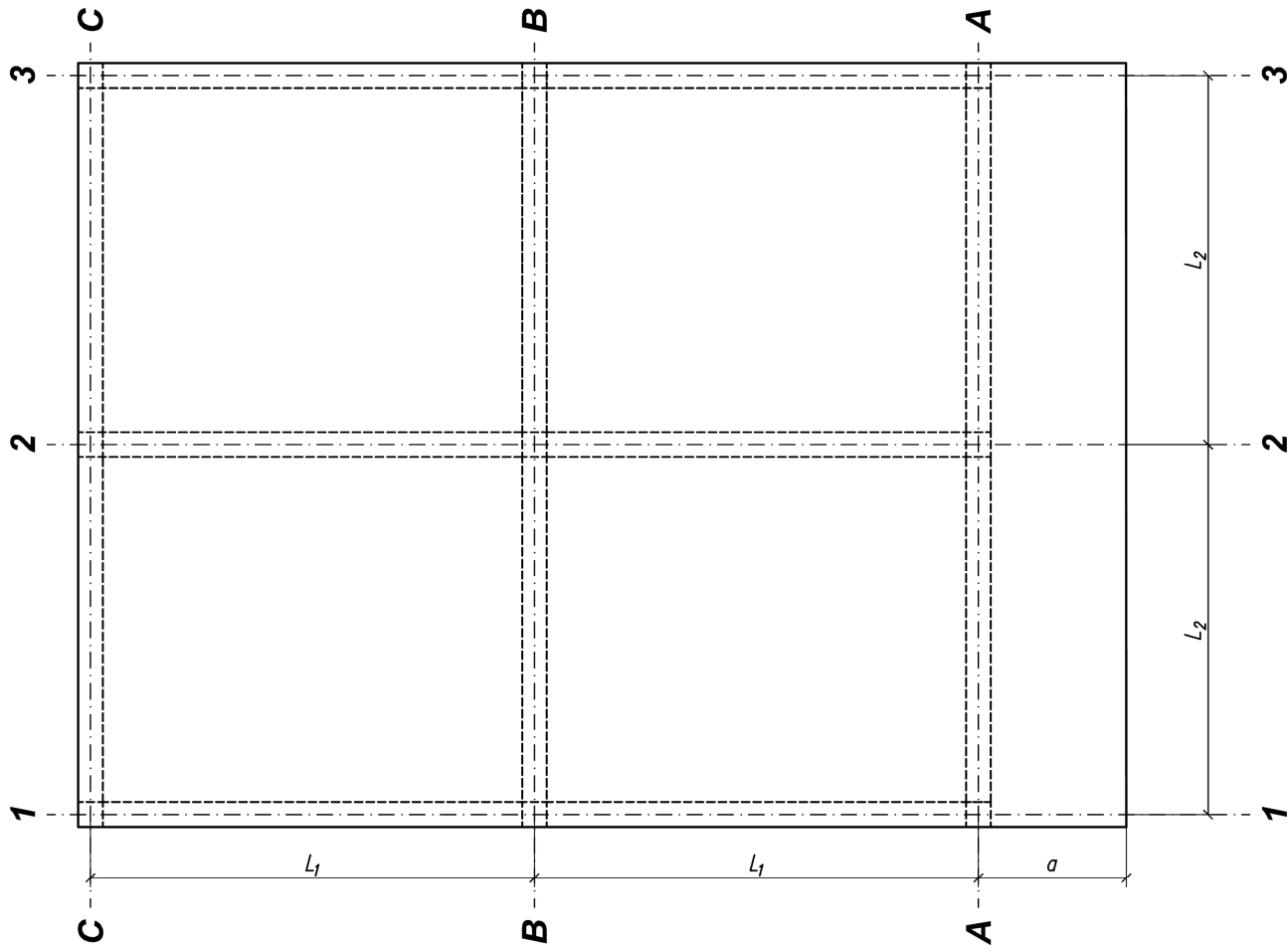
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

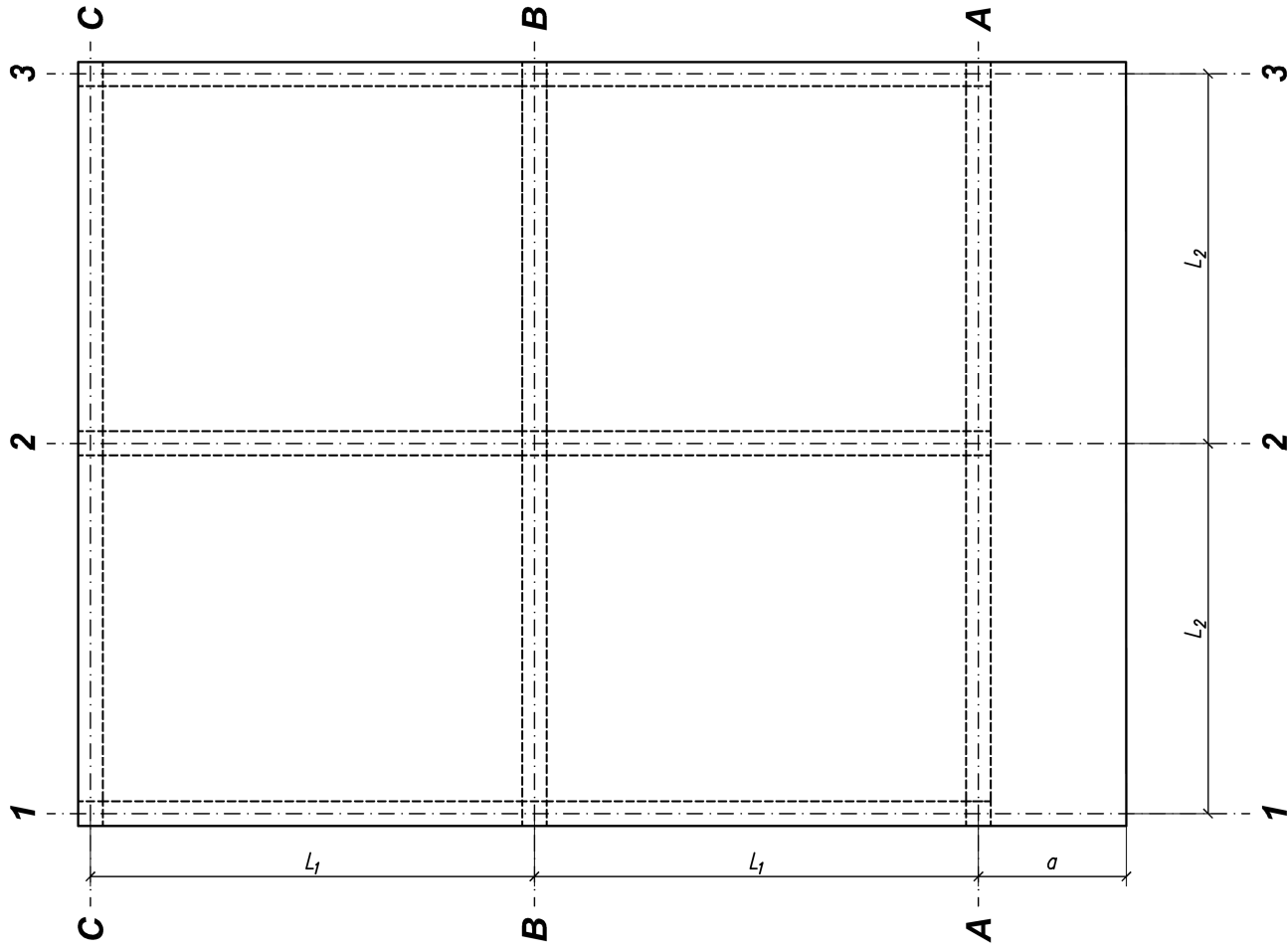
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



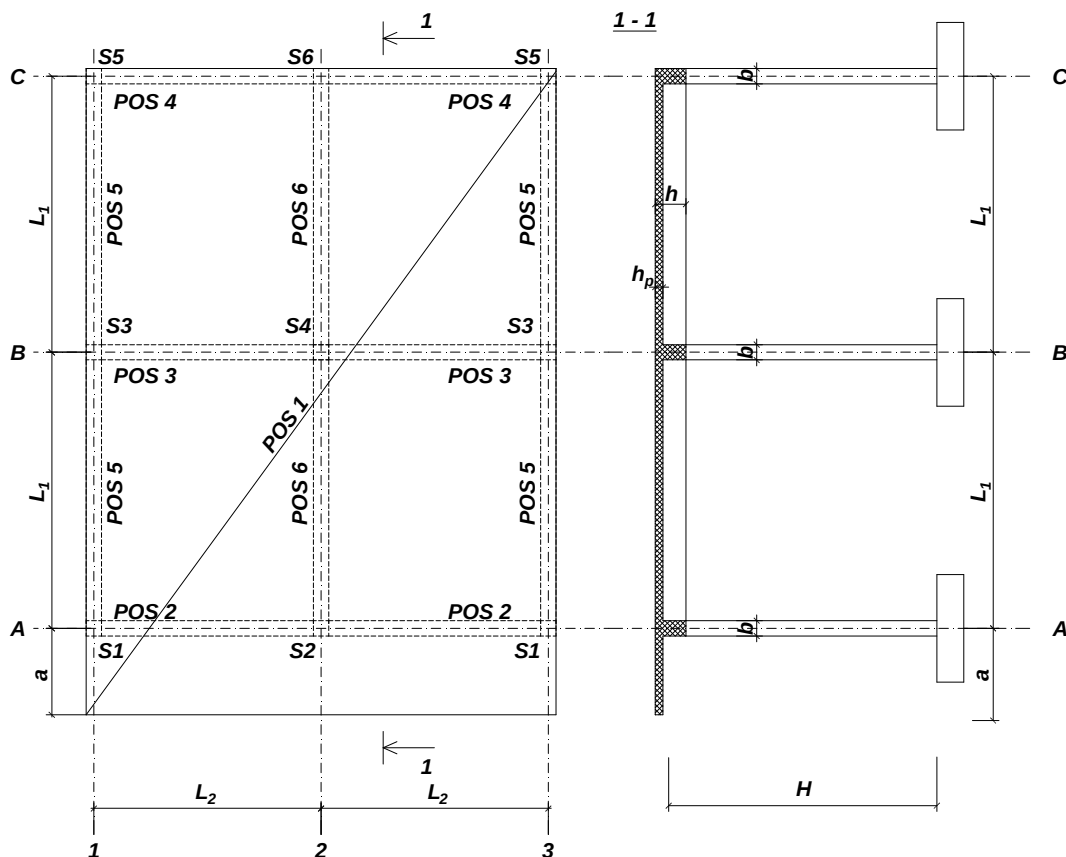
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

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

$$W = 90 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

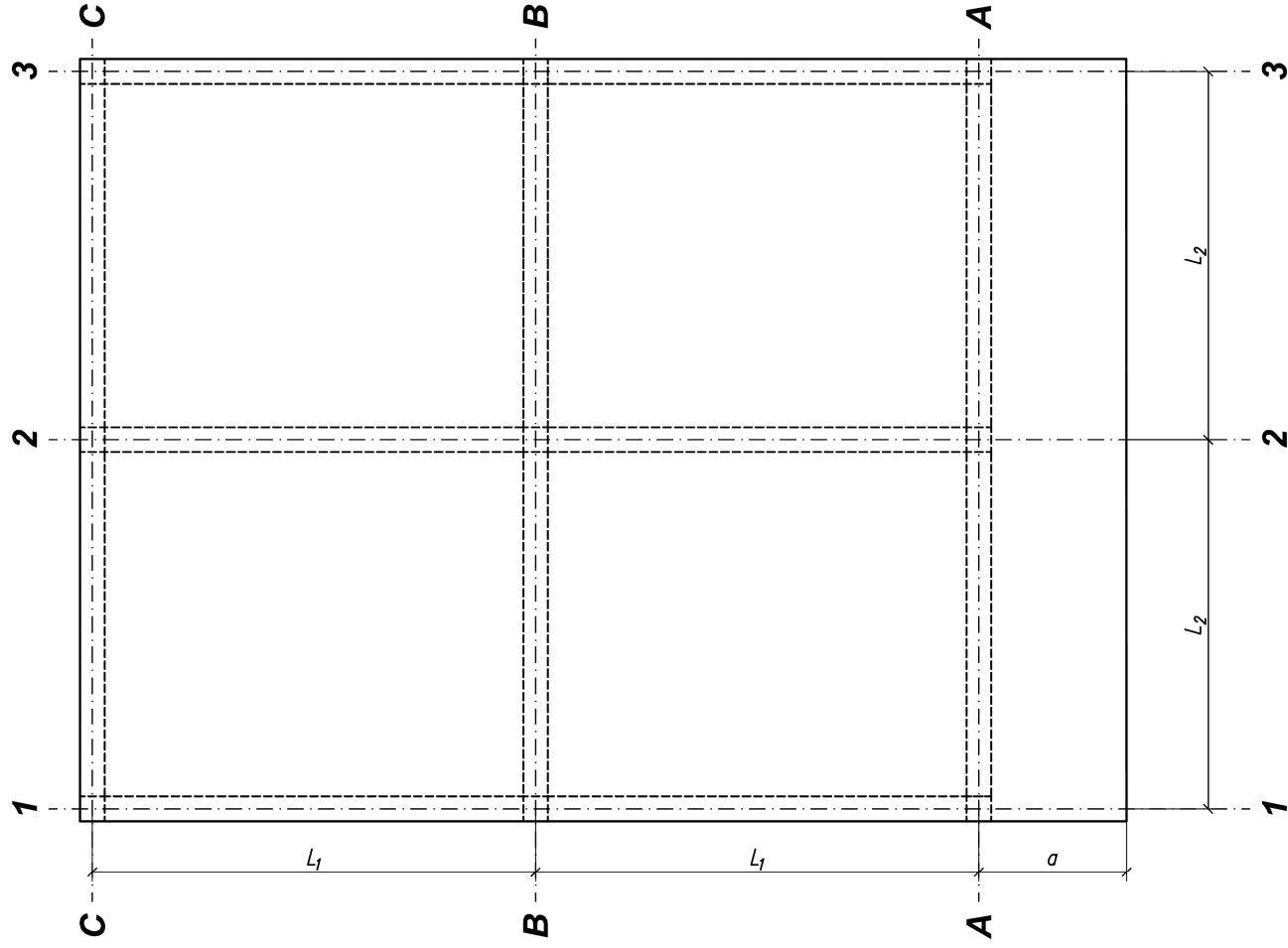
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

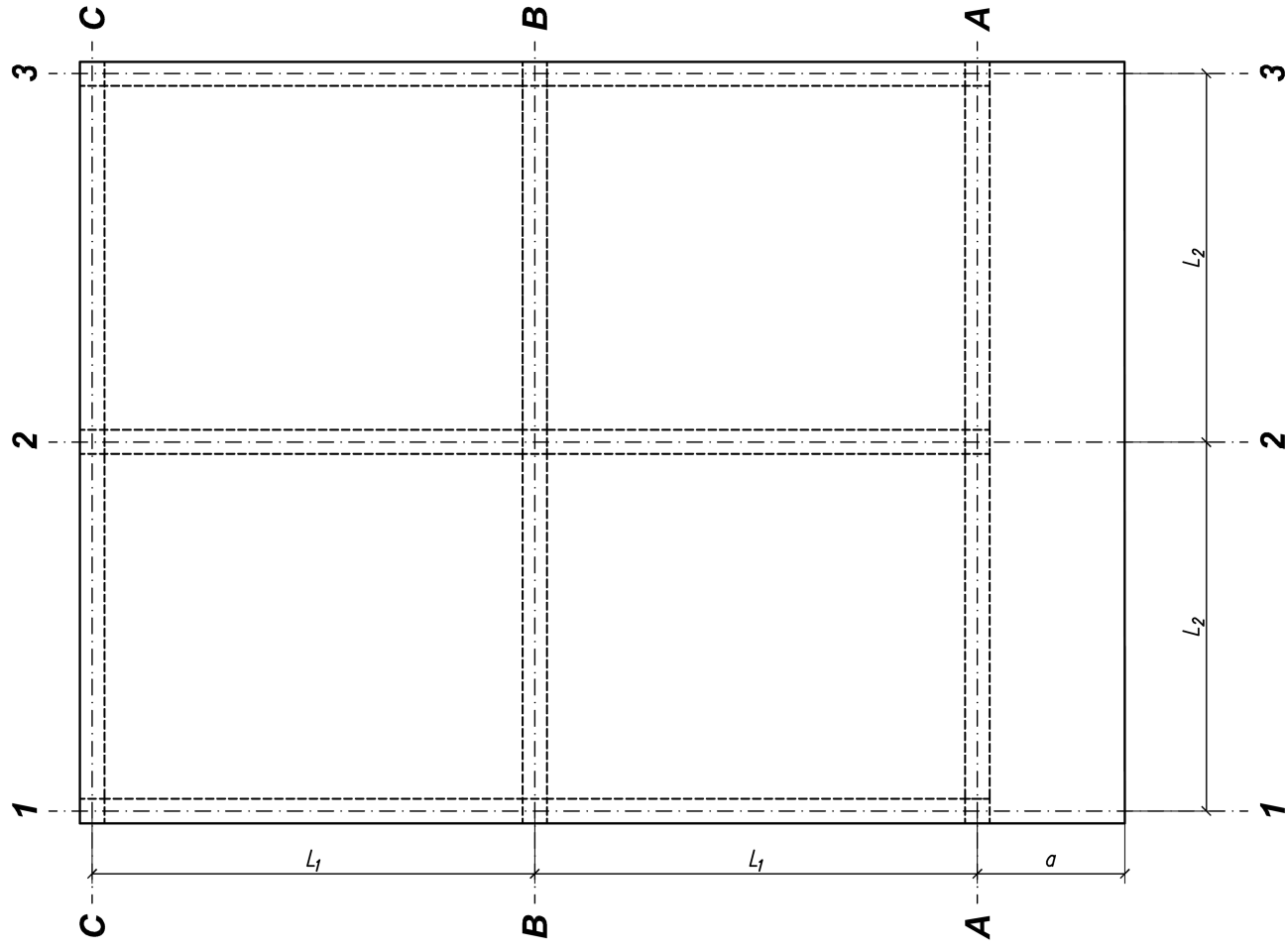
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



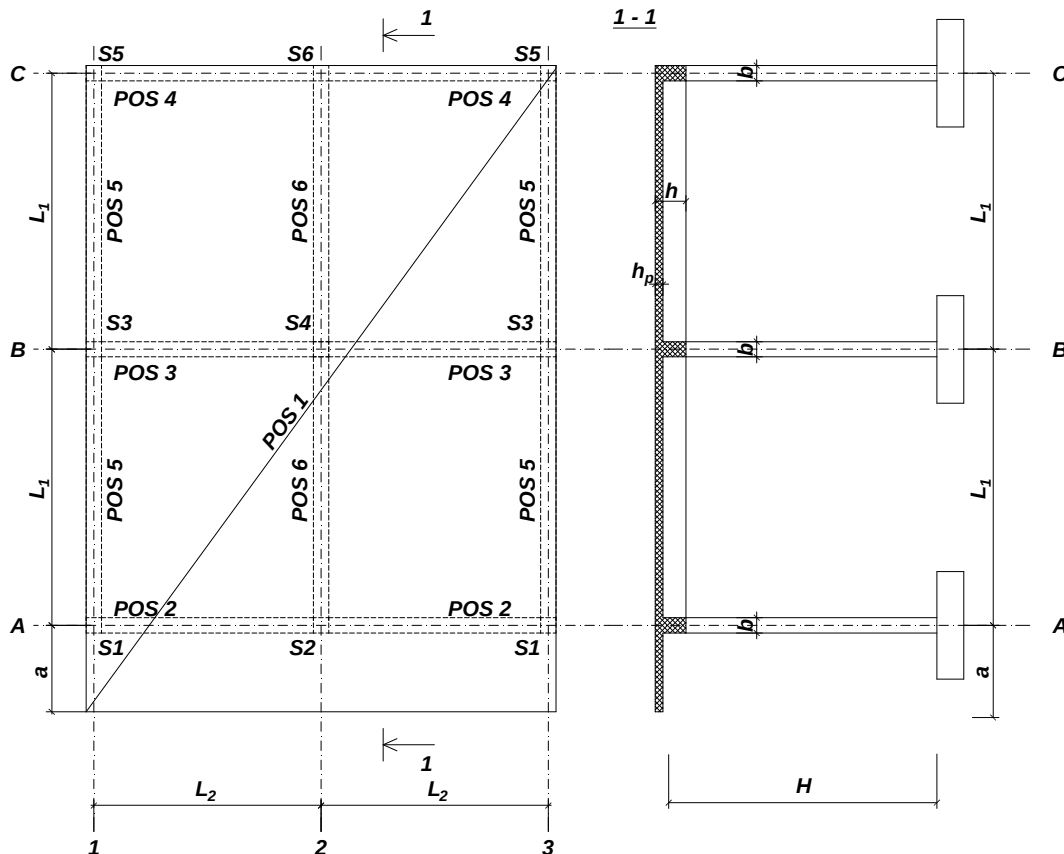
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

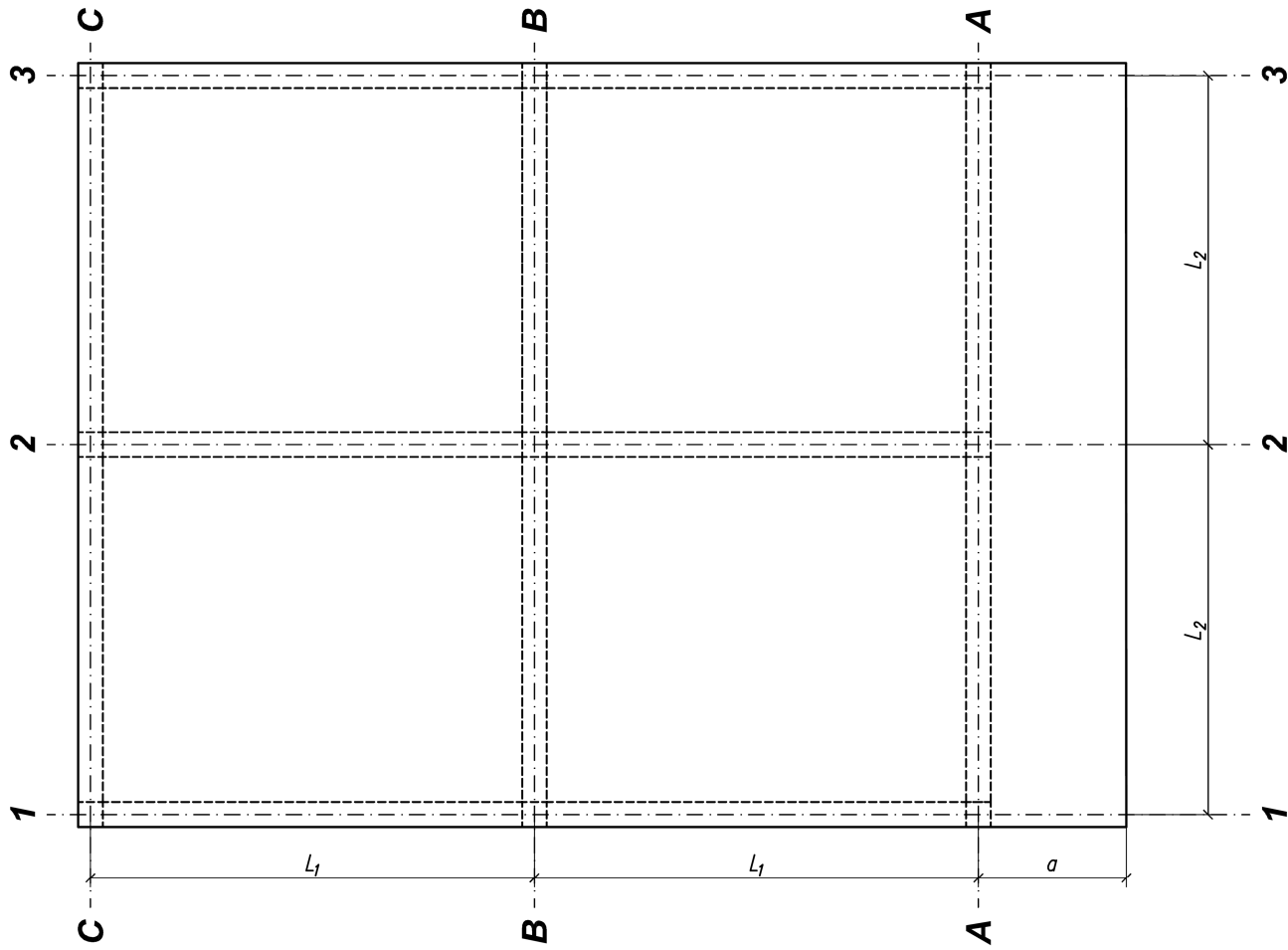
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

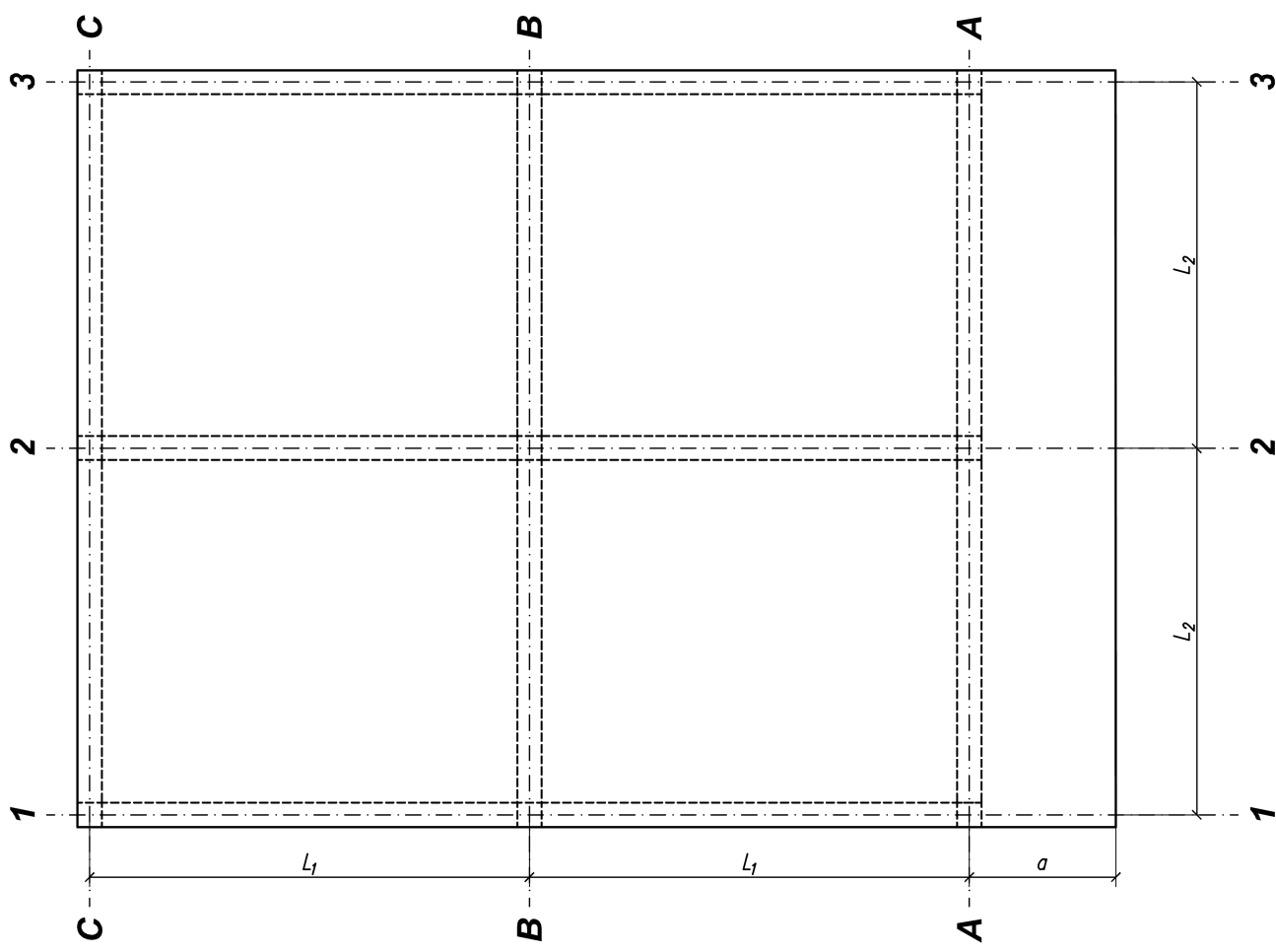
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



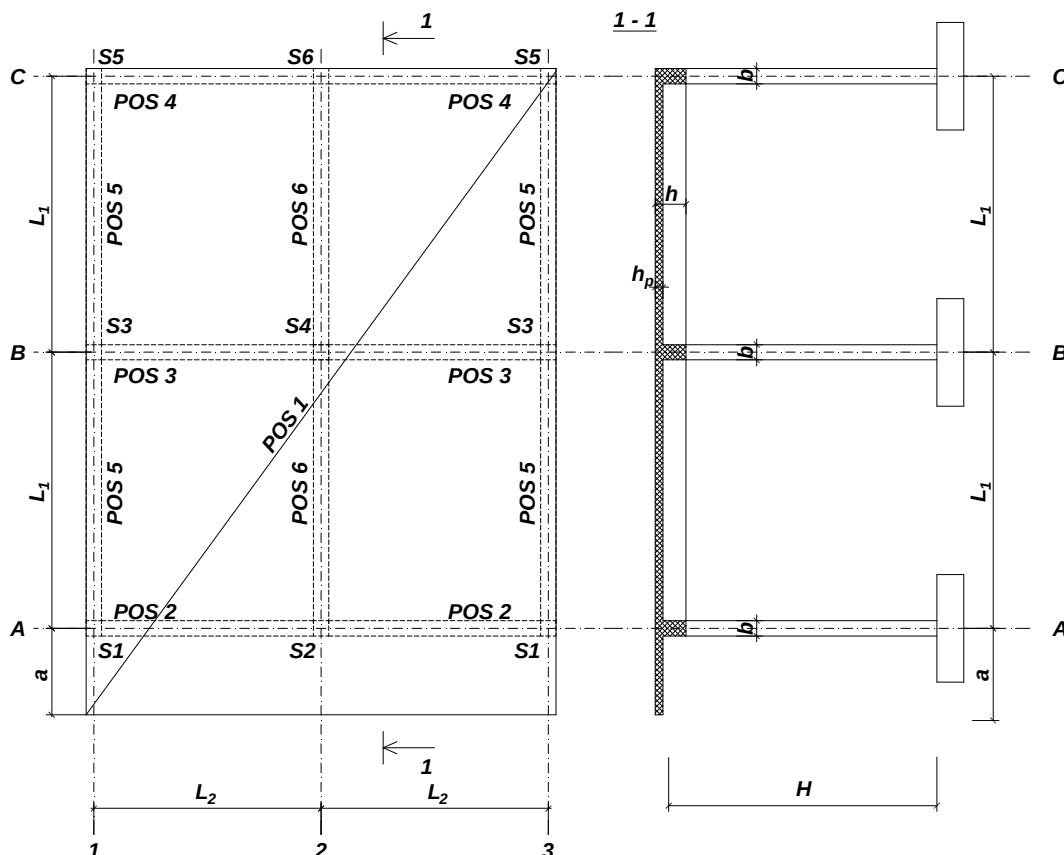
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

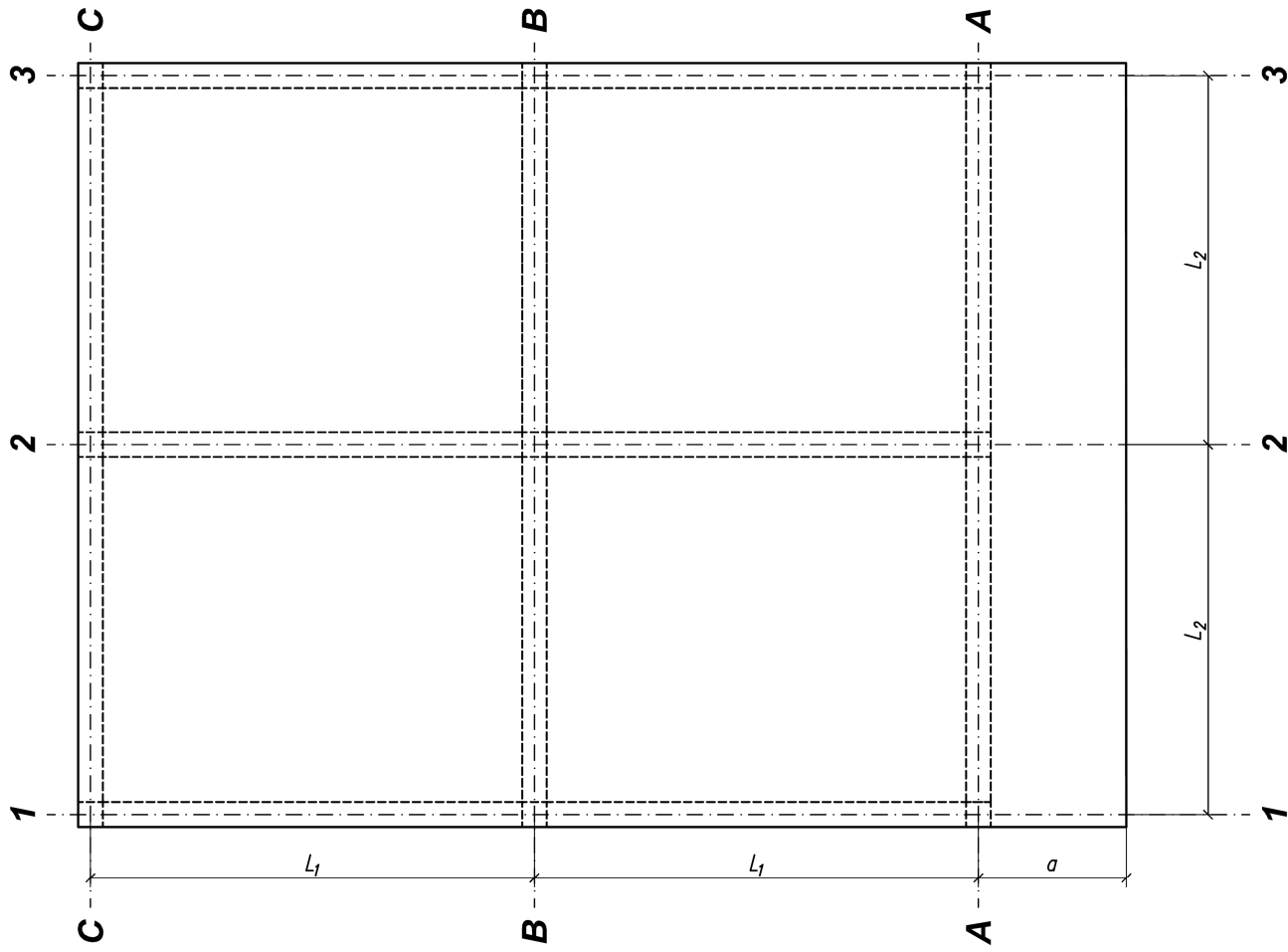
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

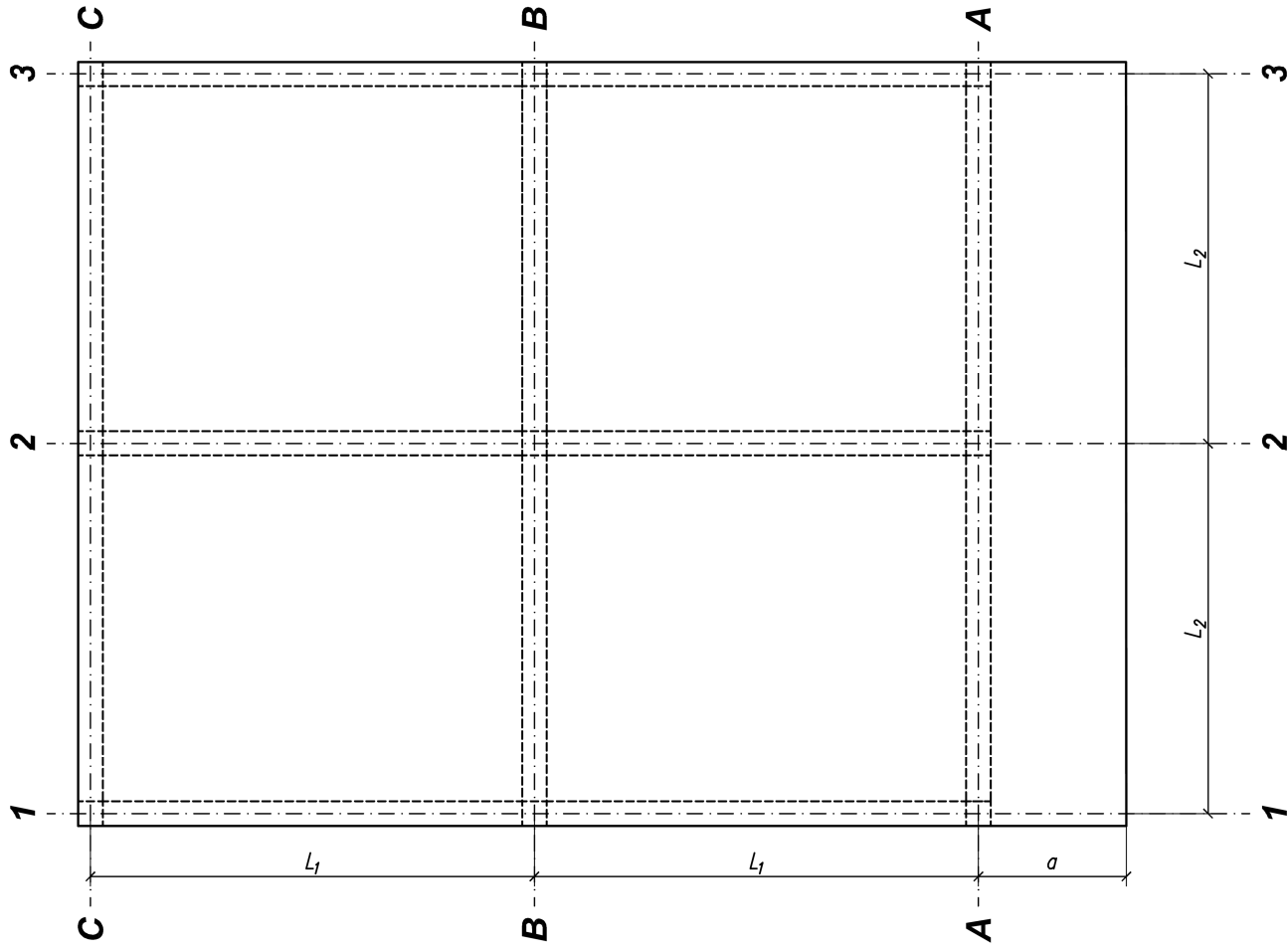
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



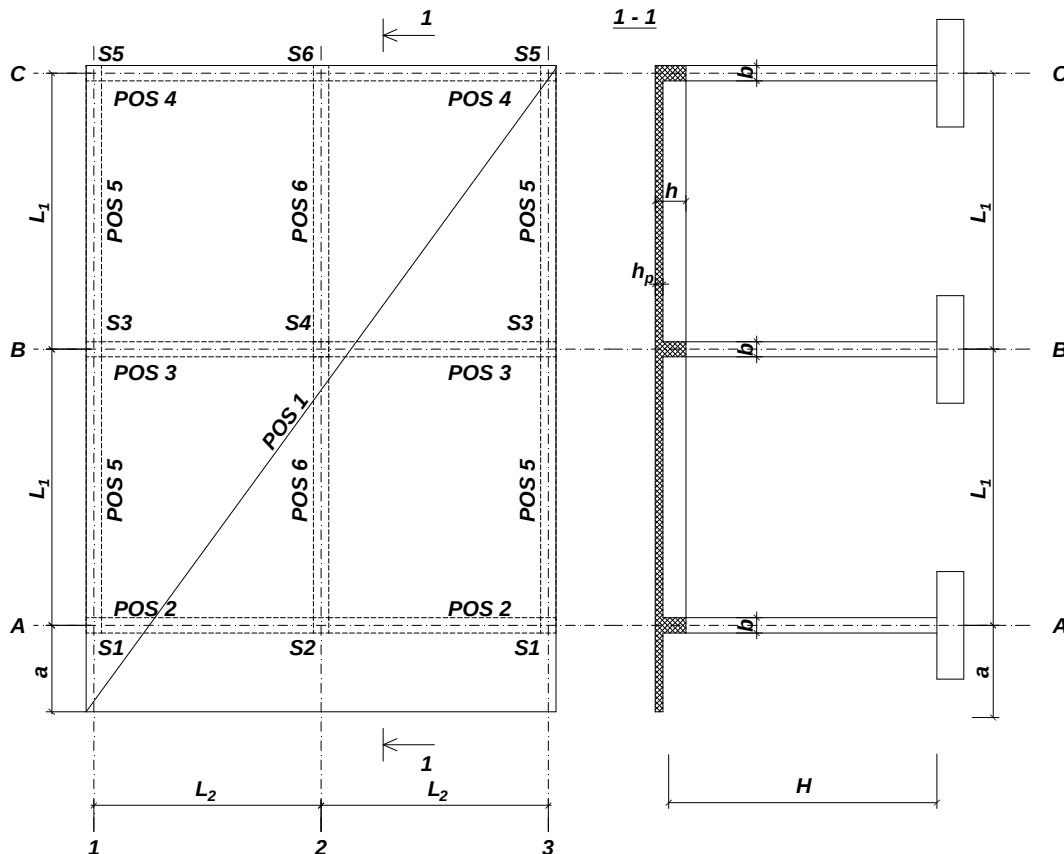
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

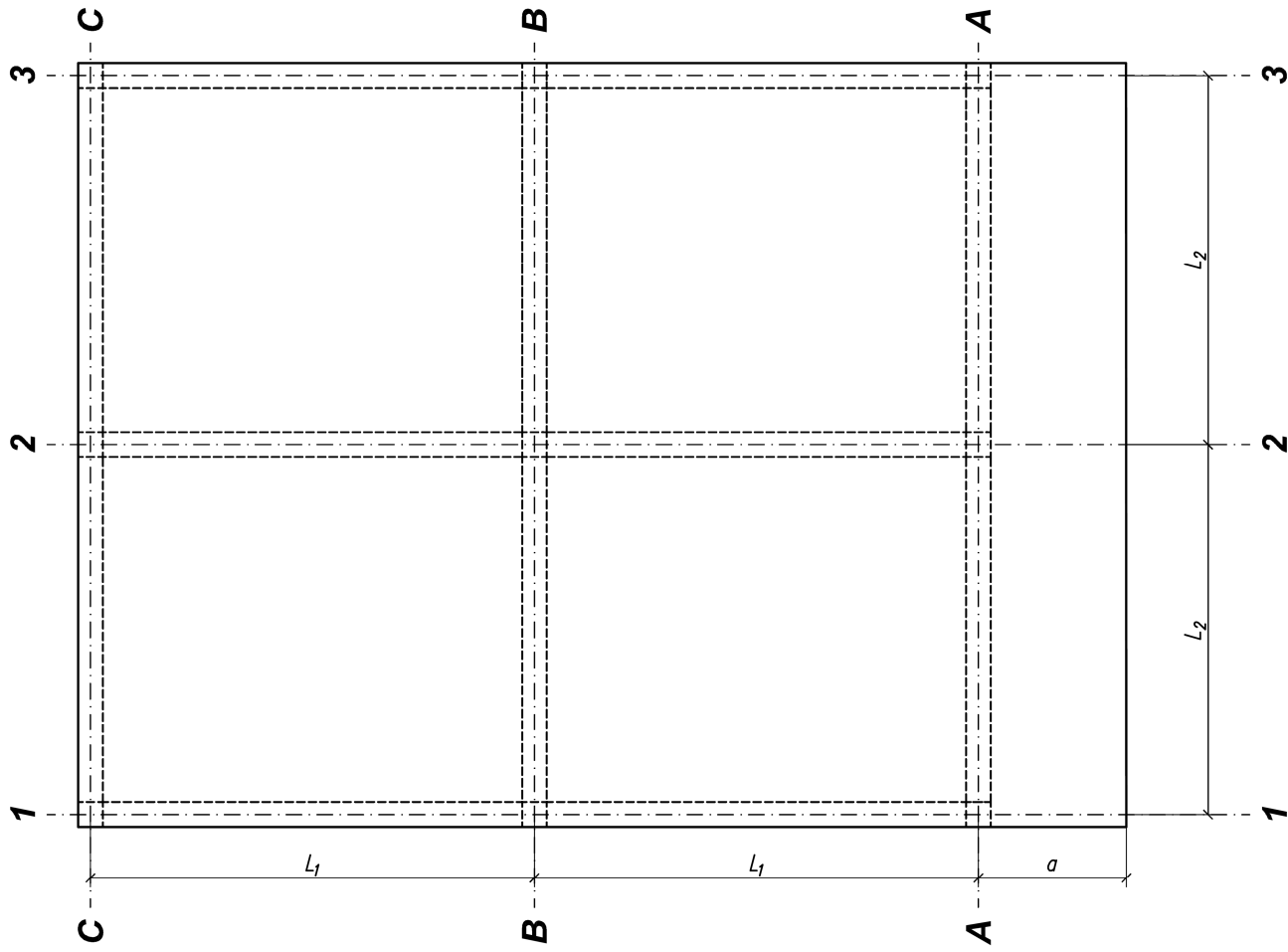
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

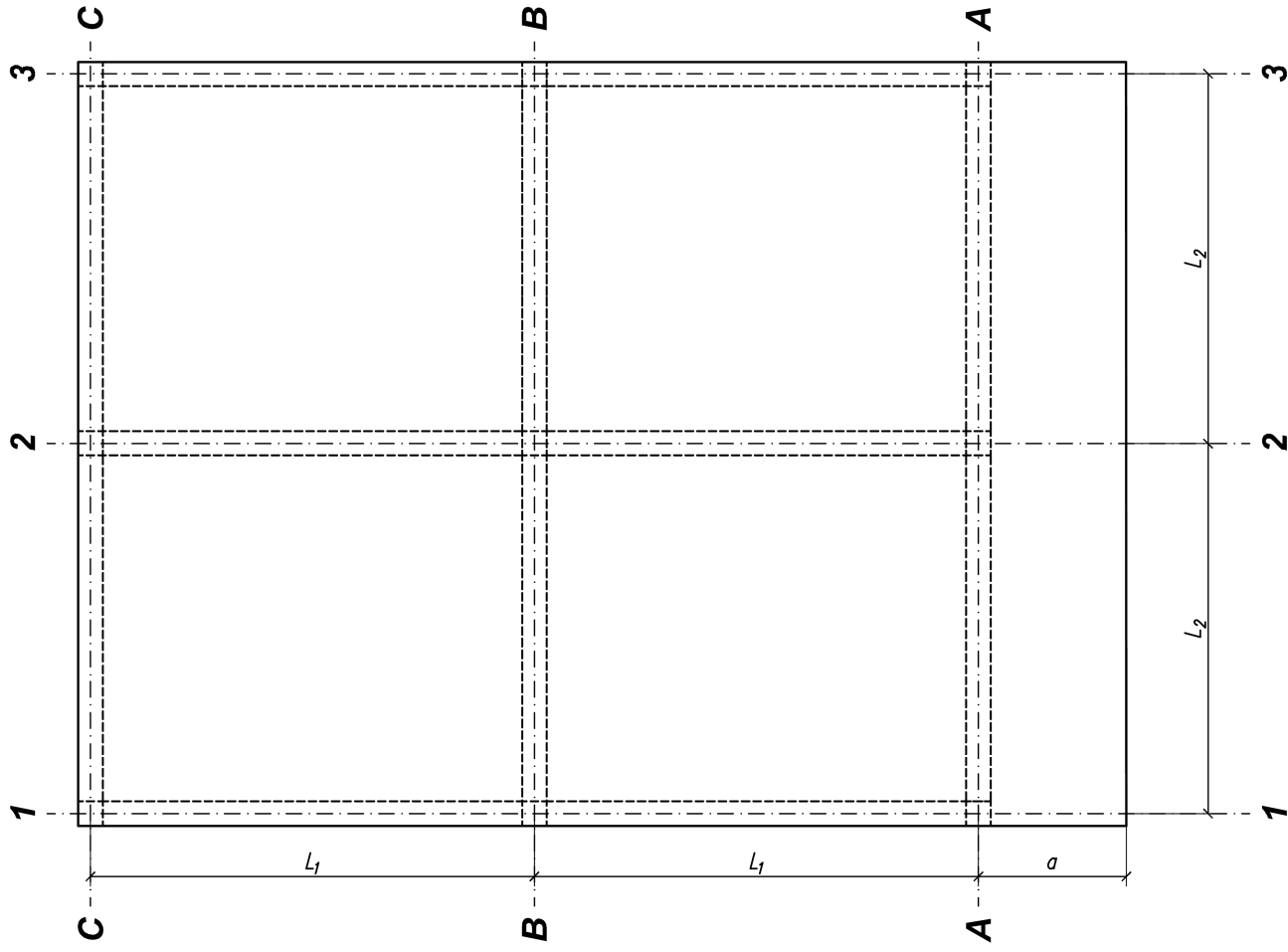
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



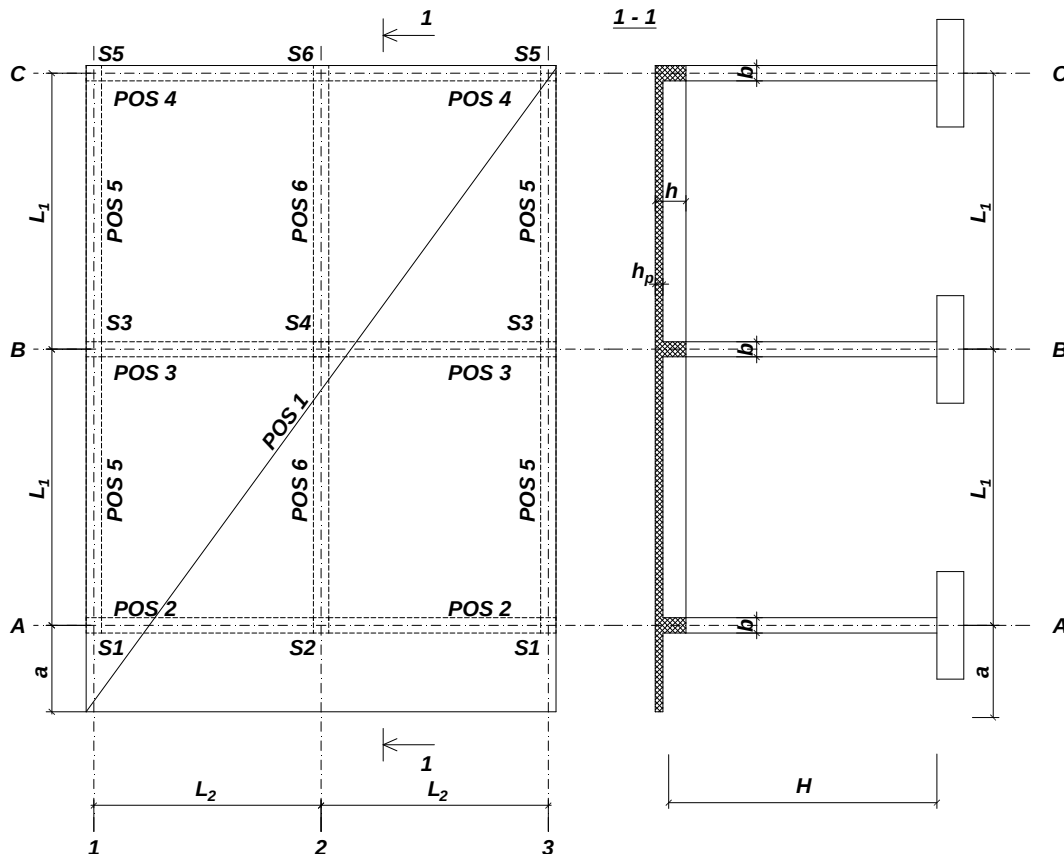
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.8 \text{ m}$	$a = 2.8 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 165 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

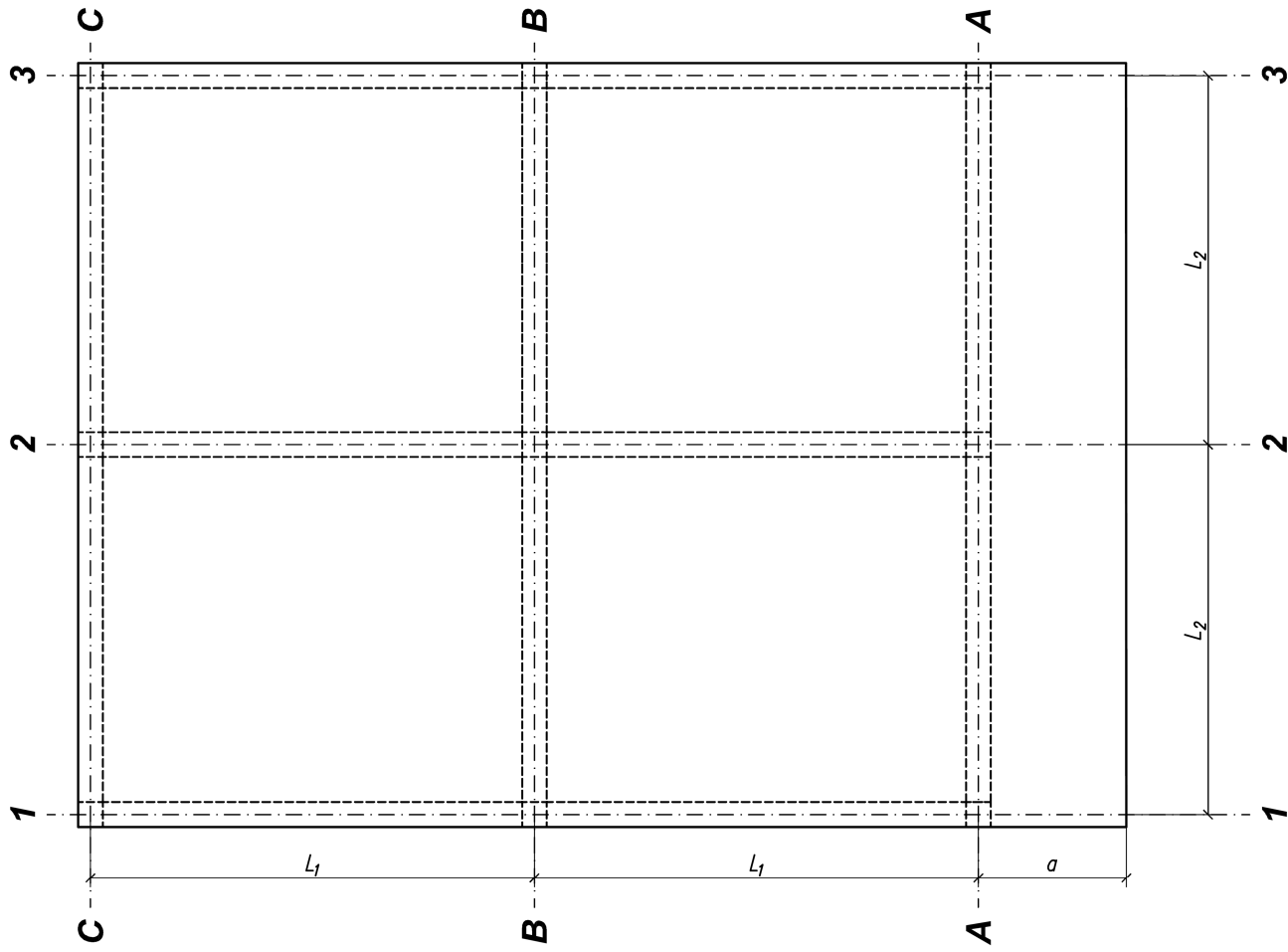
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

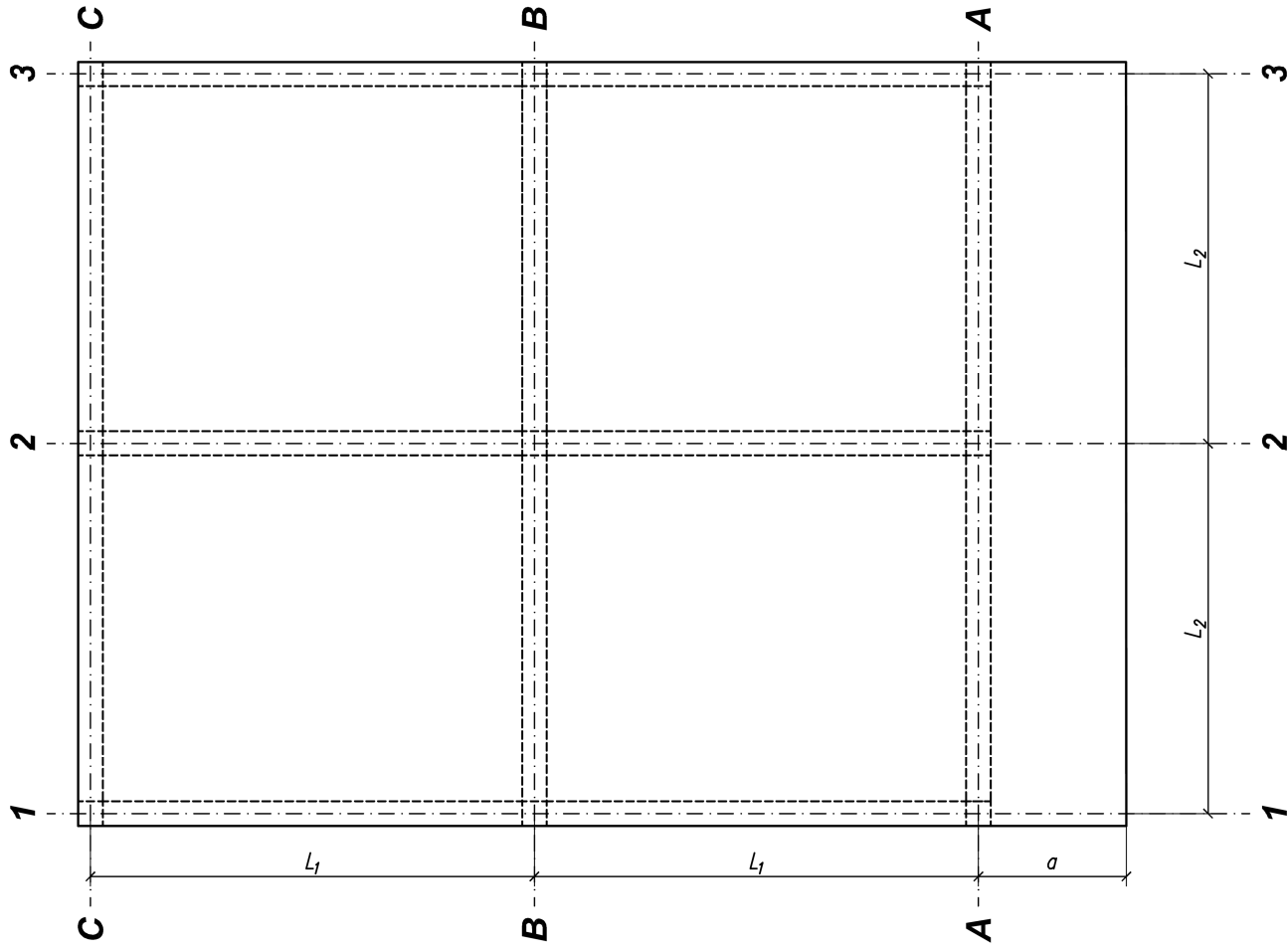
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



ГОРЊА ЗОНА



Амиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

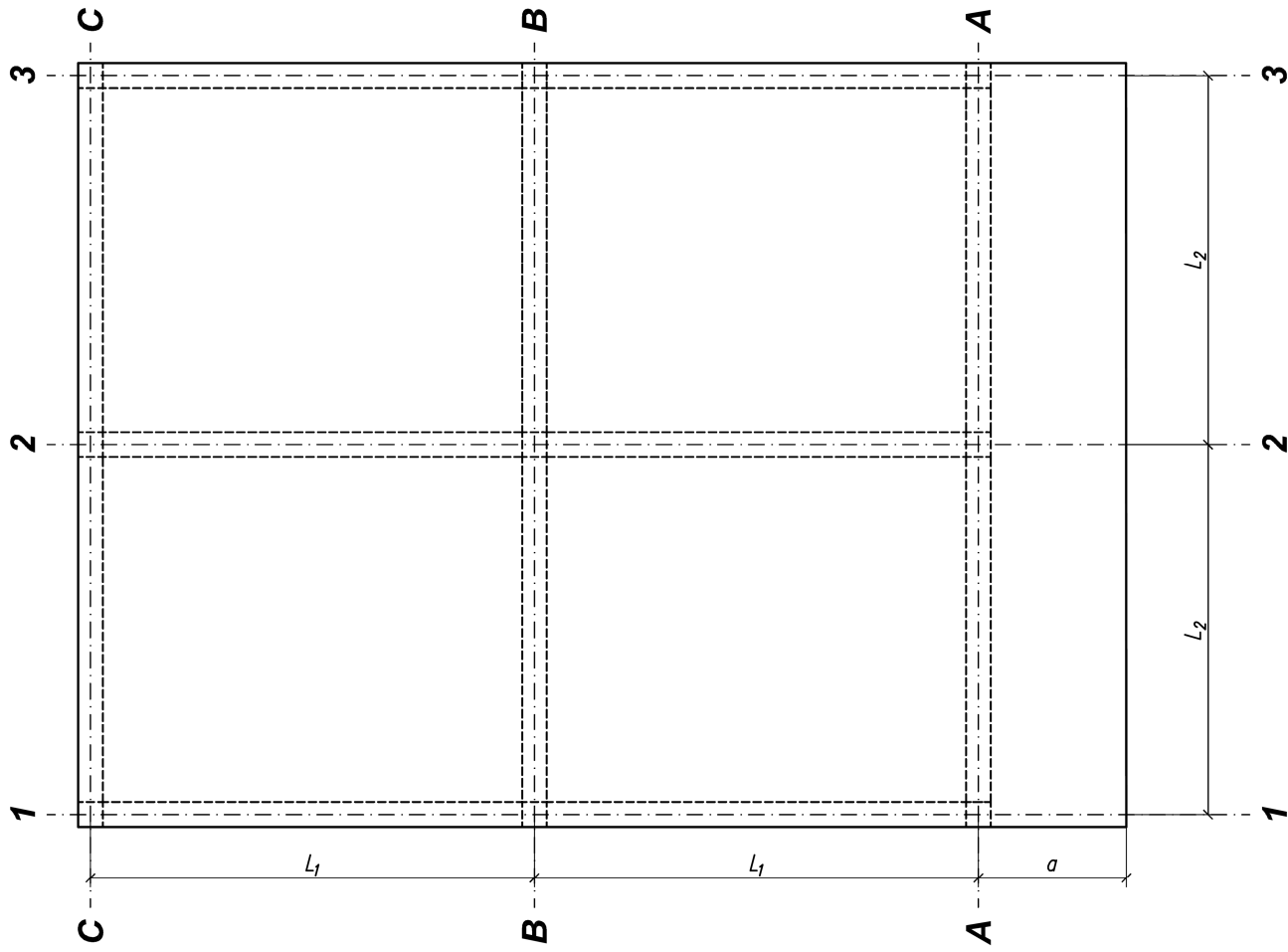
Figure 1 consists of two schematic diagrams. (a) Top view of the square domain. The domain is a square with side length L_1 . The horizontal axis is labeled L_2 . The vertical axis is labeled L_1 . The domain is divided into a grid by dashed lines. The grid lines are labeled S1, S2, S3, S4, S5, S6. The positions are labeled POS 1, POS 2, POS 3, POS 4, POS 5, POS 6. The domain is bounded by solid lines. The boundary conditions are indicated by arrows: 1 (top), 1 (bottom), 1 (left), and 1 (right). (b) Side view of the domain. The domain is a rectangle with height H . The vertical axis is labeled H . The horizontal axis is labeled L_1 . The domain is divided into three horizontal sections by dashed lines. The sections are labeled POS 1, POS 2, and POS 3. The domain is bounded by solid lines. The boundary conditions are indicated by arrows: 1 (top), 1 (bottom), 1 (left), and 1 (right).

XC3

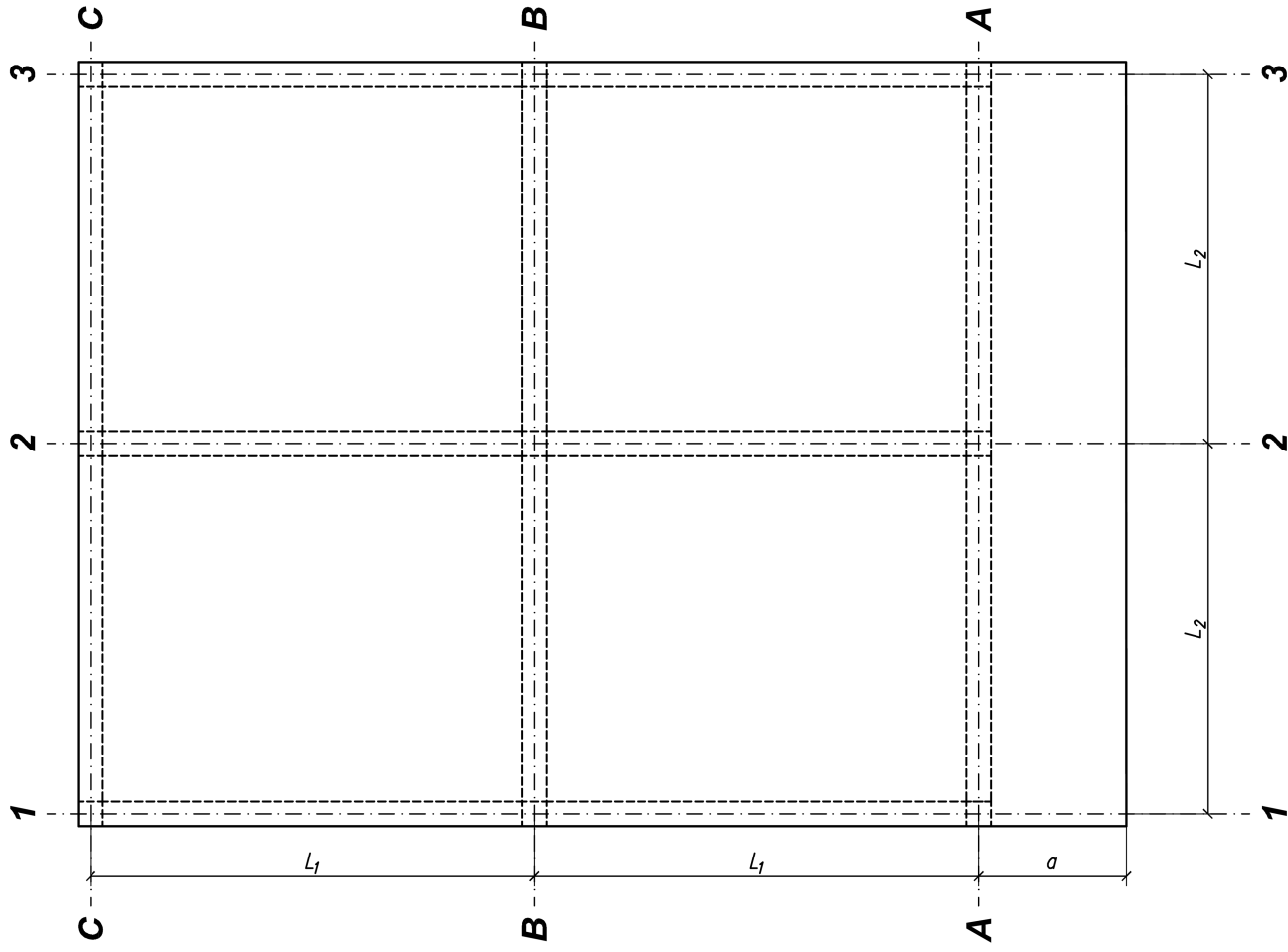
- Предметни наставник:**

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



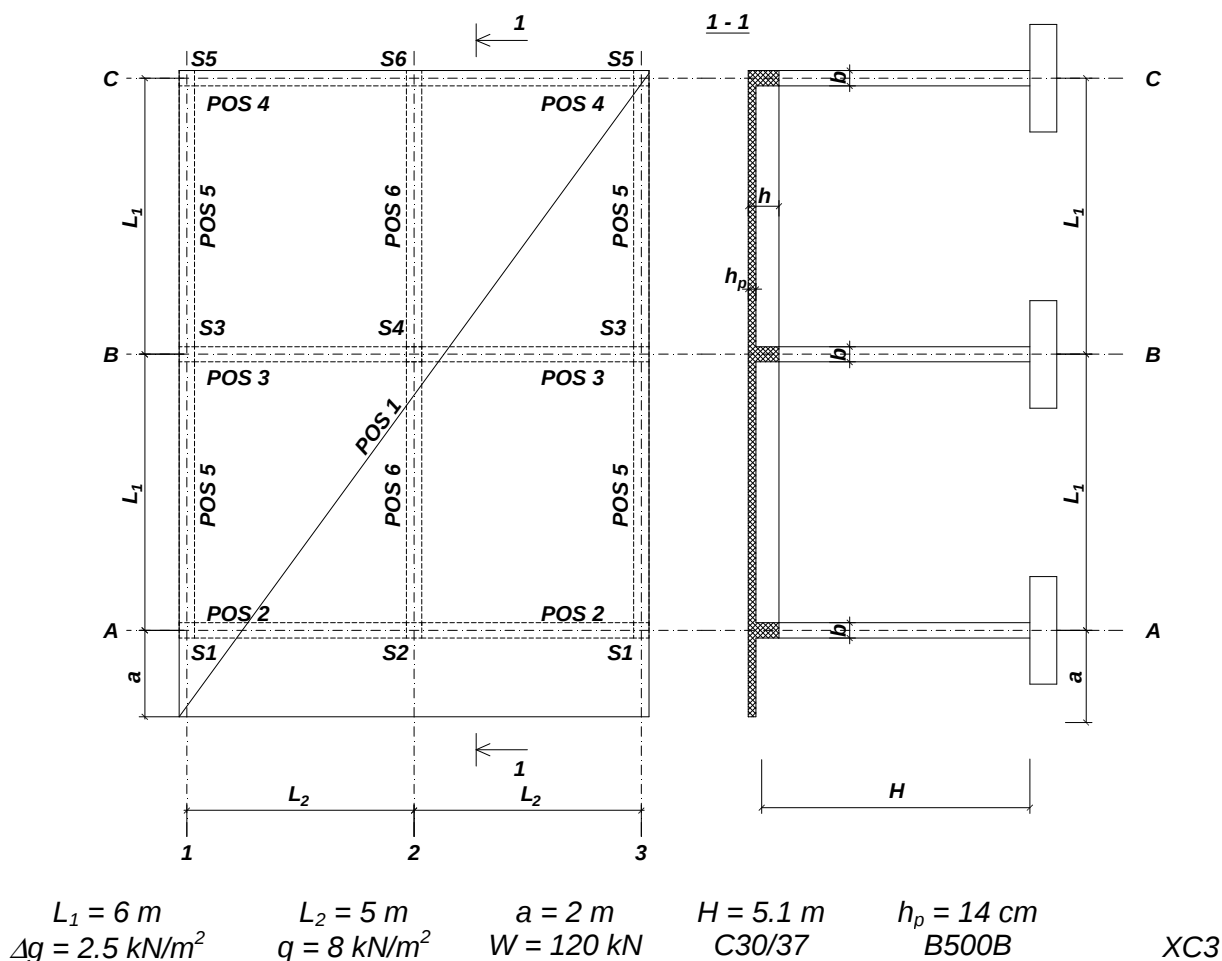
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

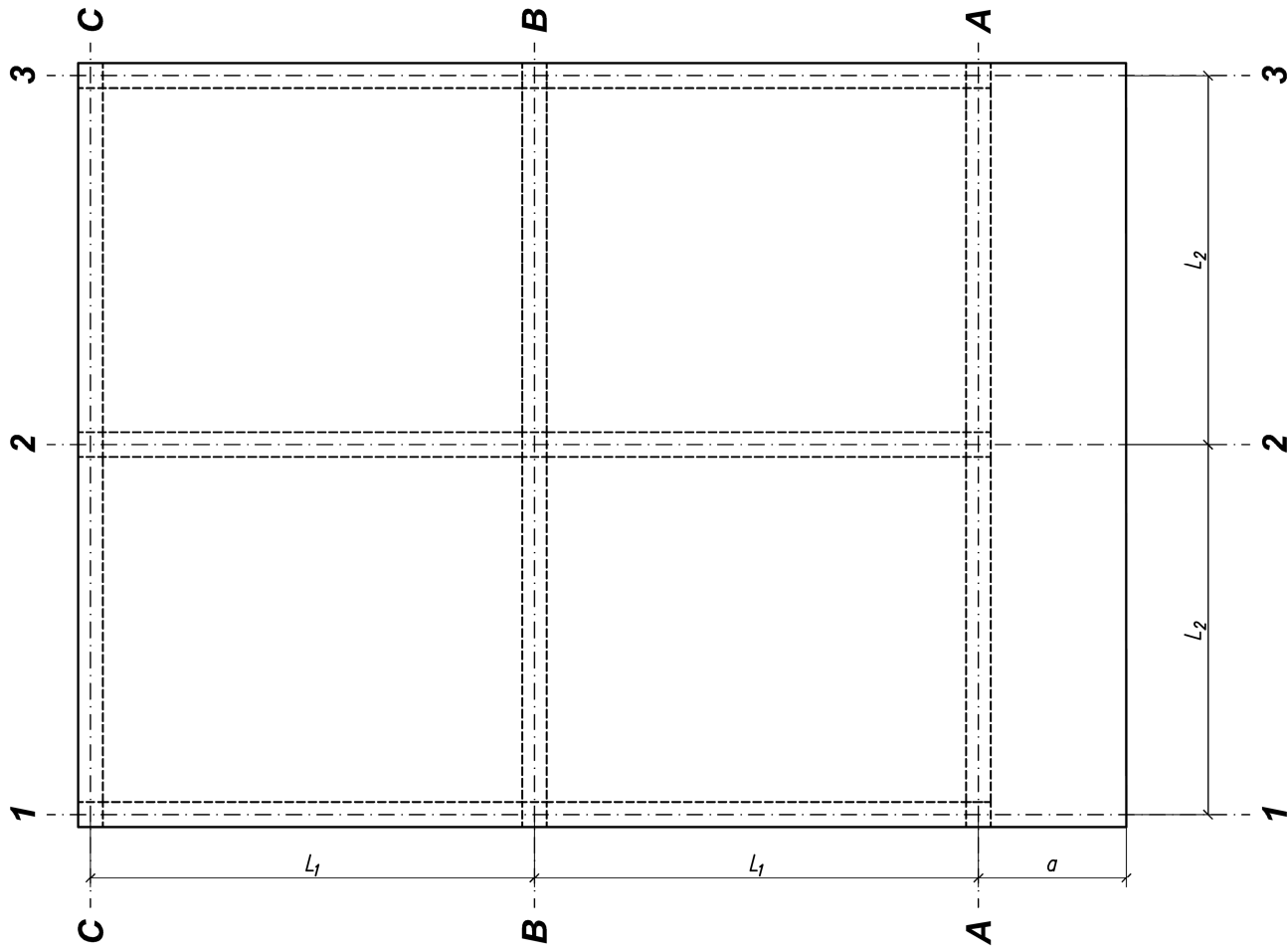
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

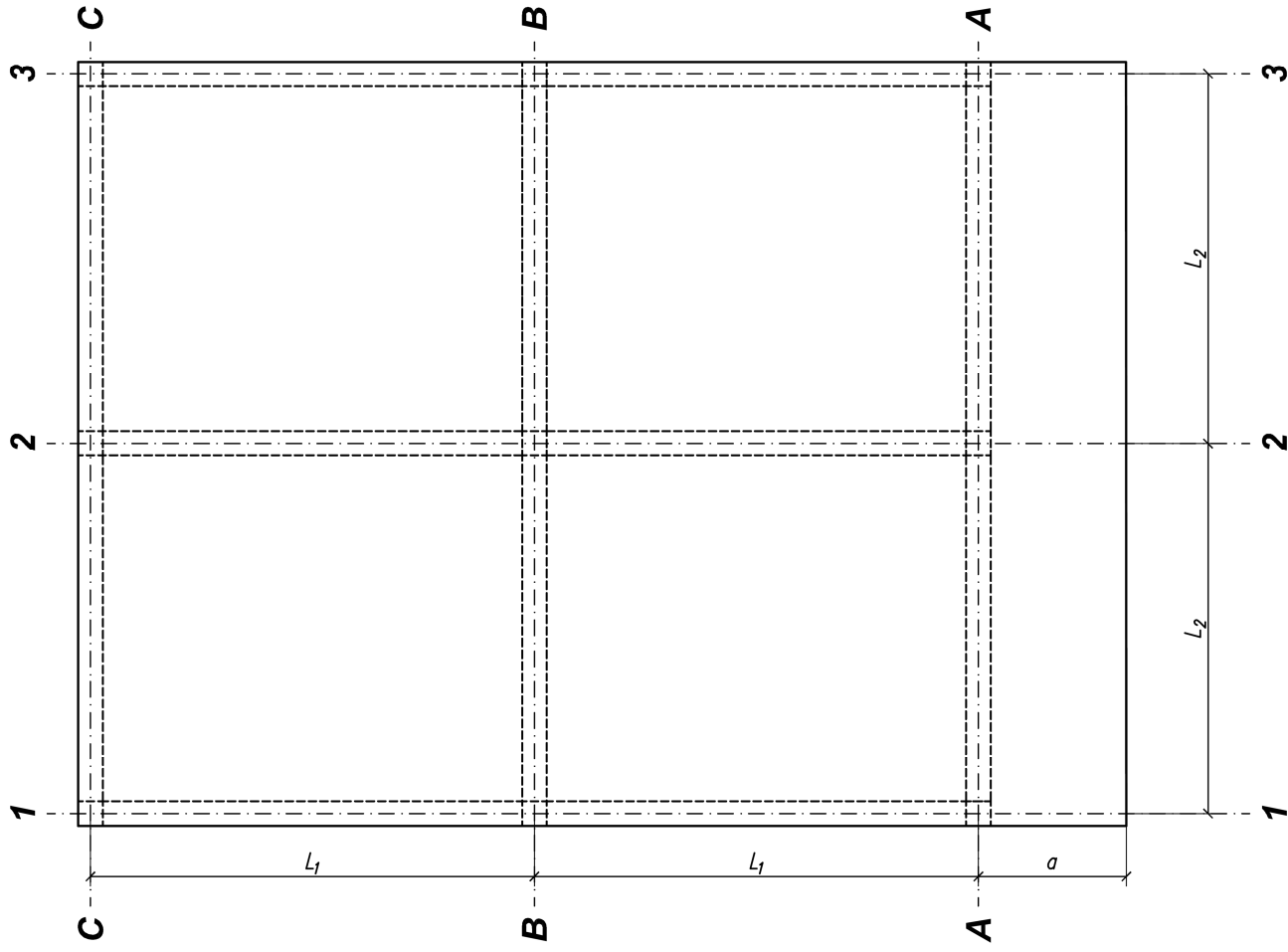
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



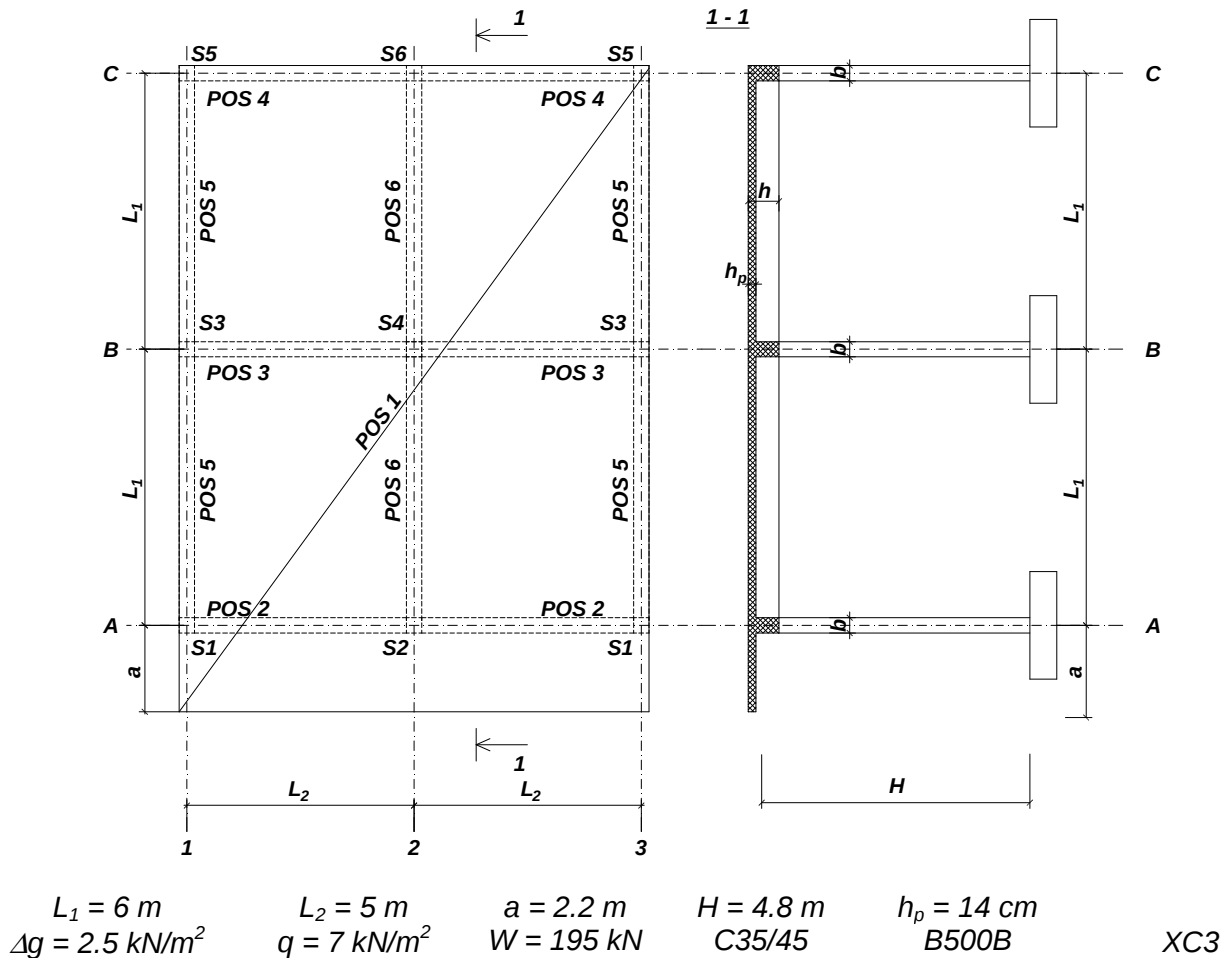
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

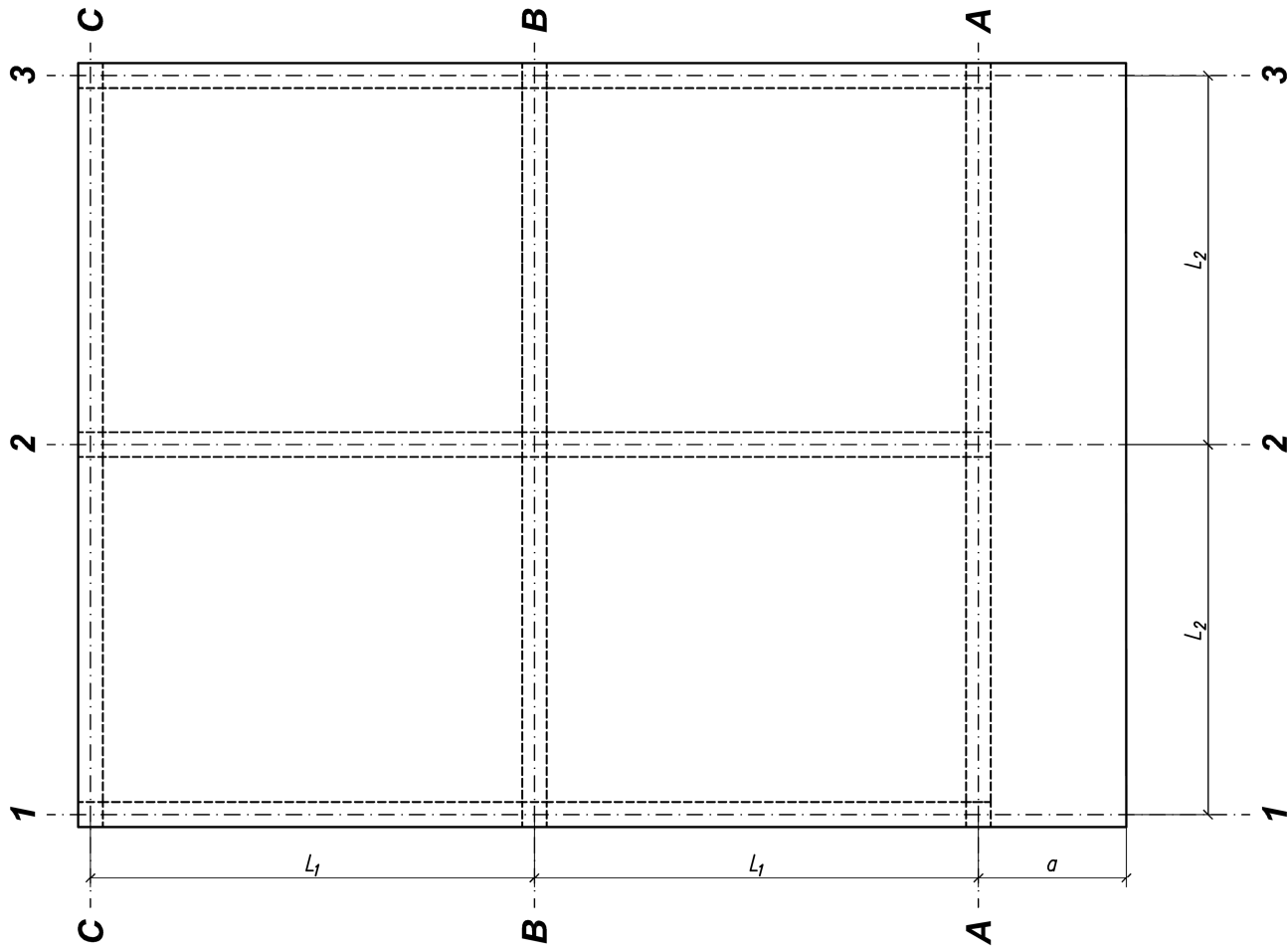
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

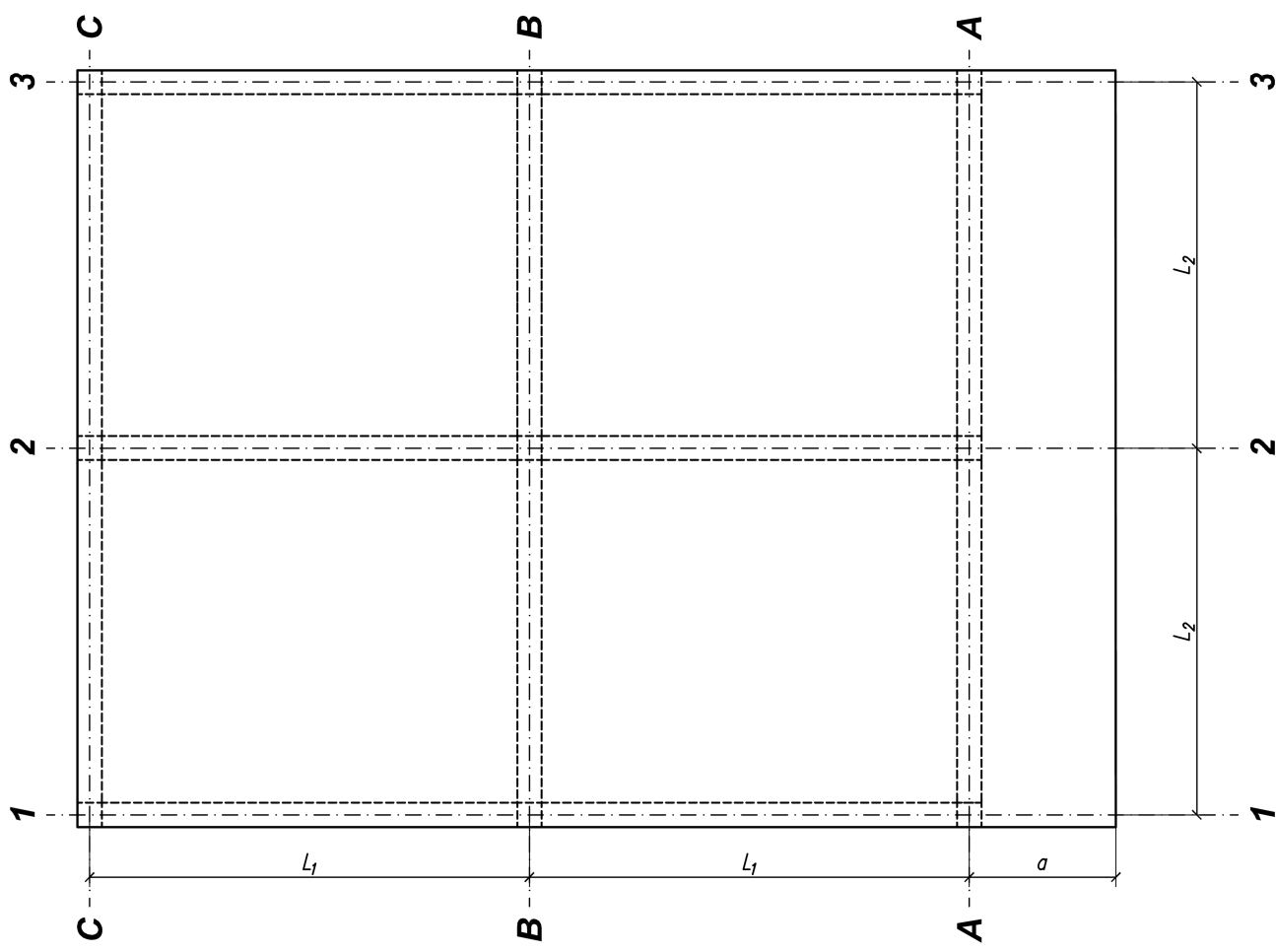
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



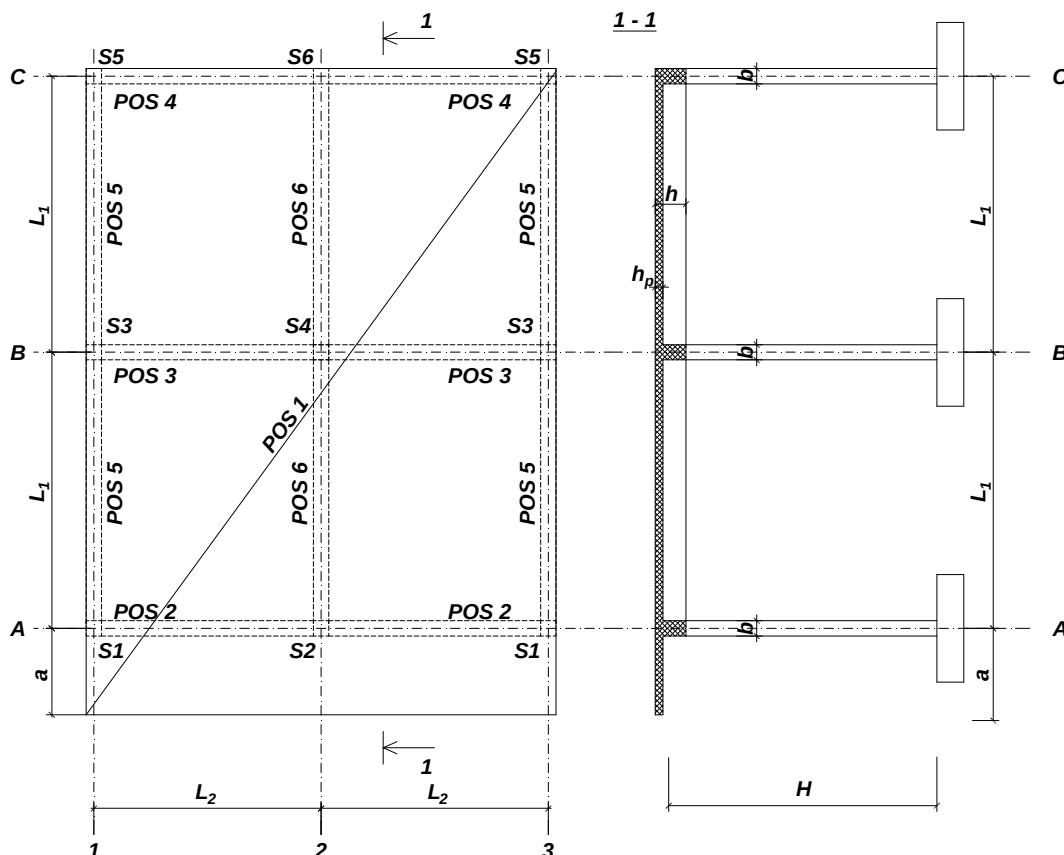
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 1.8 \text{ m}$$

$$W = 75 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

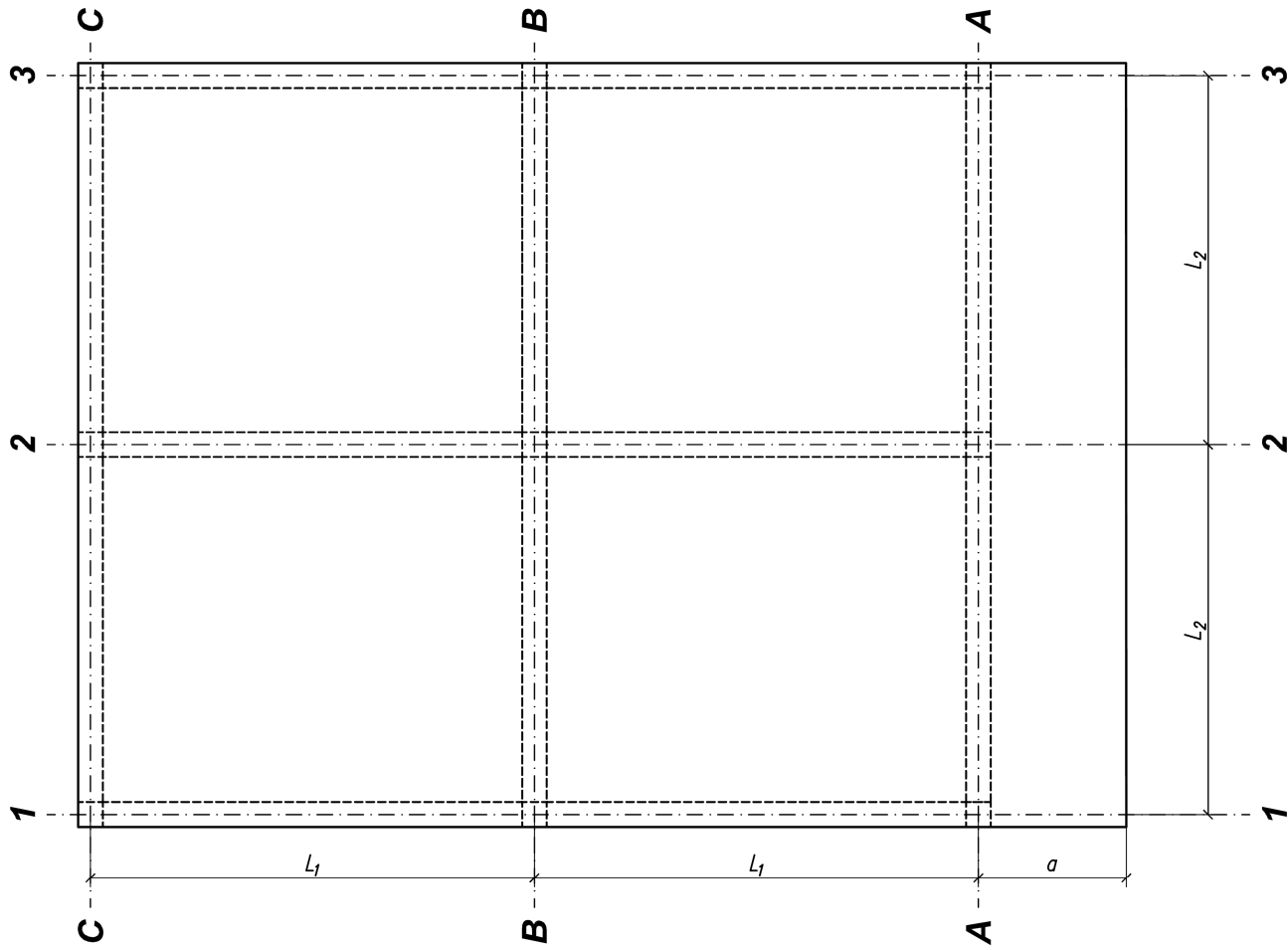
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

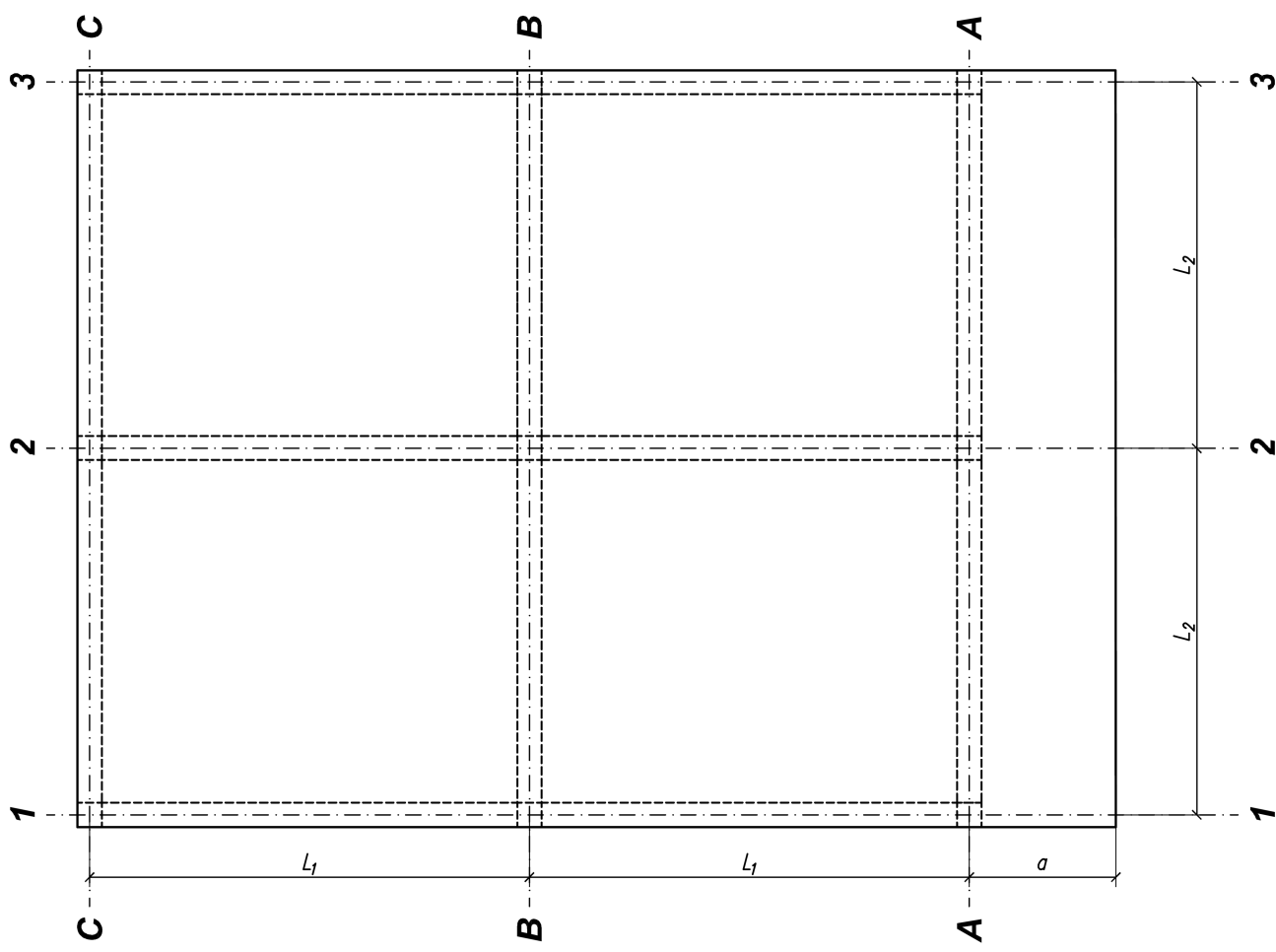
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



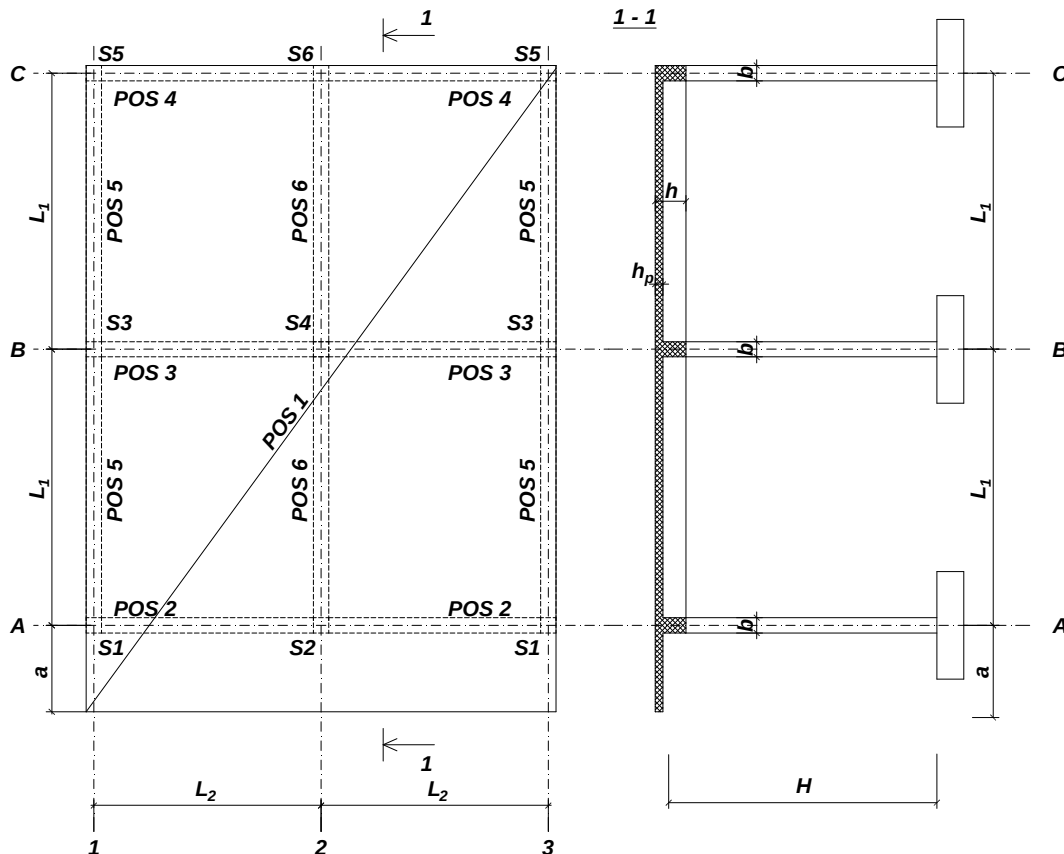
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 195 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

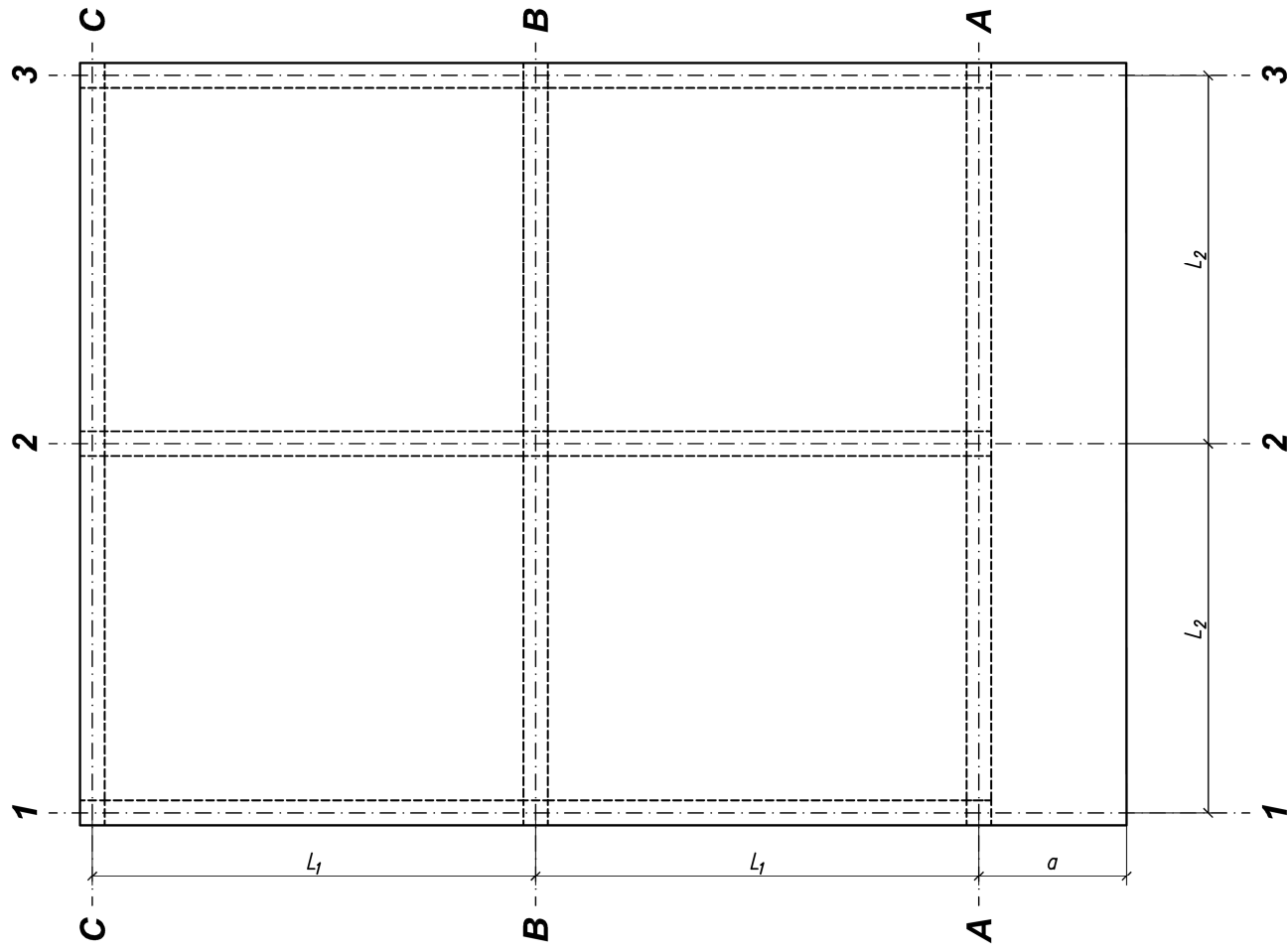
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

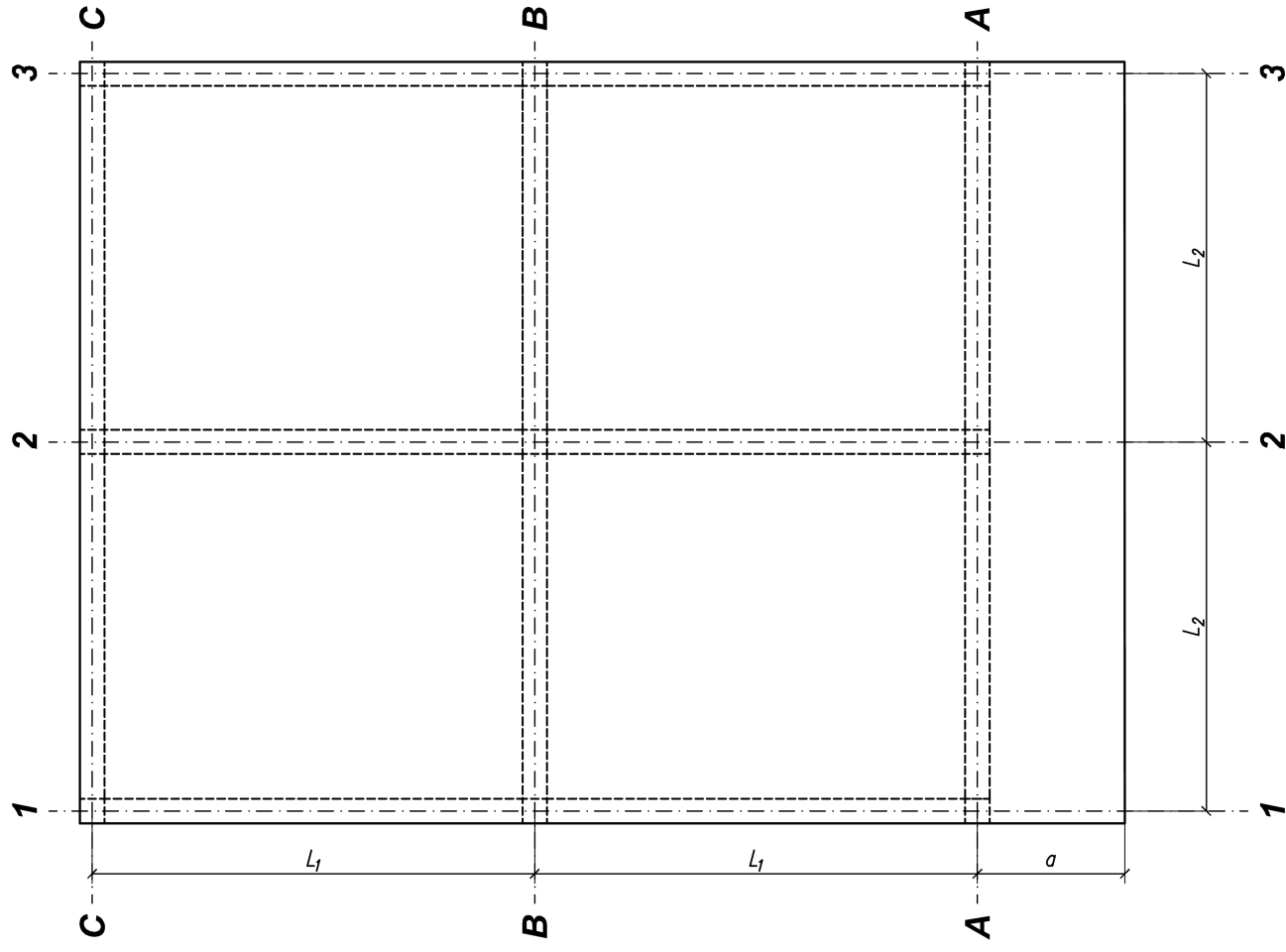
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



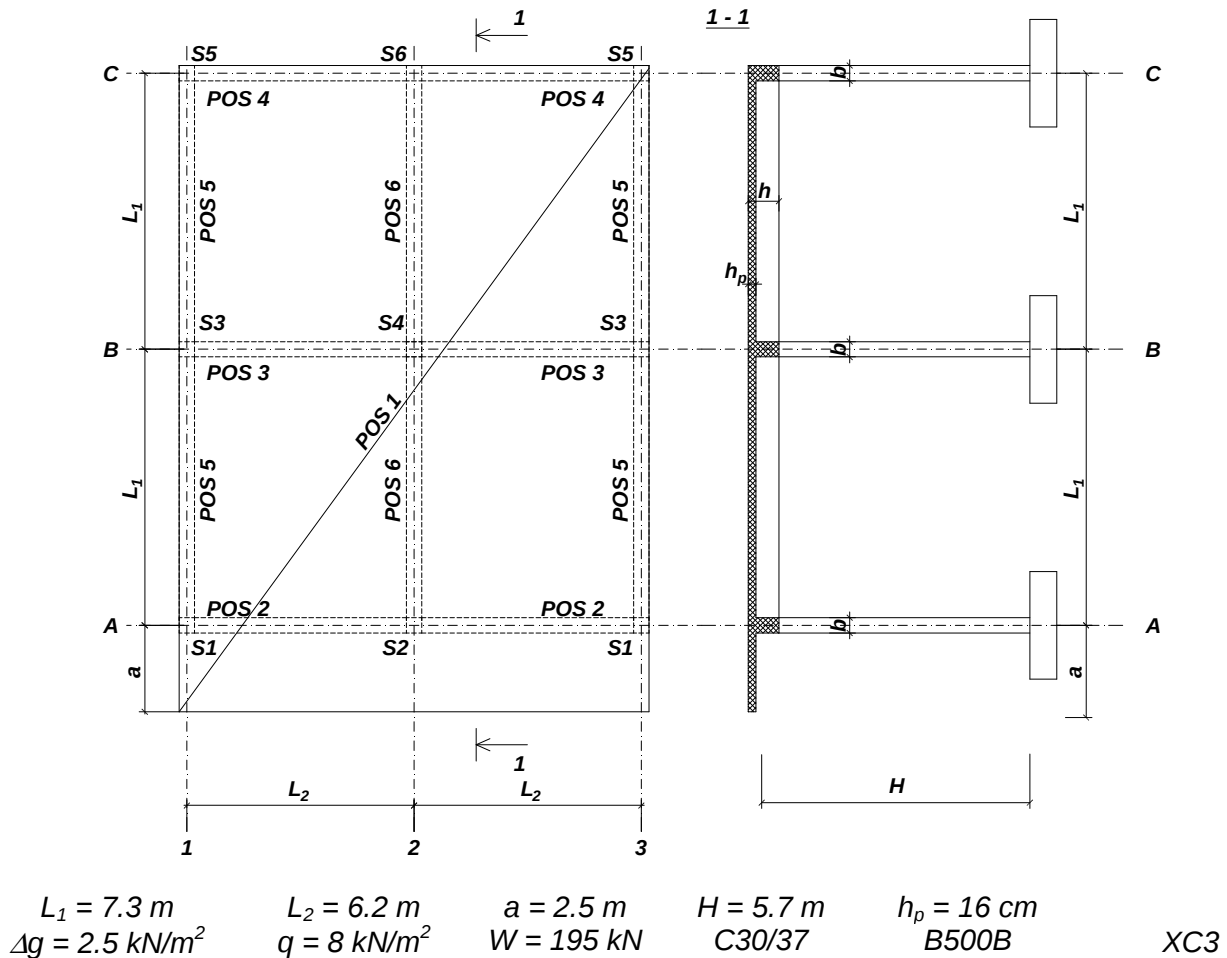
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

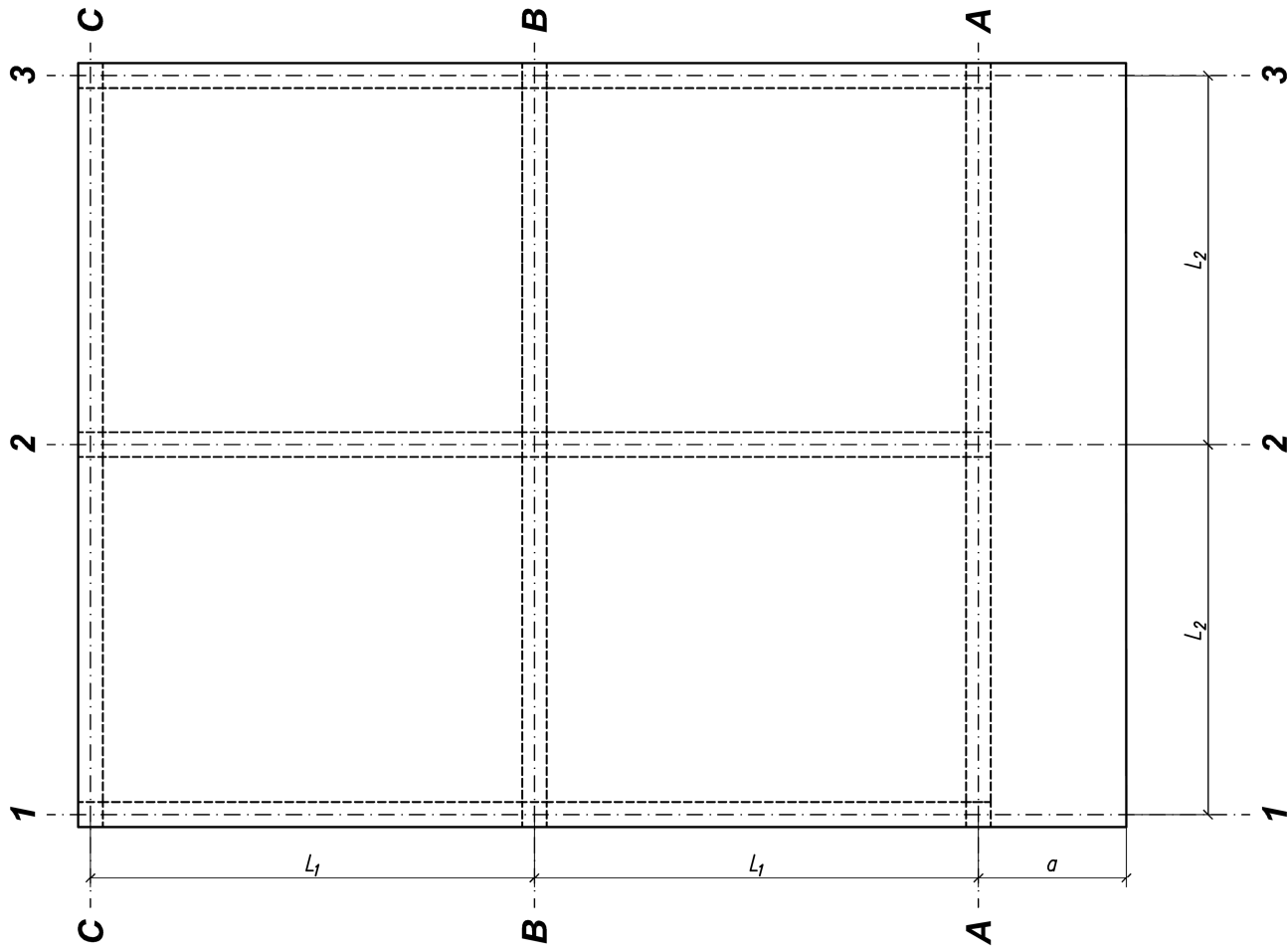
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

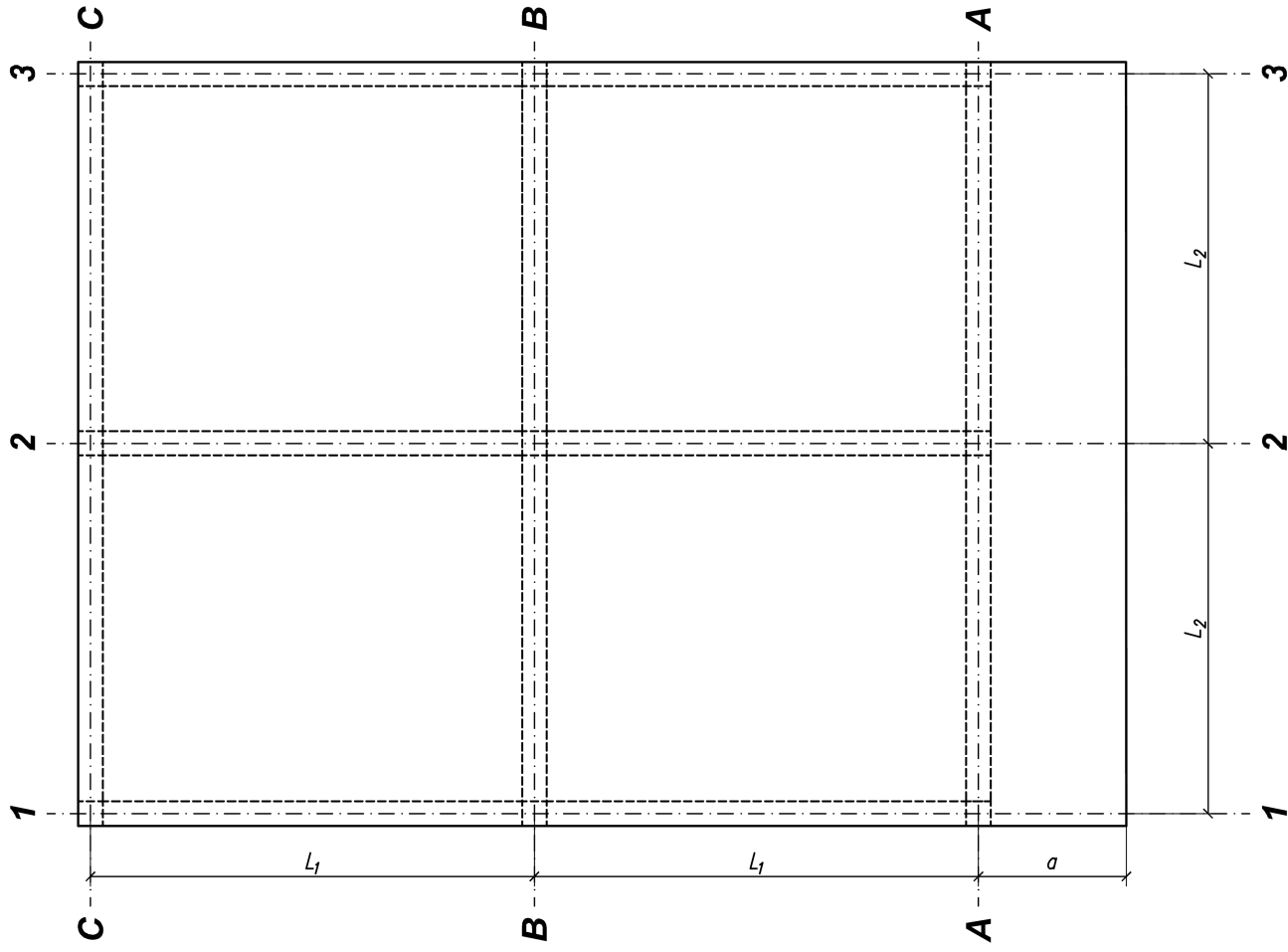
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



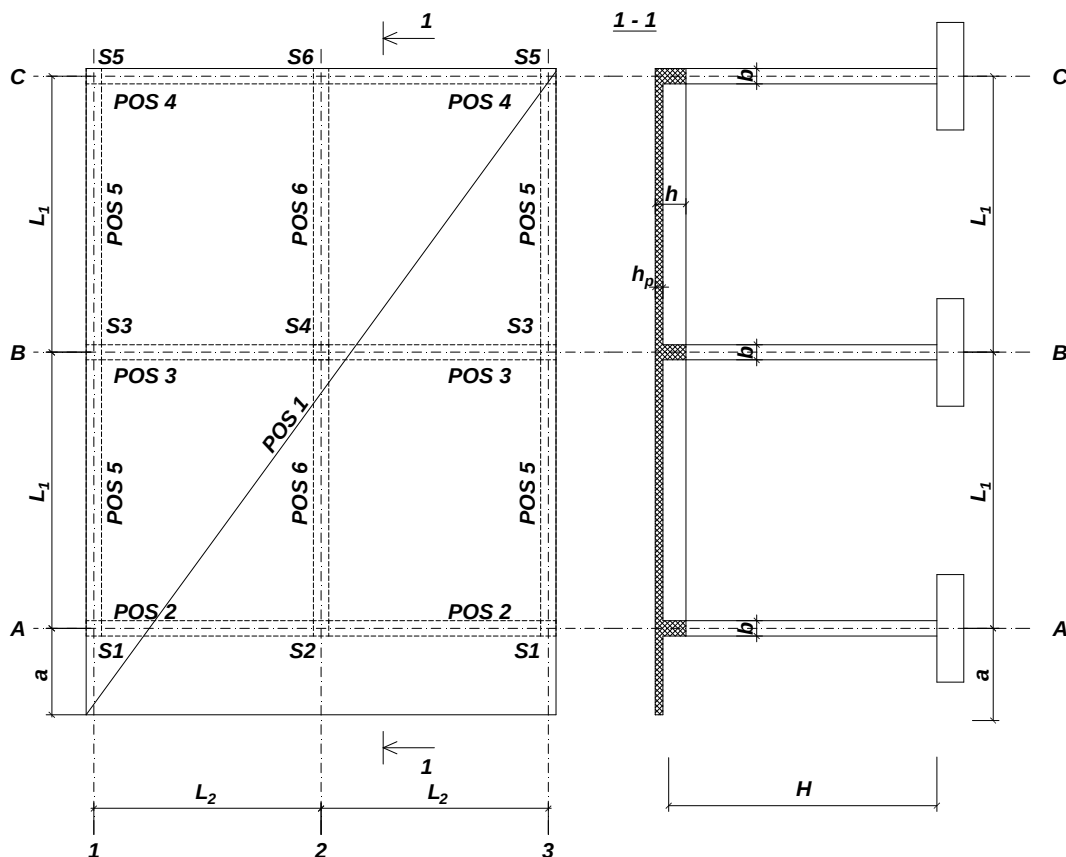
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$ $L_2 = 5.7 \text{ m}$ $a = 2.7 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 16 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 6 \text{ kN/m}^2$ $W = 120 \text{ kN}$ C25/30 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

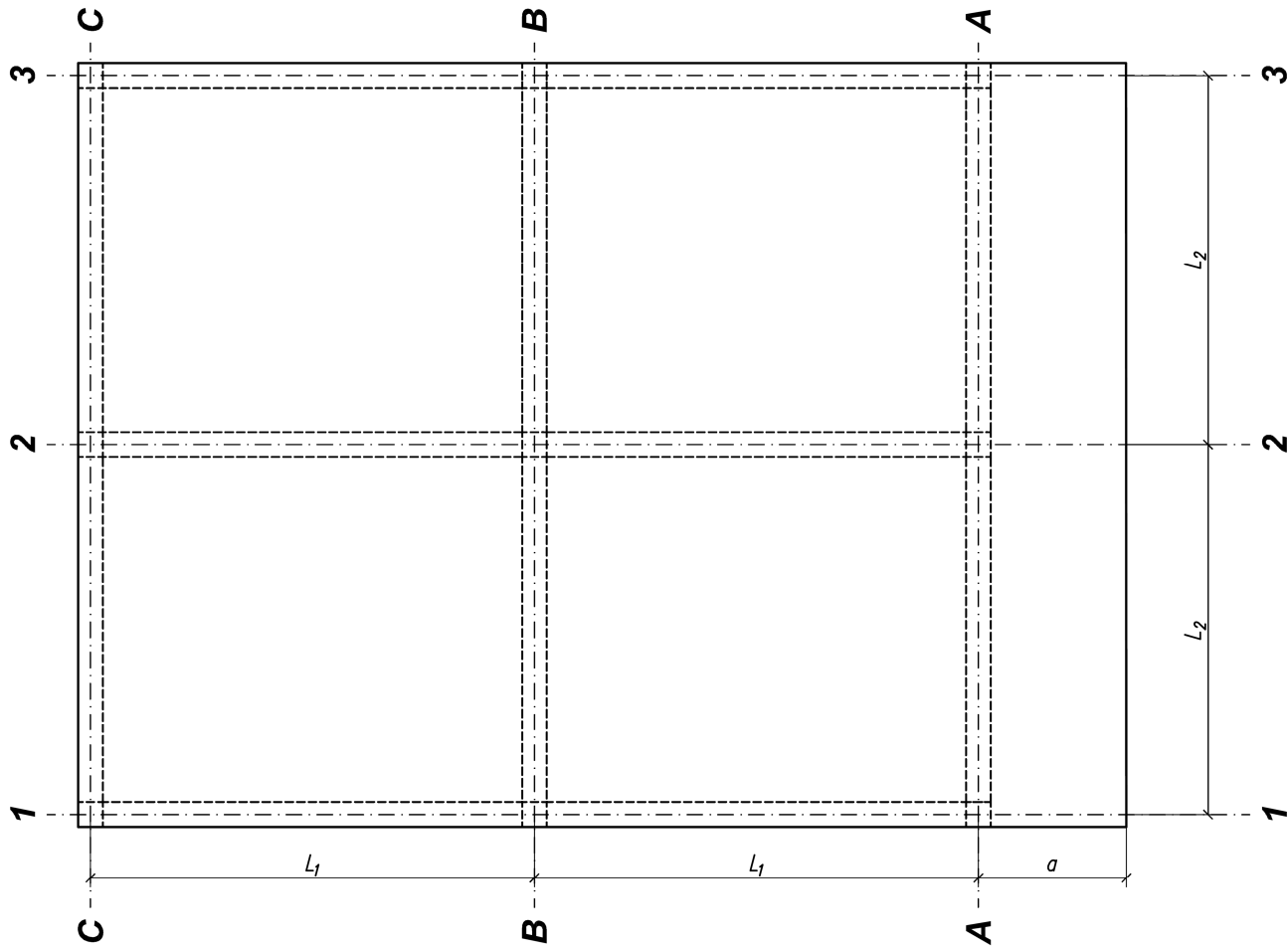
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

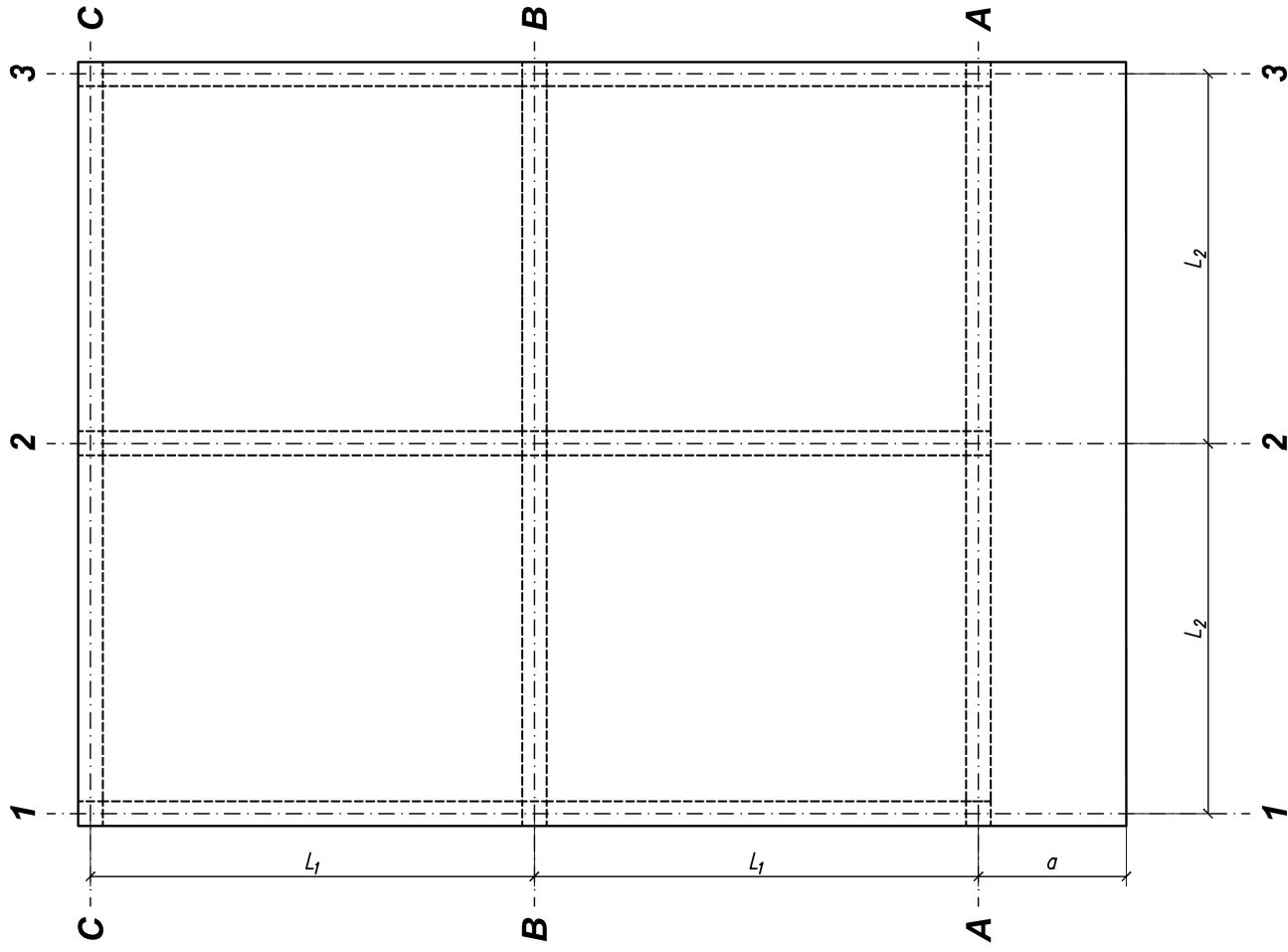
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



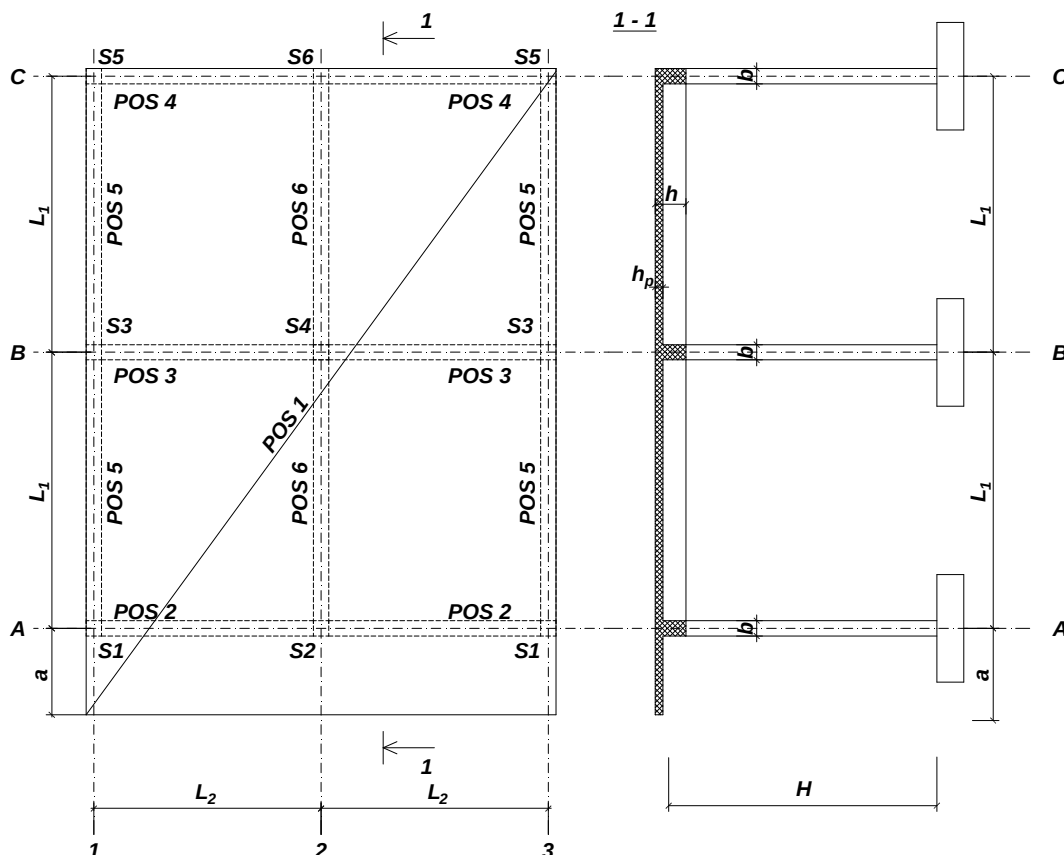
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 300 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

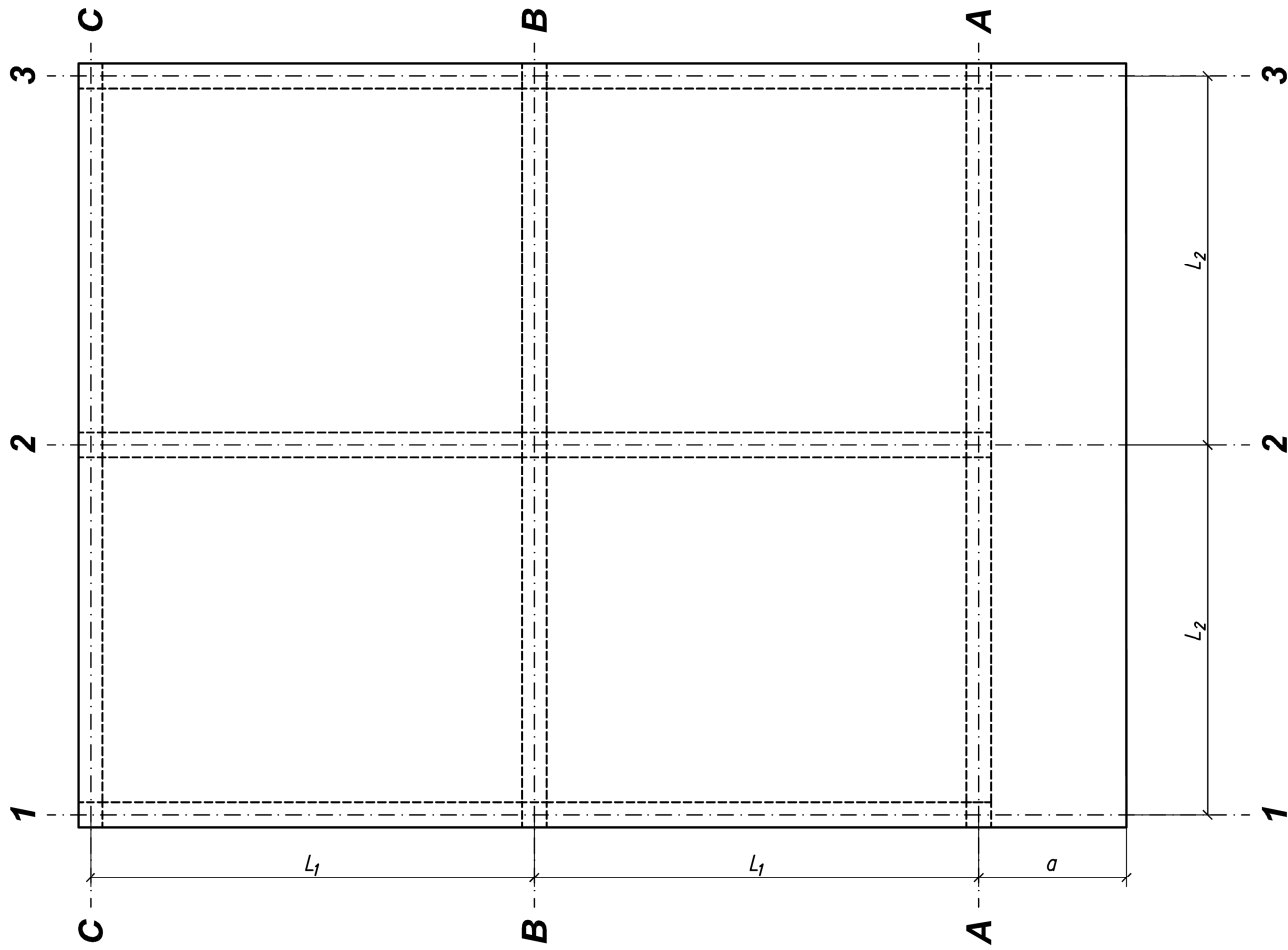
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

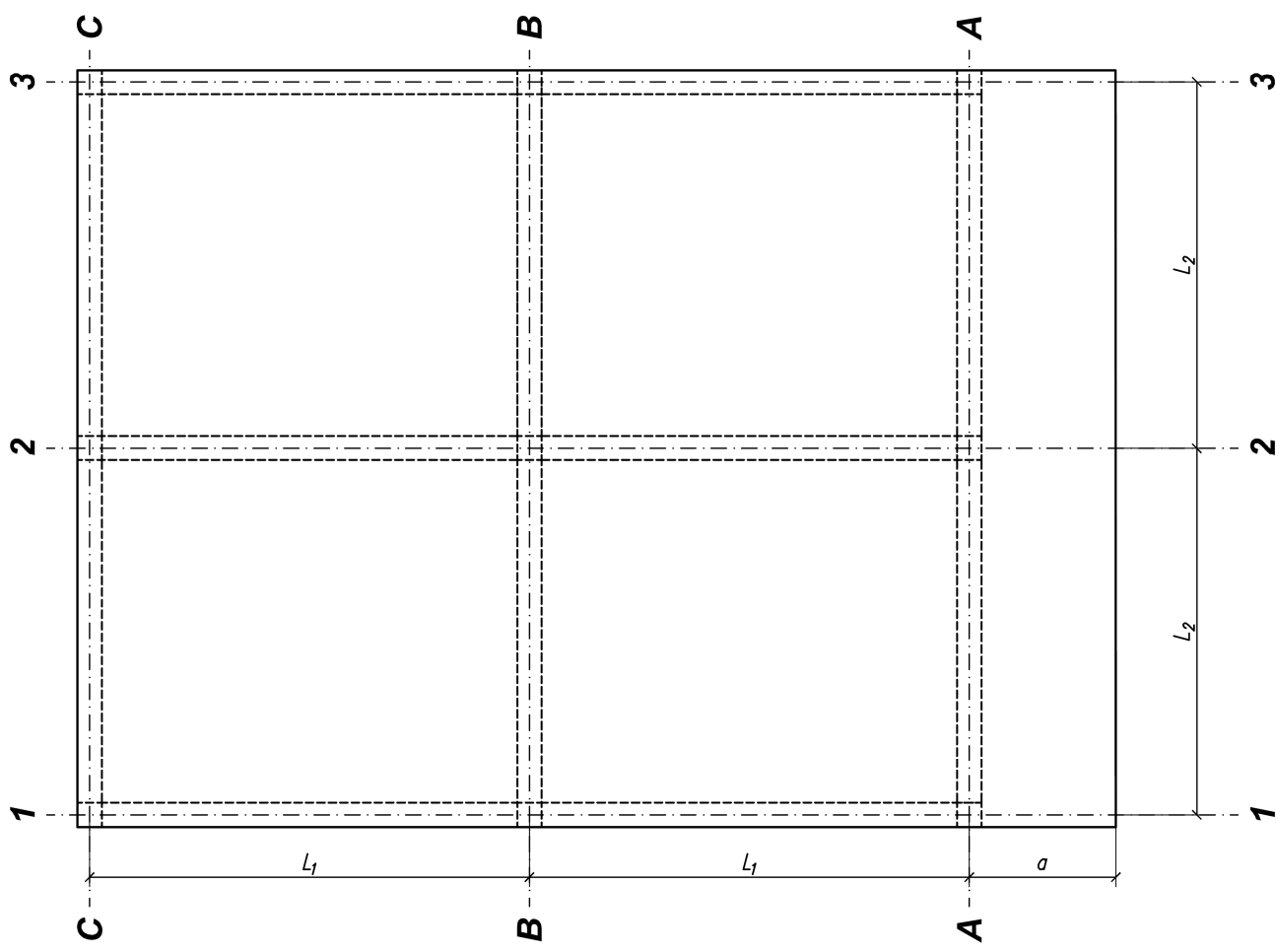
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



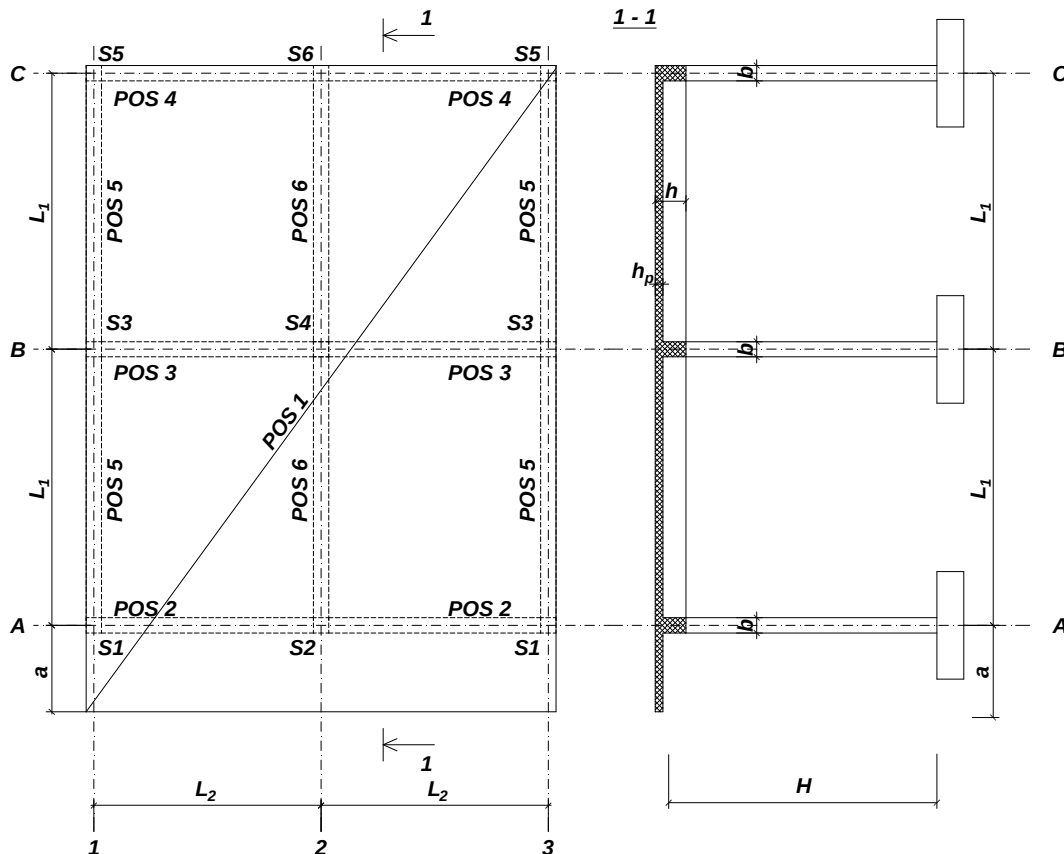
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

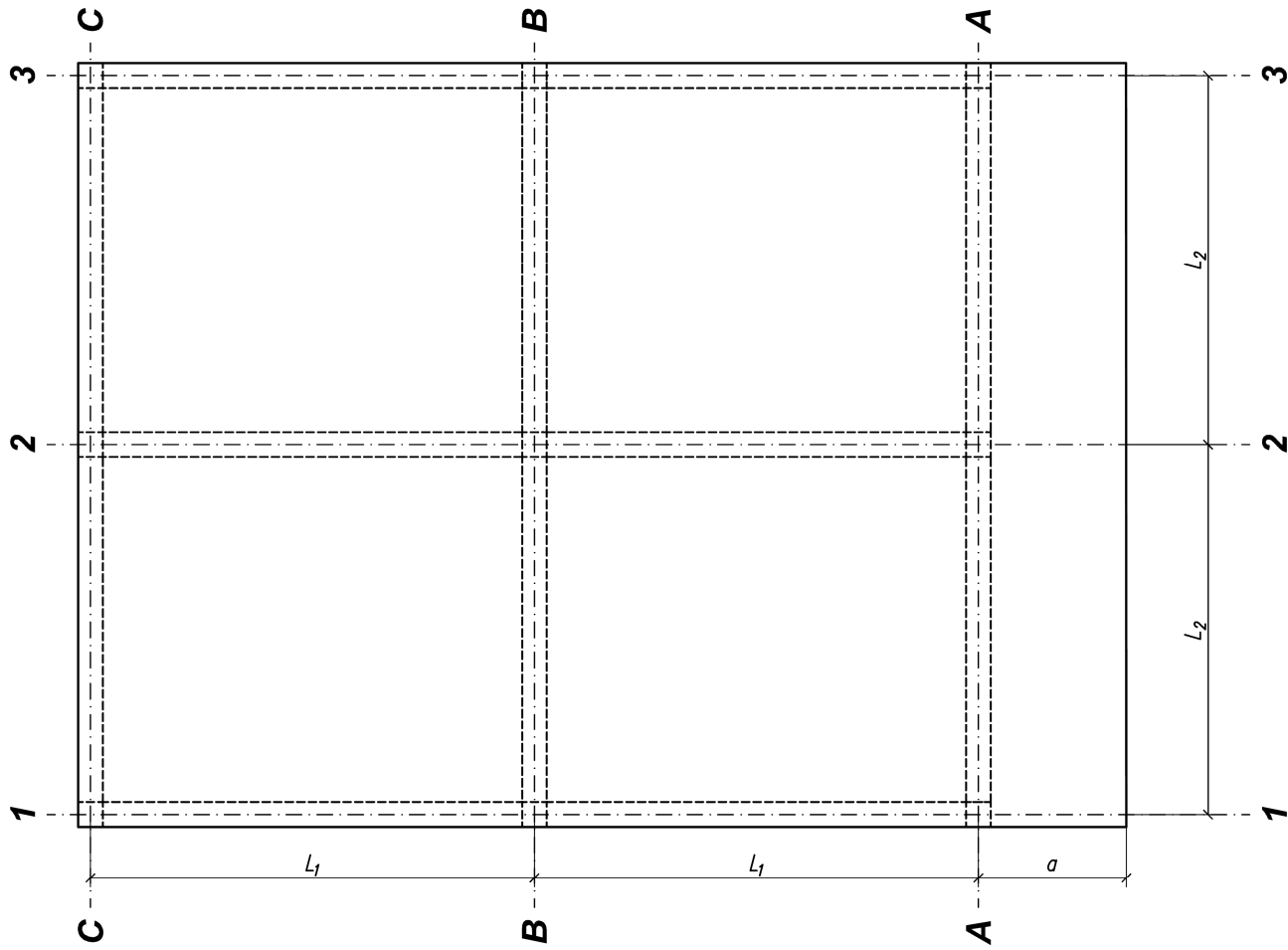
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

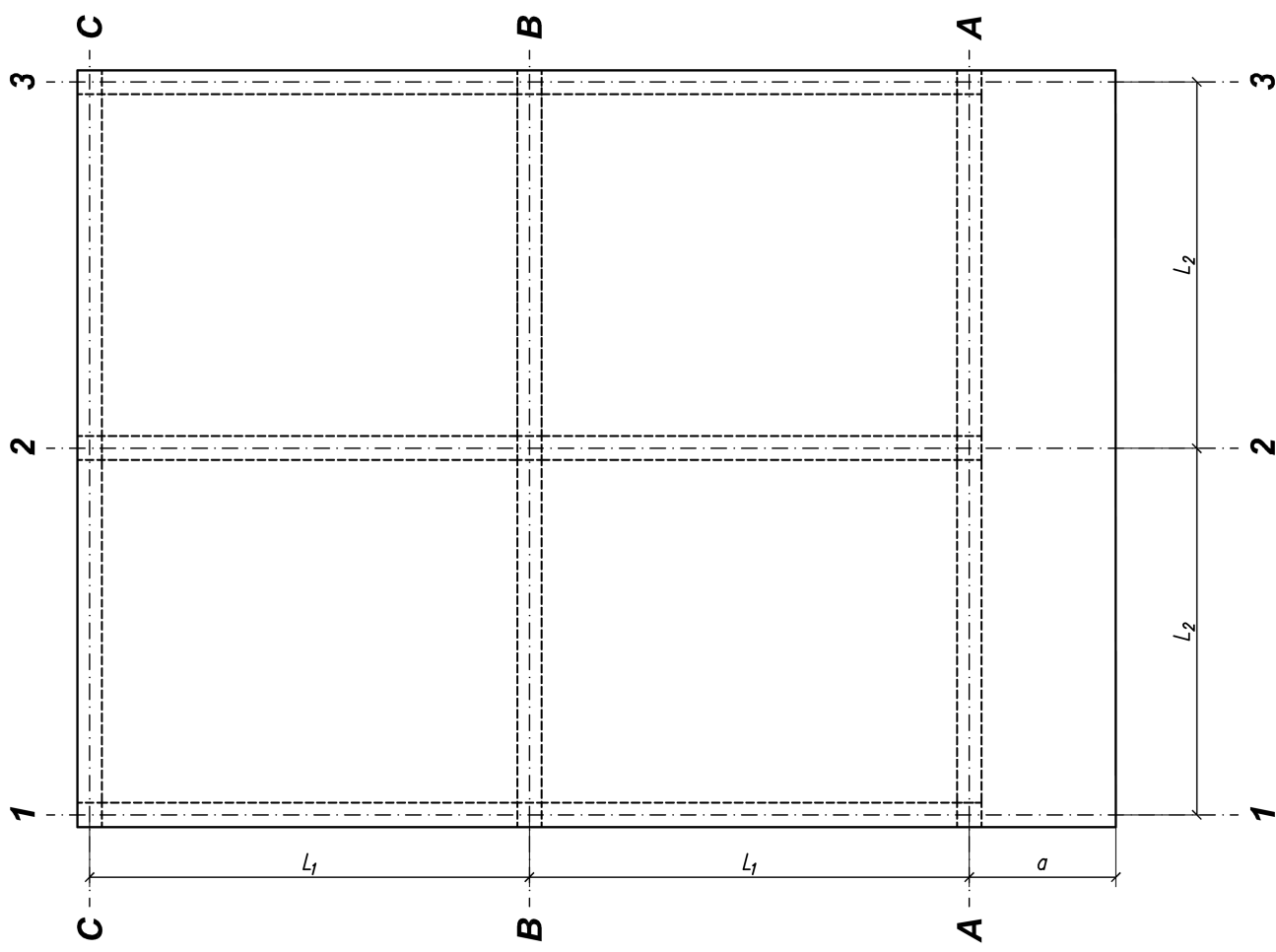
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



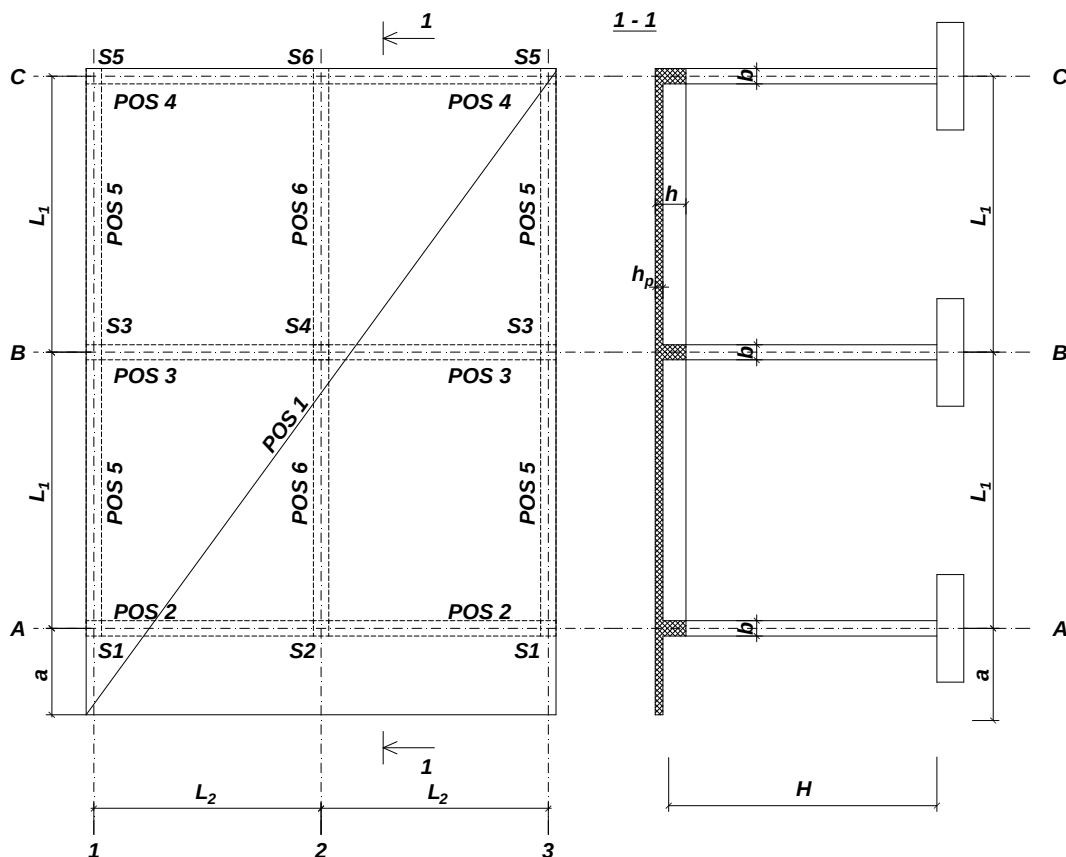
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.6 \text{ m}$$

$$W = 135 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

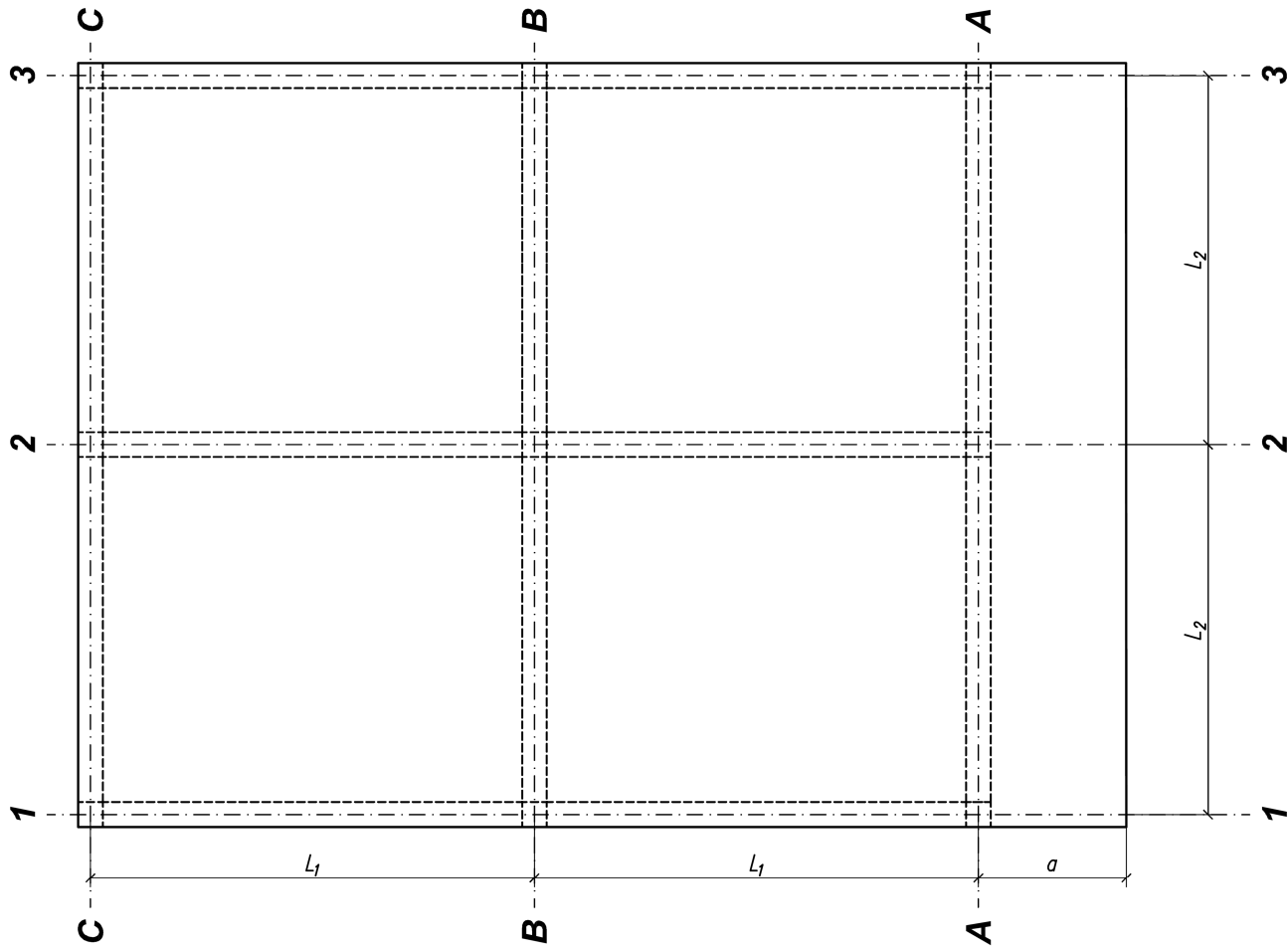
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

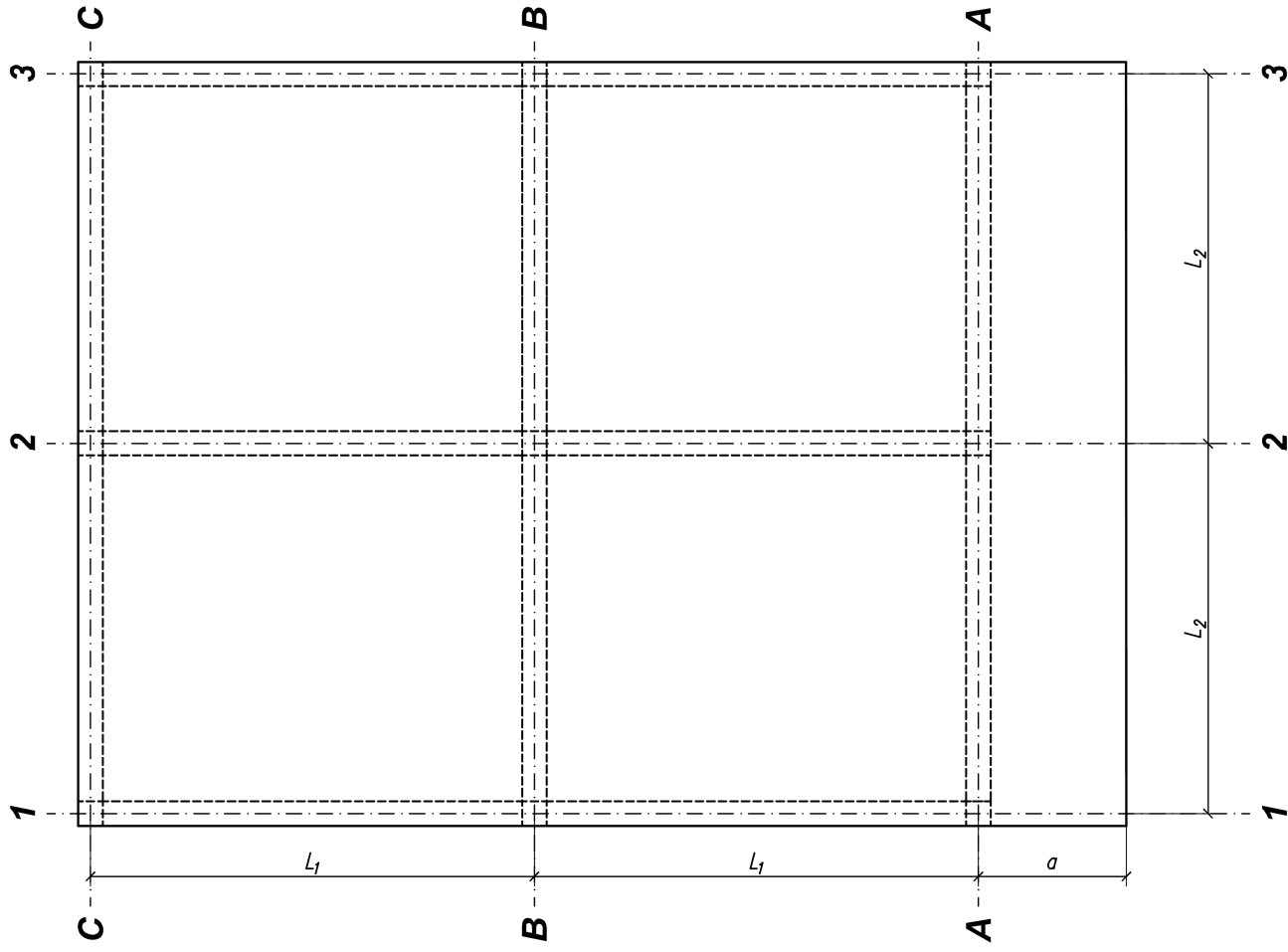
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



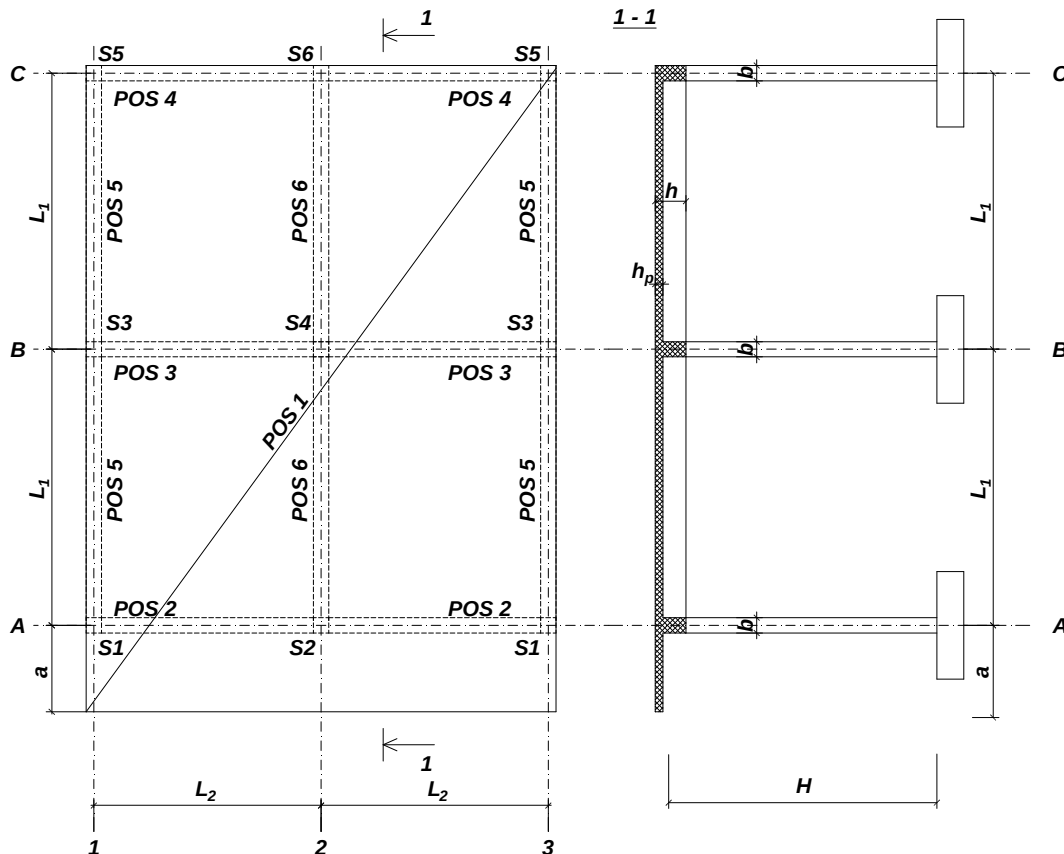
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

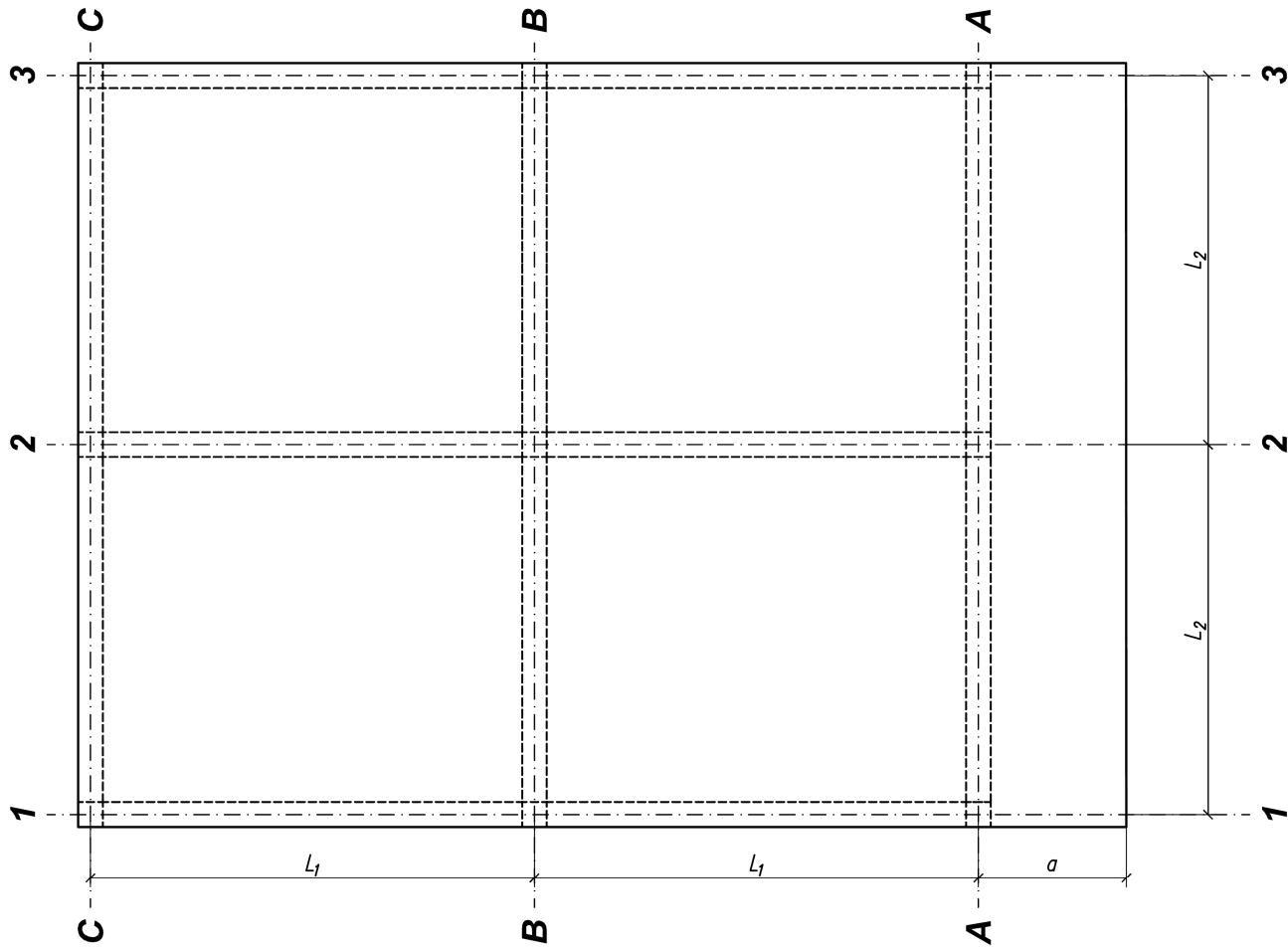
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

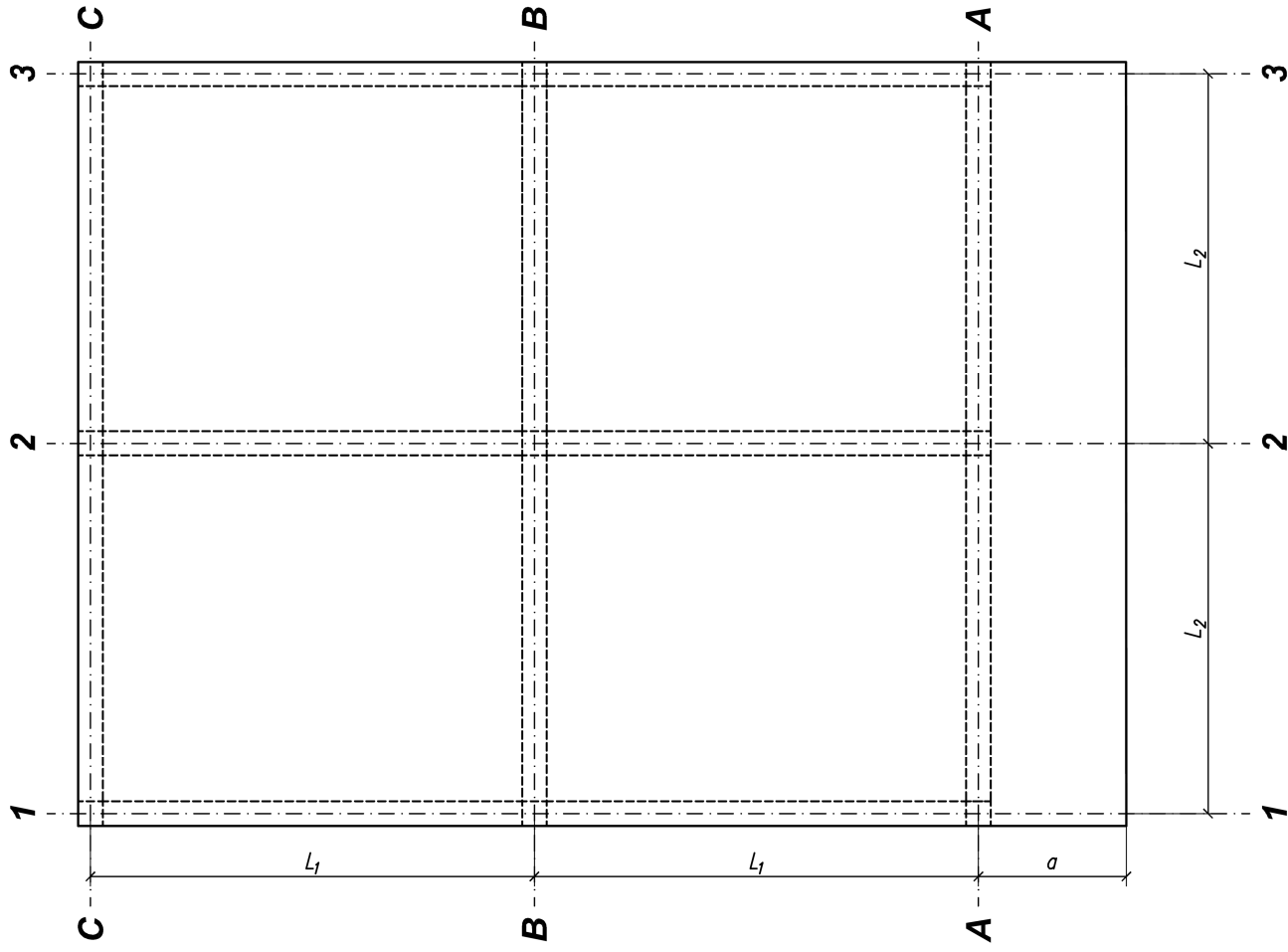
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



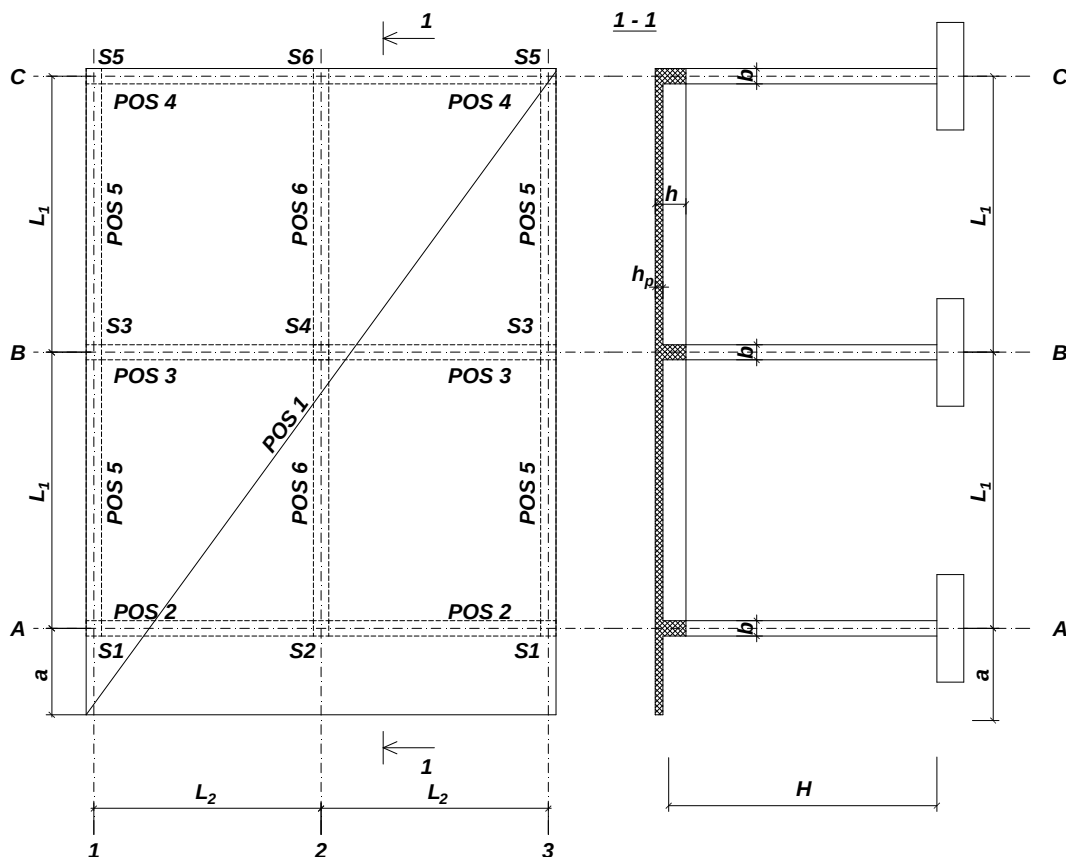
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 255 \text{ kN}$$

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

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

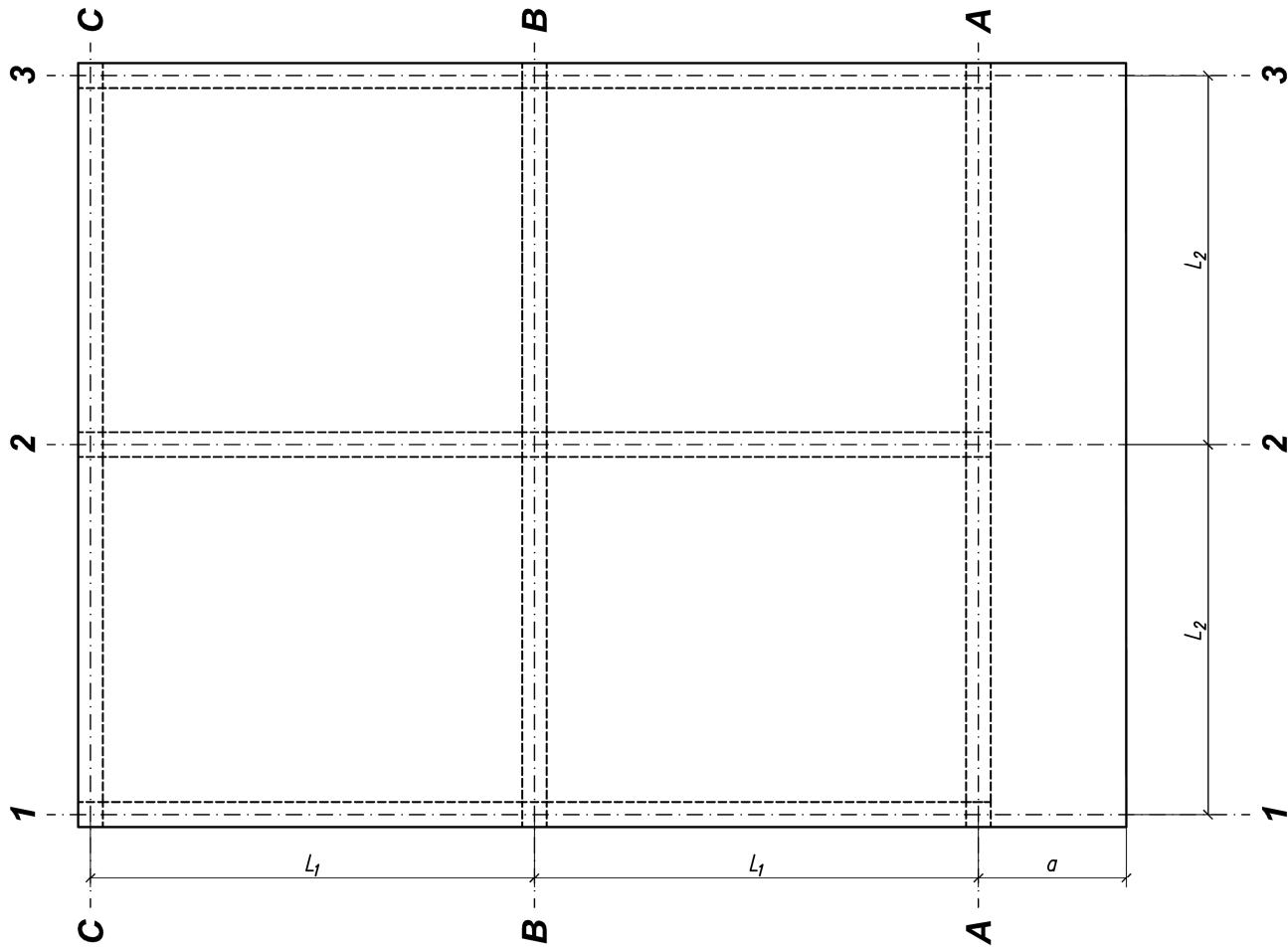
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

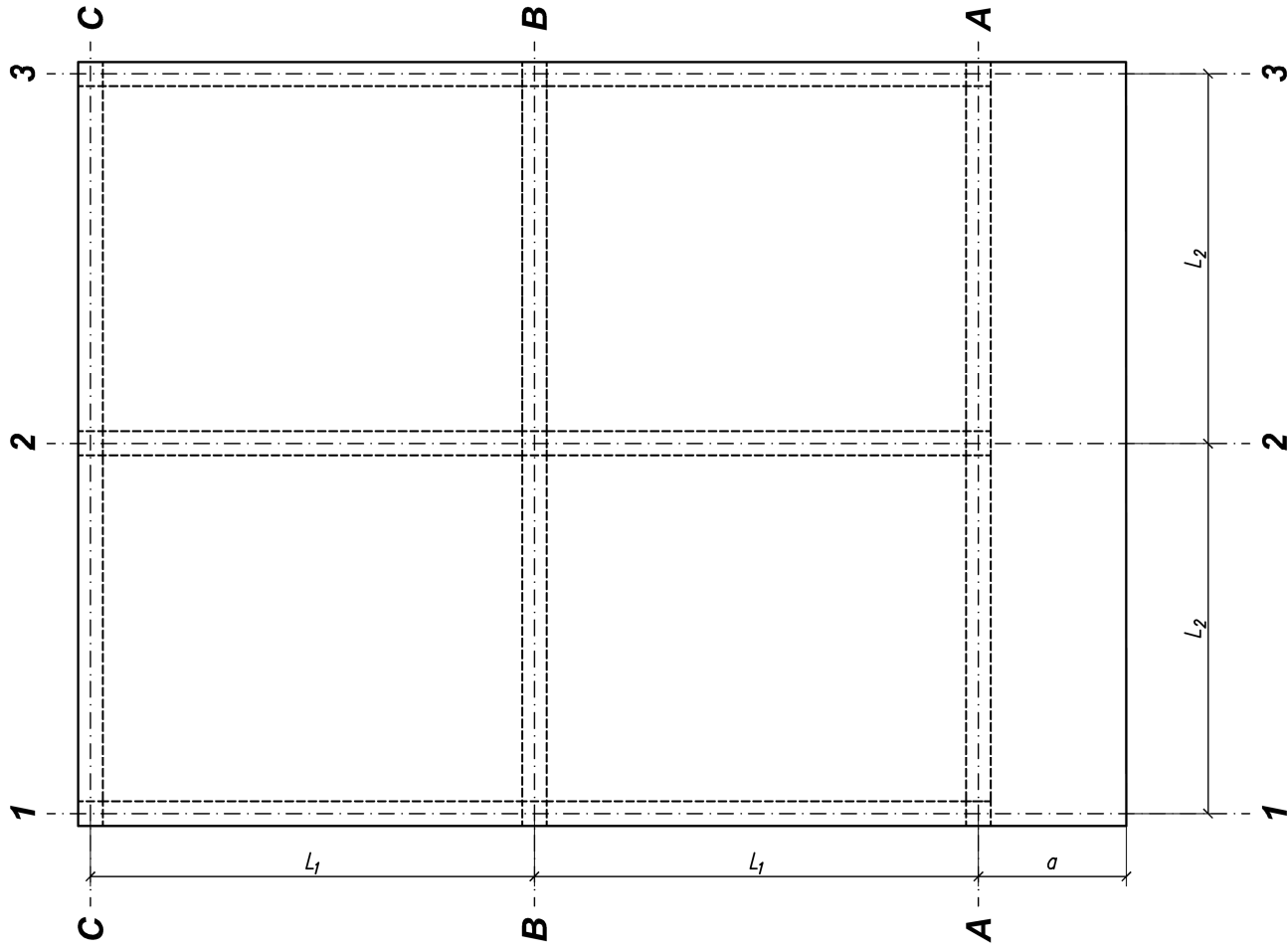
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



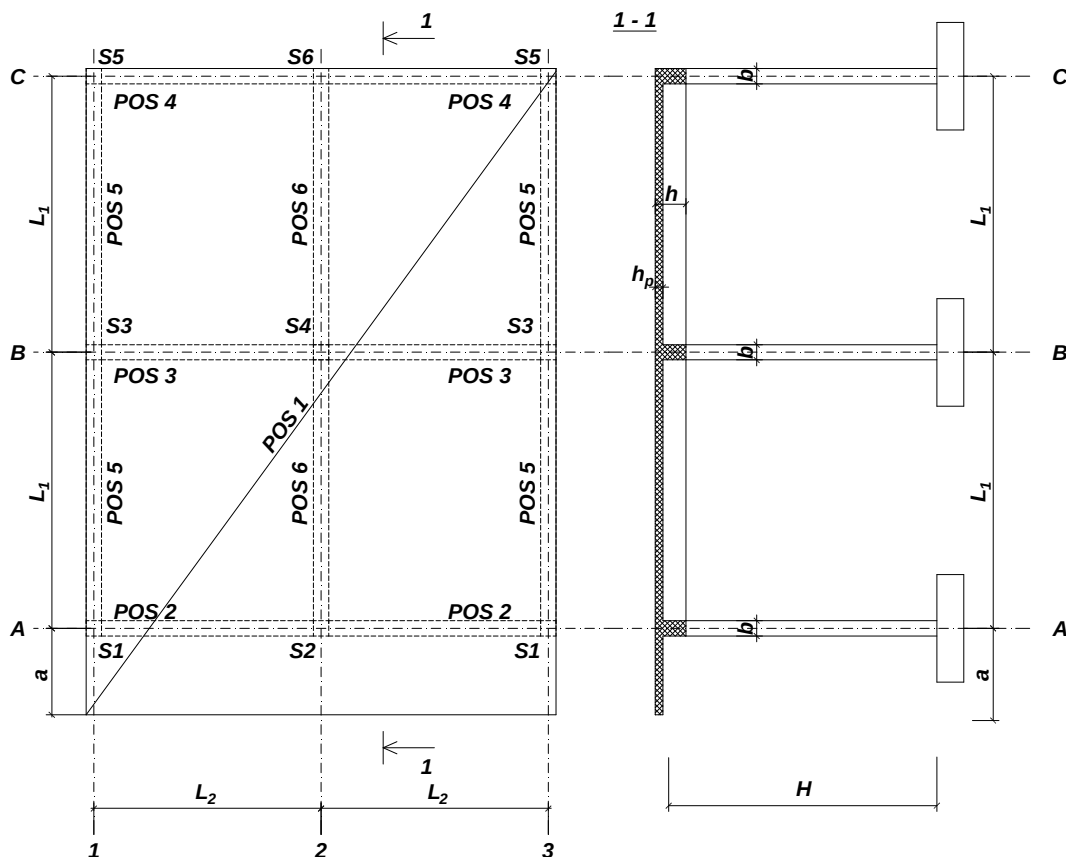
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.4 \text{ m}$$

$$W = 135 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

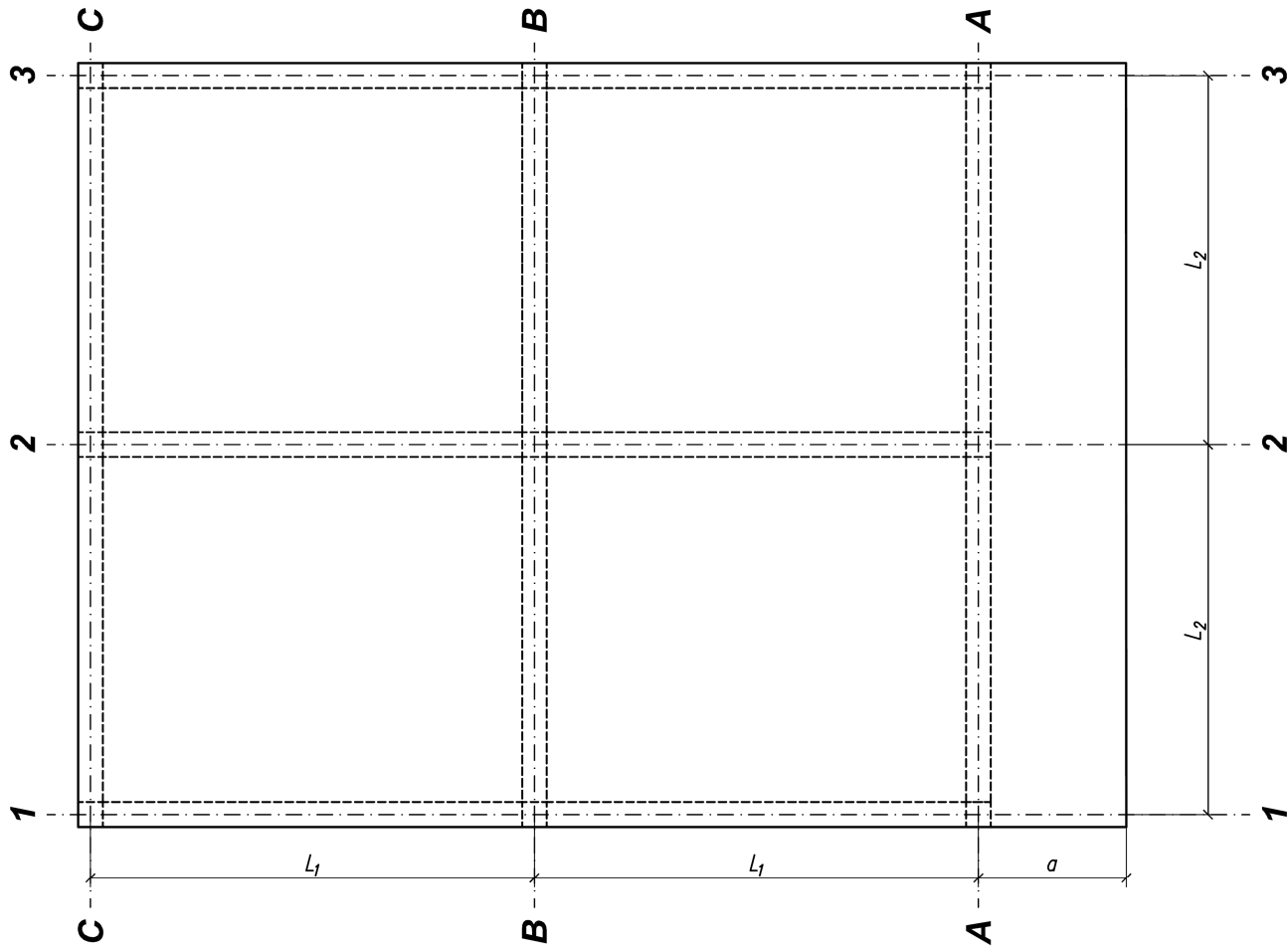
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

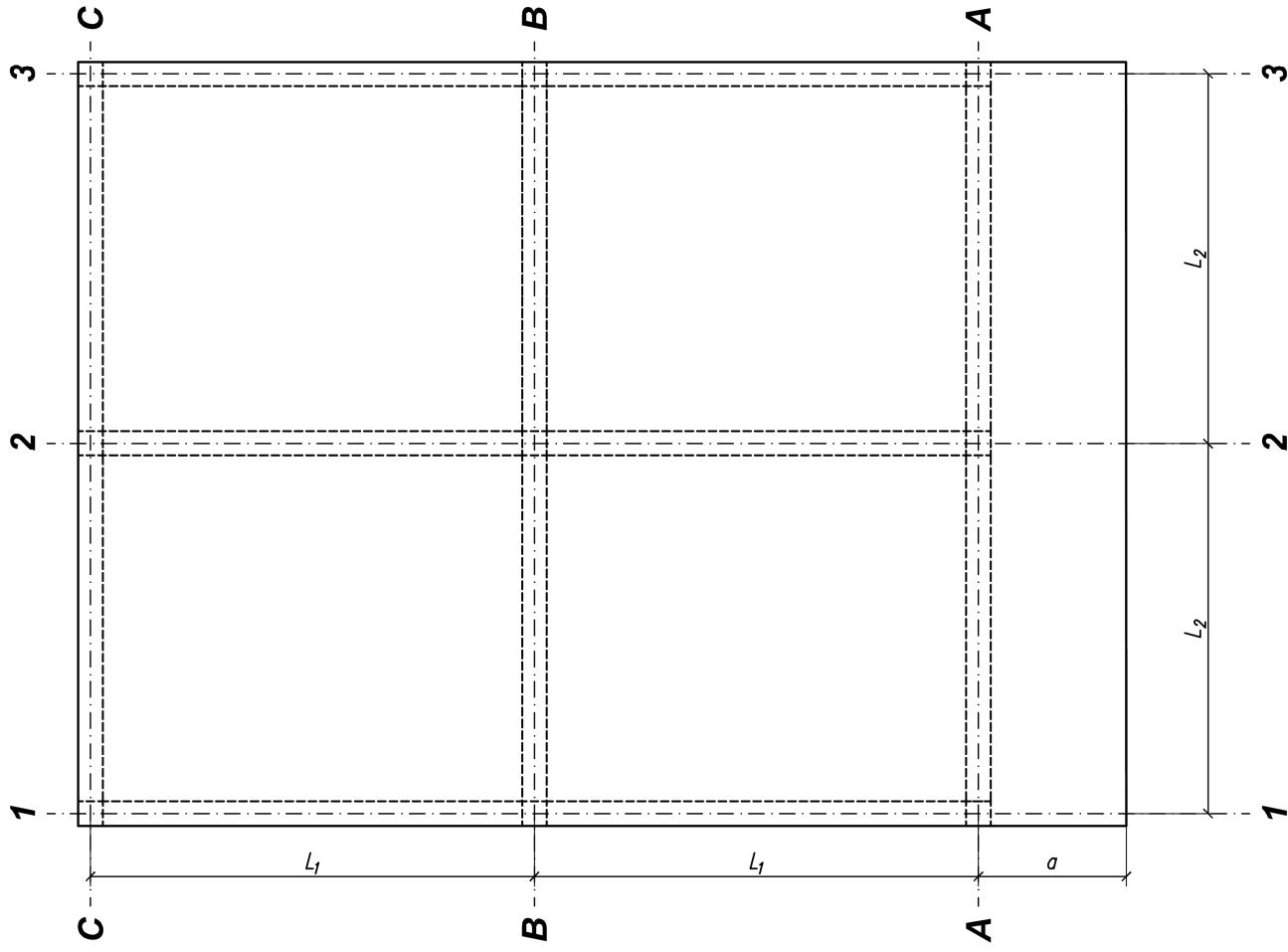
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



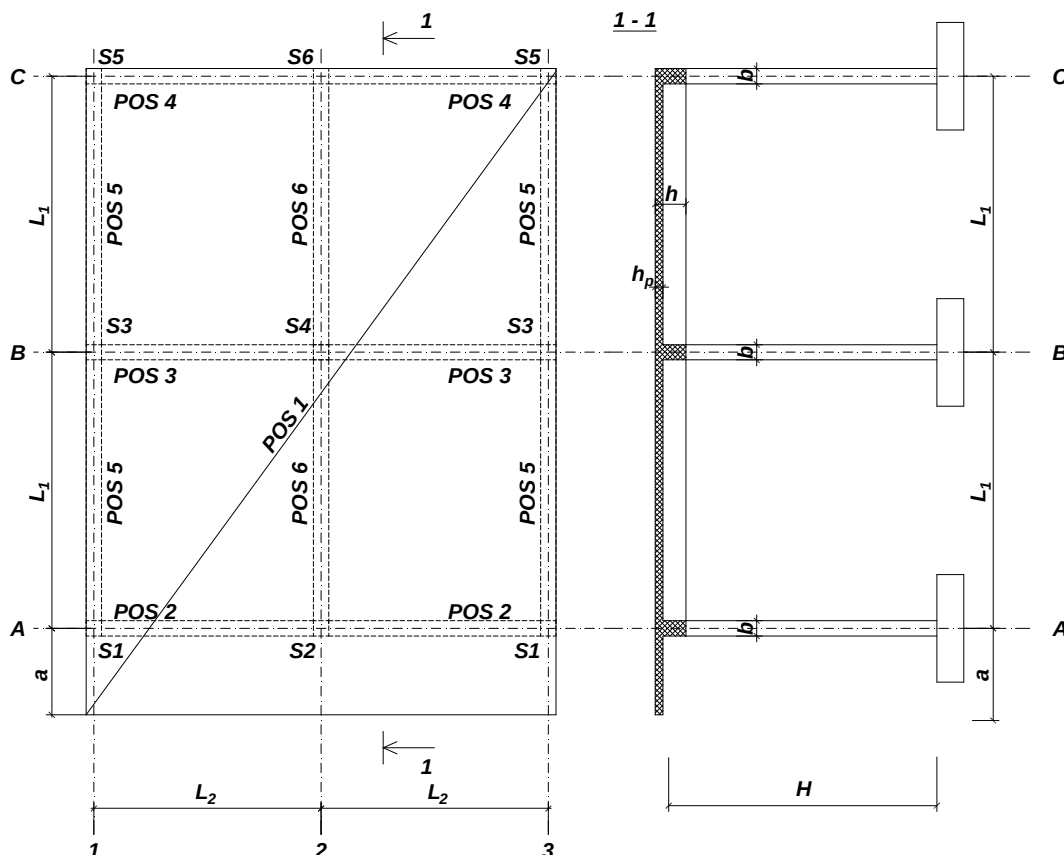
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$ $L_2 = 5.9 \text{ m}$ $a = 2.1 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 6 \text{ kN/m}^2$ $W = 120 \text{ kN}$ $C25/30$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

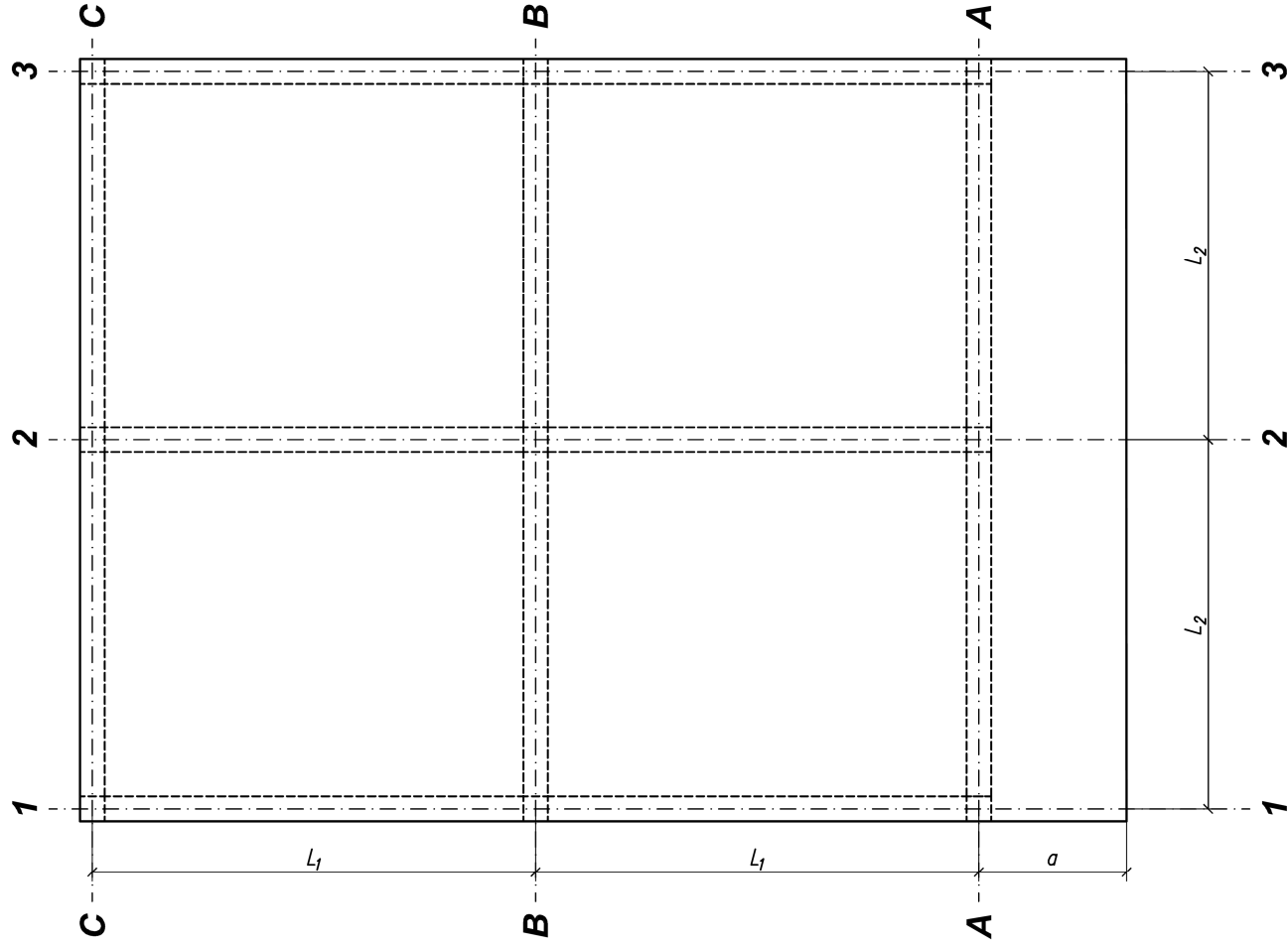
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

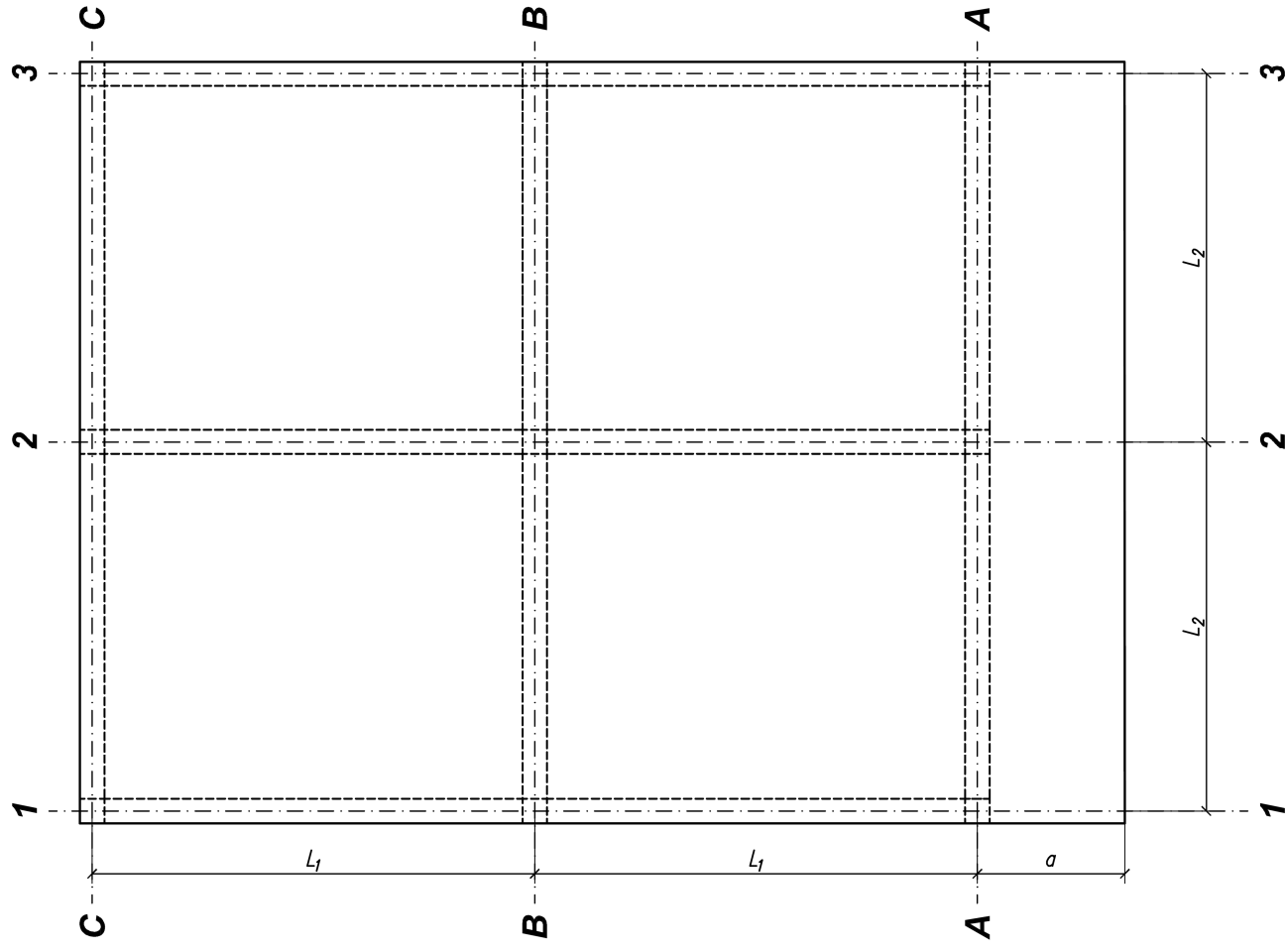
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



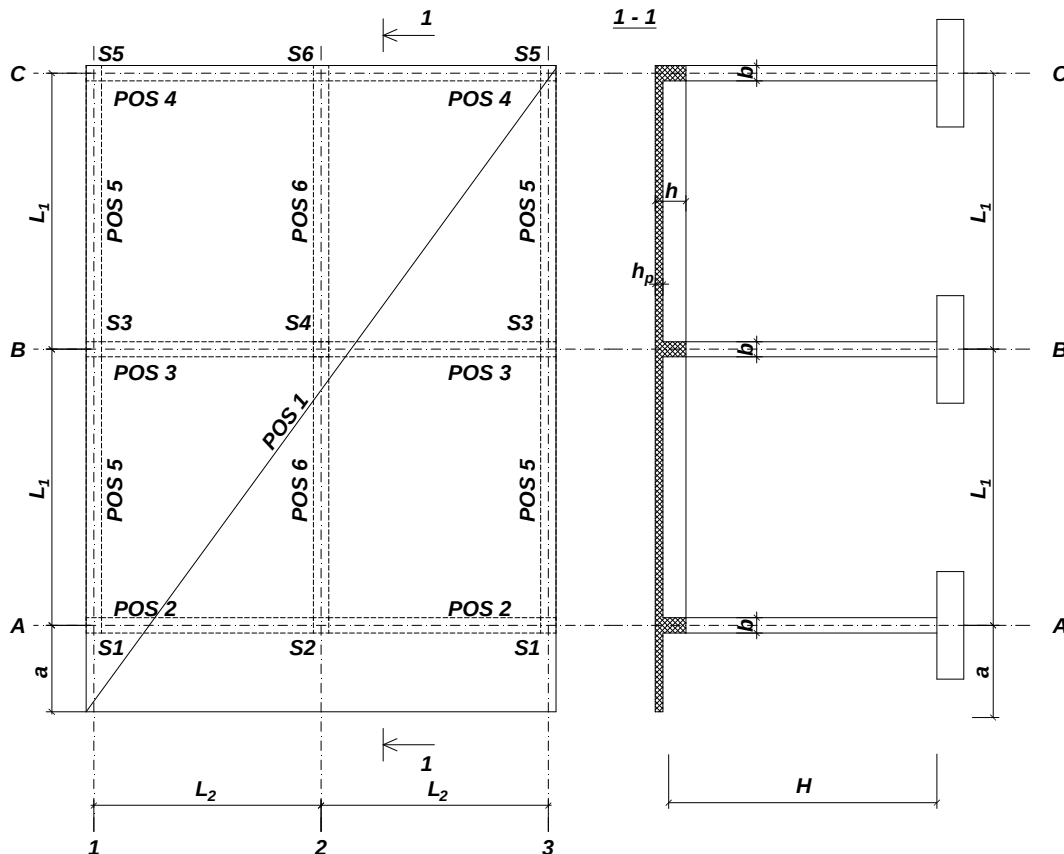
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.1 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 4.5 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

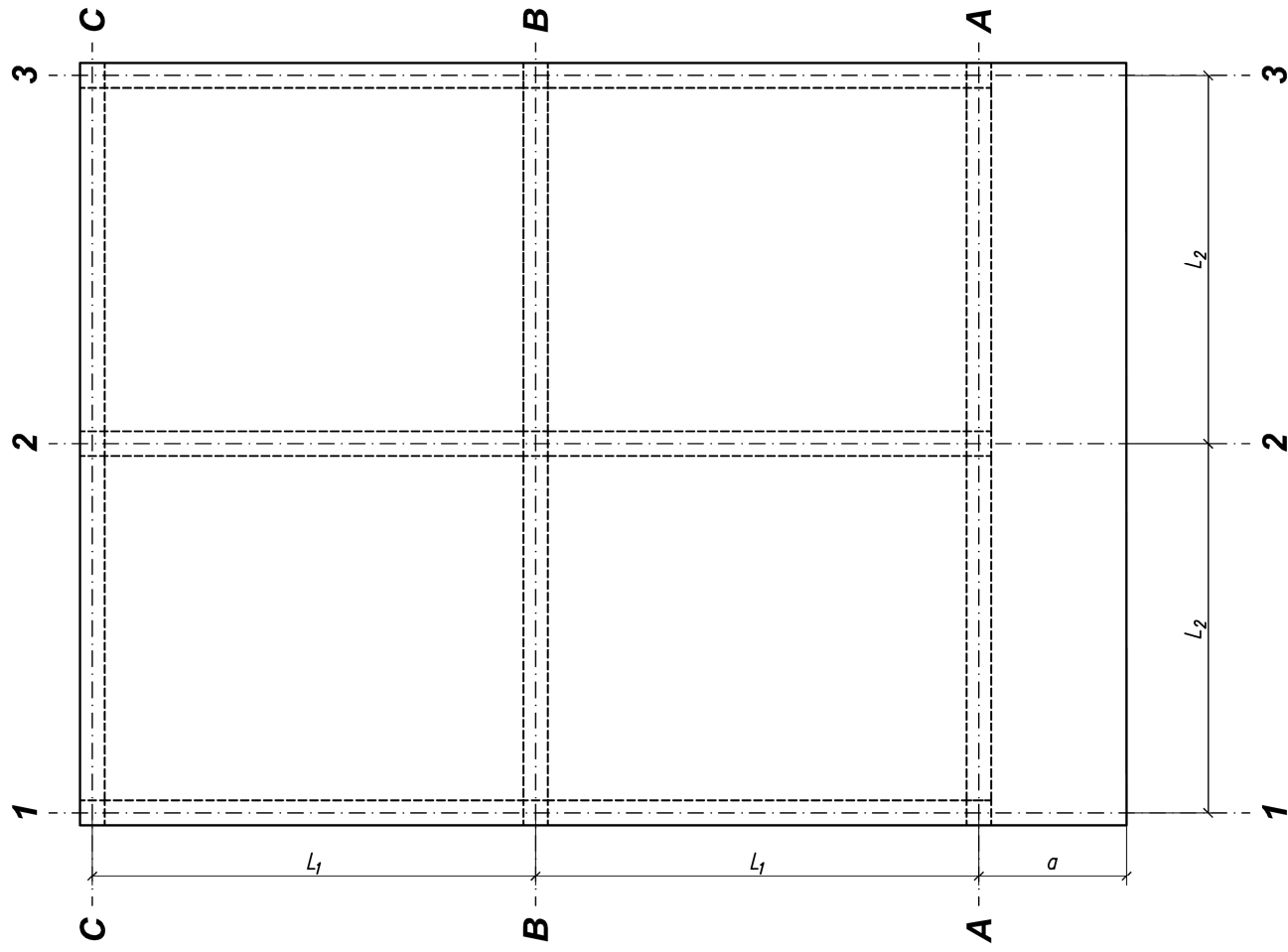
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

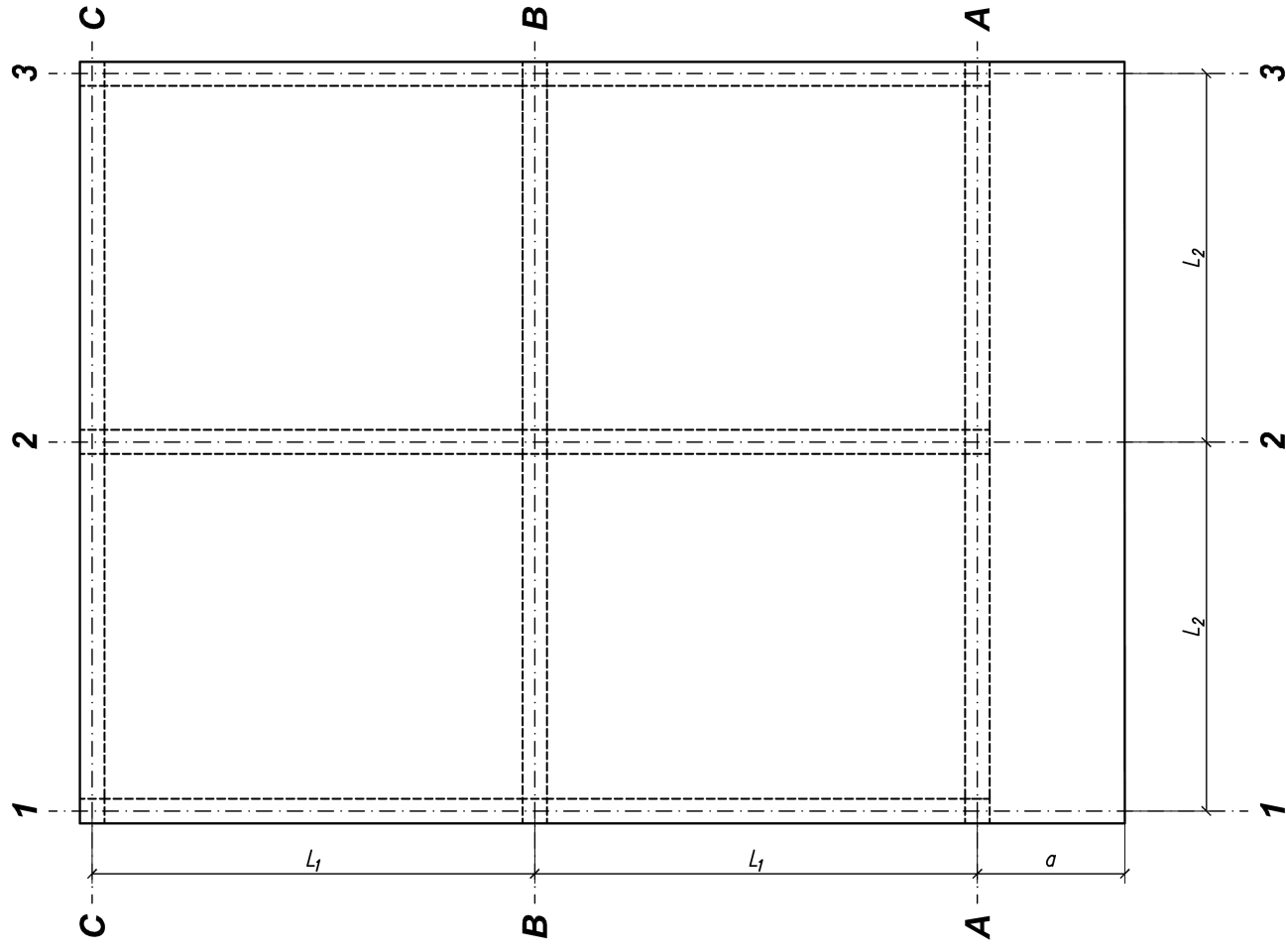
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



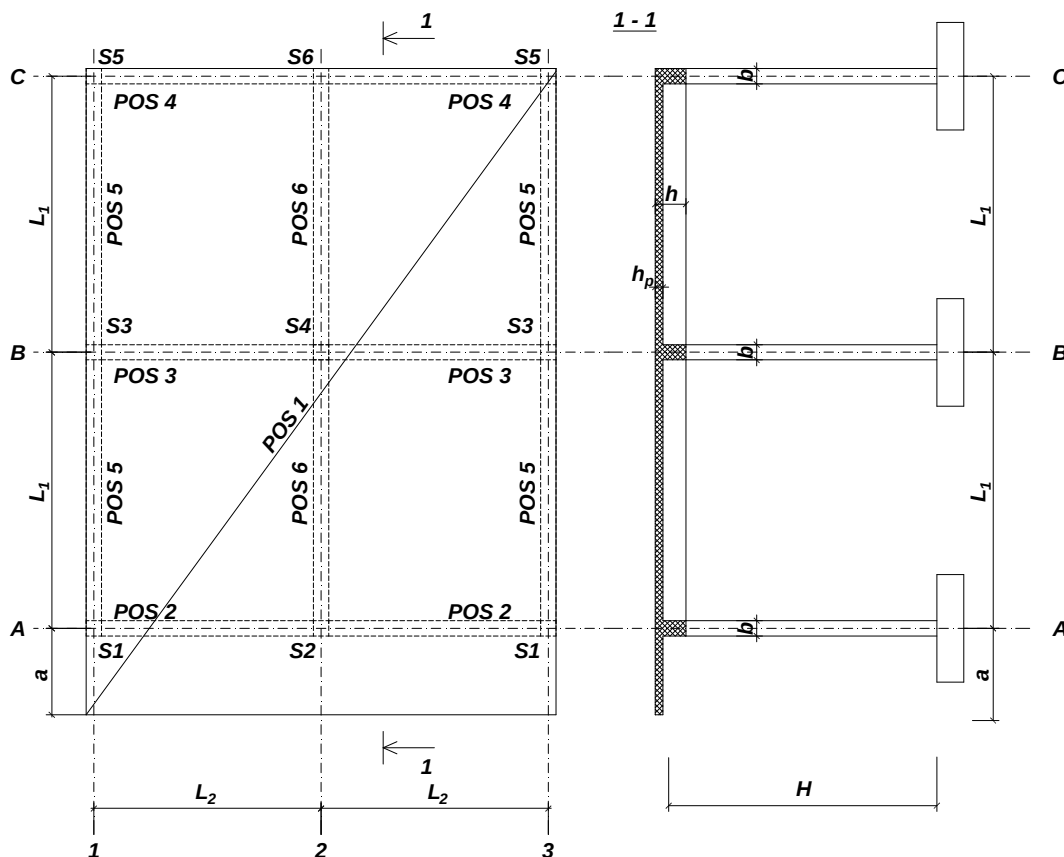
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 3 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 18 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 195 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

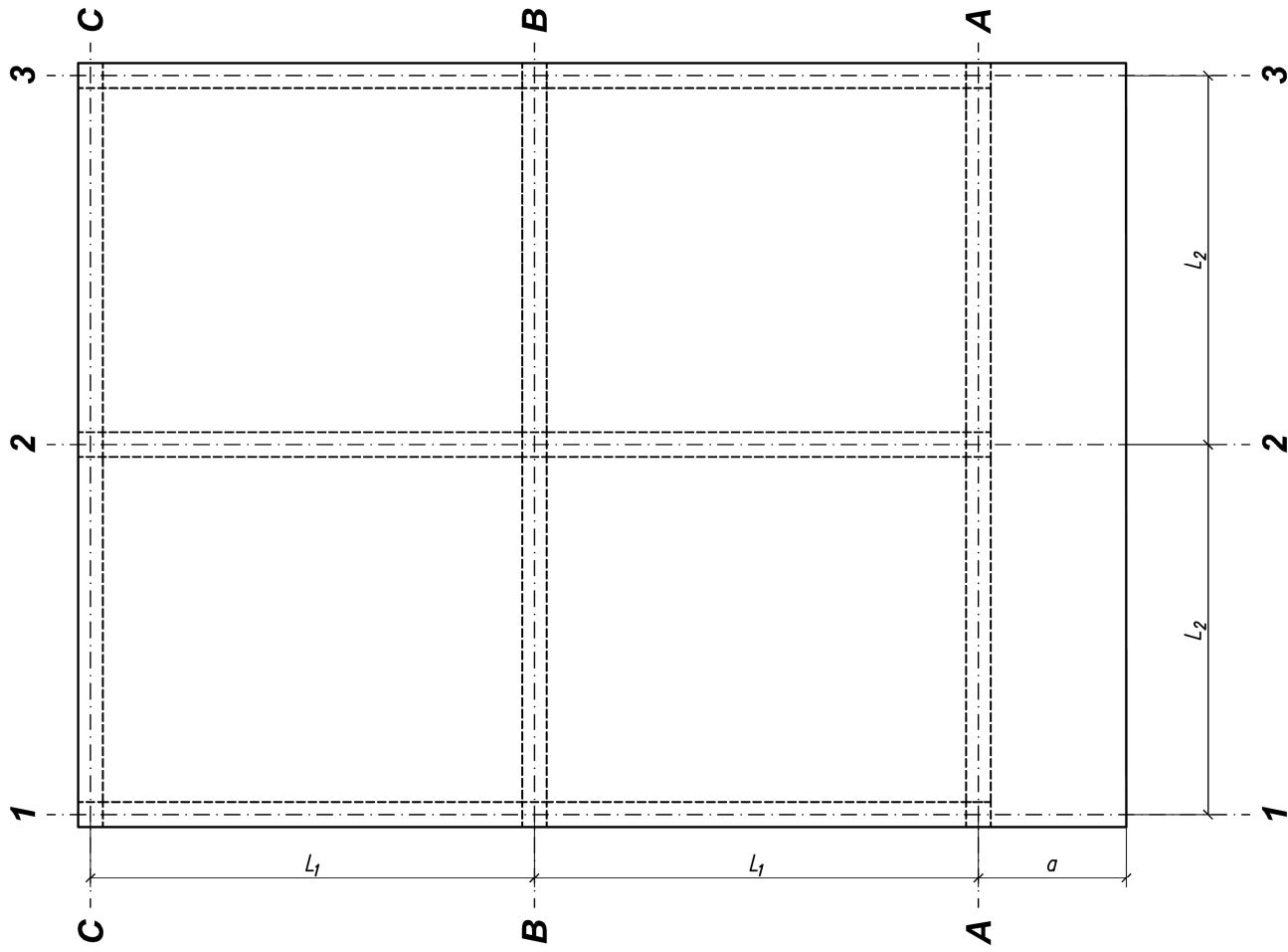
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

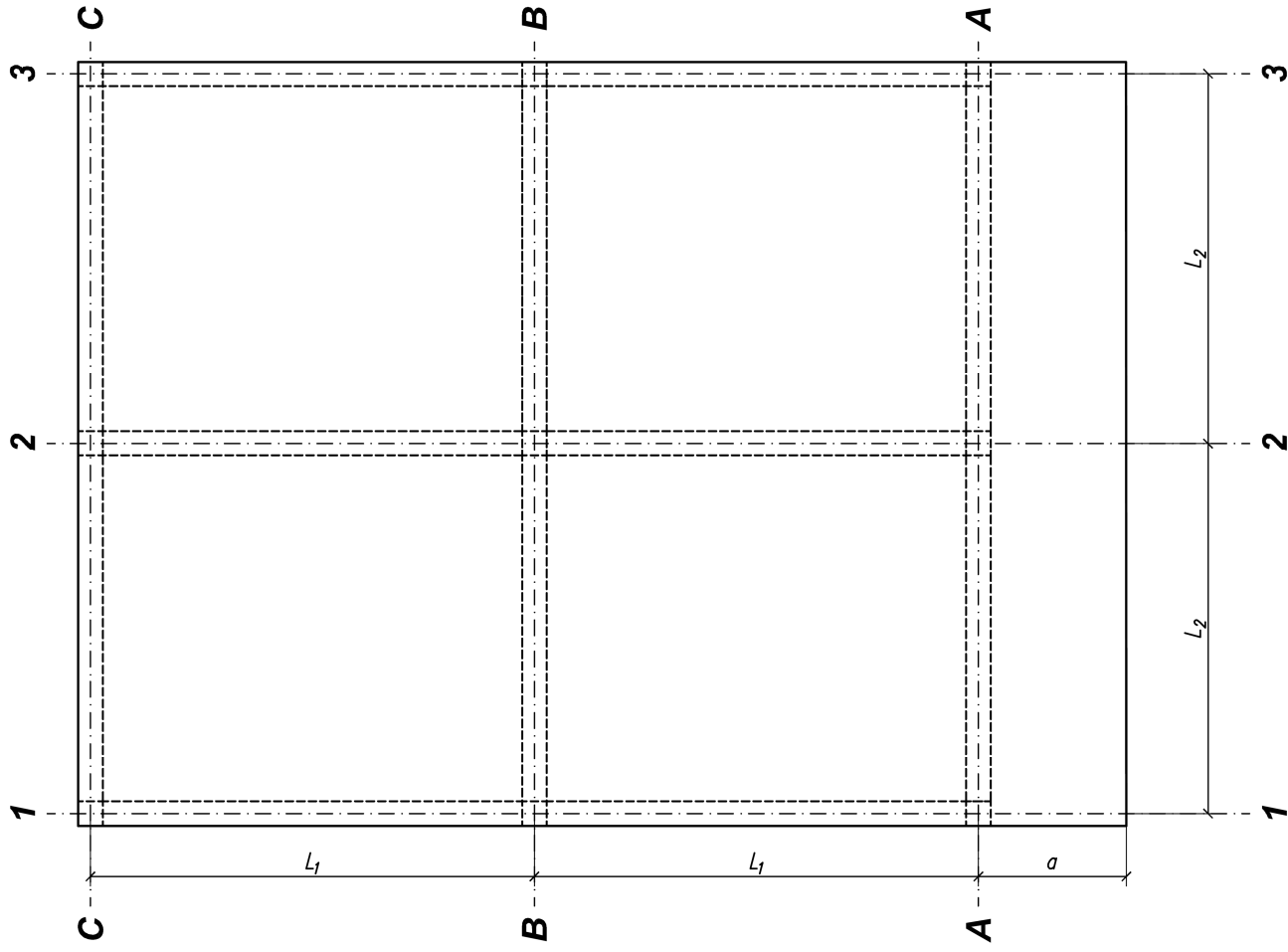
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



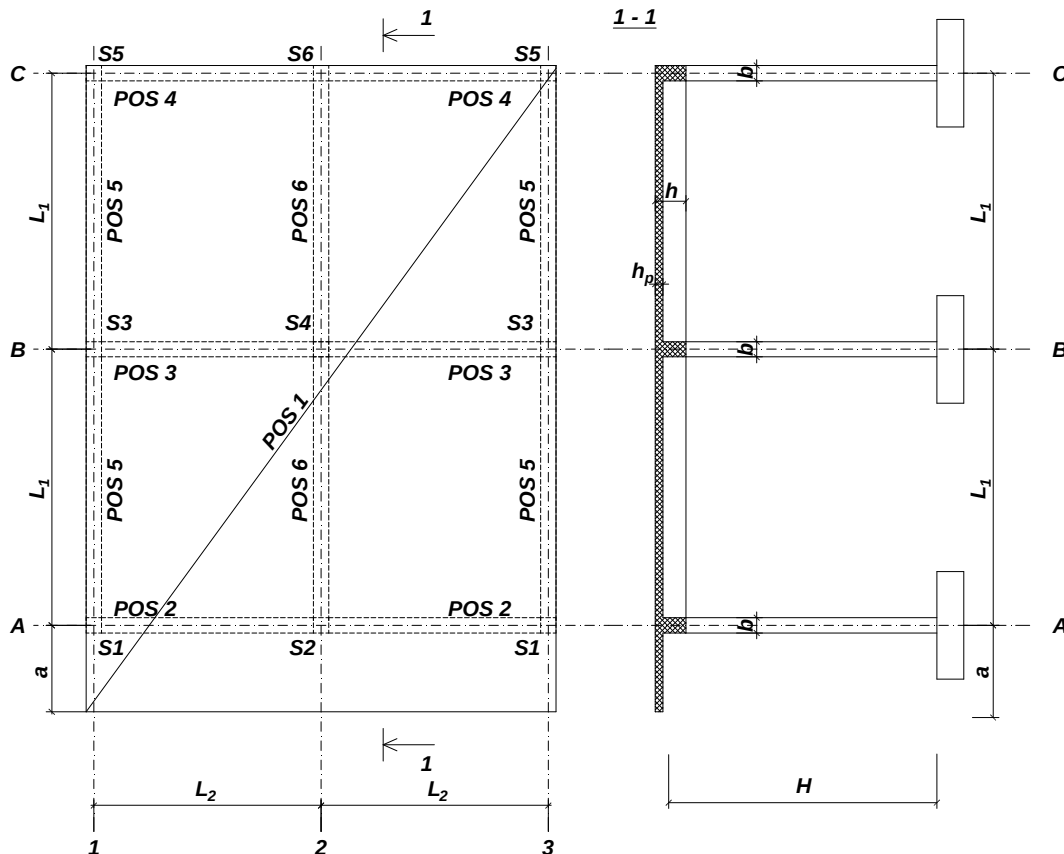
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 225 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

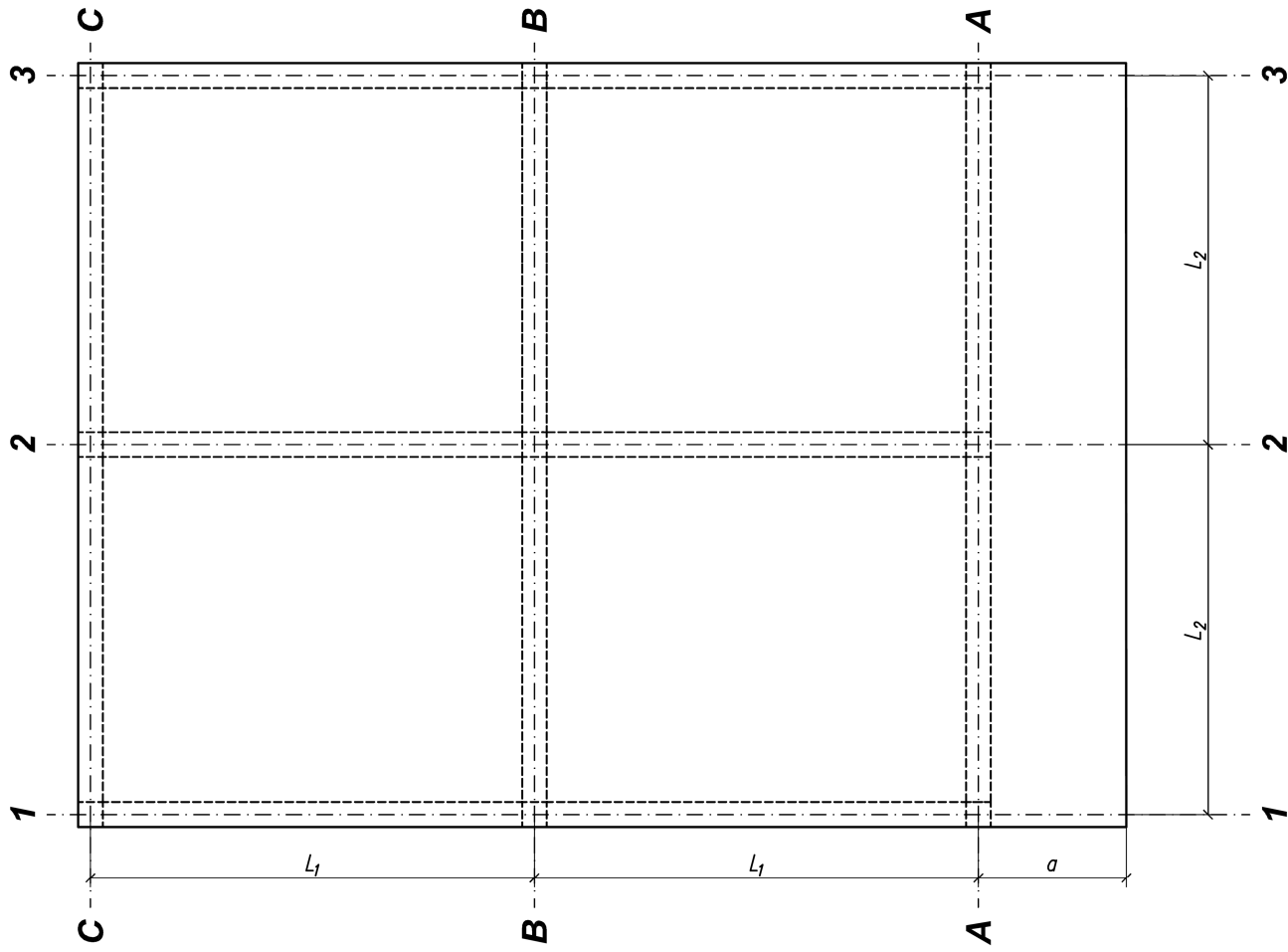
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

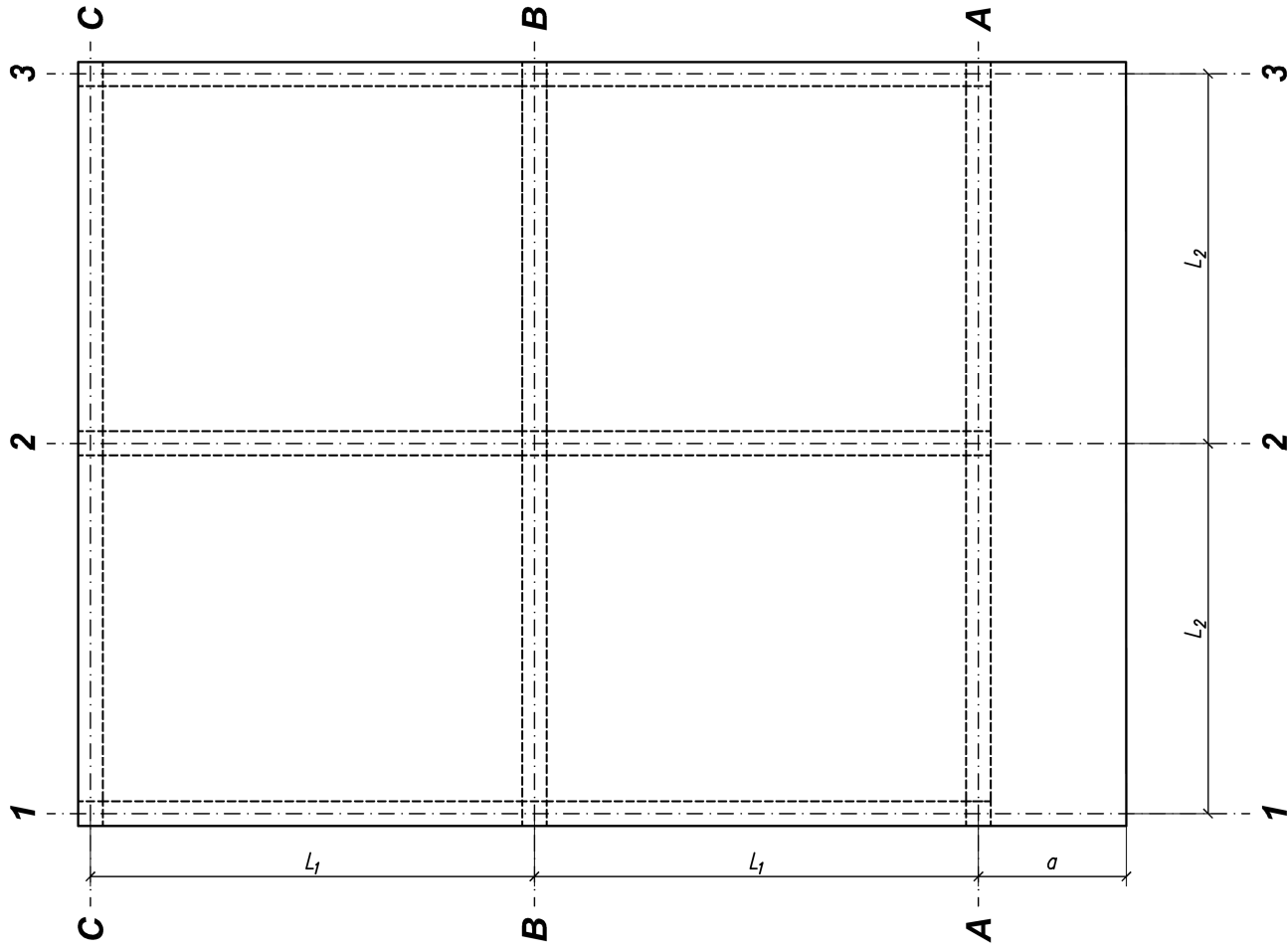
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



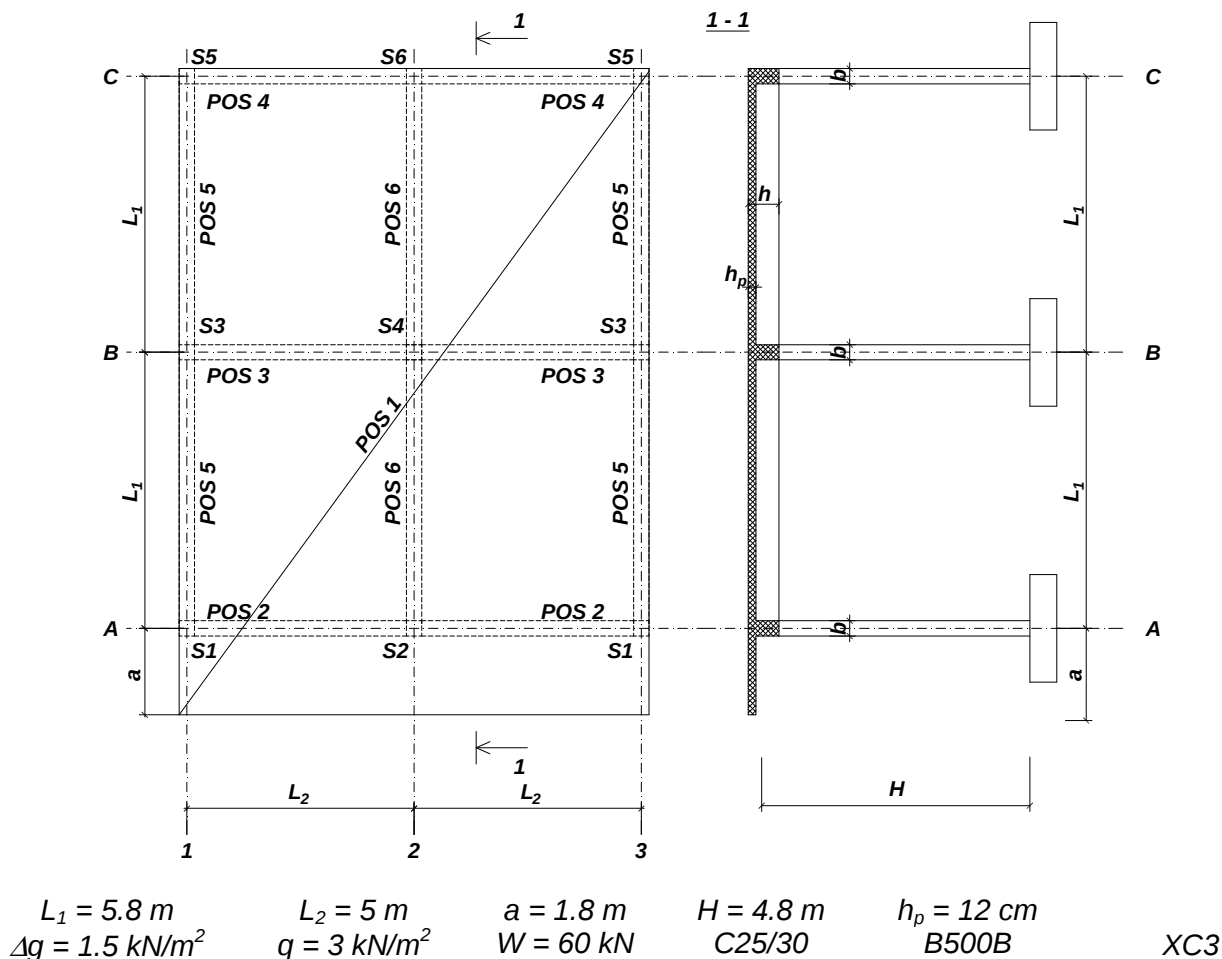
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

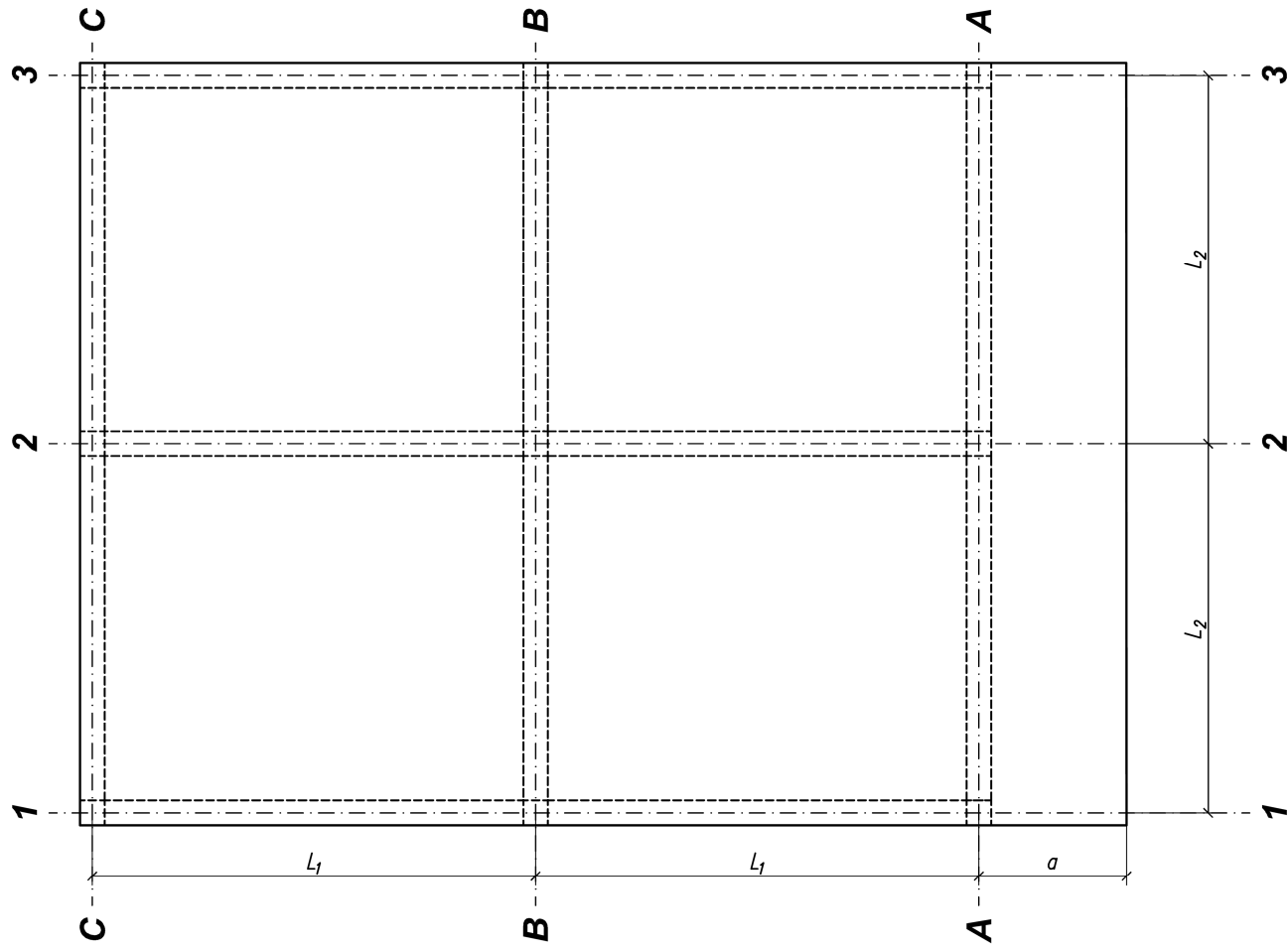
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

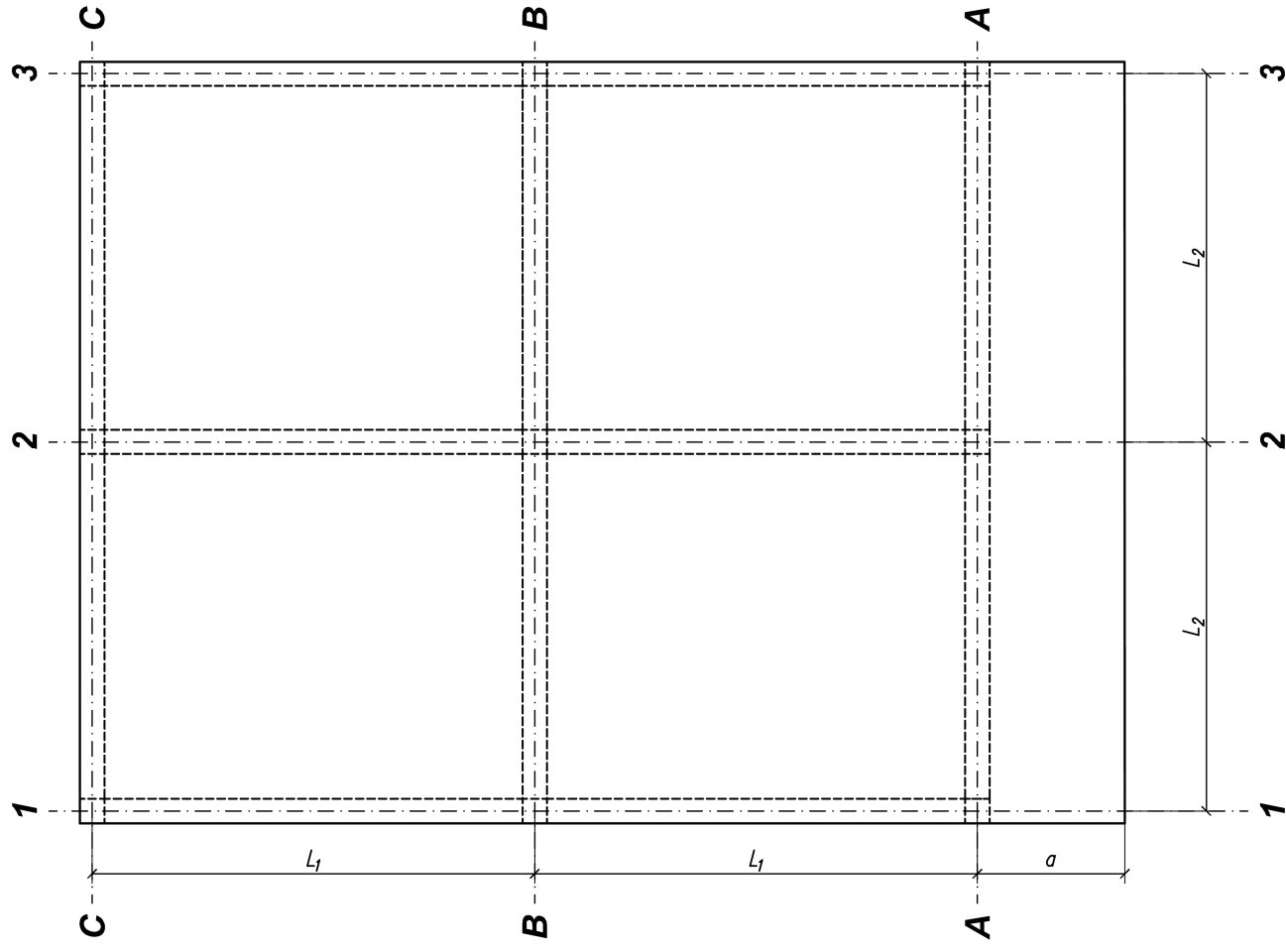
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



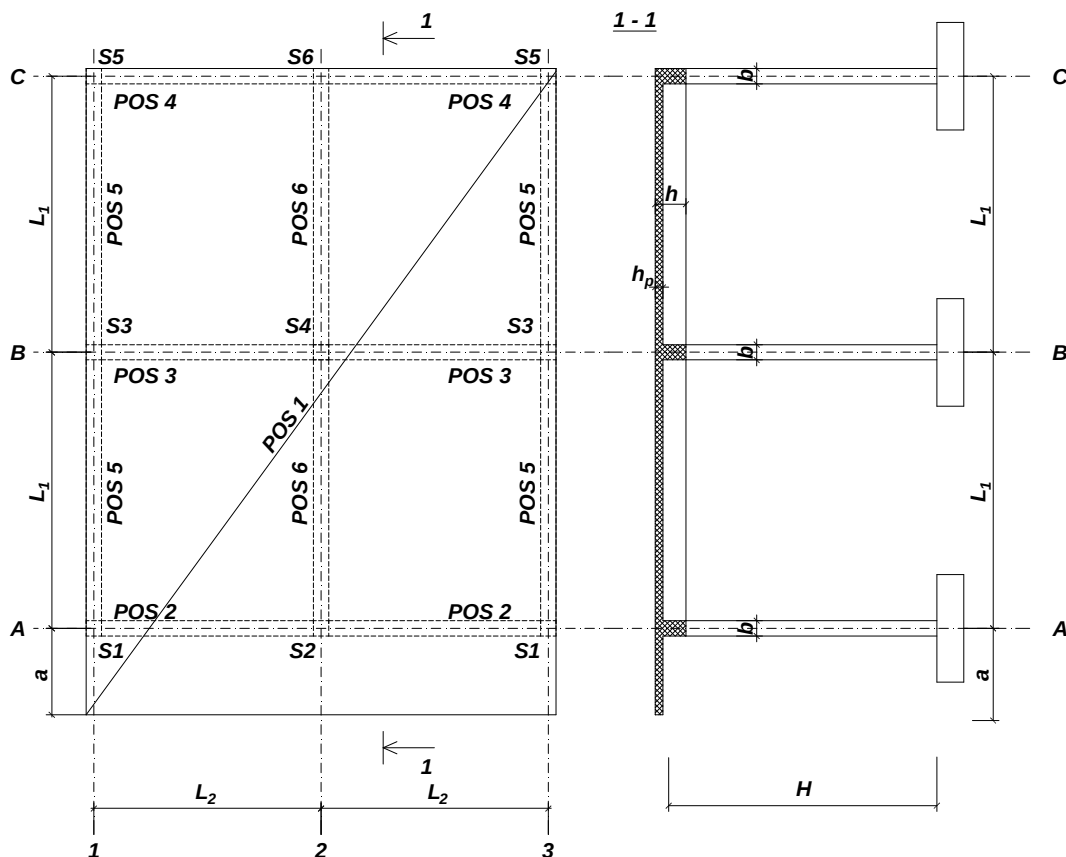
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.8 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 105 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

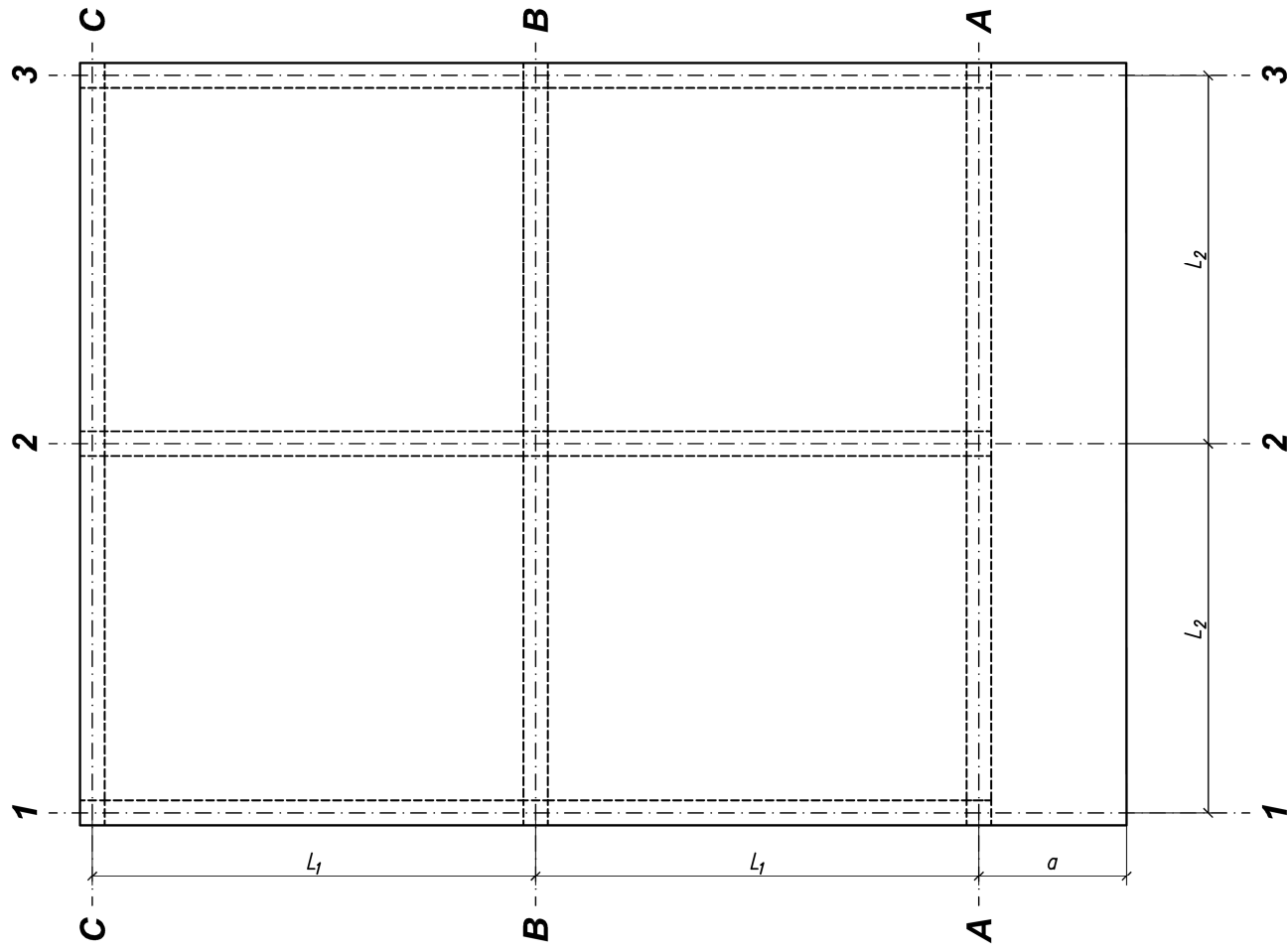
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

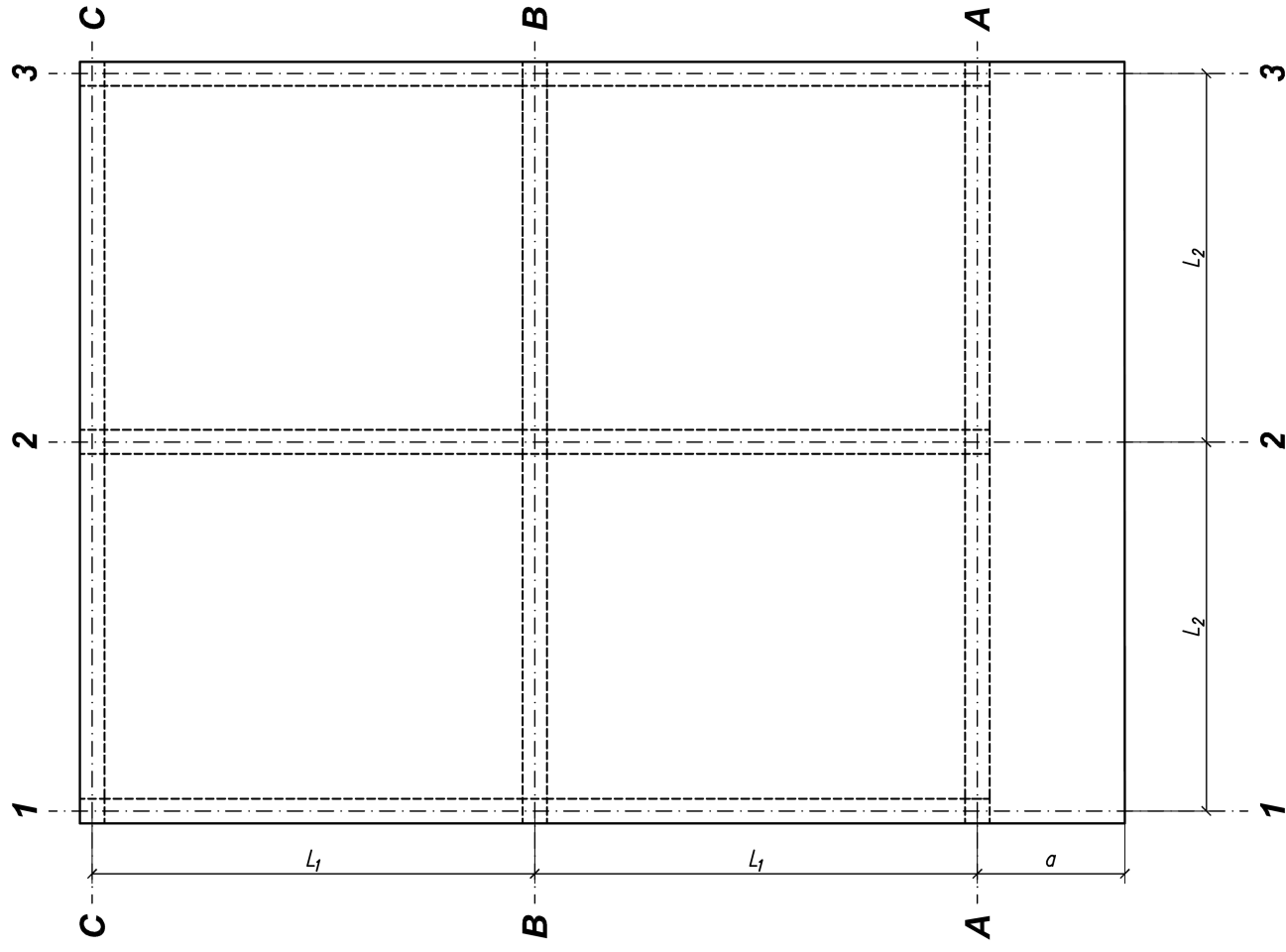
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



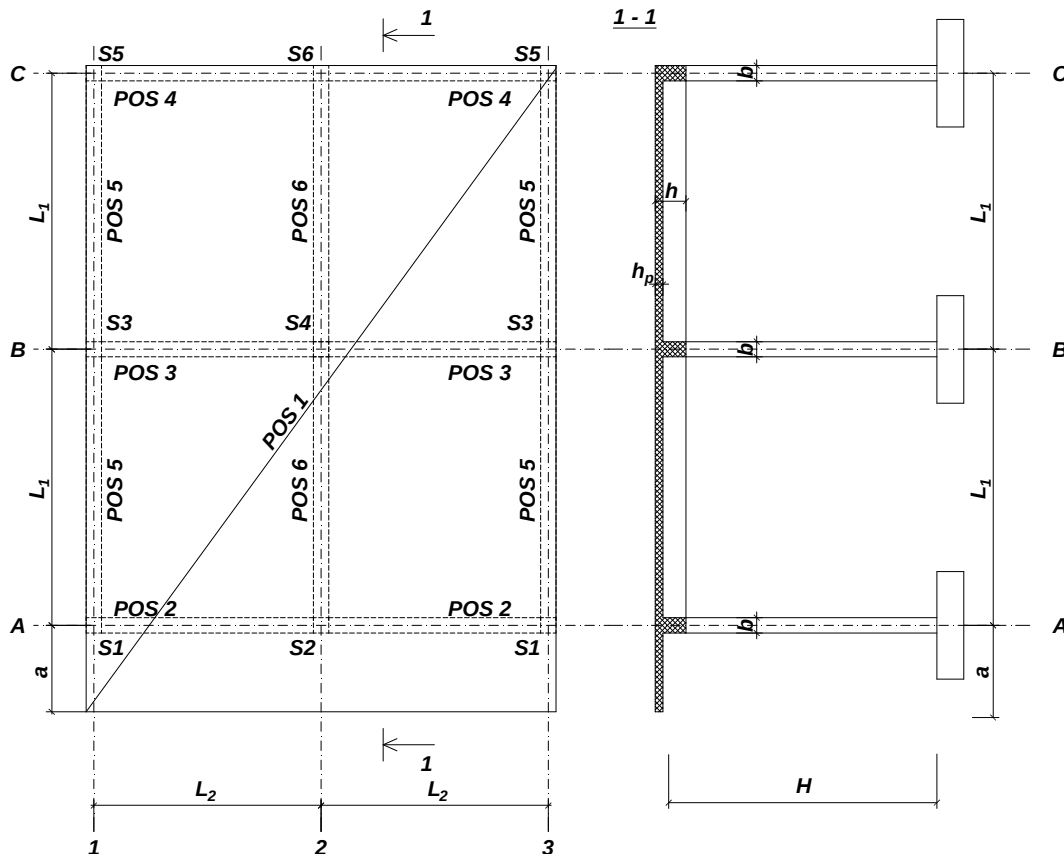
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 14 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

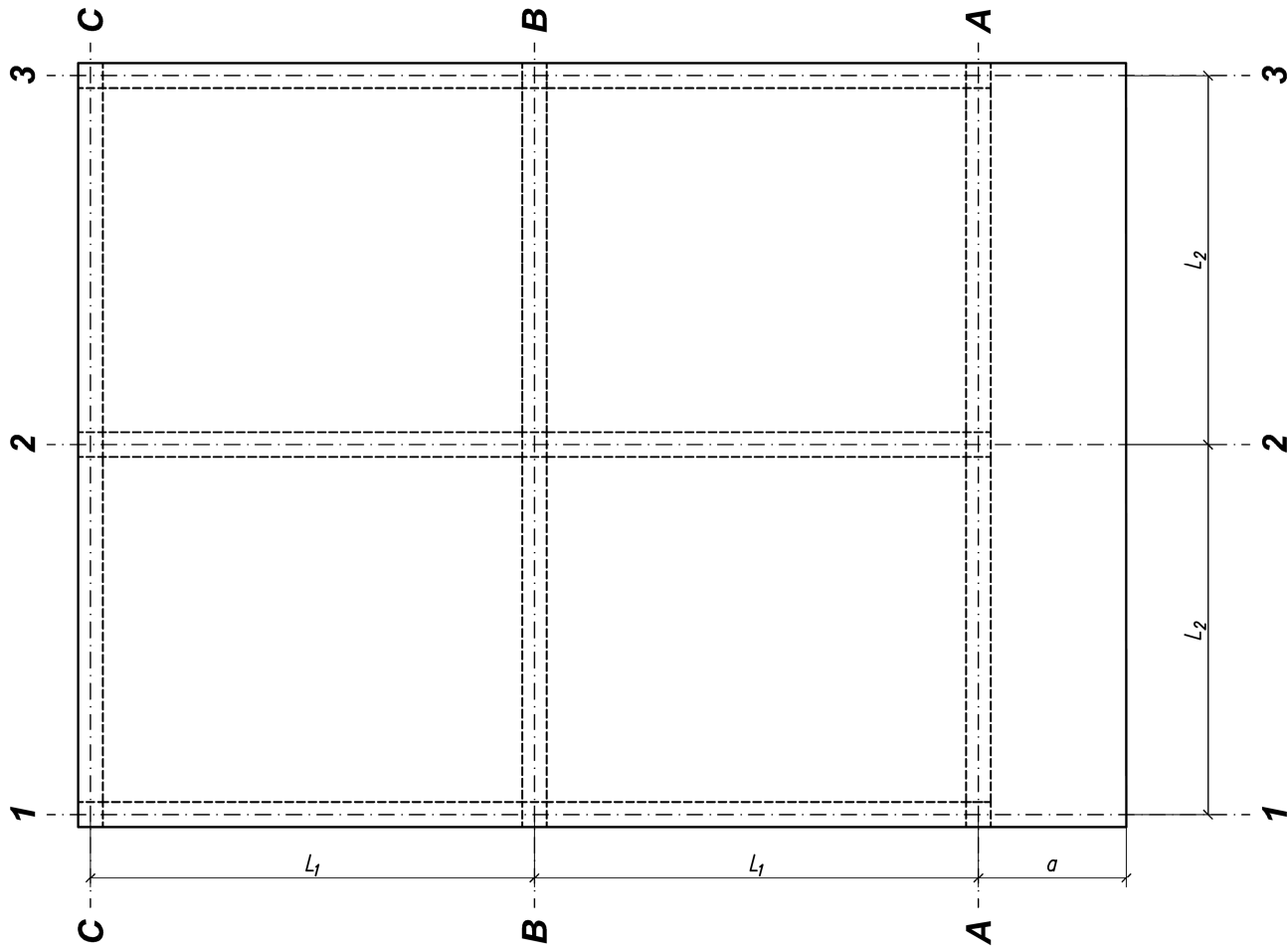
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

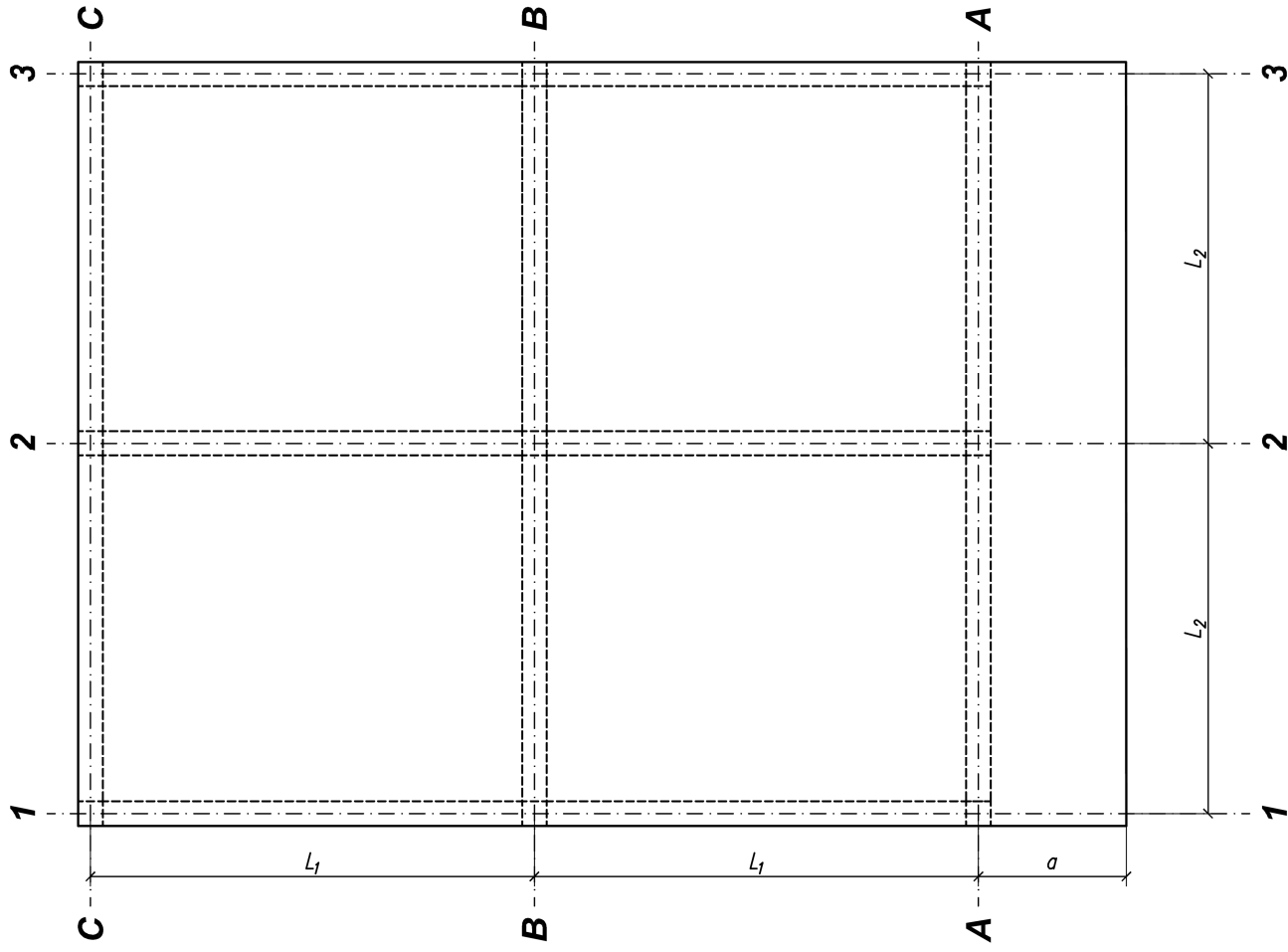
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



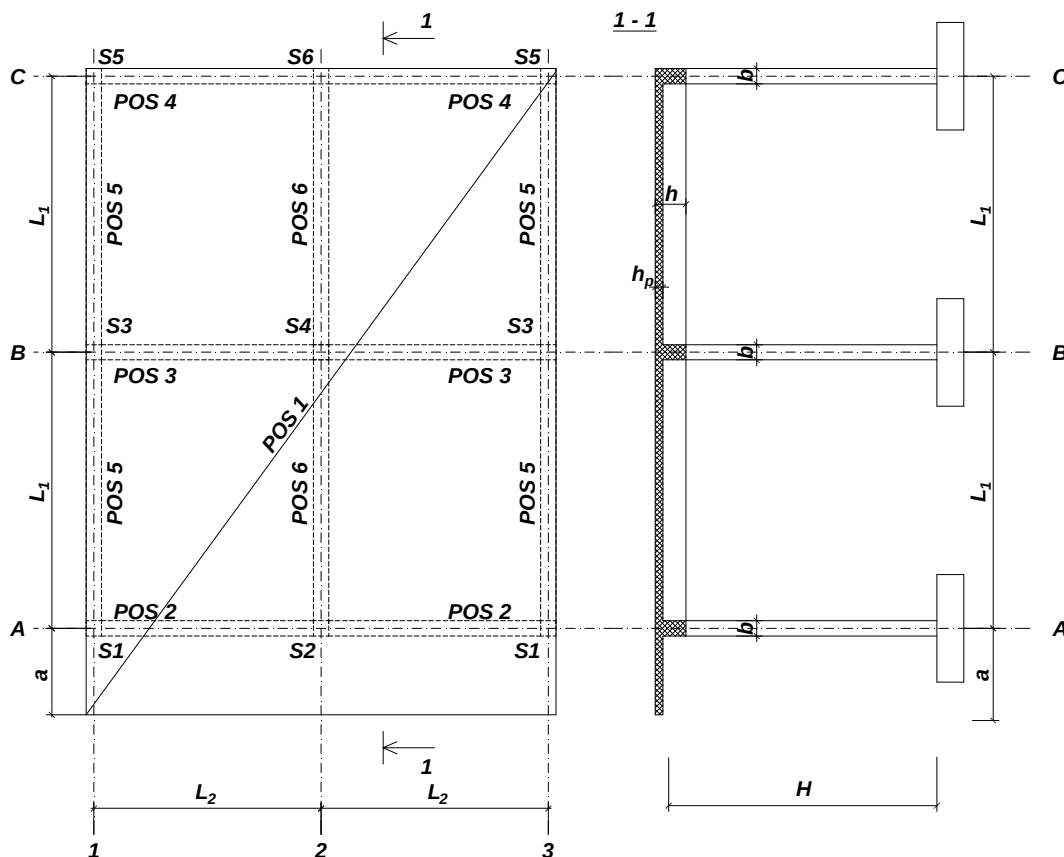
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.4 \text{ m}$ $L_2 = 5.9 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 165 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ ХС3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

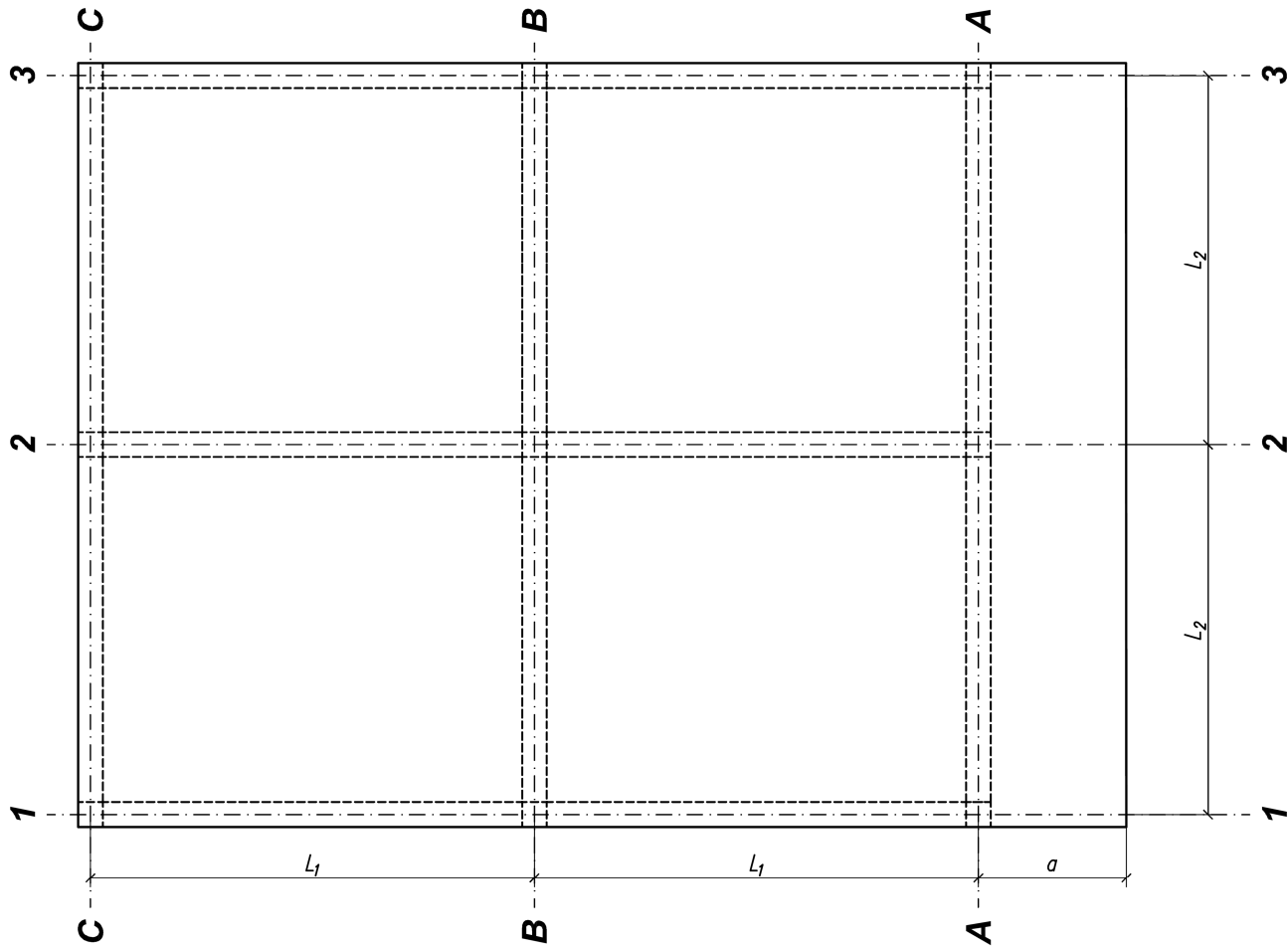
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

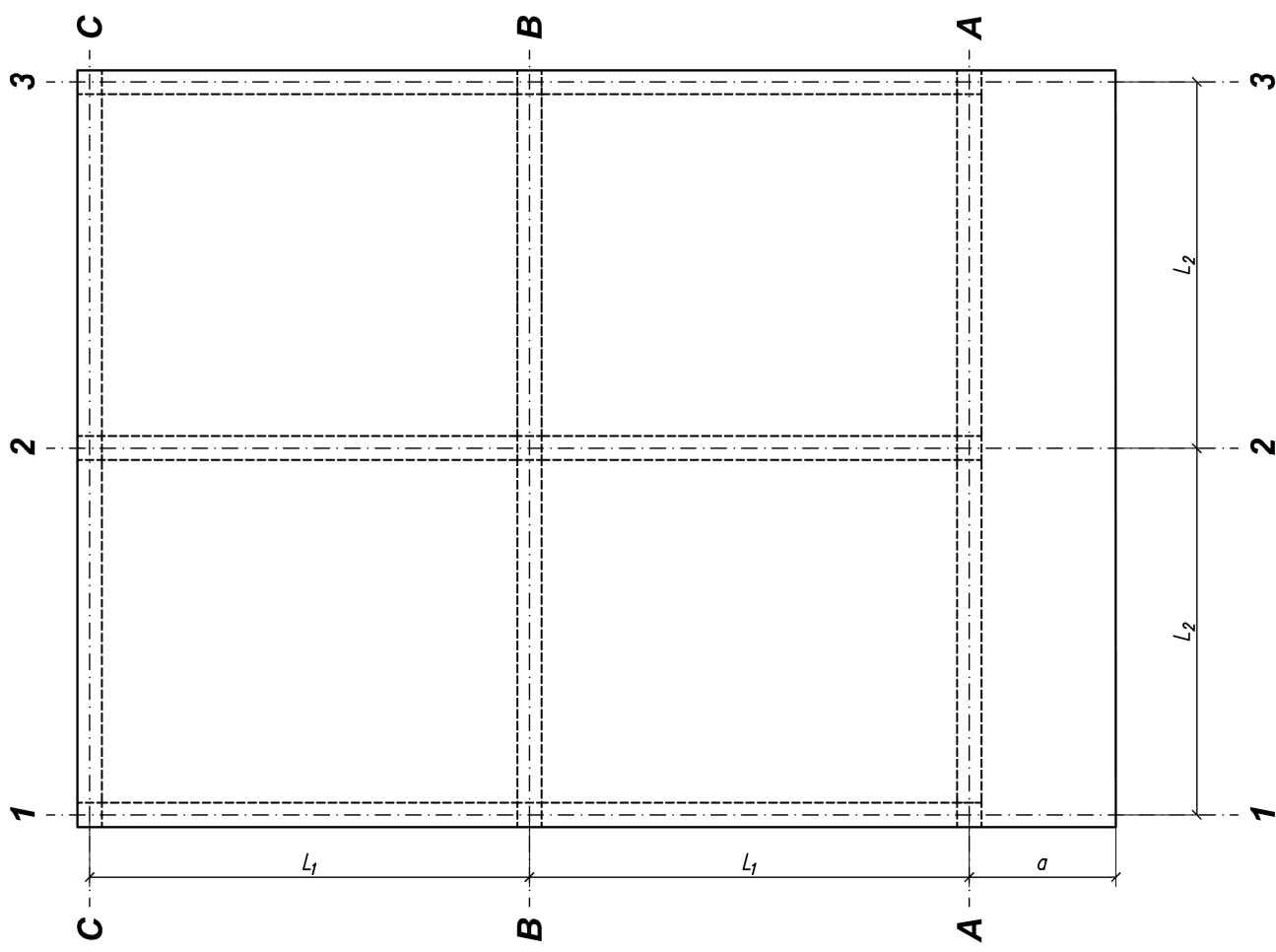
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



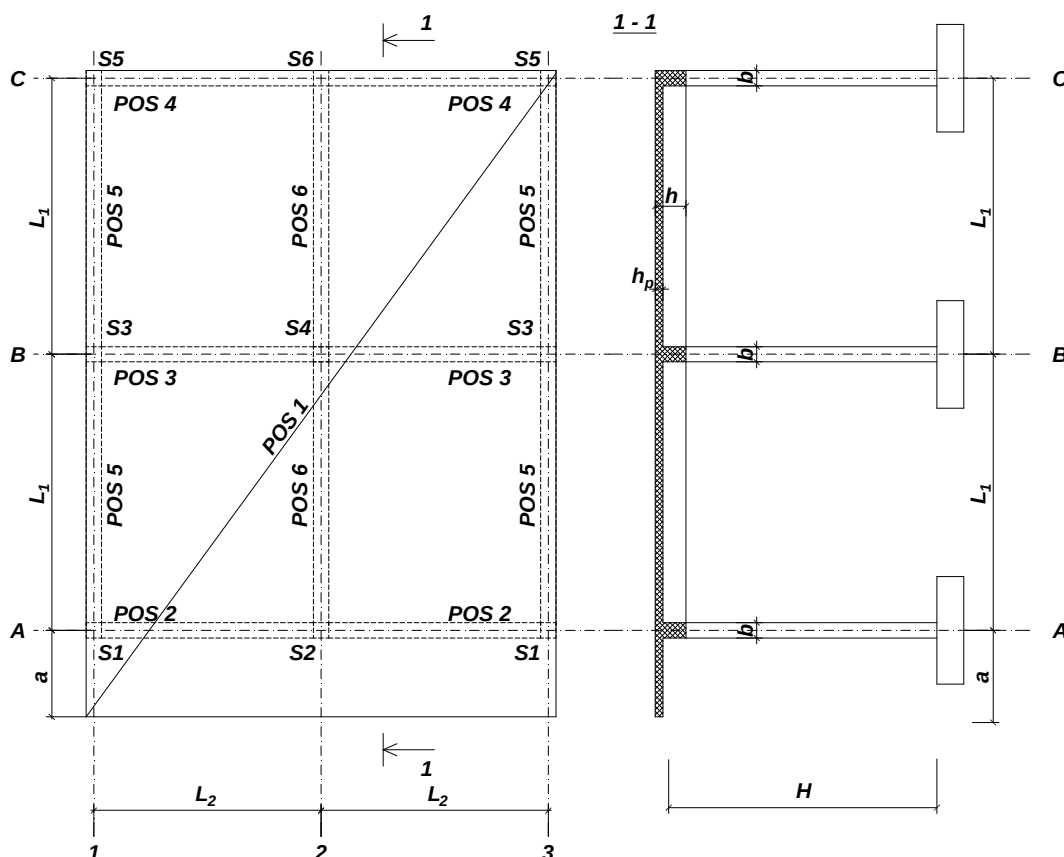
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 1.8 \text{ m}$$

$$W = 75 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C25/30$$

$$h_p = 12 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

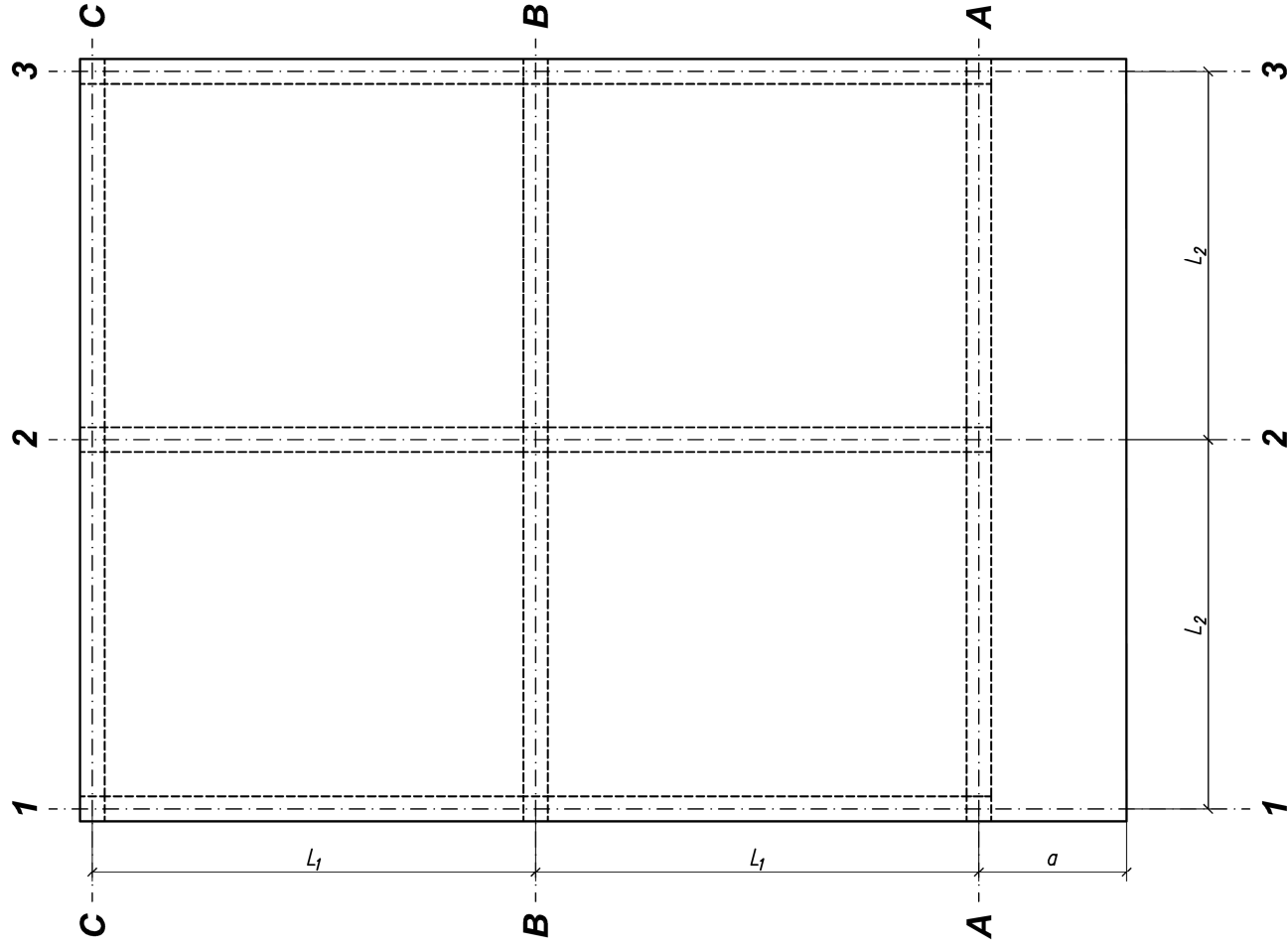
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

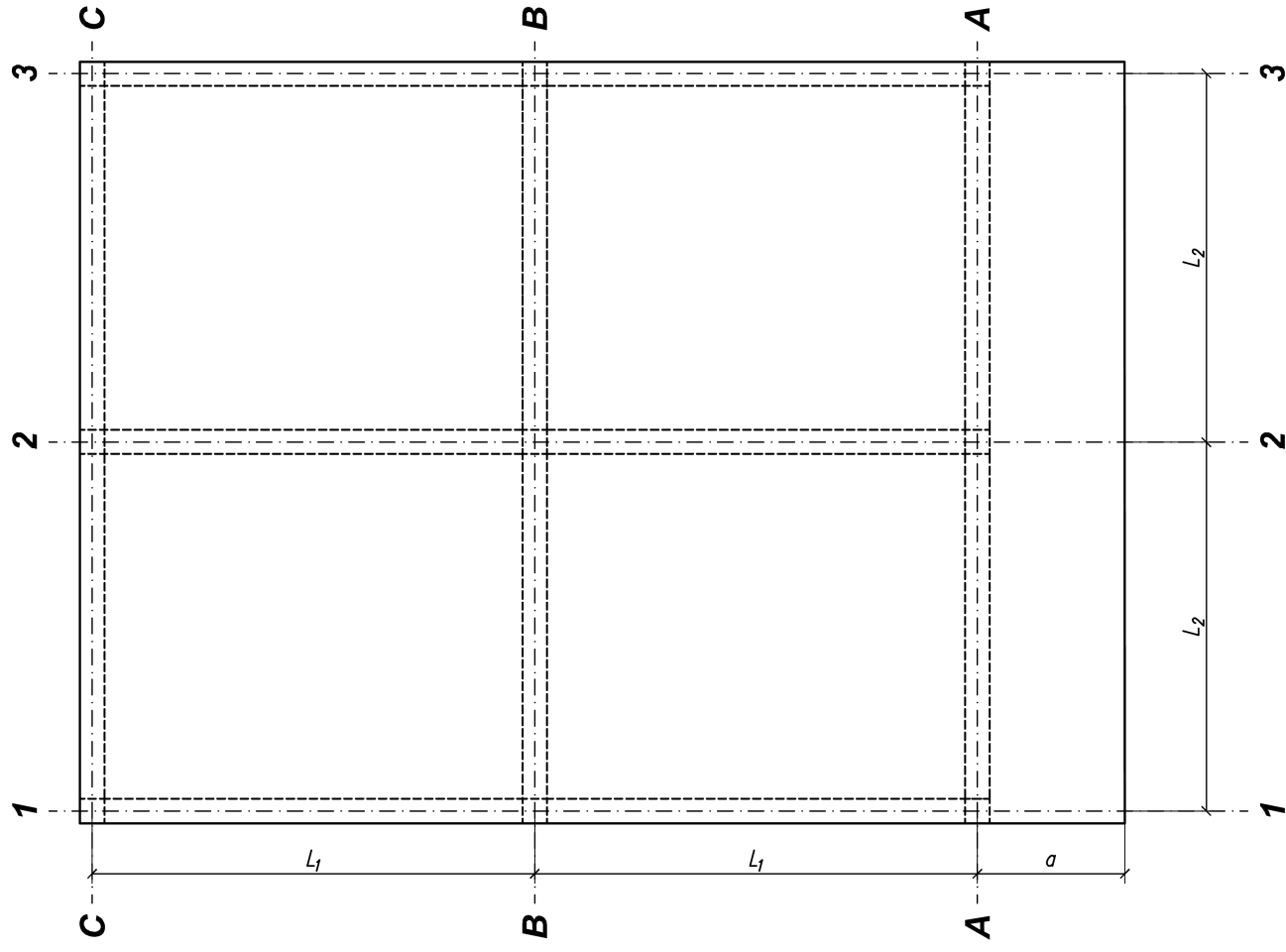
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



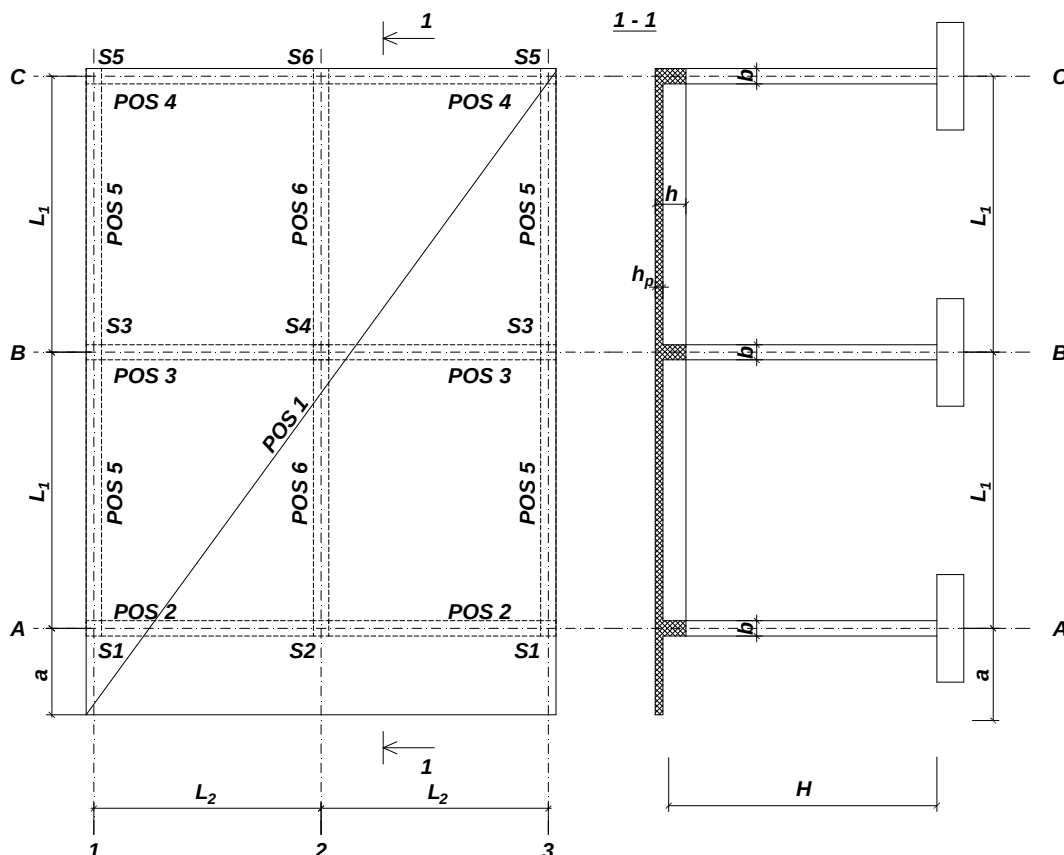
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 225 \text{ kN}$$

$$H = 4.5 \text{ m}$$

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

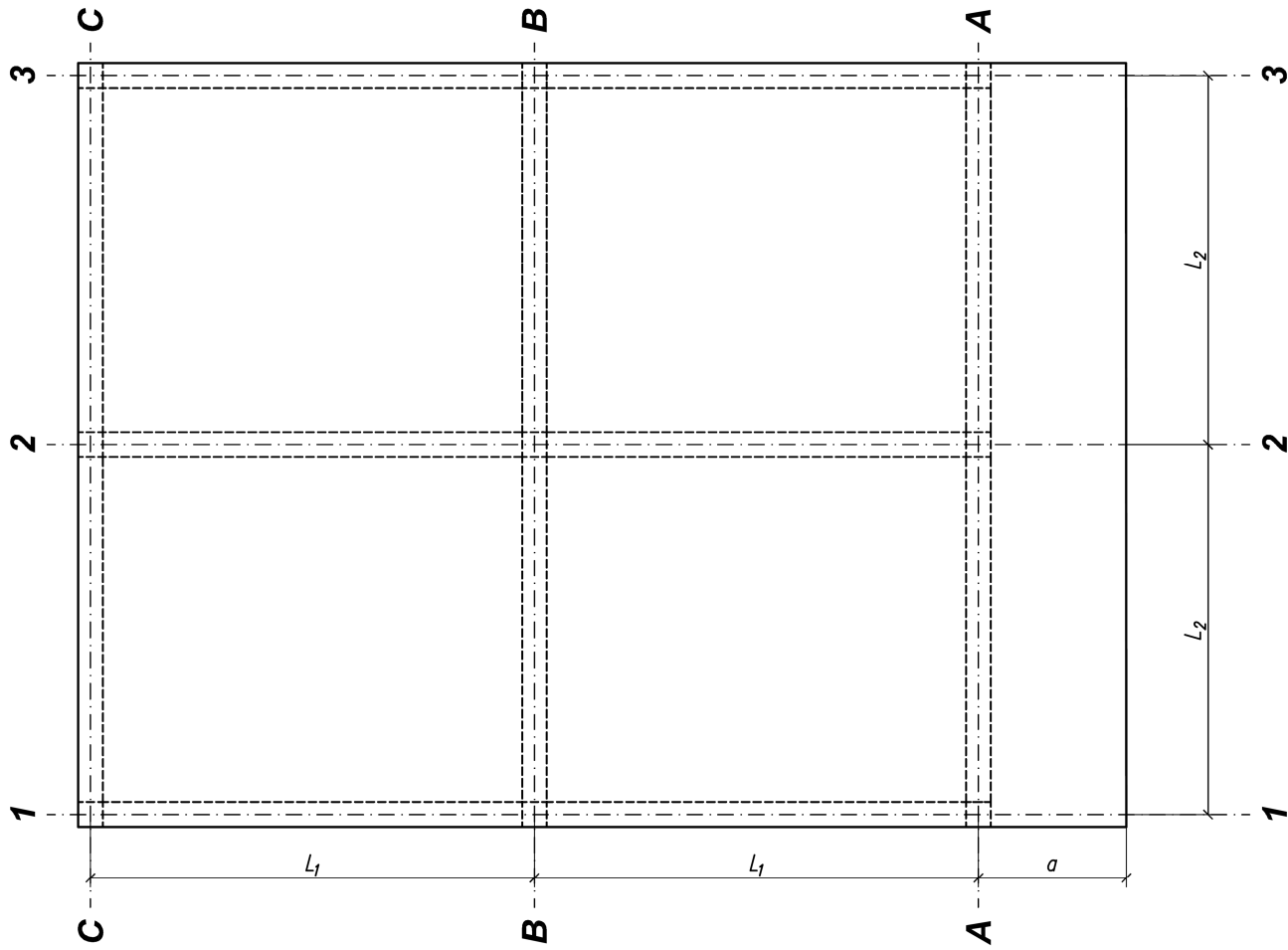
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

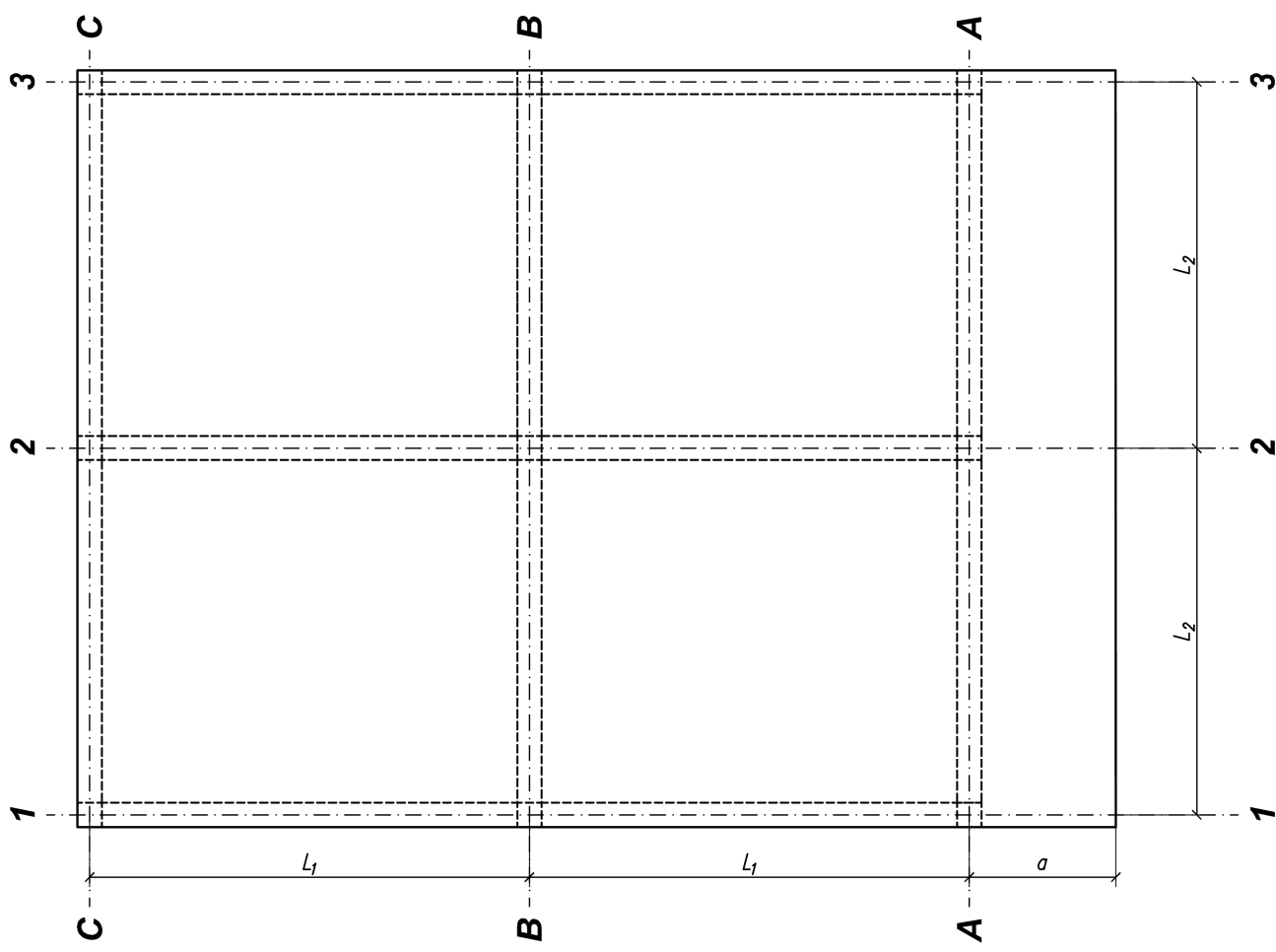
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



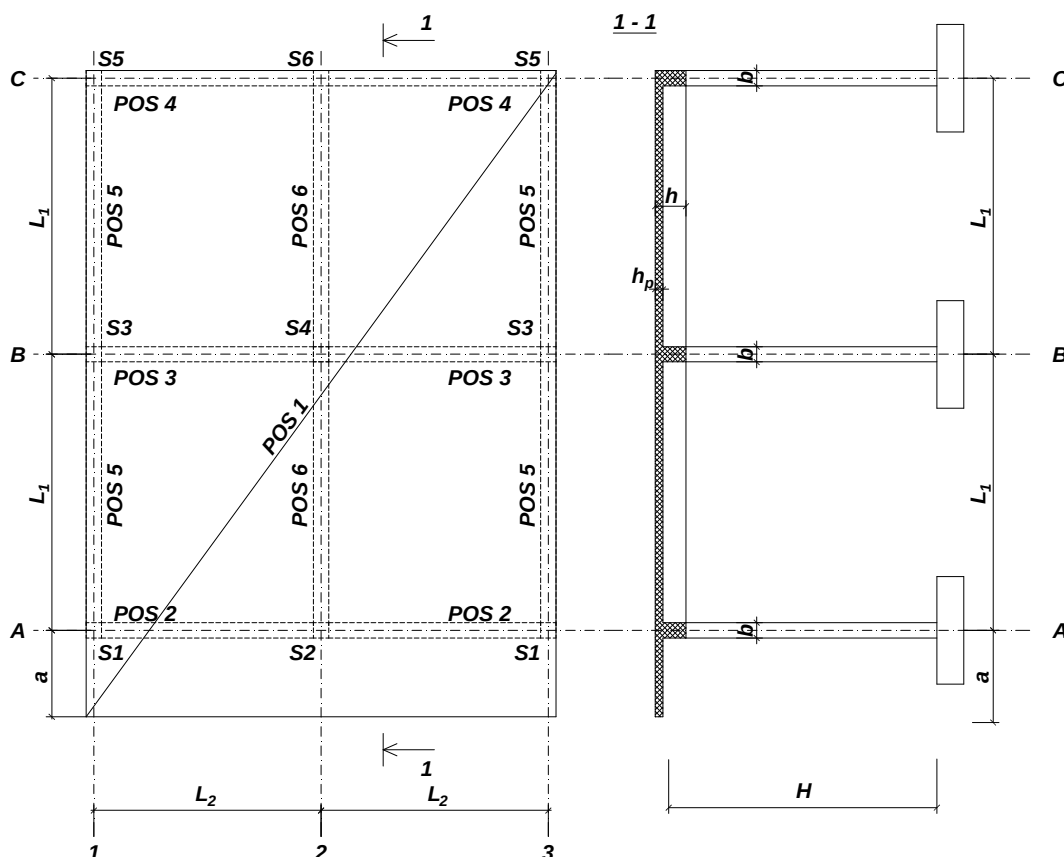
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

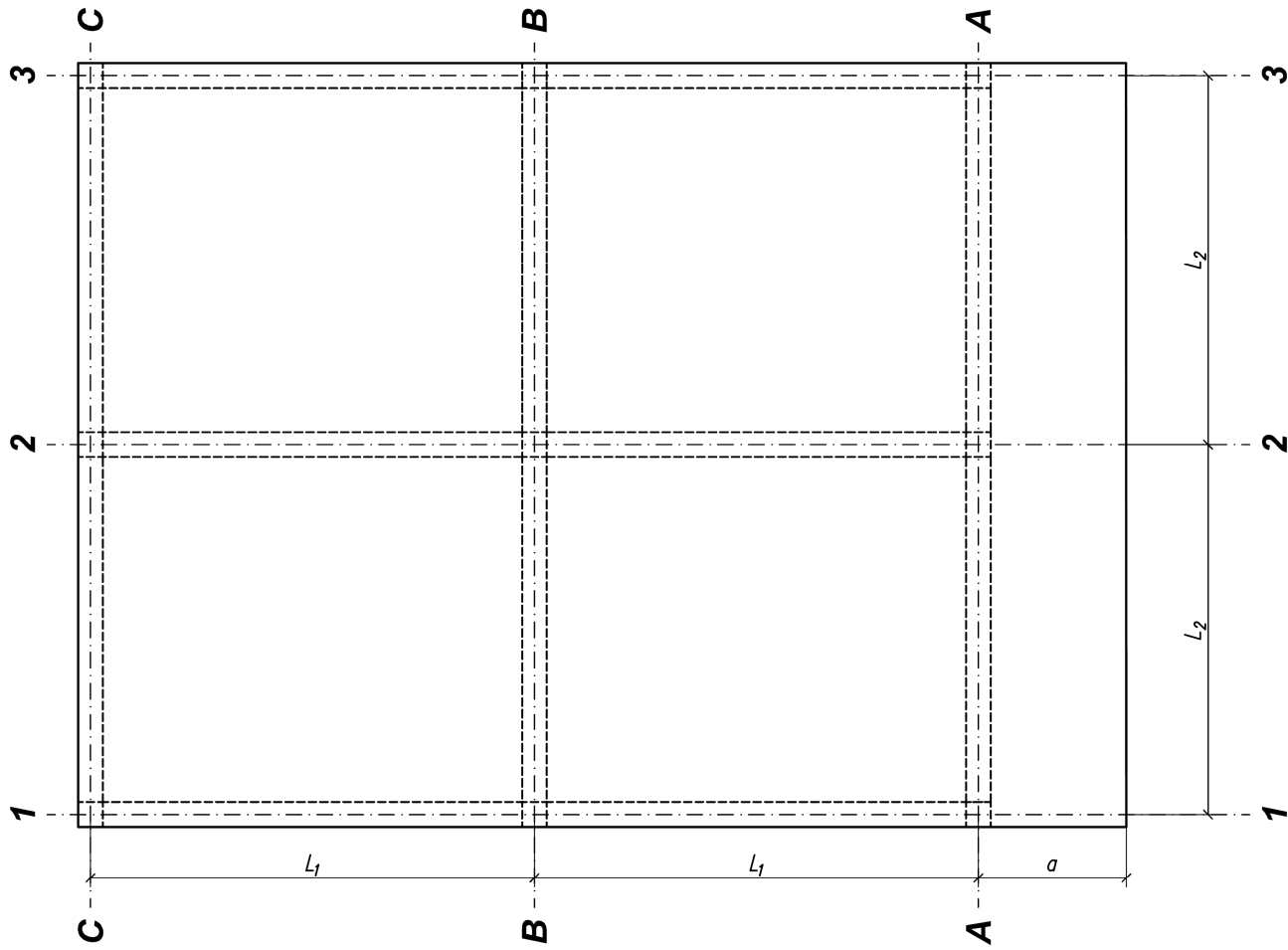
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

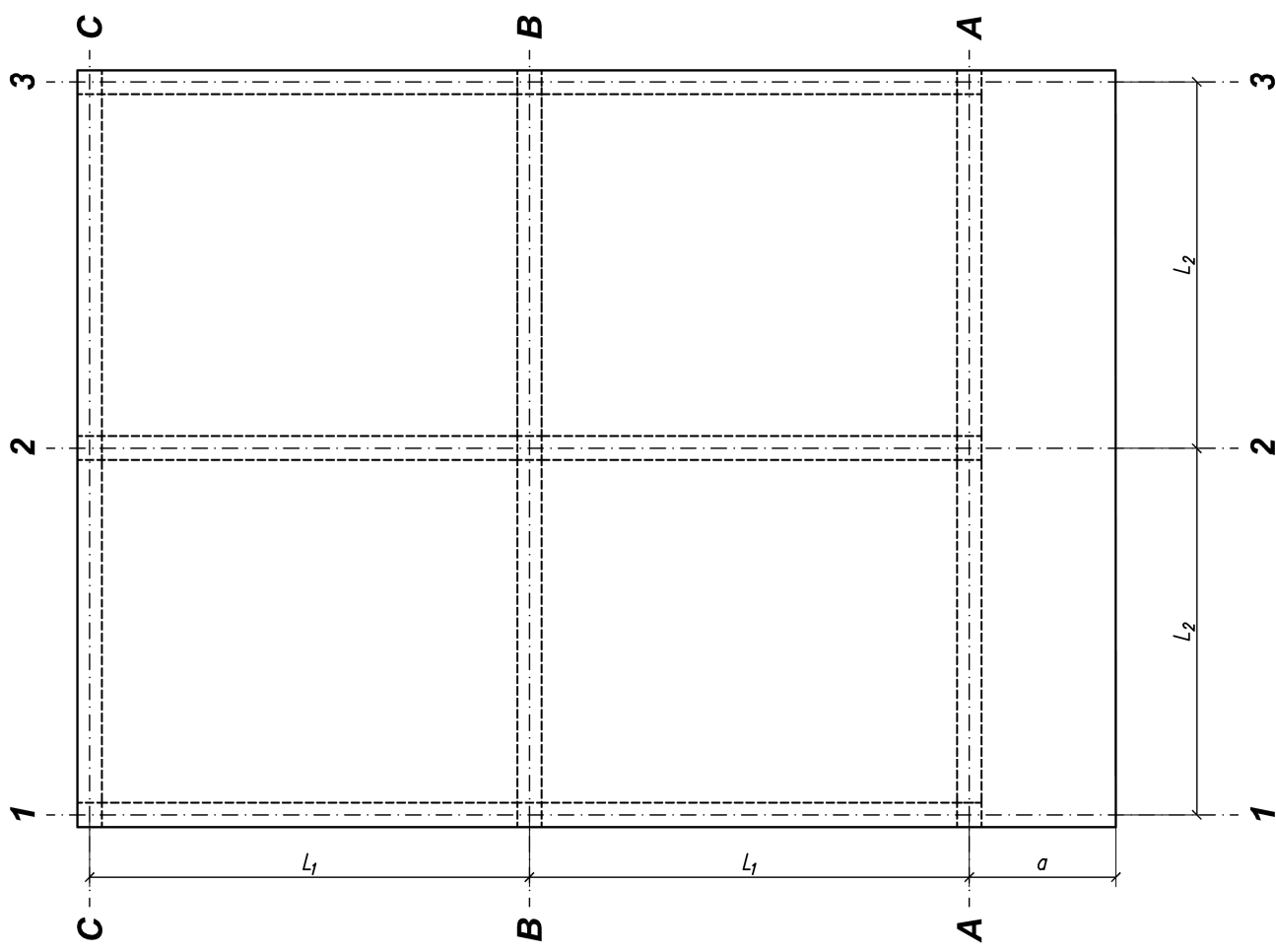
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



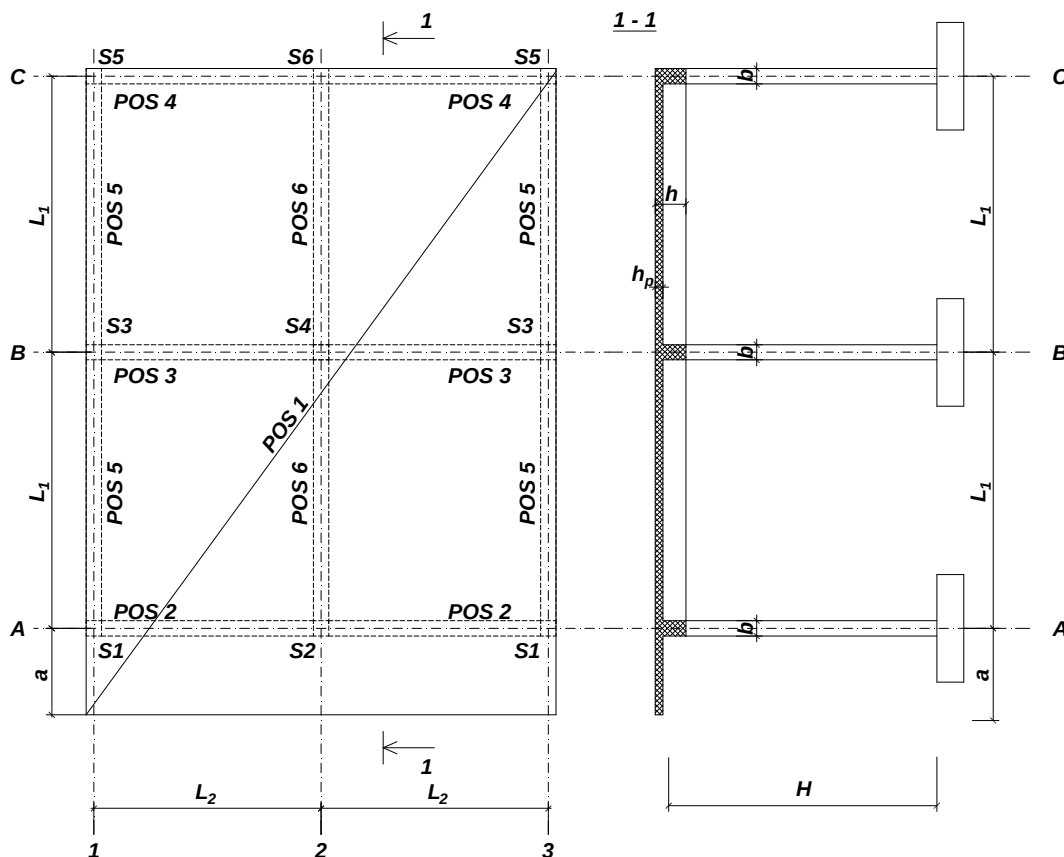
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.8 \text{ m}$ $L_2 = 5.3 \text{ m}$ $a = 2.2 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 6 \text{ kN/m}^2$ $W = 120 \text{ kN}$ C25/30 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

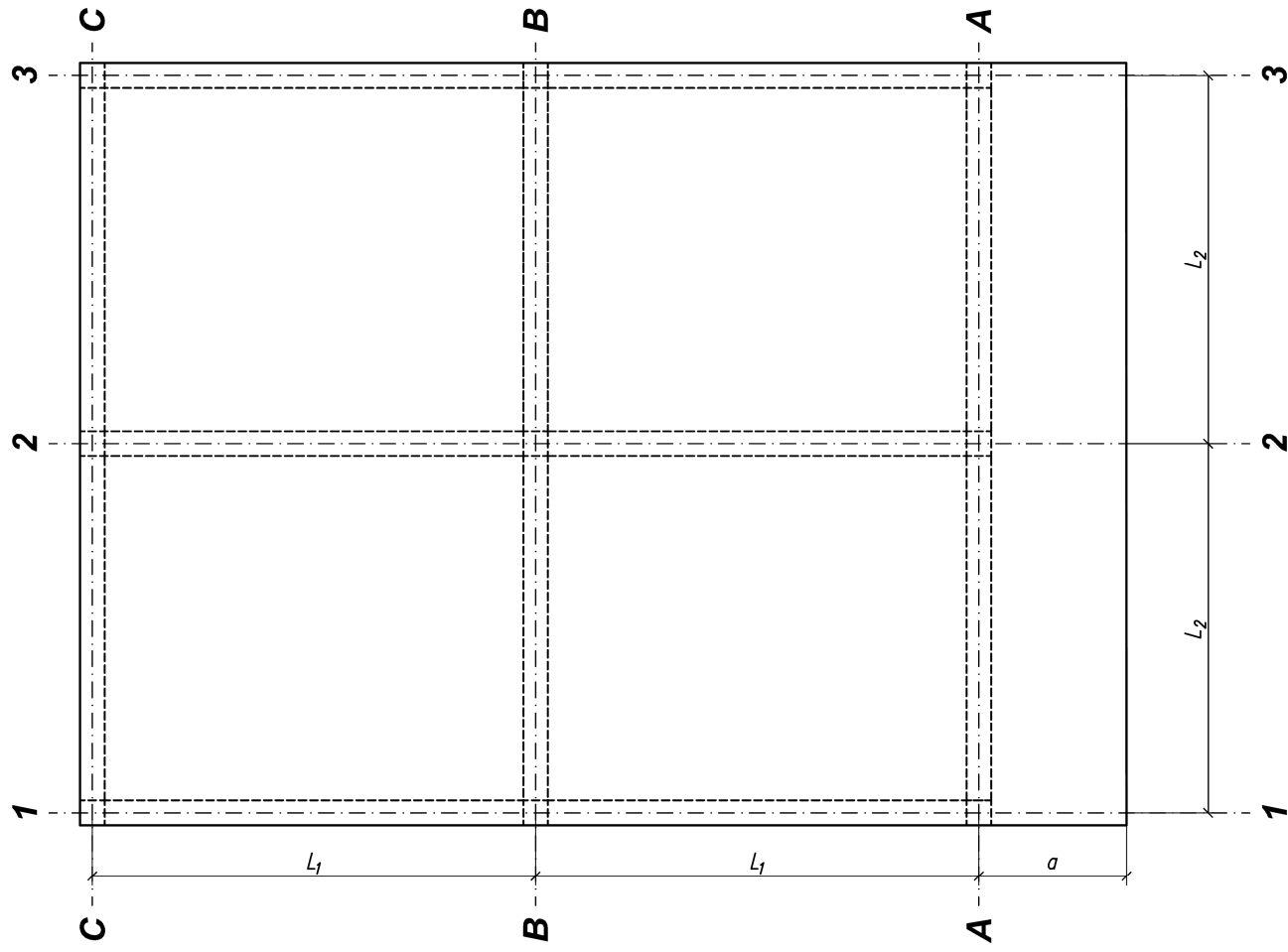
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

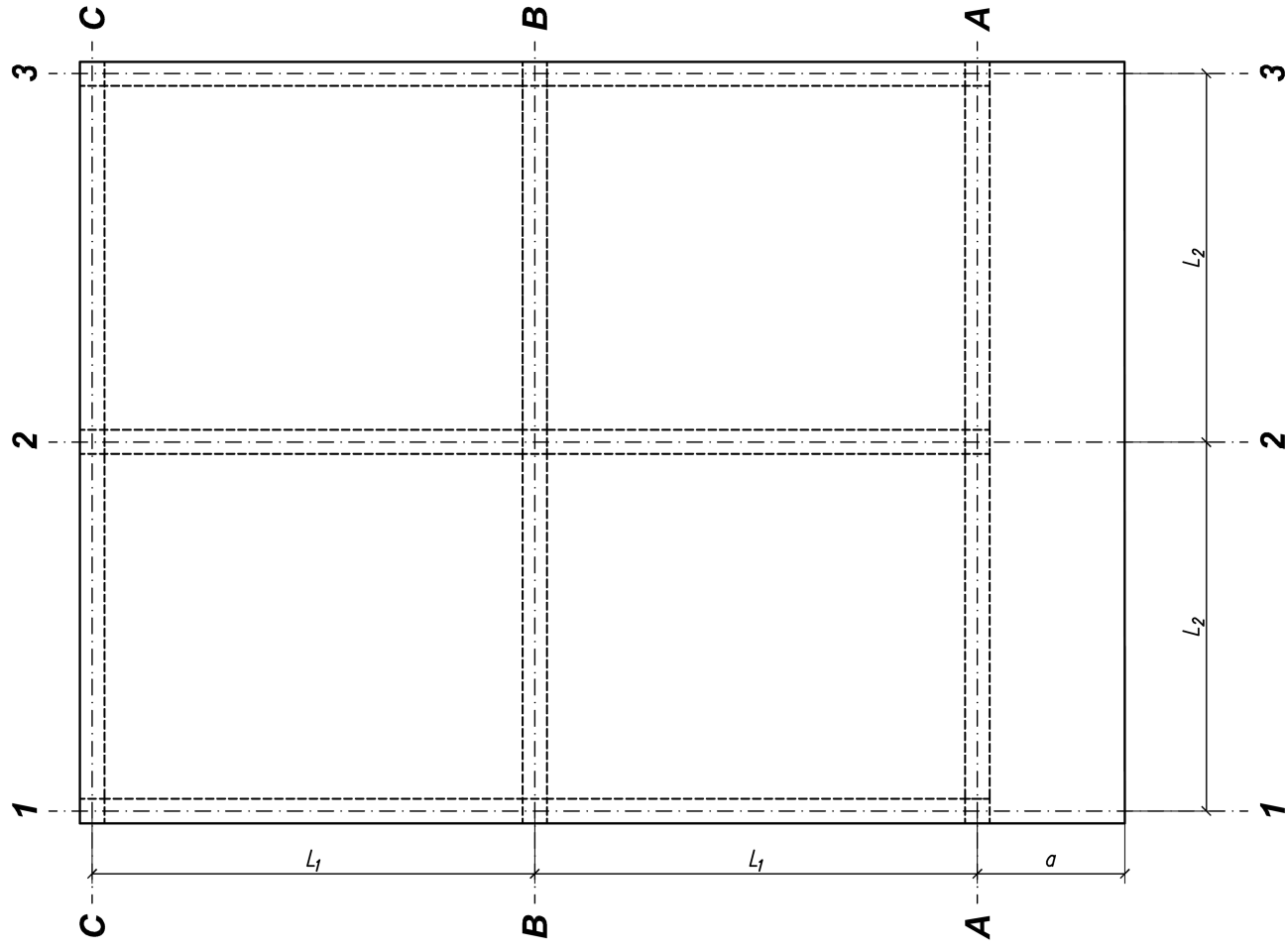
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



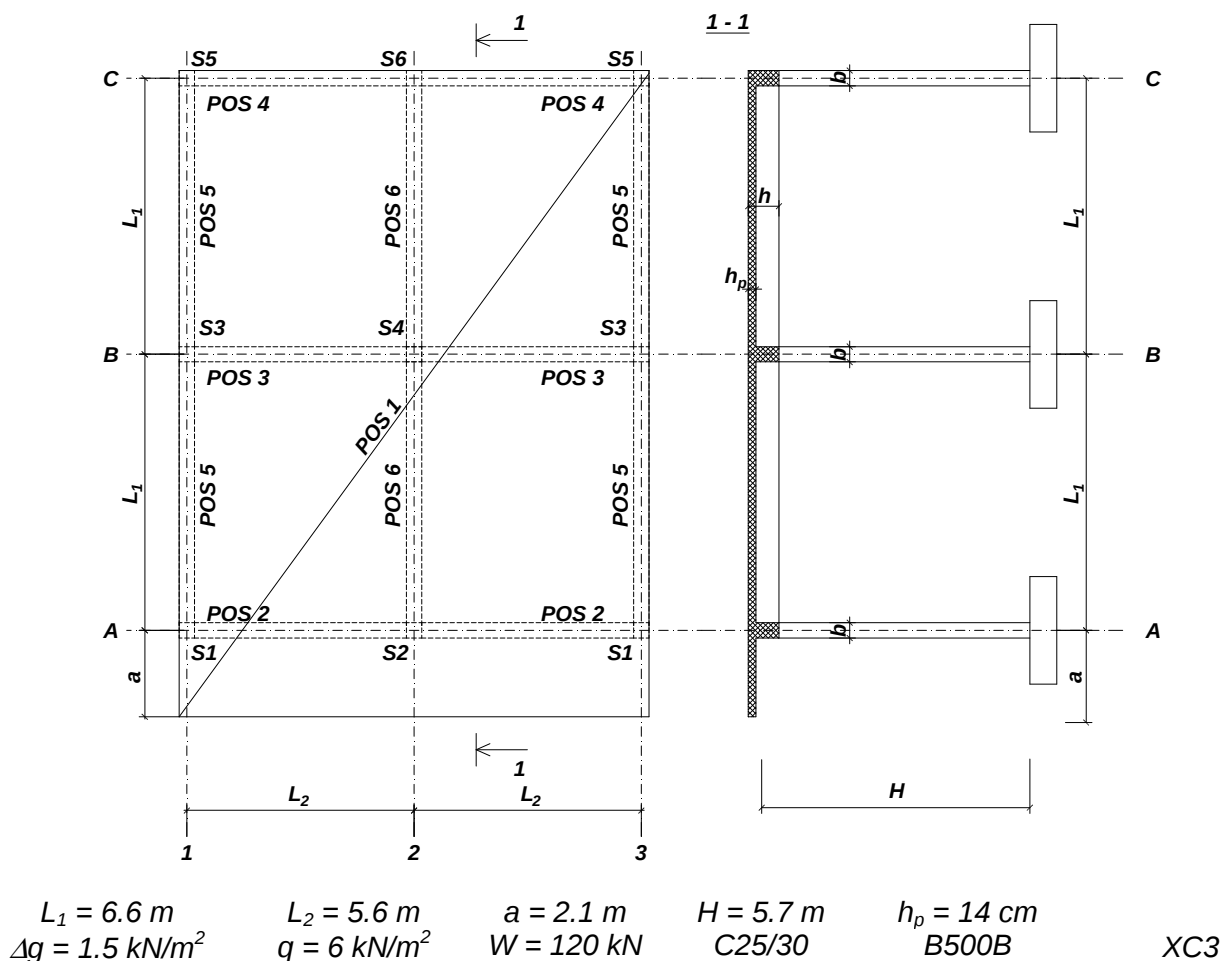
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

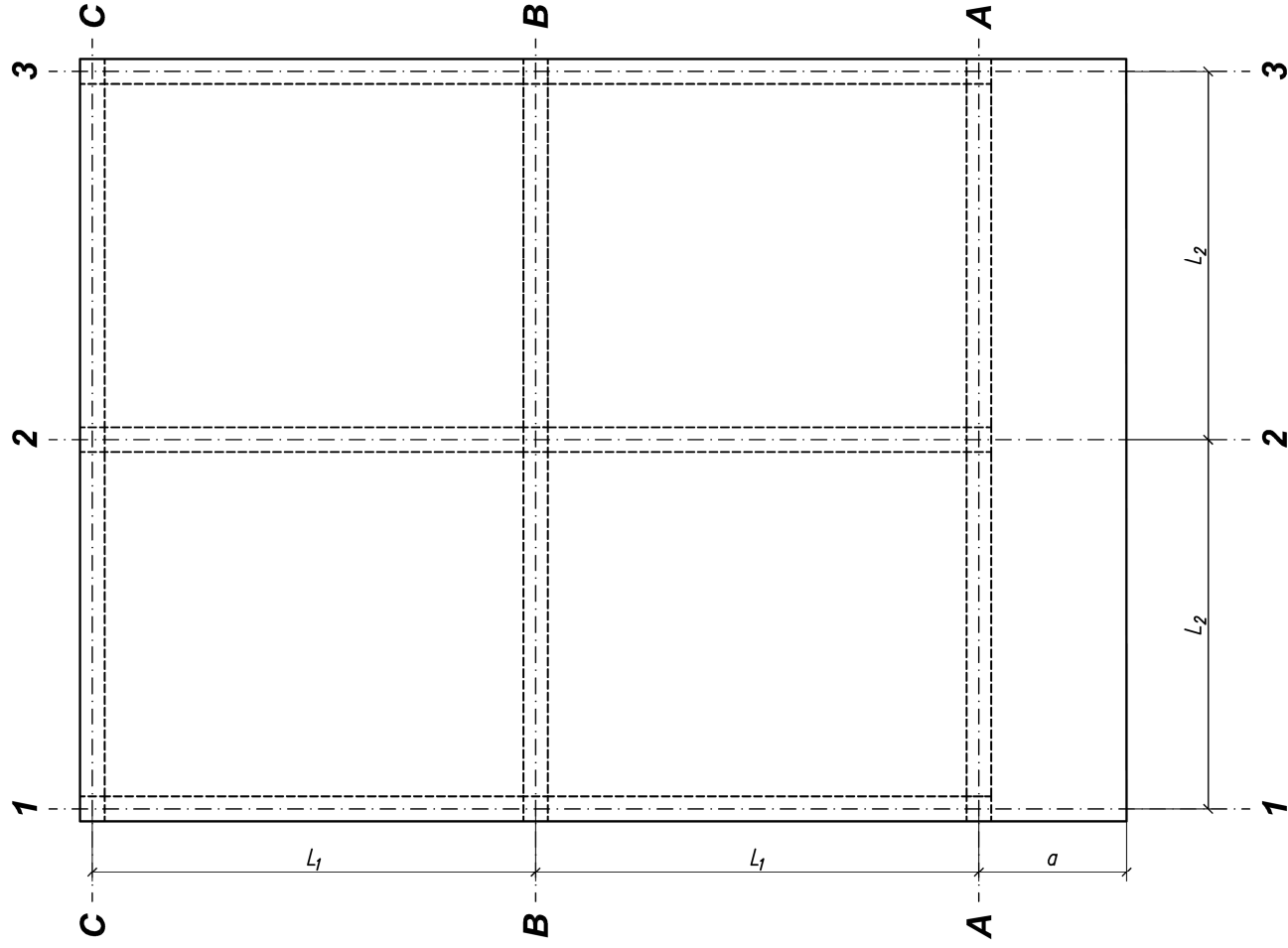
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

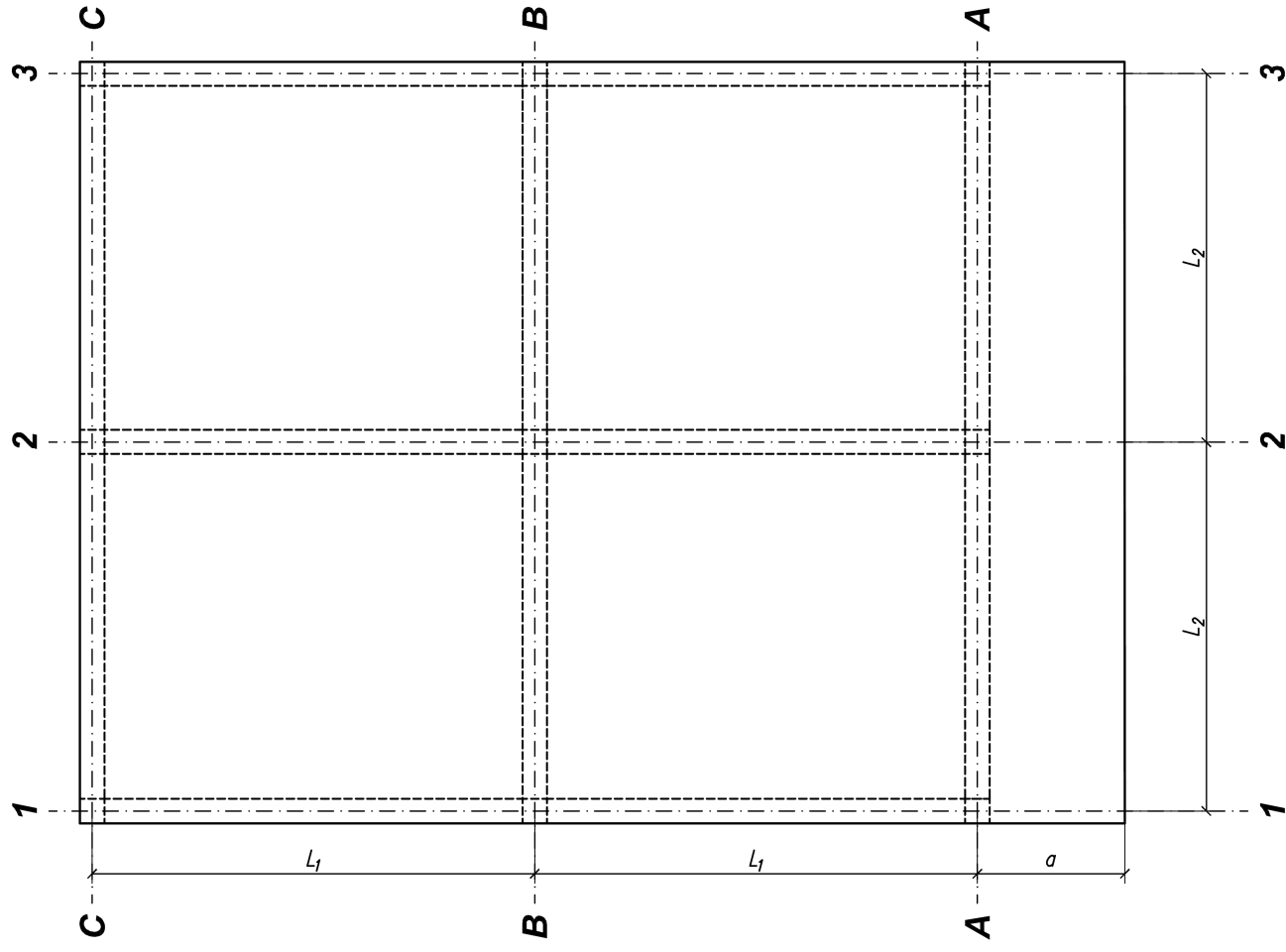
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



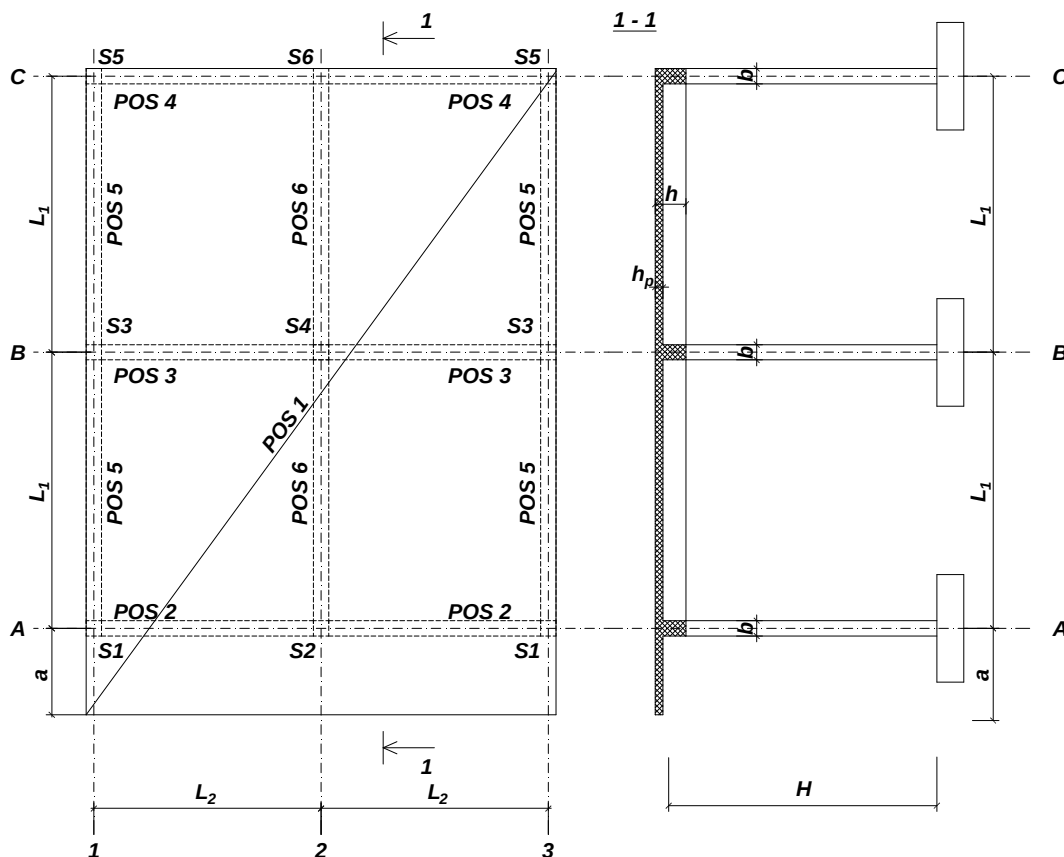
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$$L_1 = 7.1 \text{ m}$$
$$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$$

$$L_2 = 5.3 \text{ m}$$
$$q = 7 \text{ kN/m}^2$$

$$a = 2.8 \text{ m}$$
$$W = 240 \text{ kN}$$

$$H = 5.4 \text{ m}$$
$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$
$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

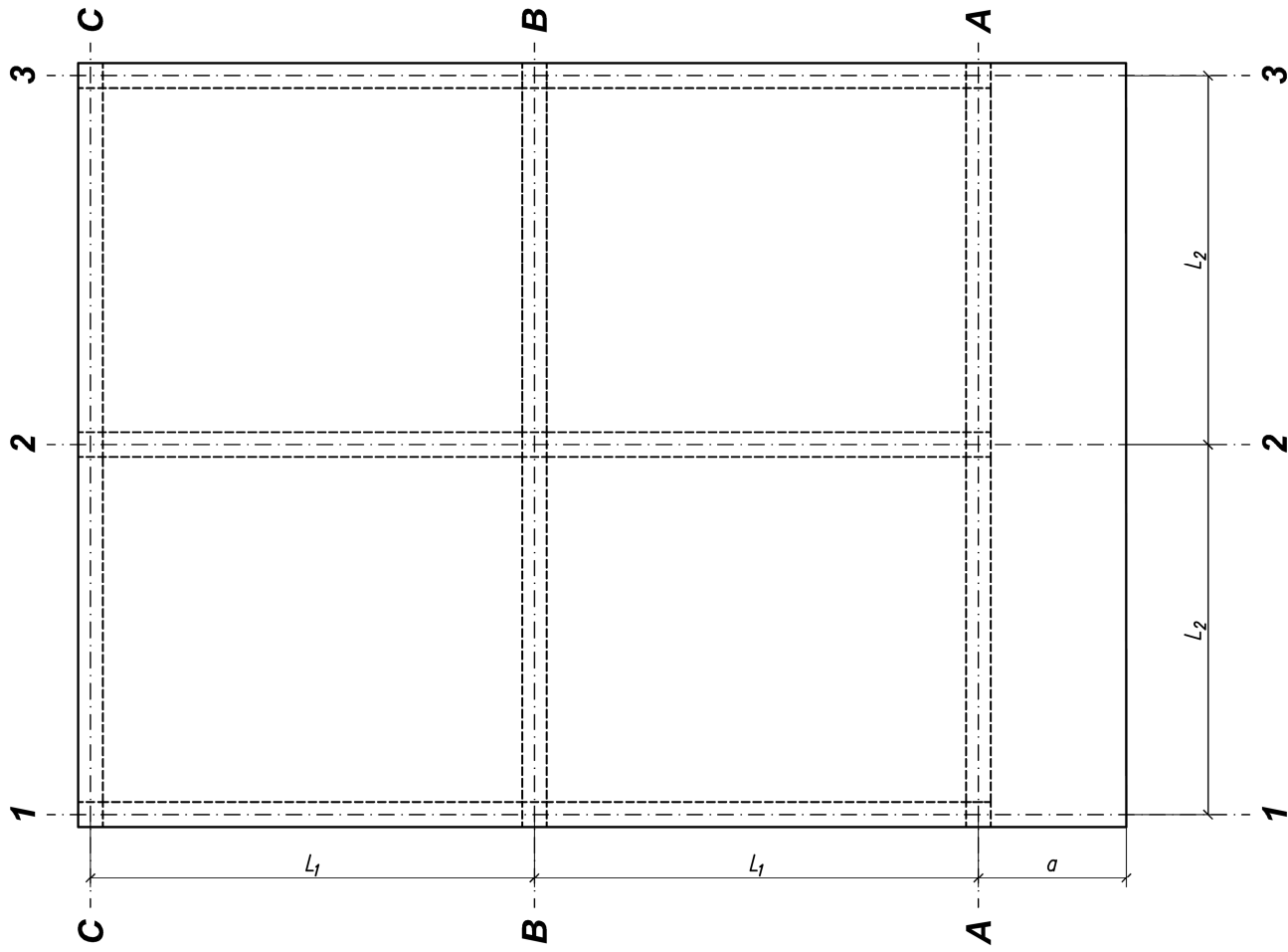
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

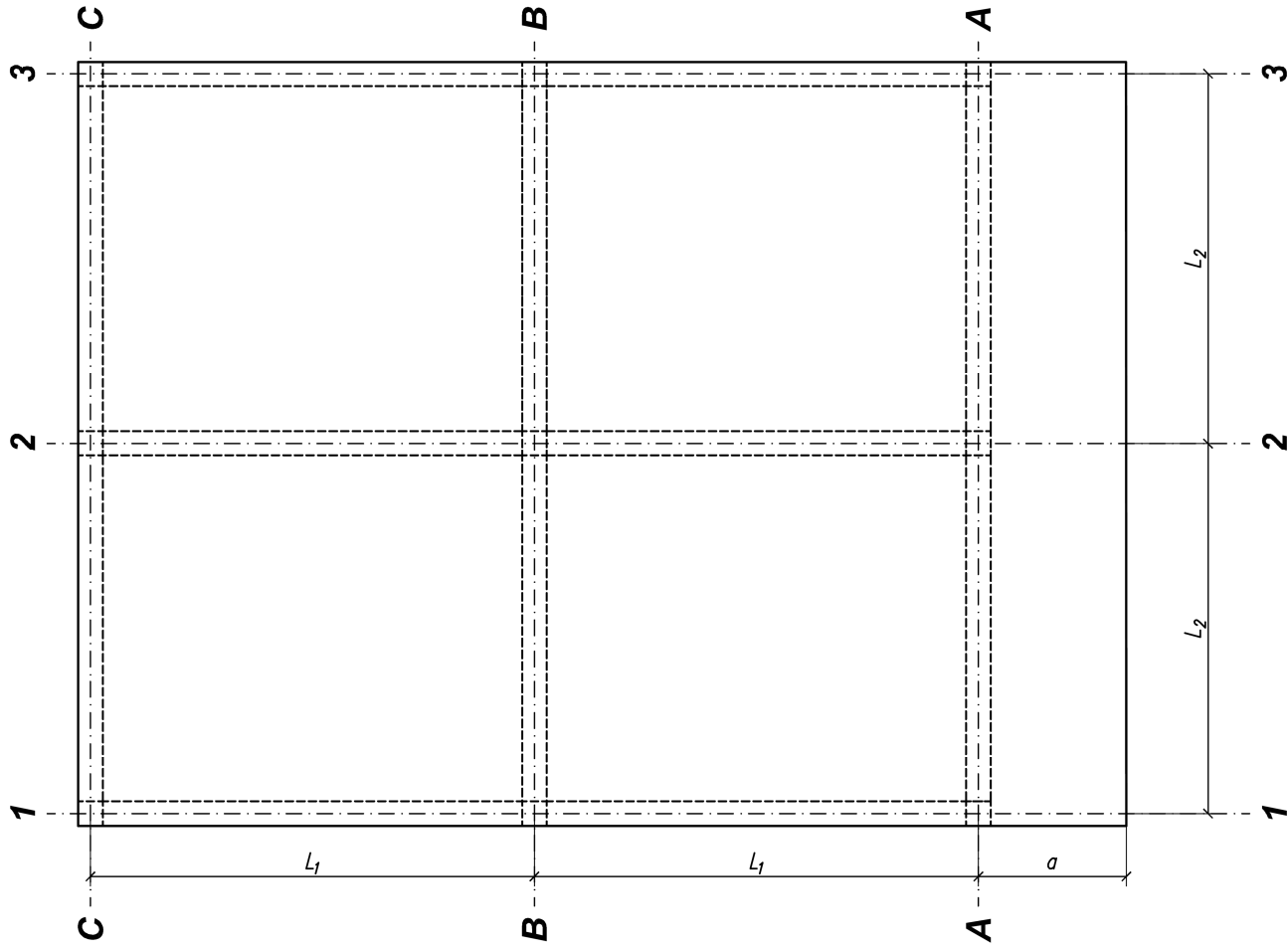
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



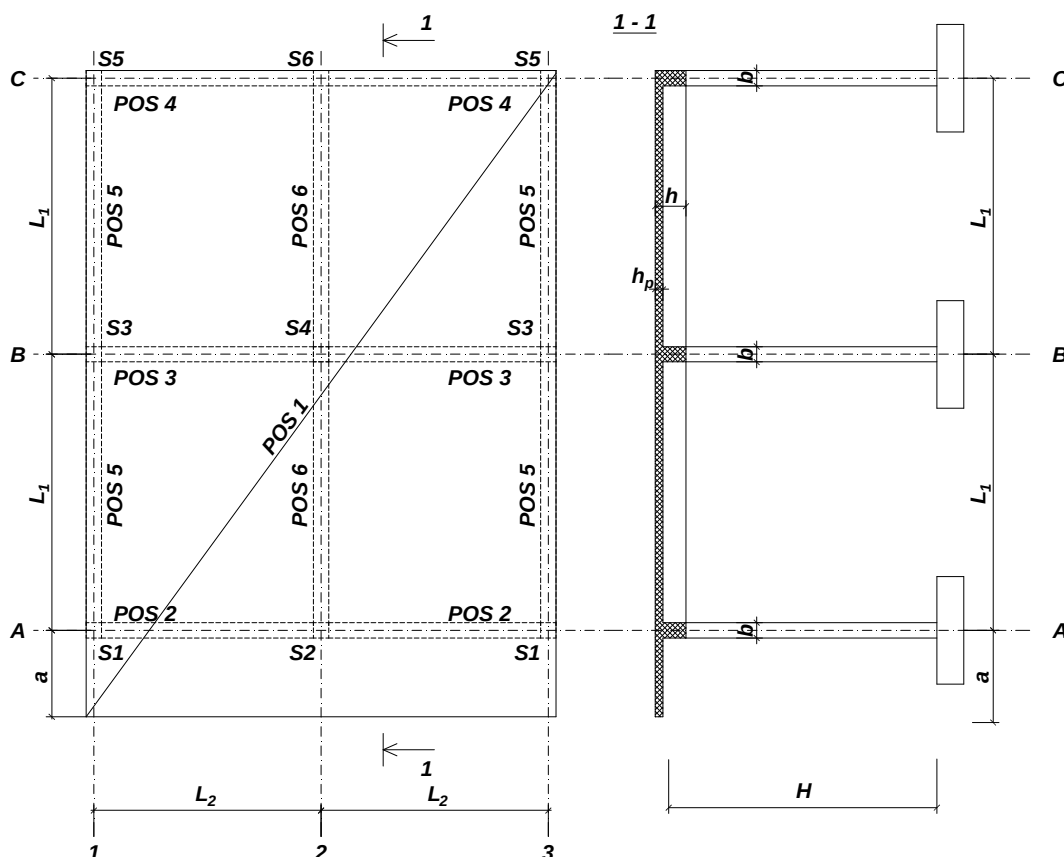
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

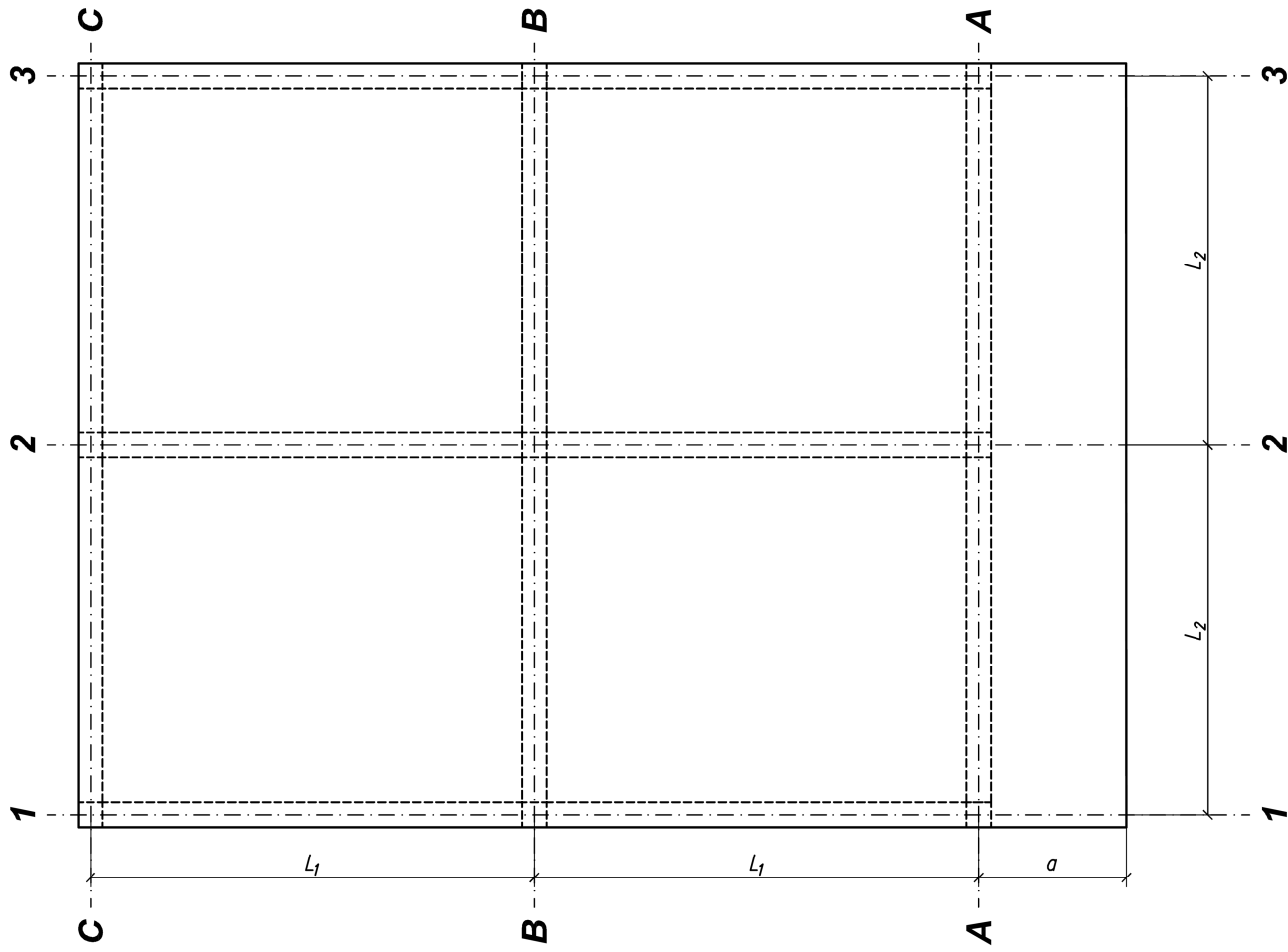
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

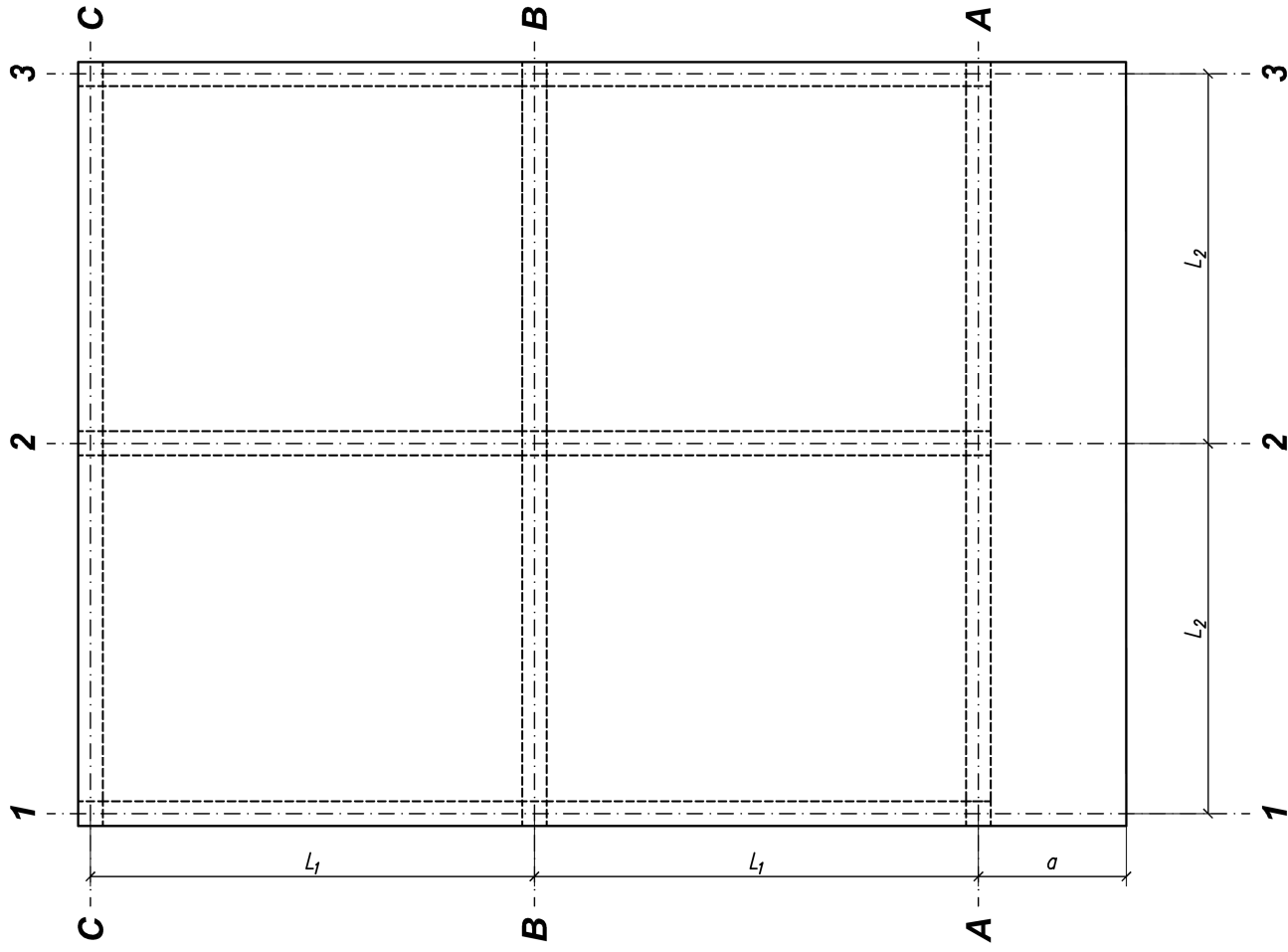
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



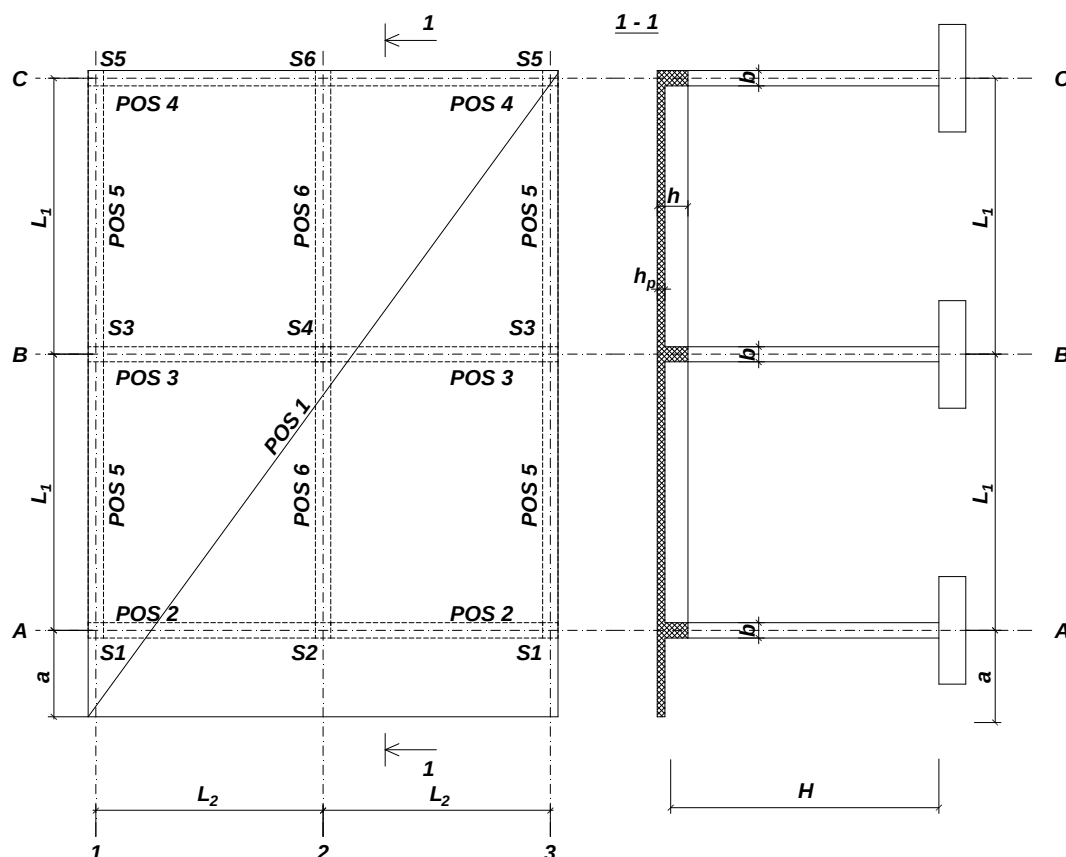
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.4 \text{ m}$$

$$W = 120 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

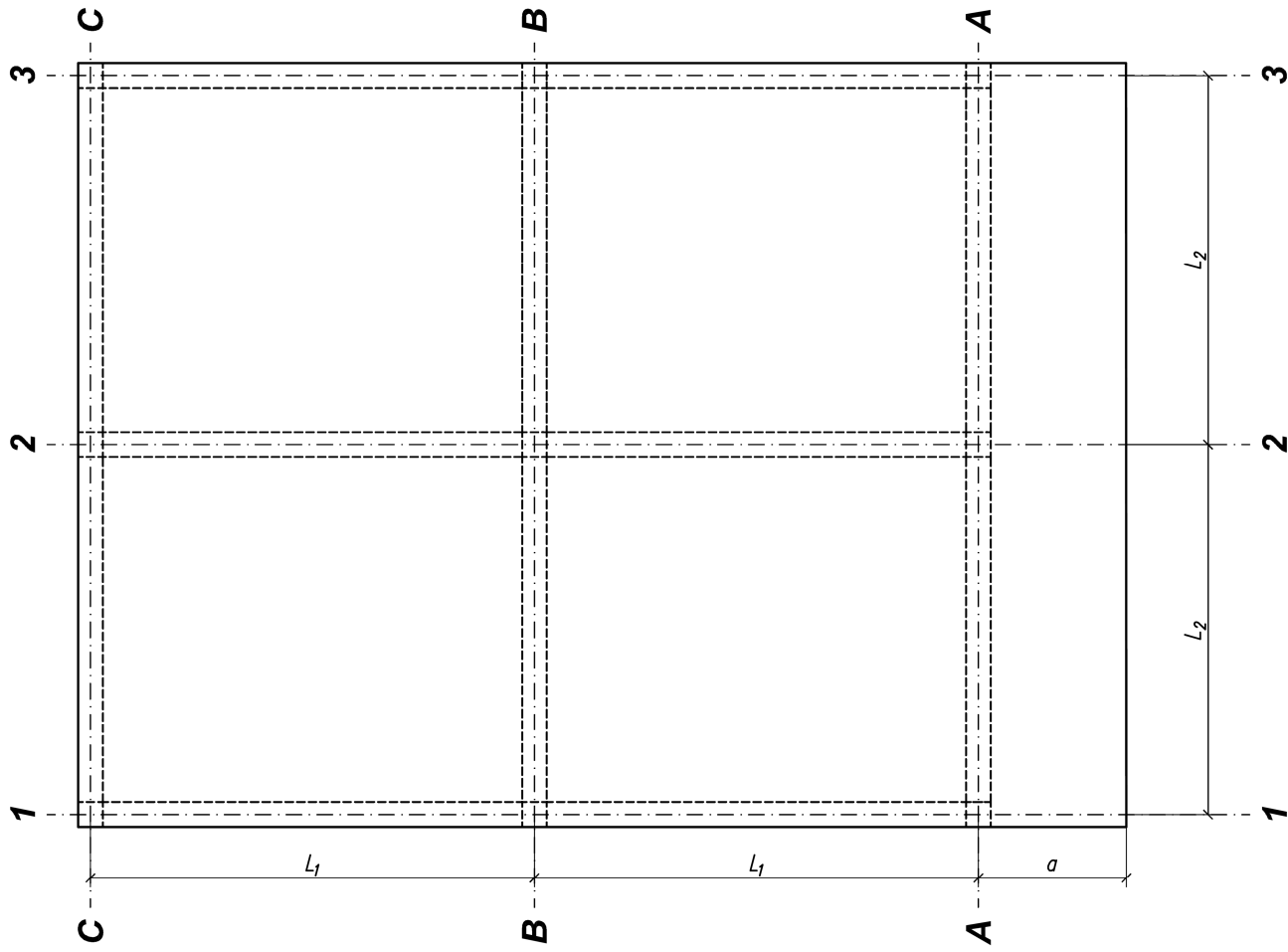
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

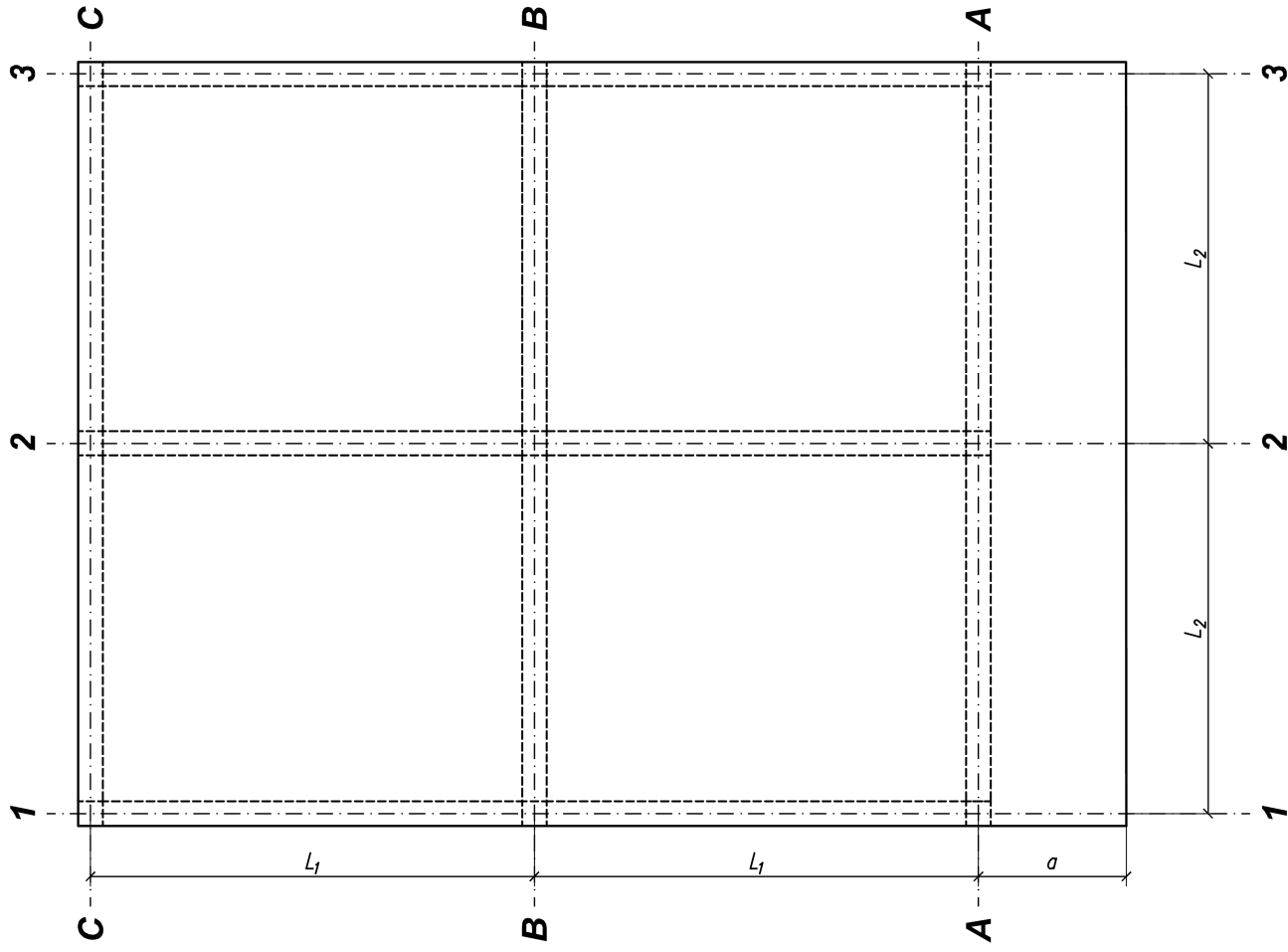
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



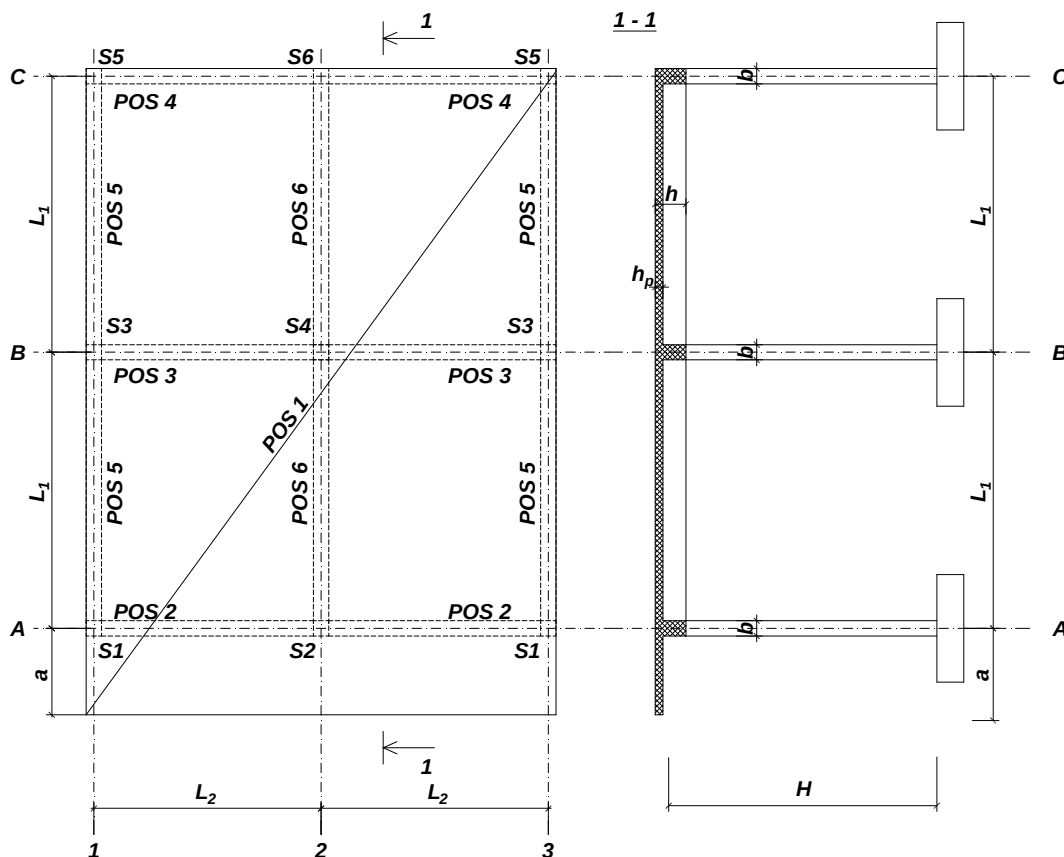
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.4 \text{ m}$$

$$W = 135 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

$$h_p = 15 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

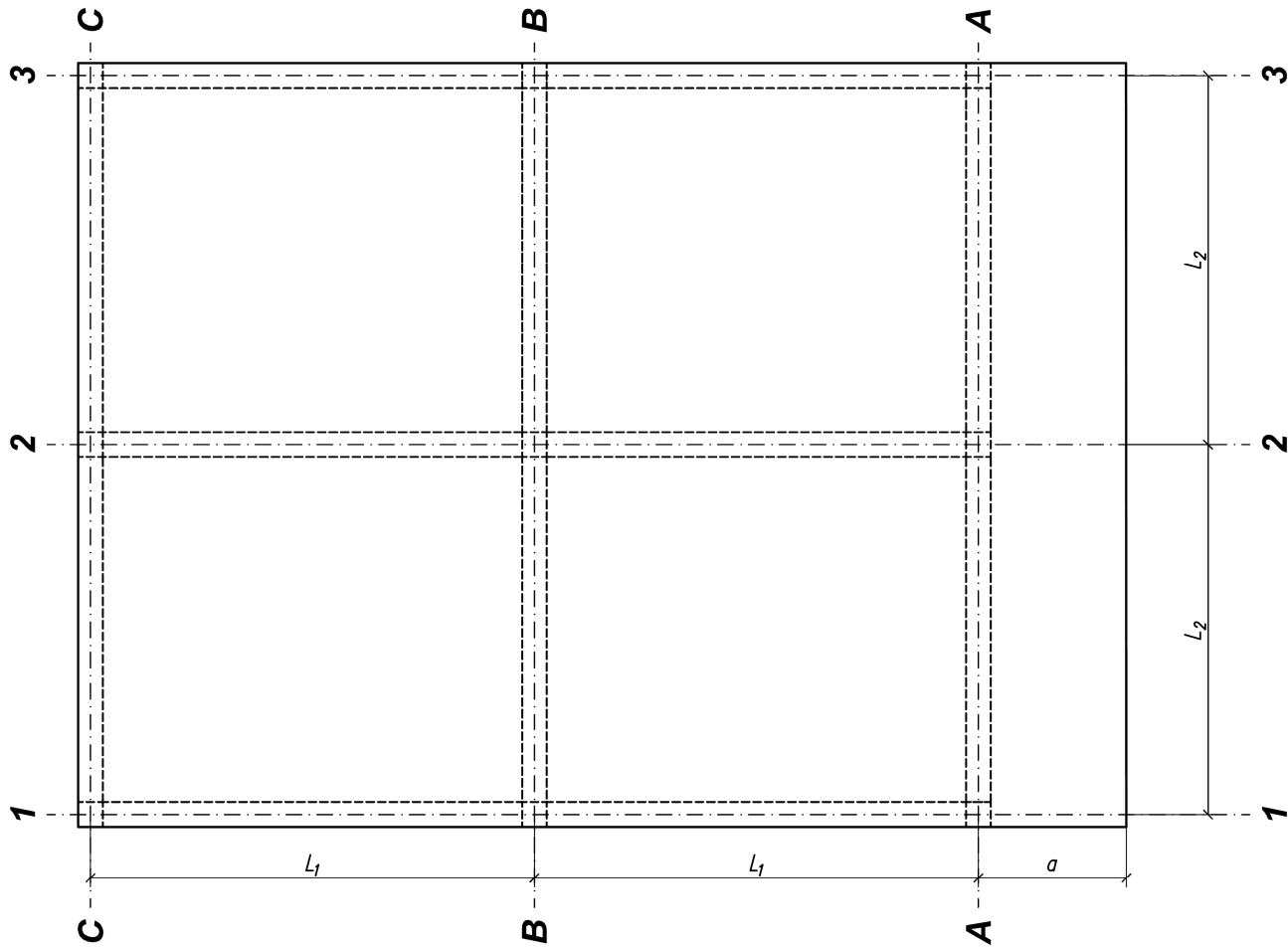
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

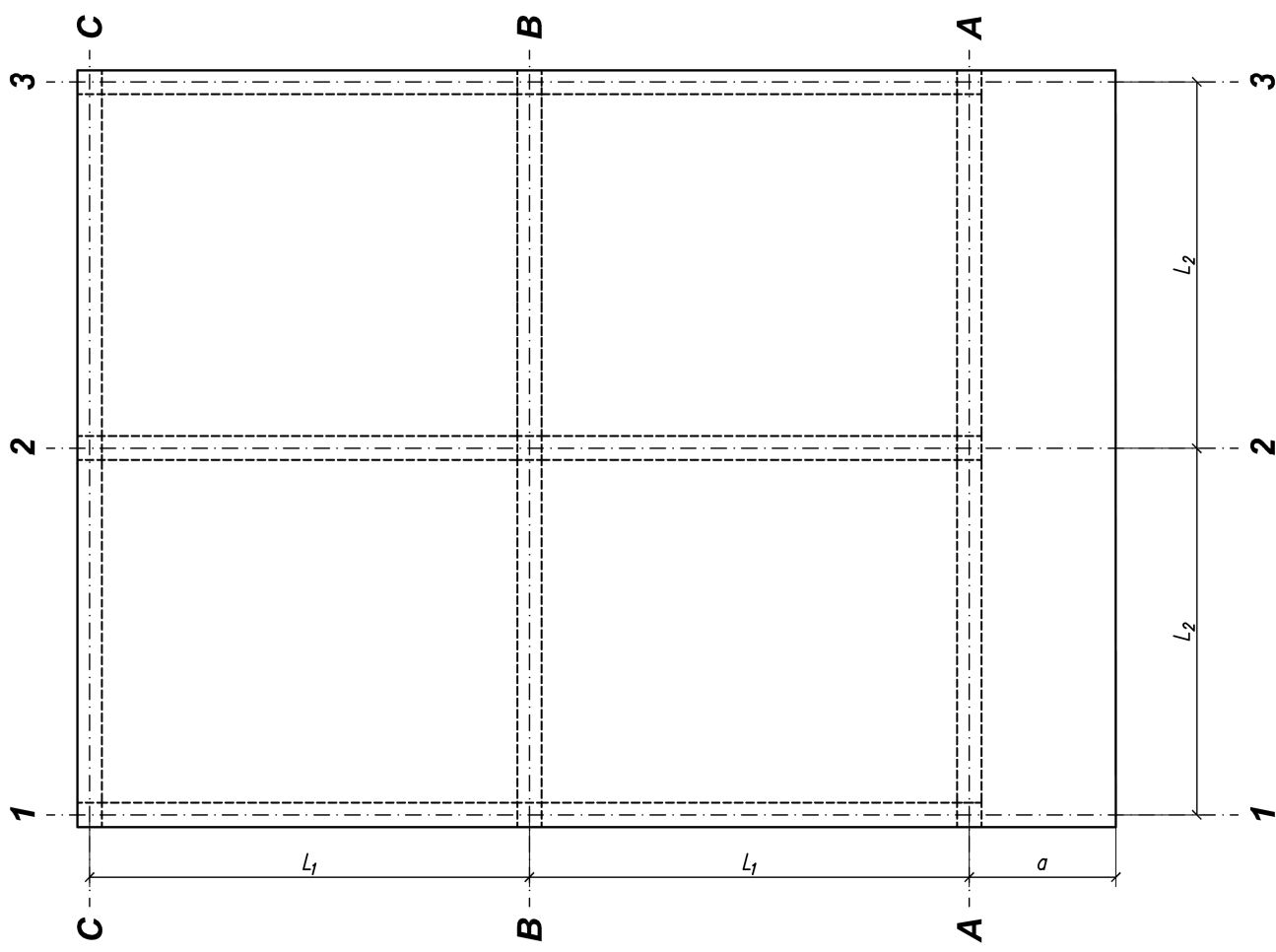
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



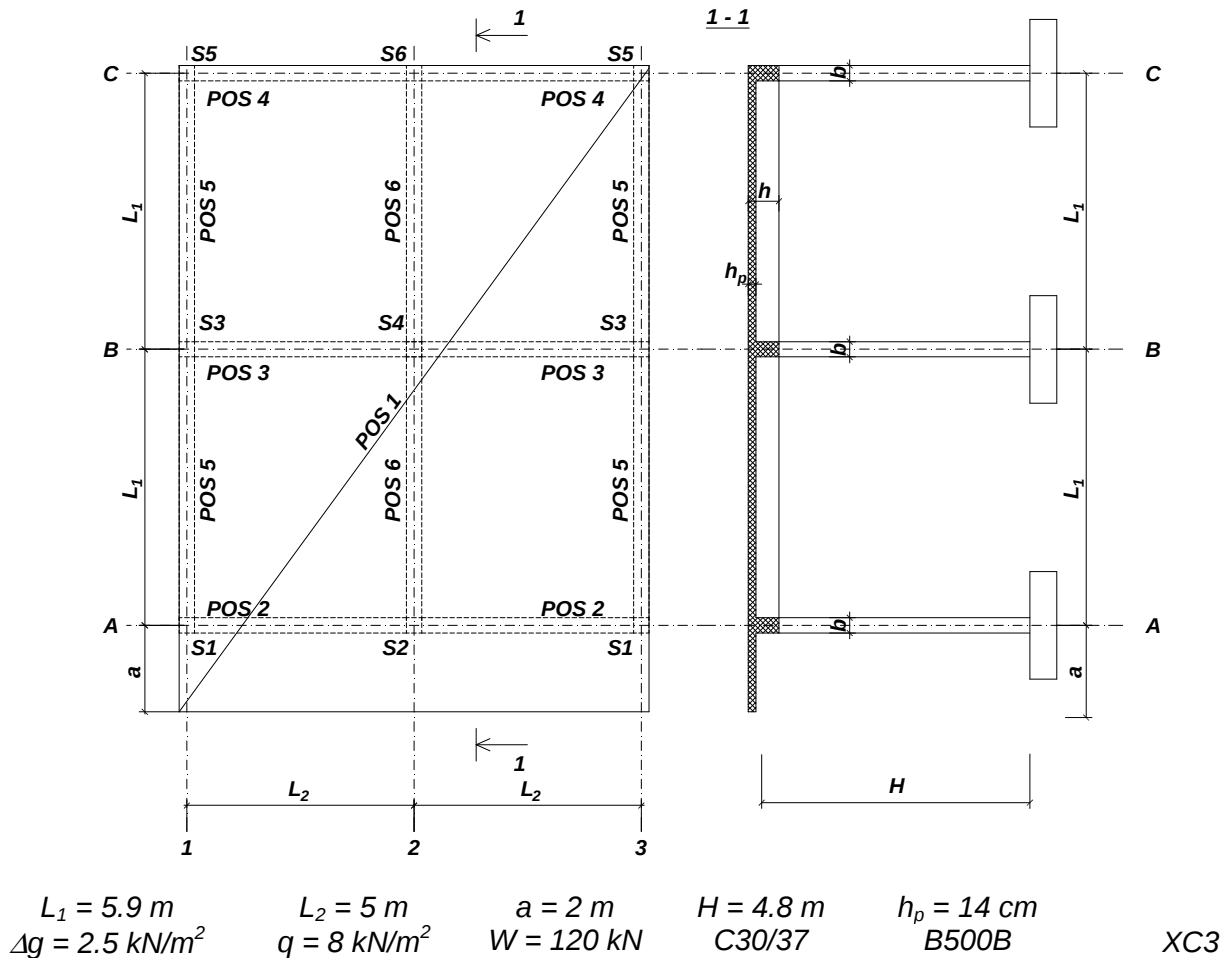
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

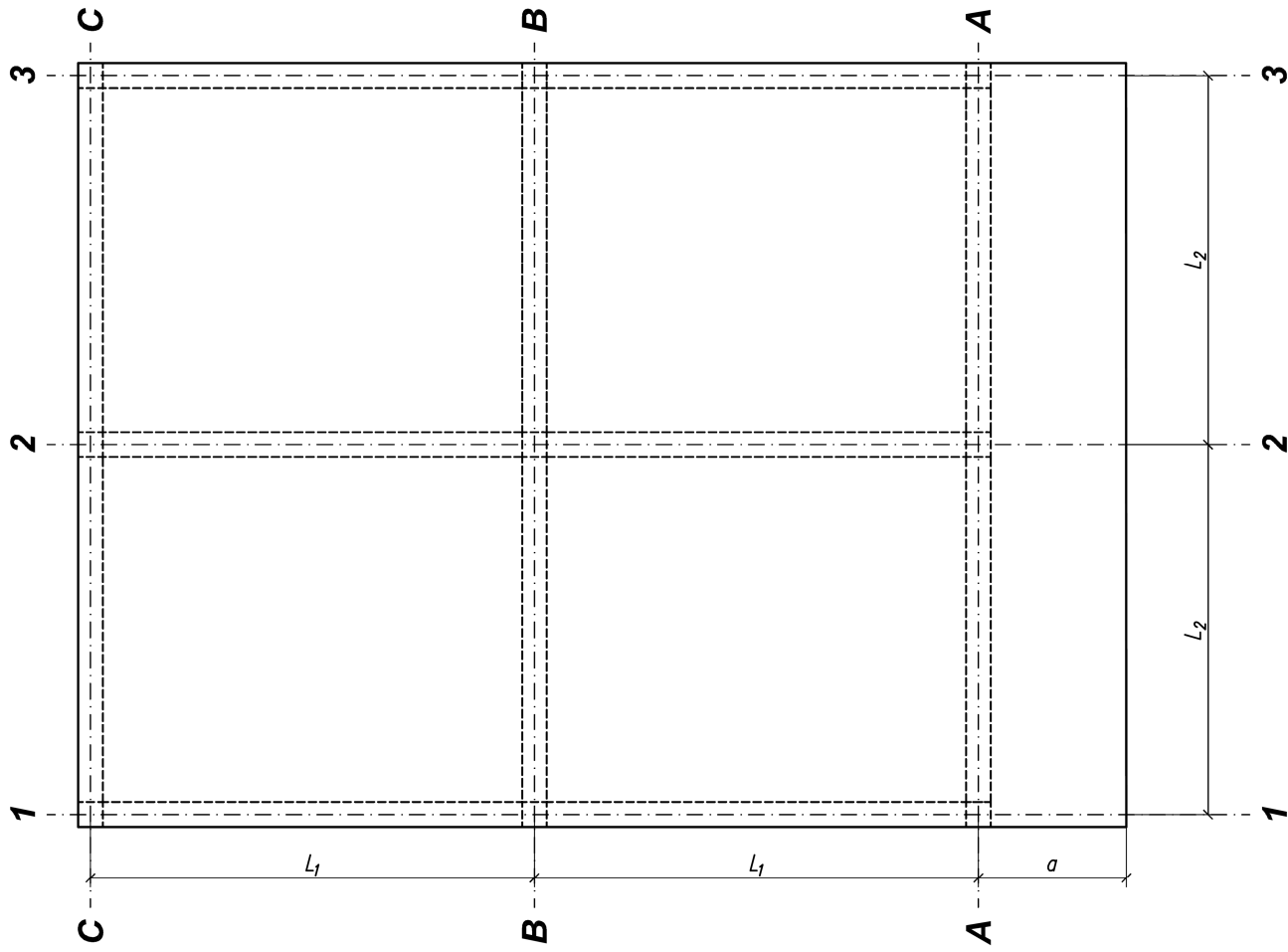
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

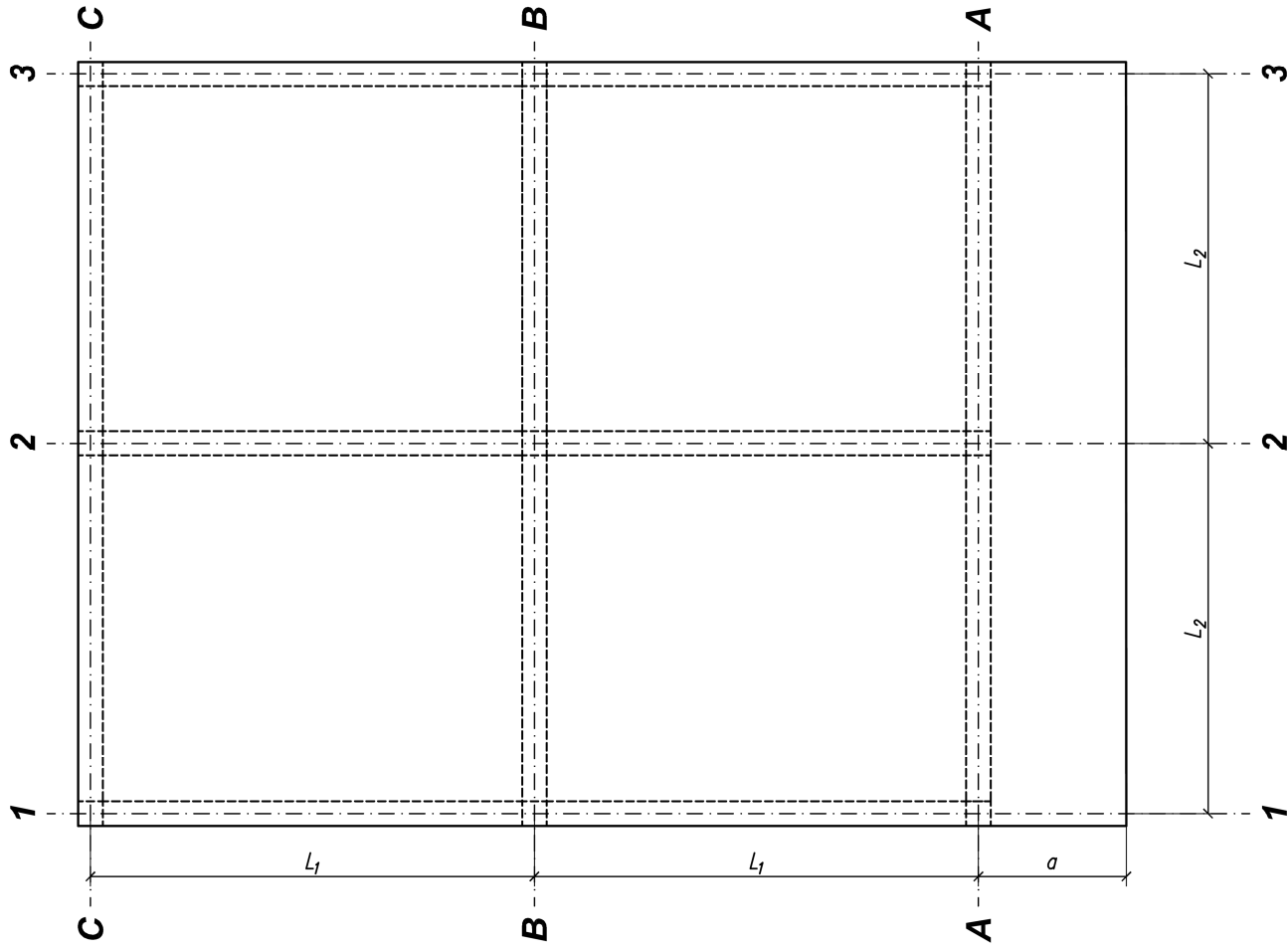
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



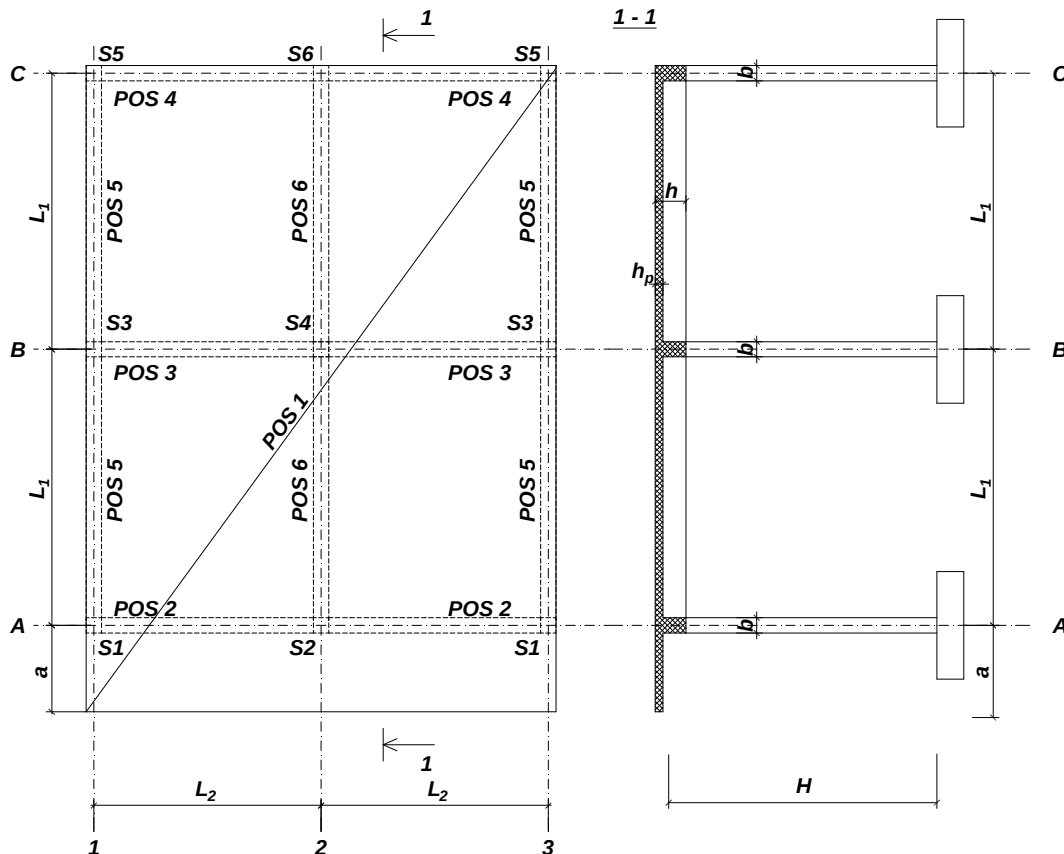
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.3 \text{ m}$ $L_2 = 5.3 \text{ m}$ $a = 3 \text{ m}$ $H = 4.5 \text{ m}$ $h_p = 18 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 5 \text{ kN/m}^2$ $W = 195 \text{ kN}$ $C35/45$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

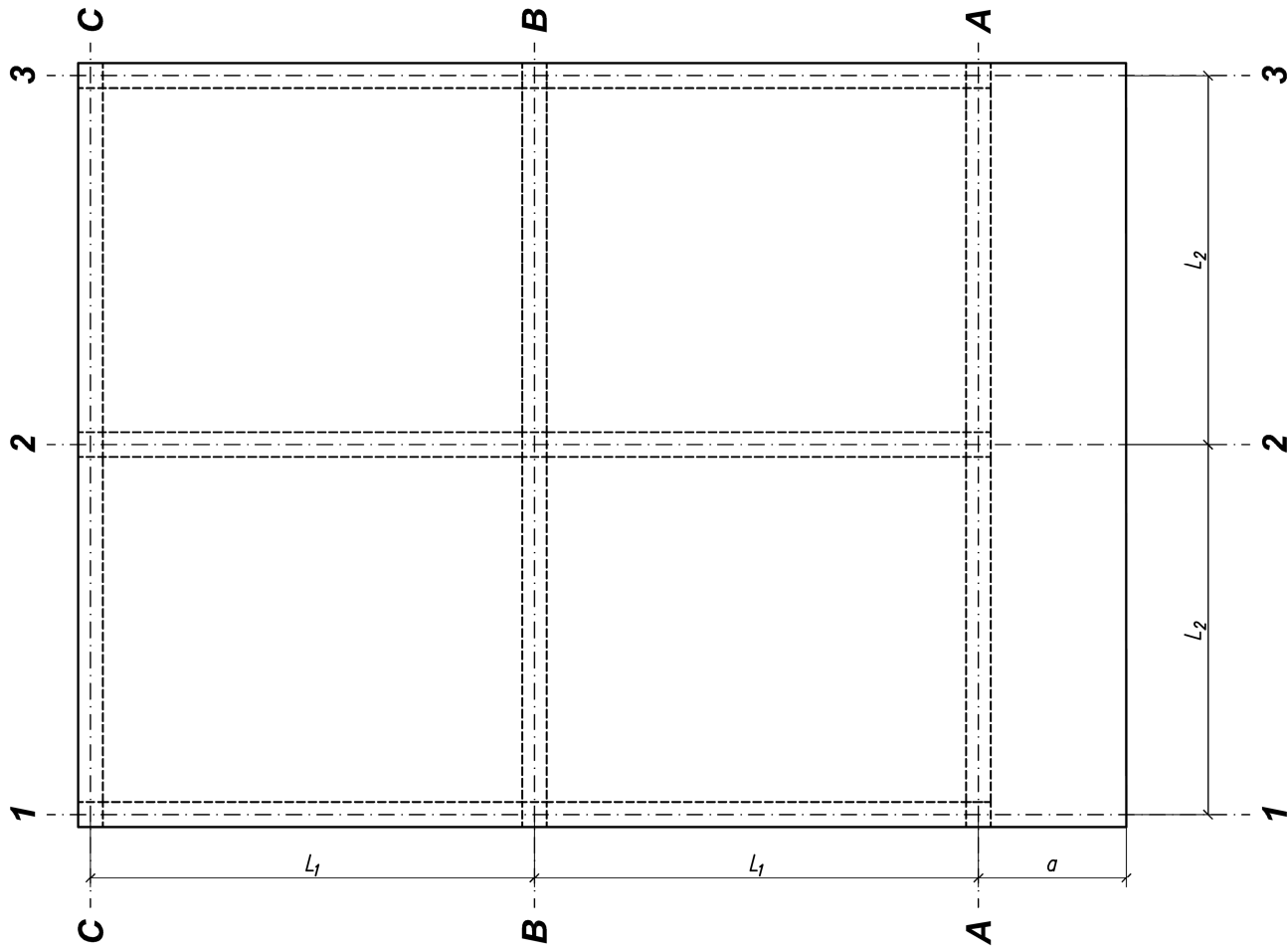
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

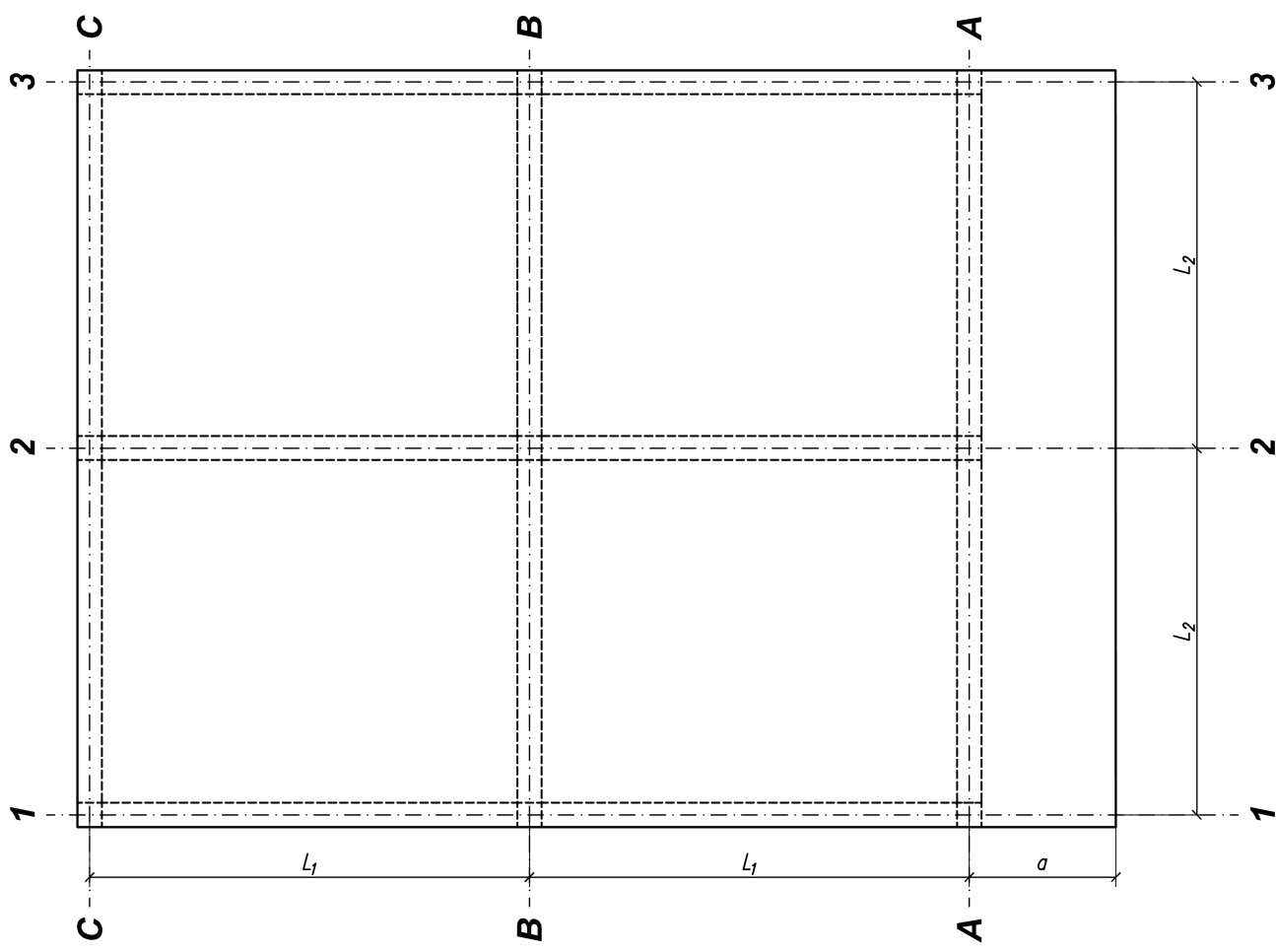
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



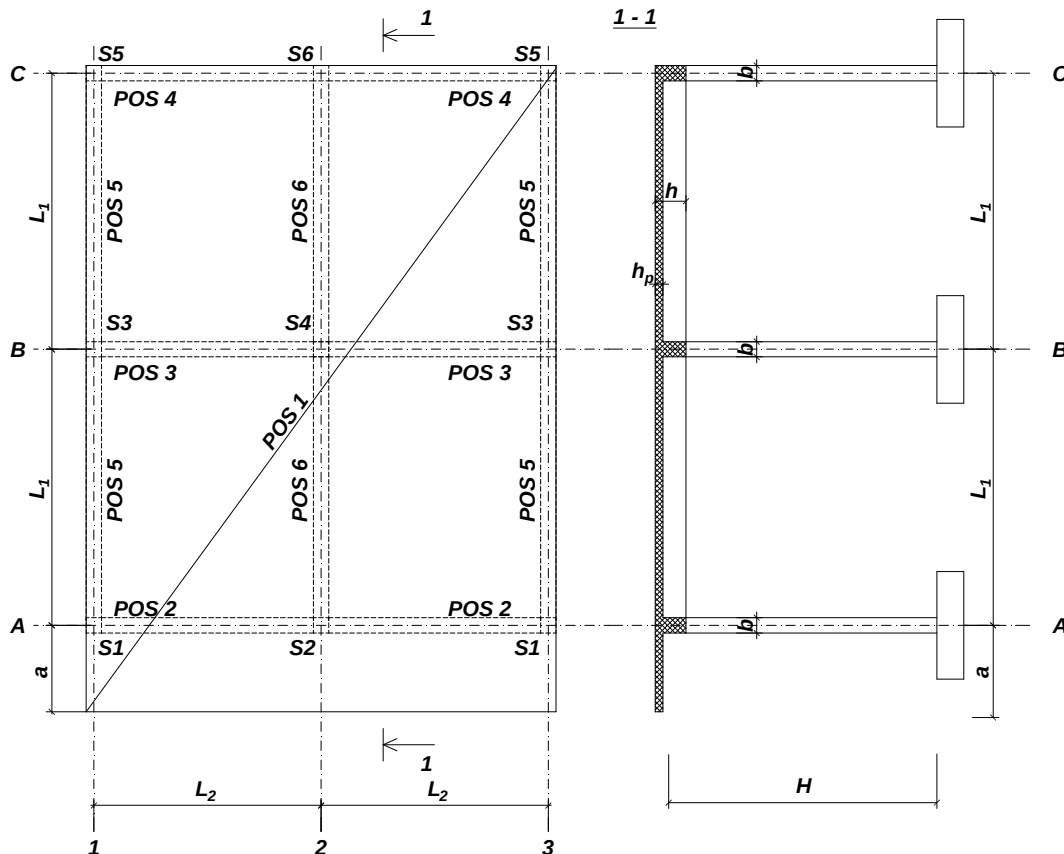
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6 \text{ m}$ $L_2 = 5.1 \text{ m}$ $a = 2 \text{ m}$ $H = 5.1 \text{ m}$ $h_p = 14 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$ $q = 8 \text{ kN/m}^2$ $W = 150 \text{ kN}$ $C30/37$ $B500B$ ХСЗ

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

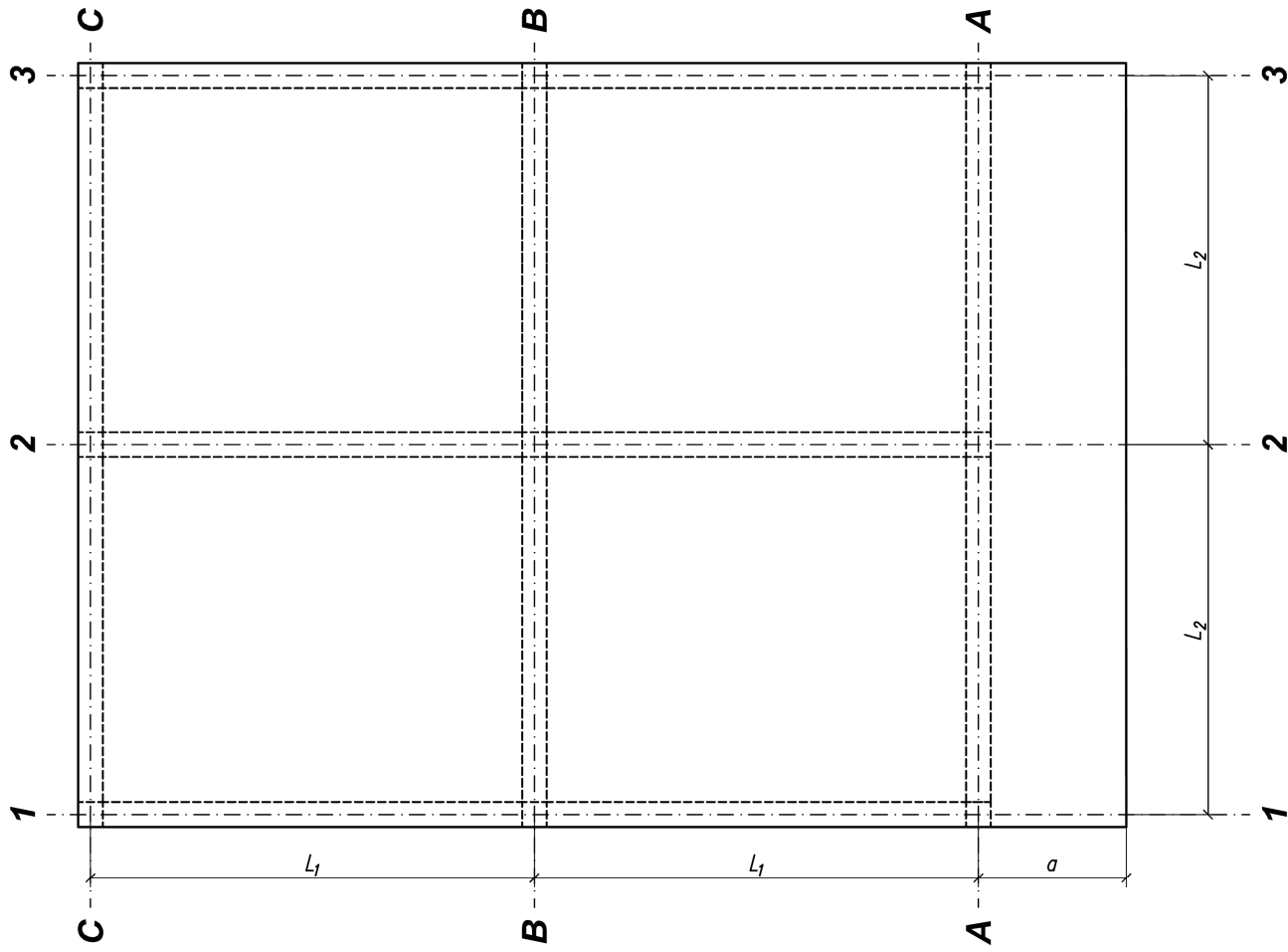
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

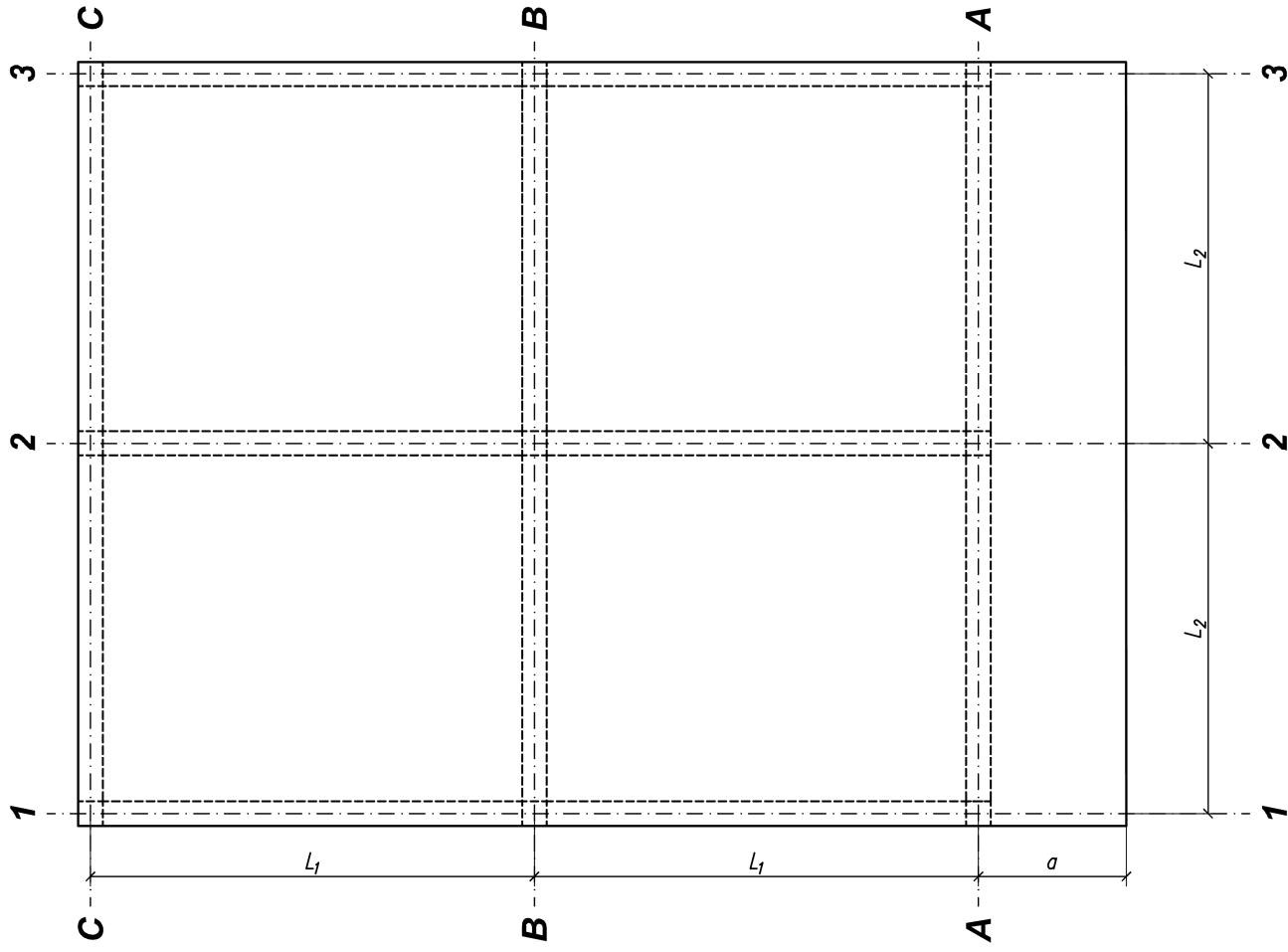
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



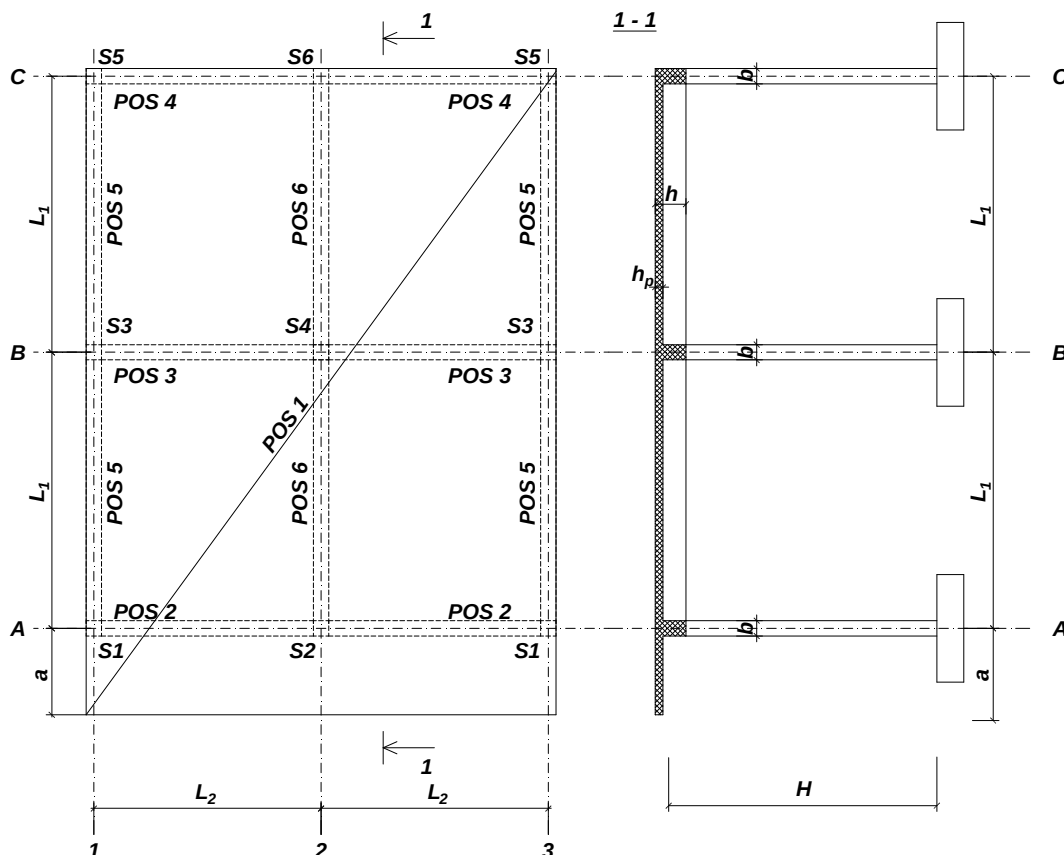
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.4 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

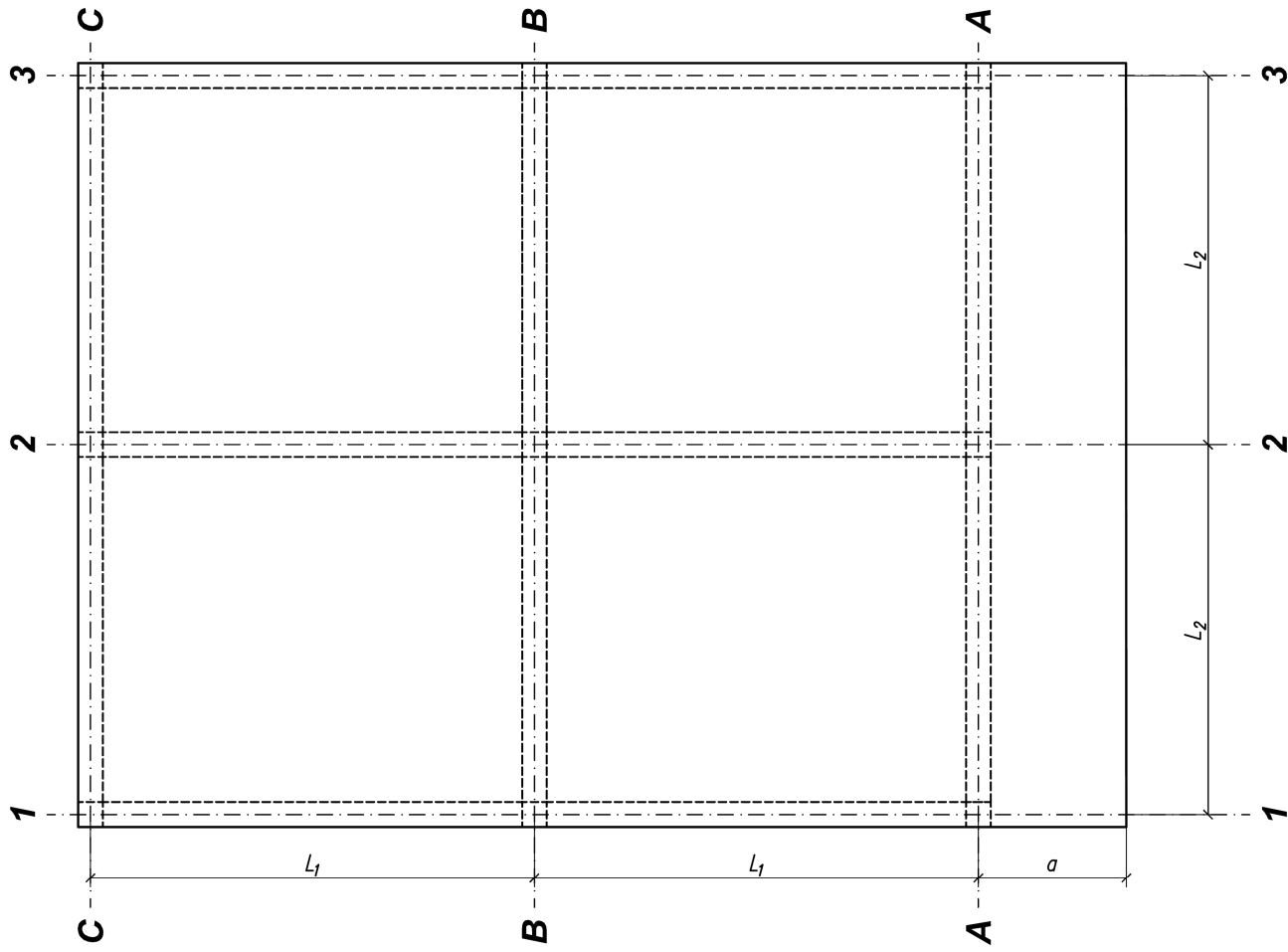
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

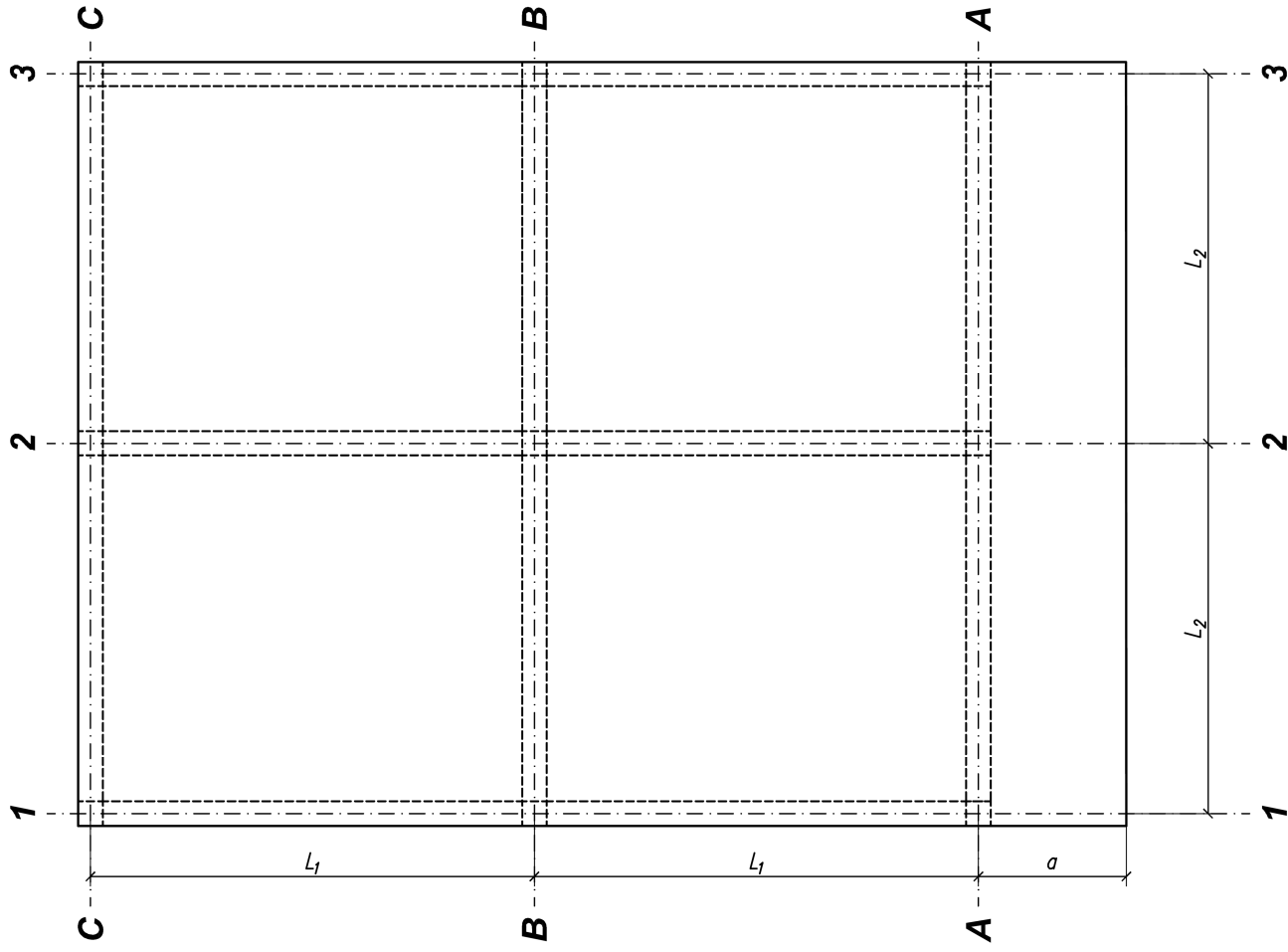
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



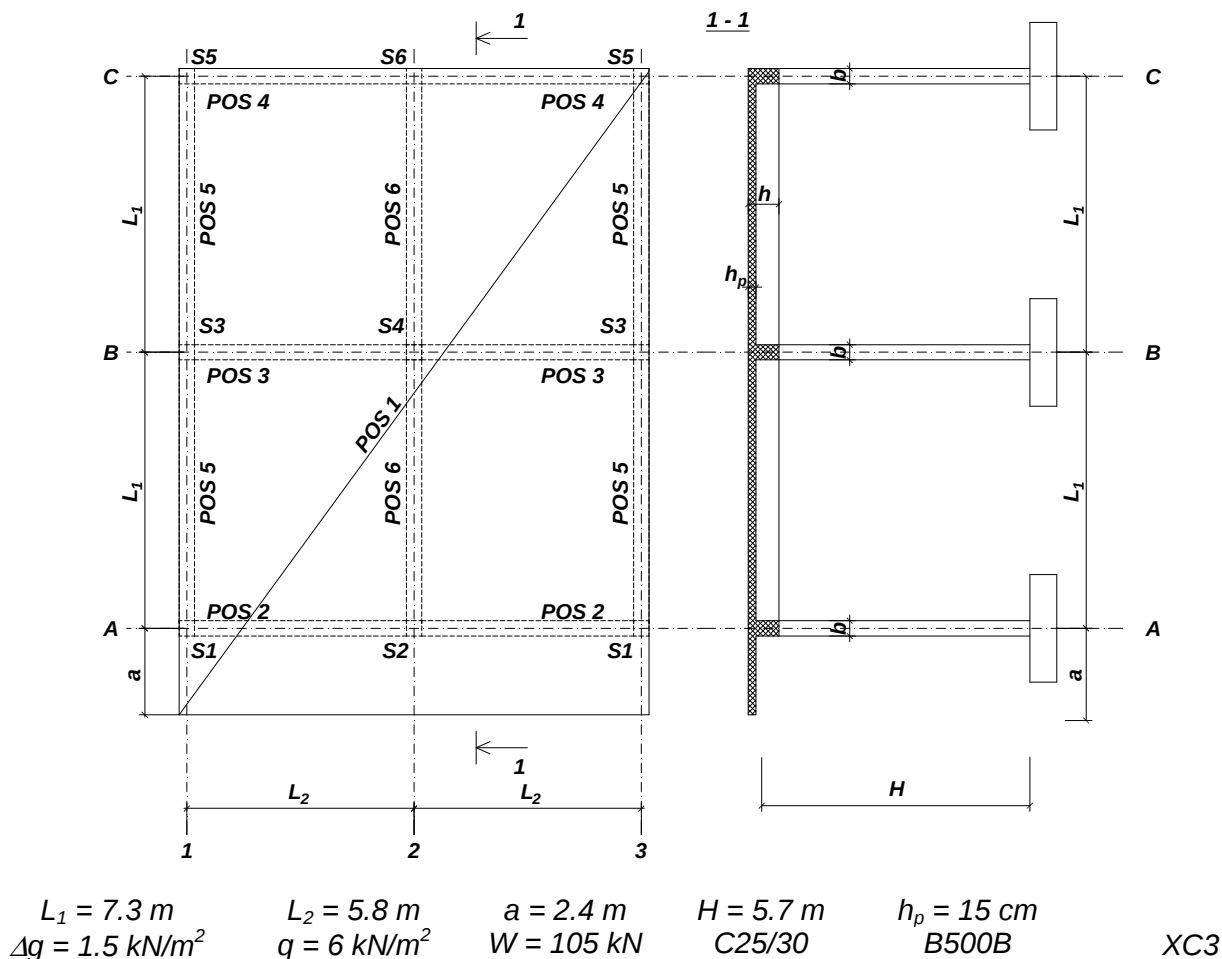
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

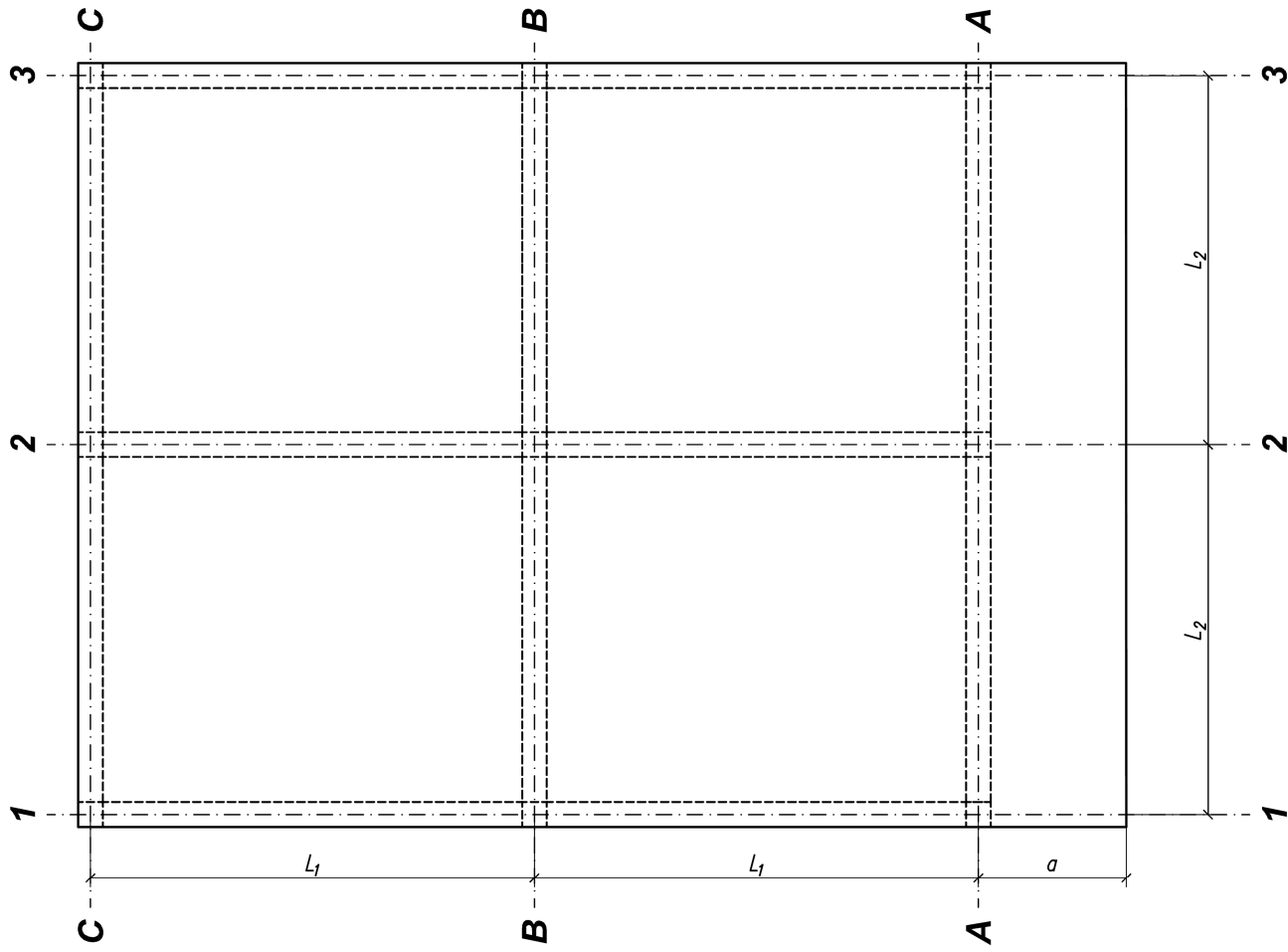
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

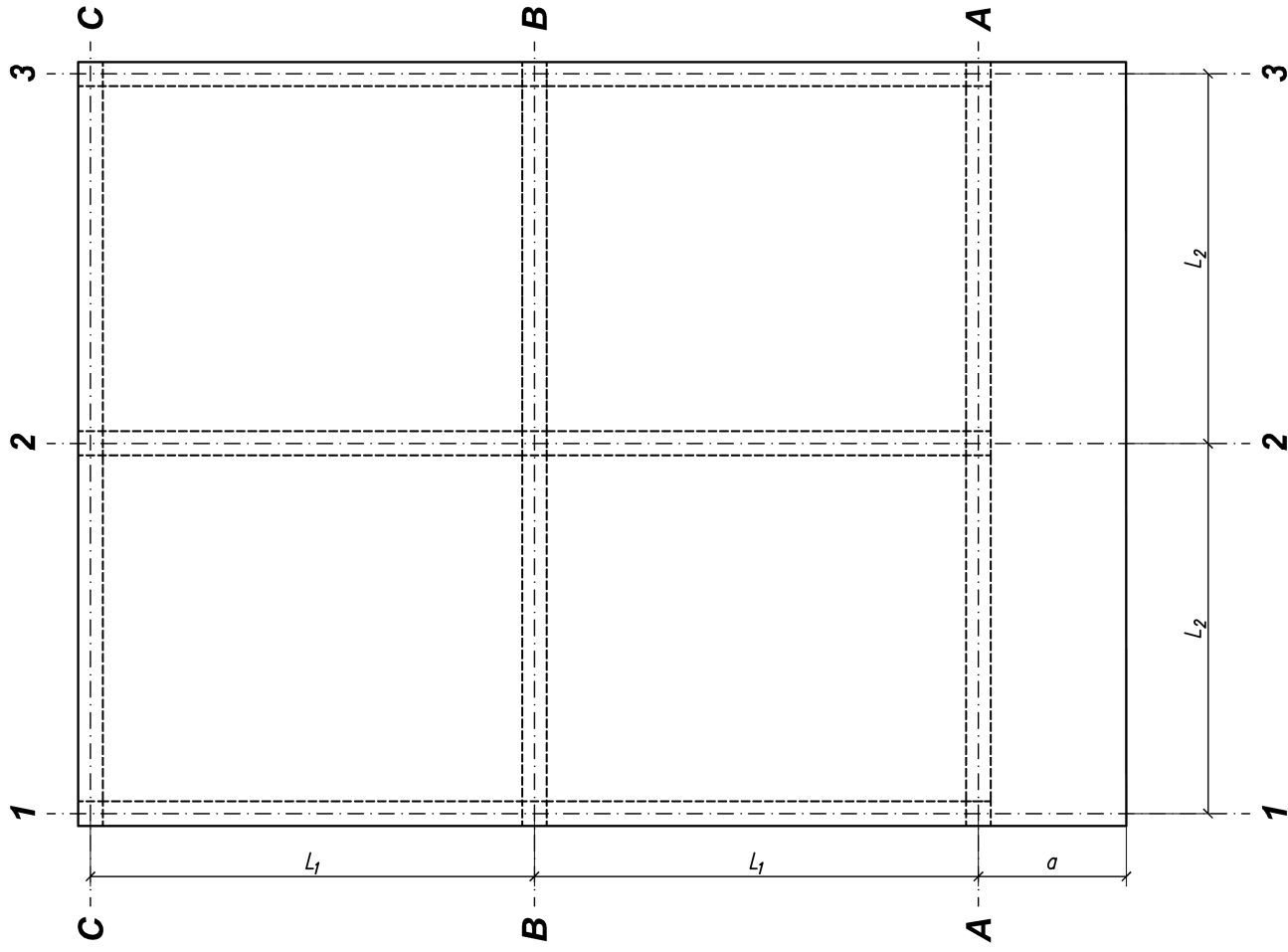
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



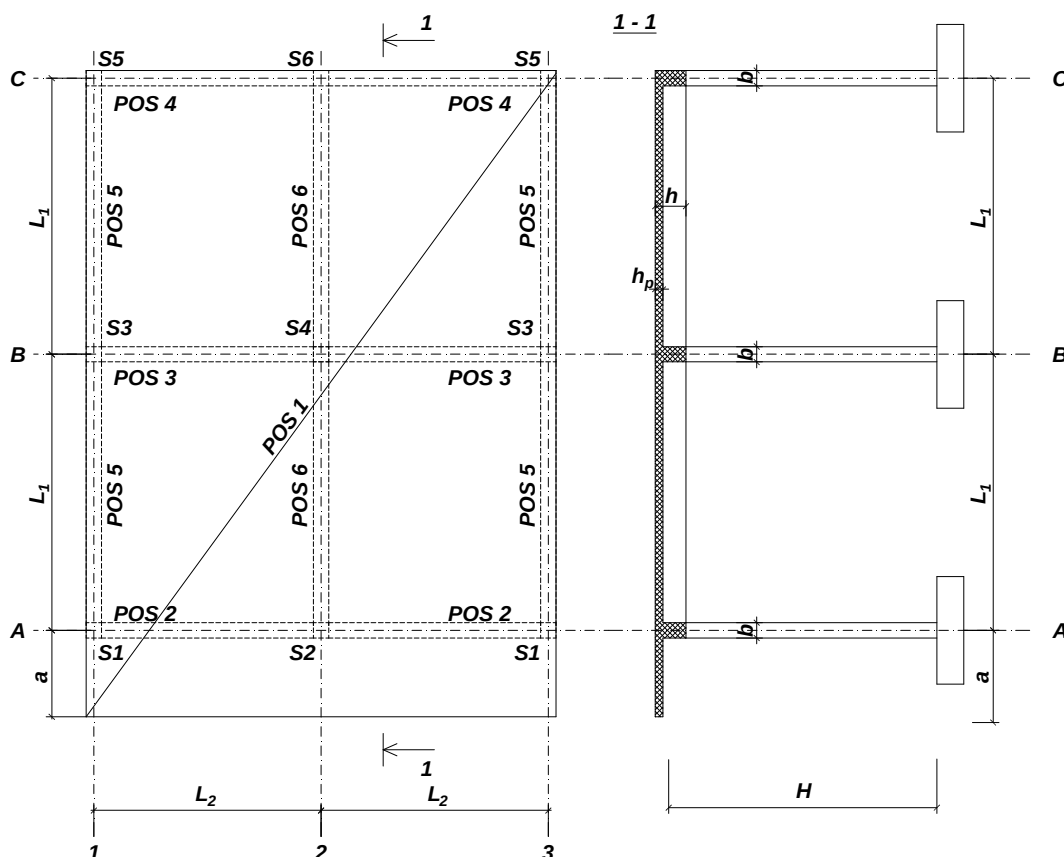
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 120 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

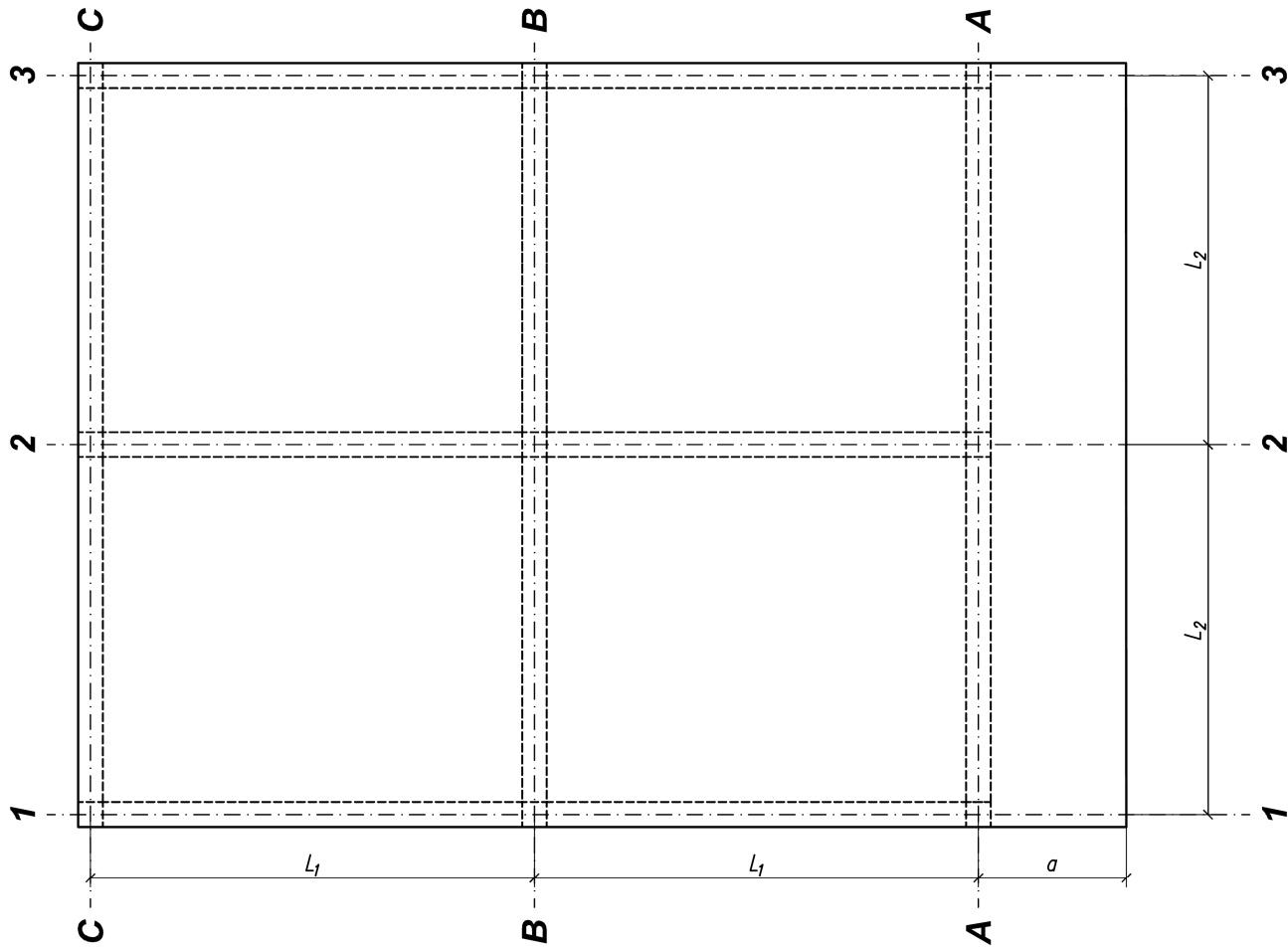
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

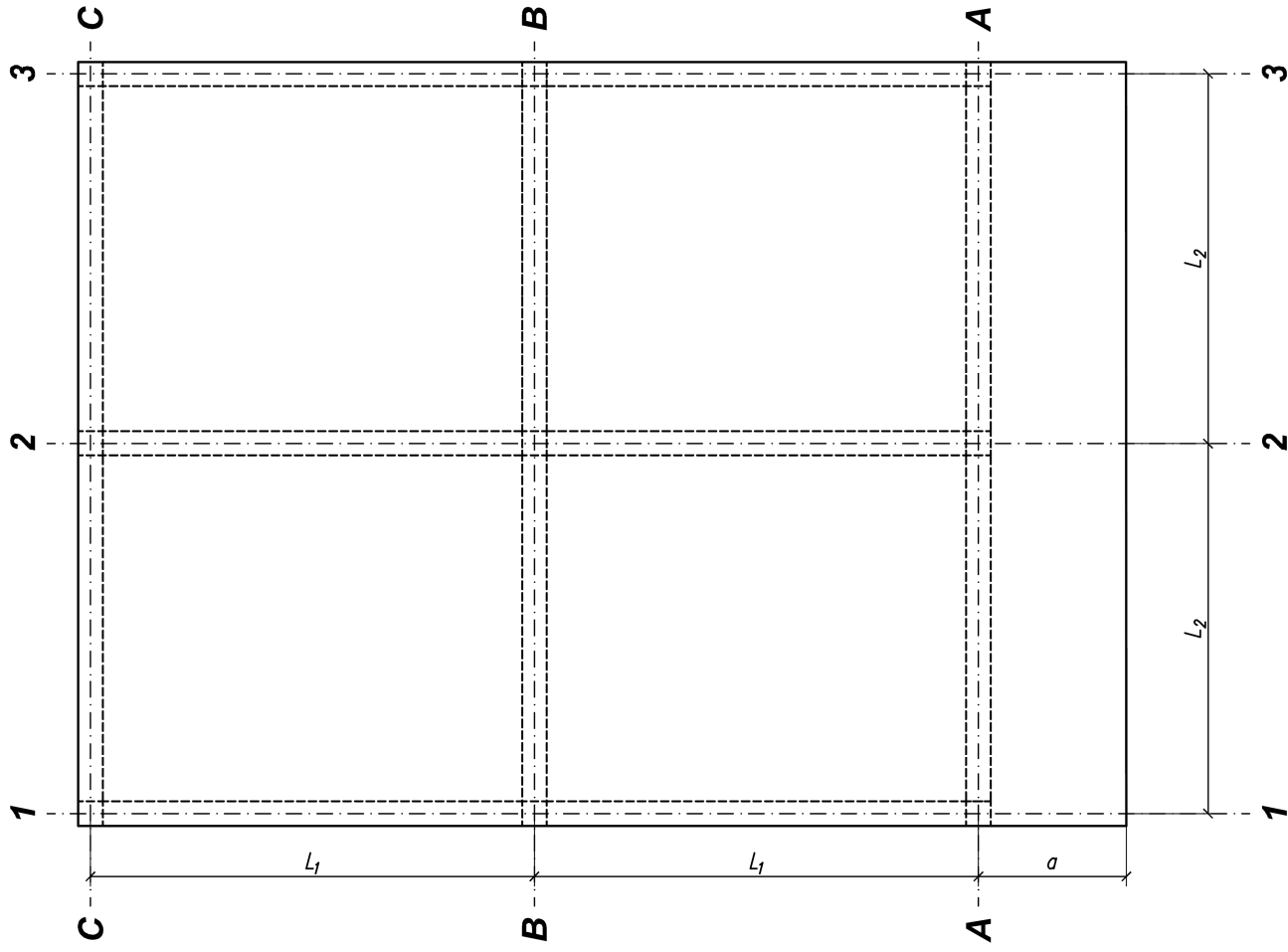
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



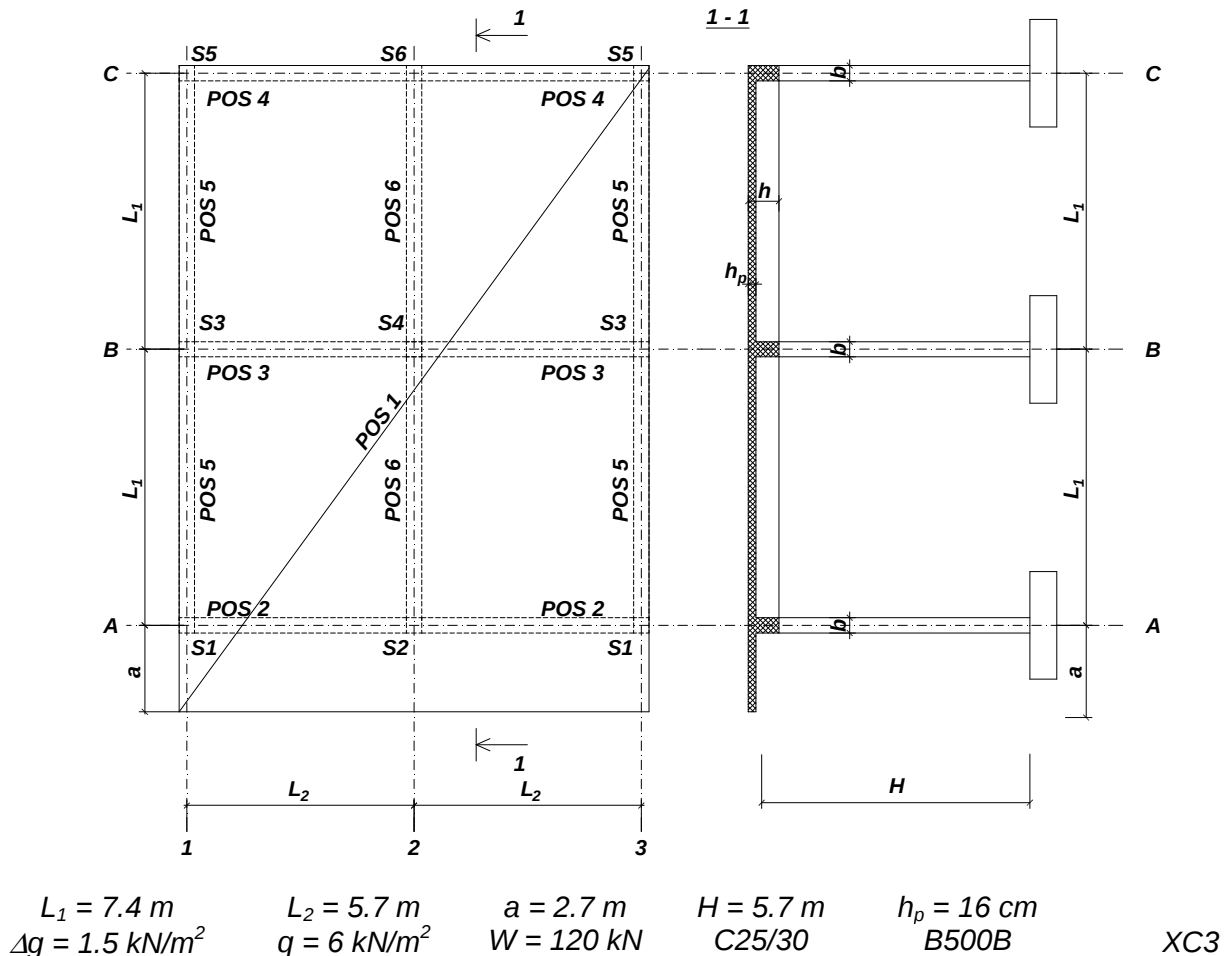
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

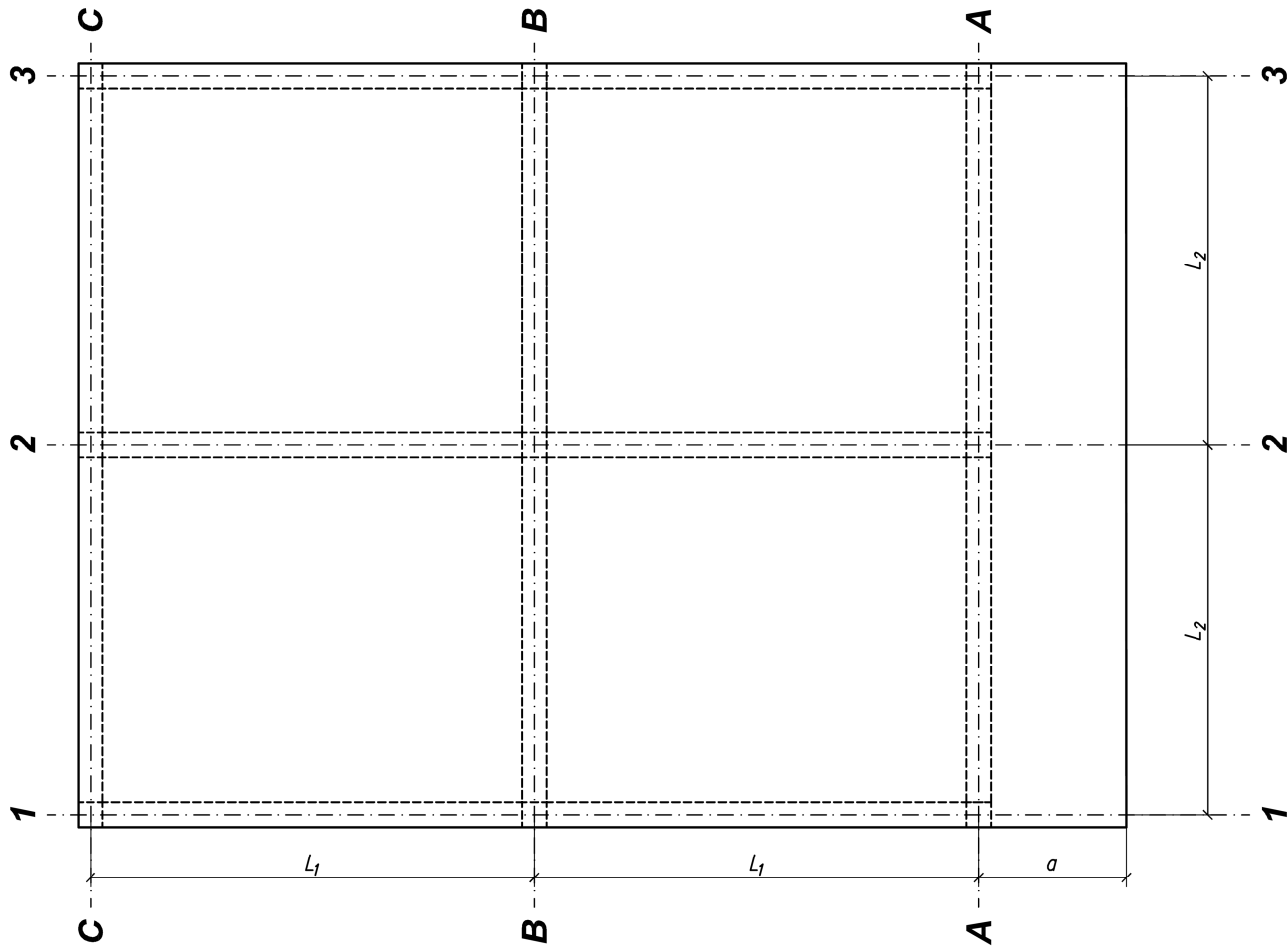
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

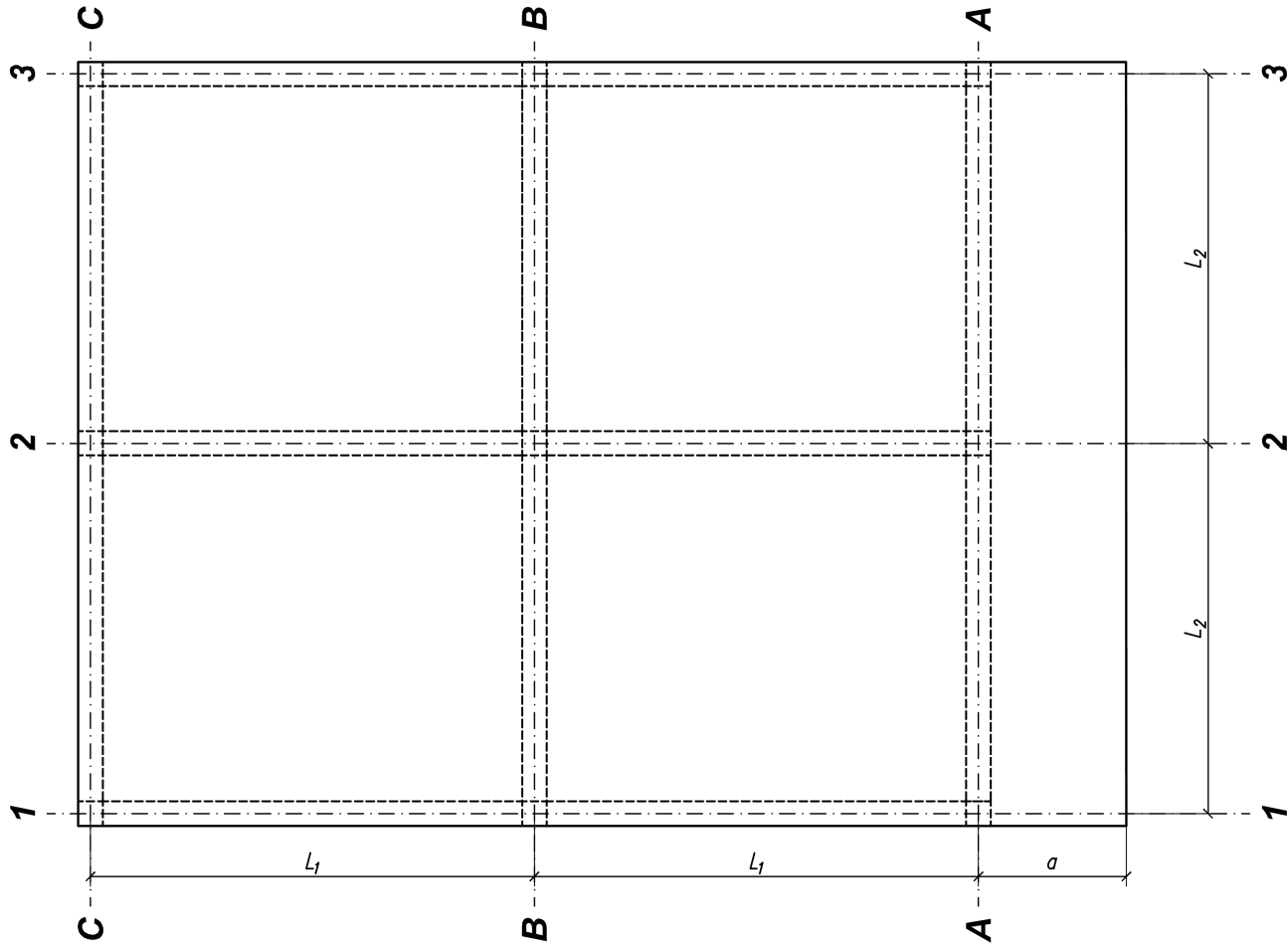
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



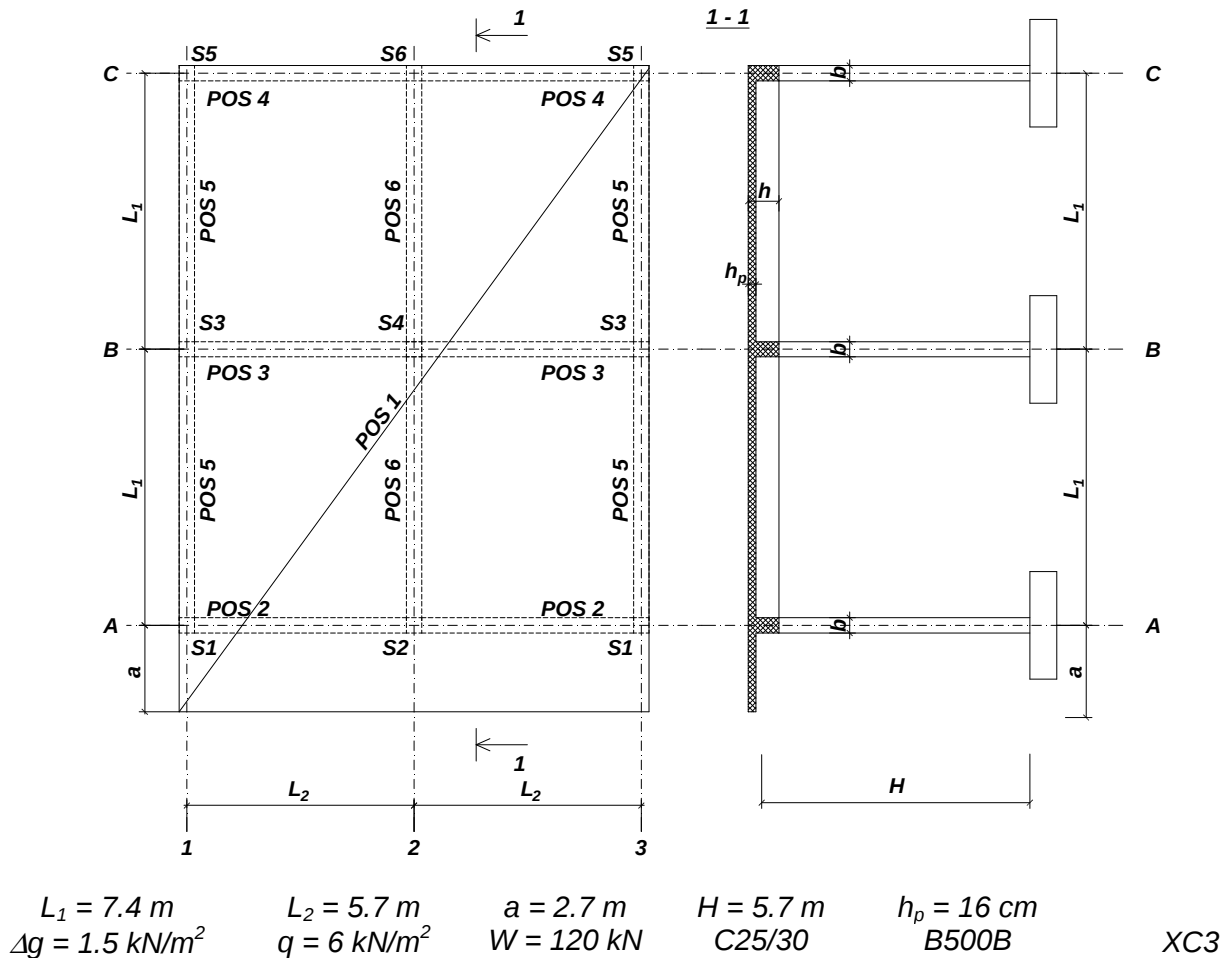
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

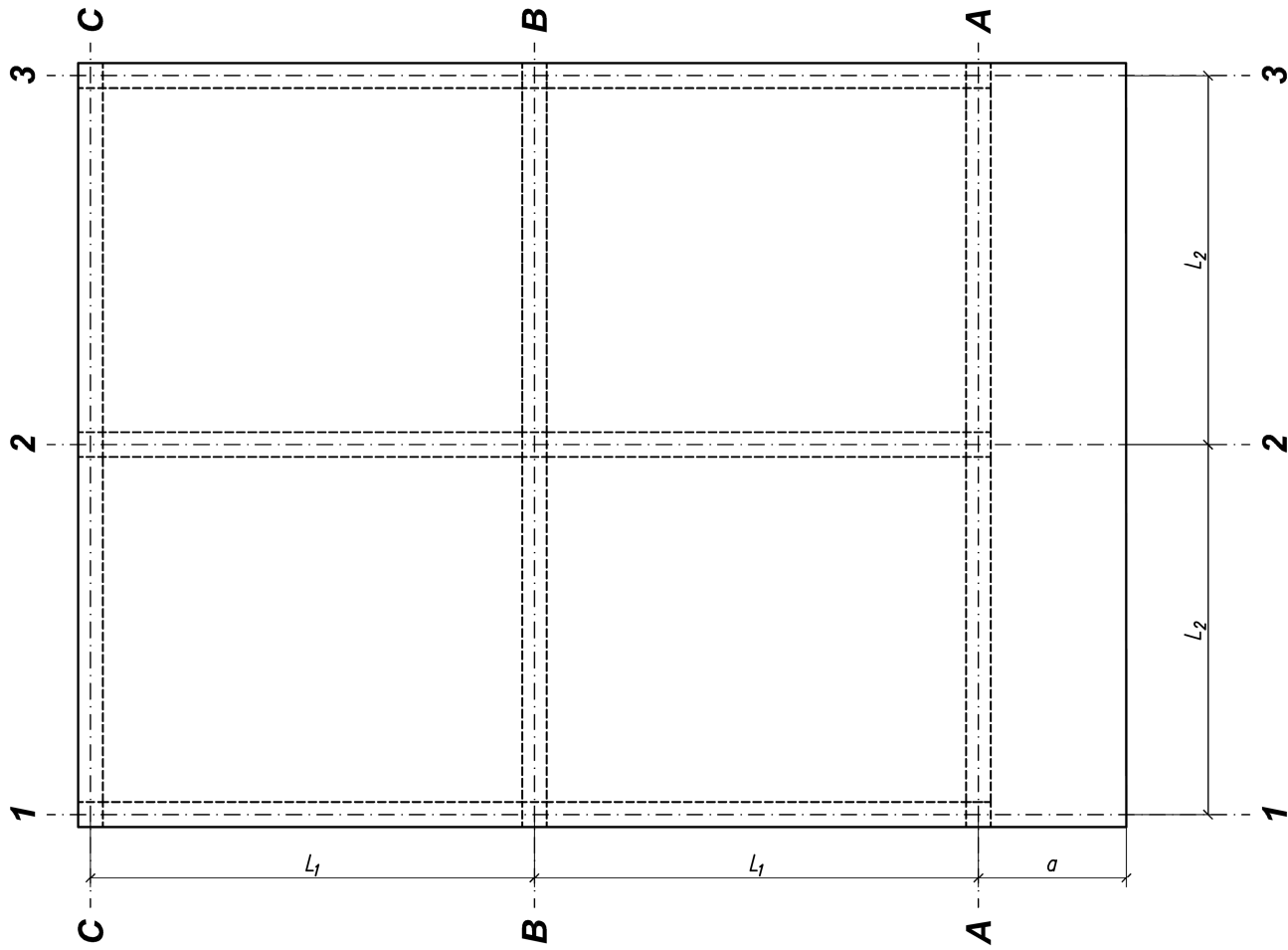
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

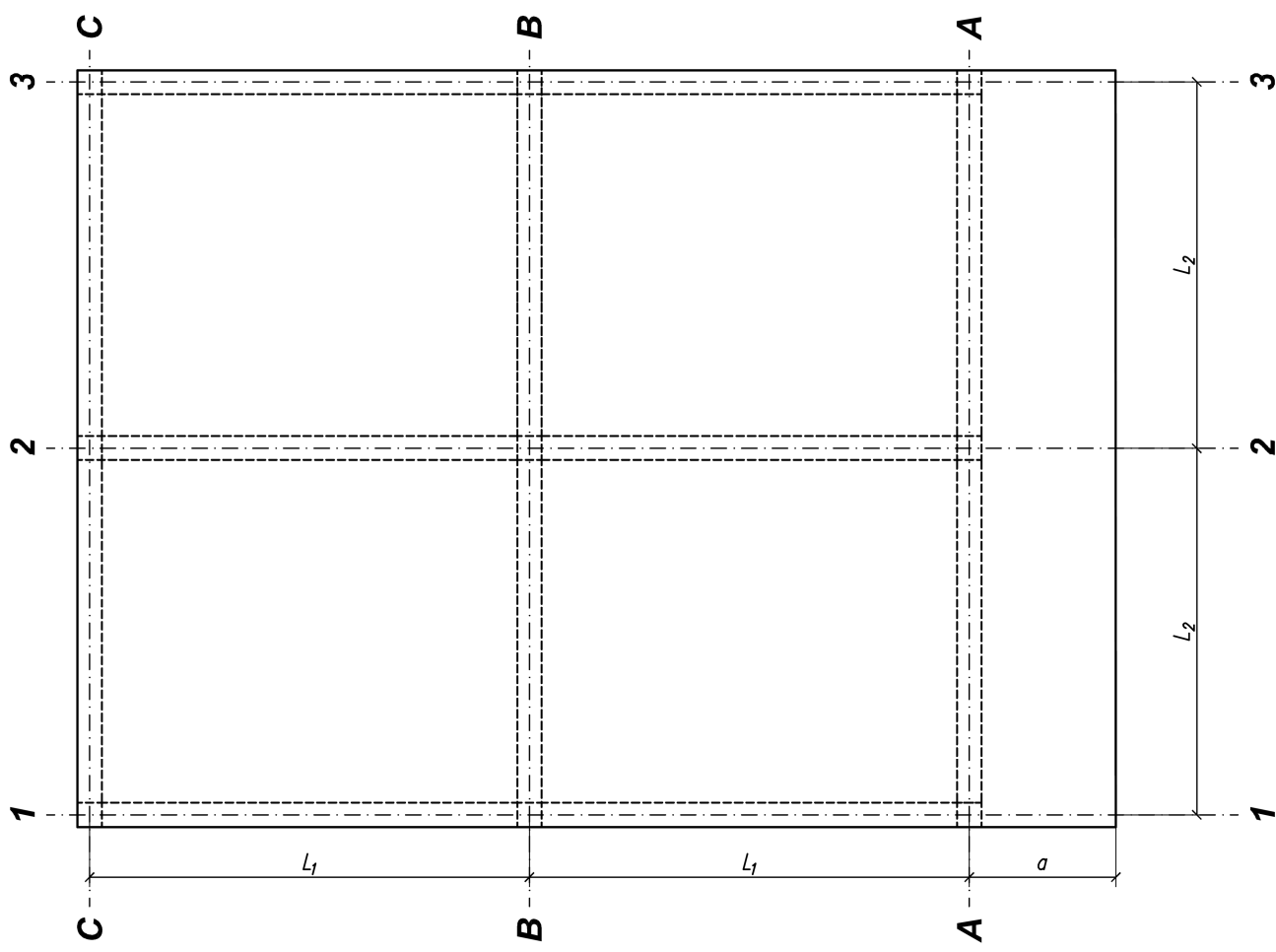
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



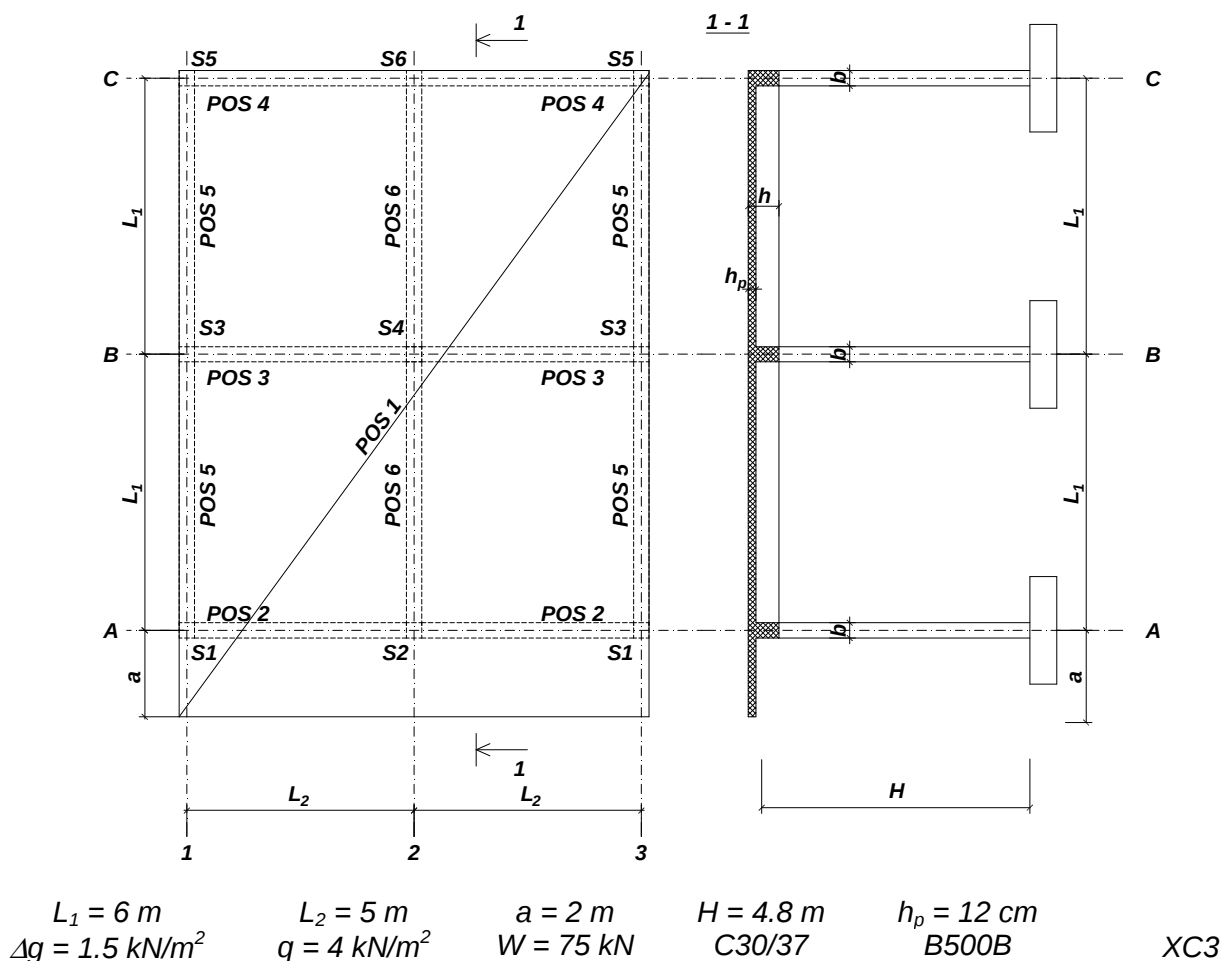
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

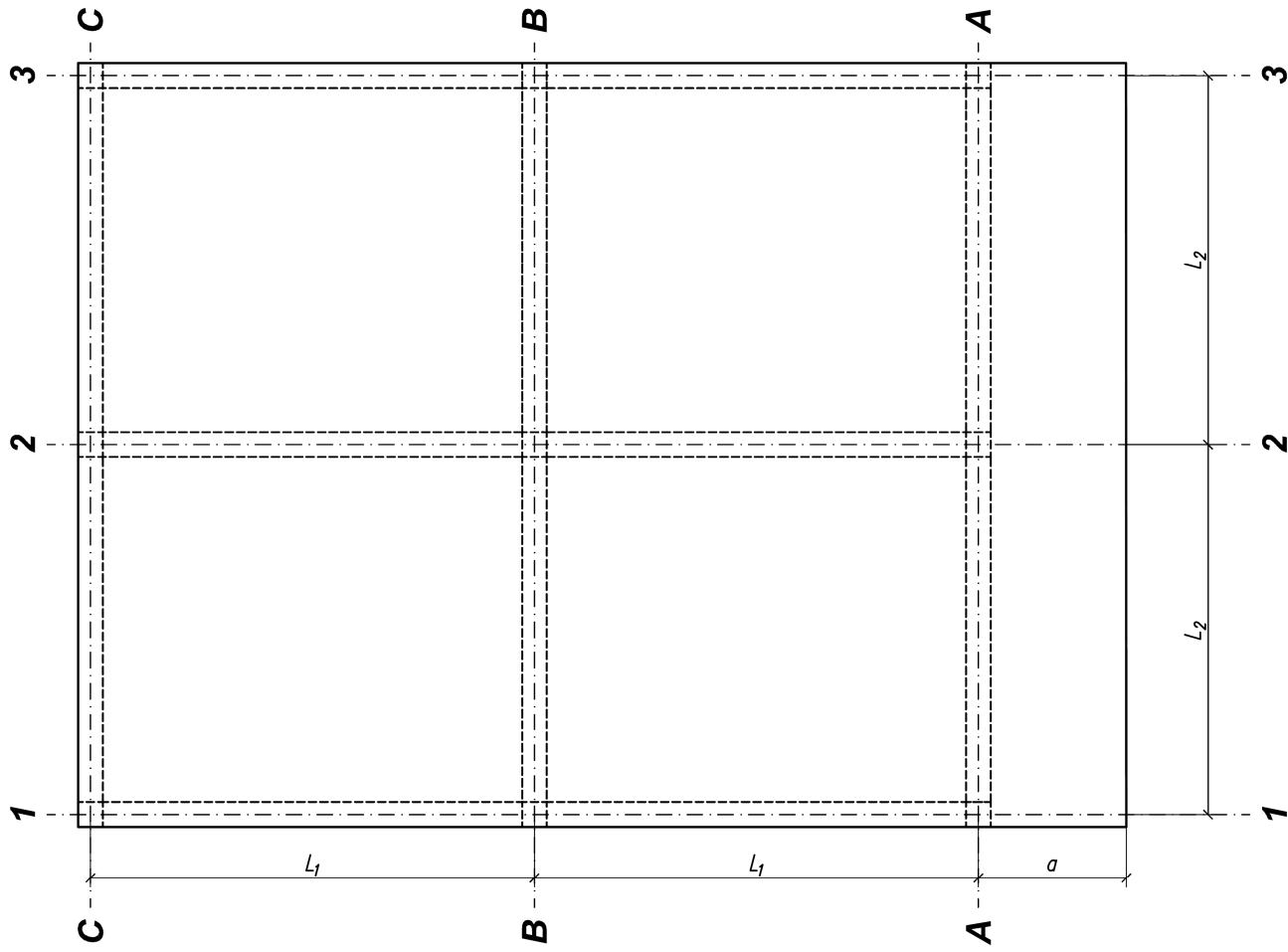
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

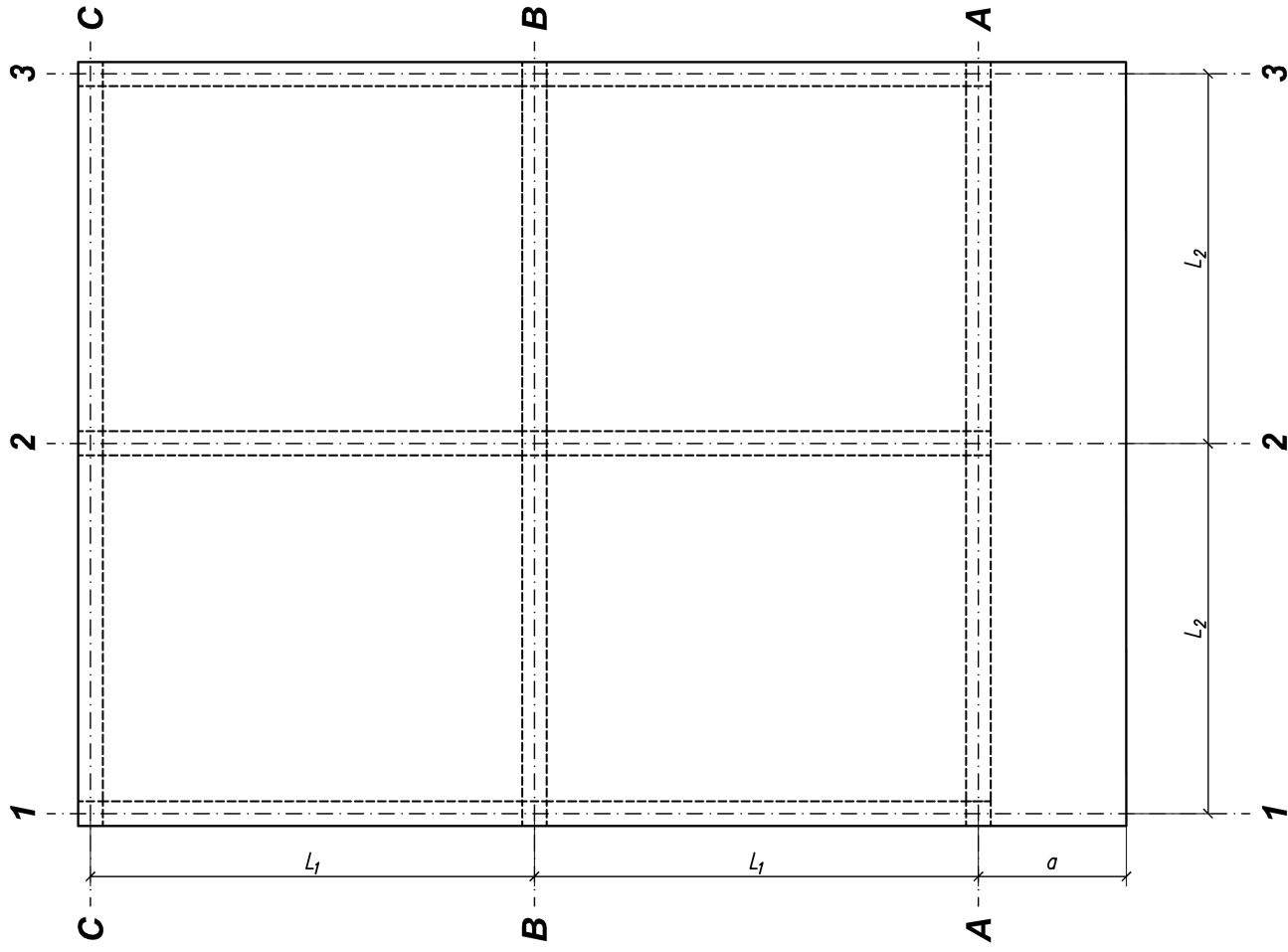
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



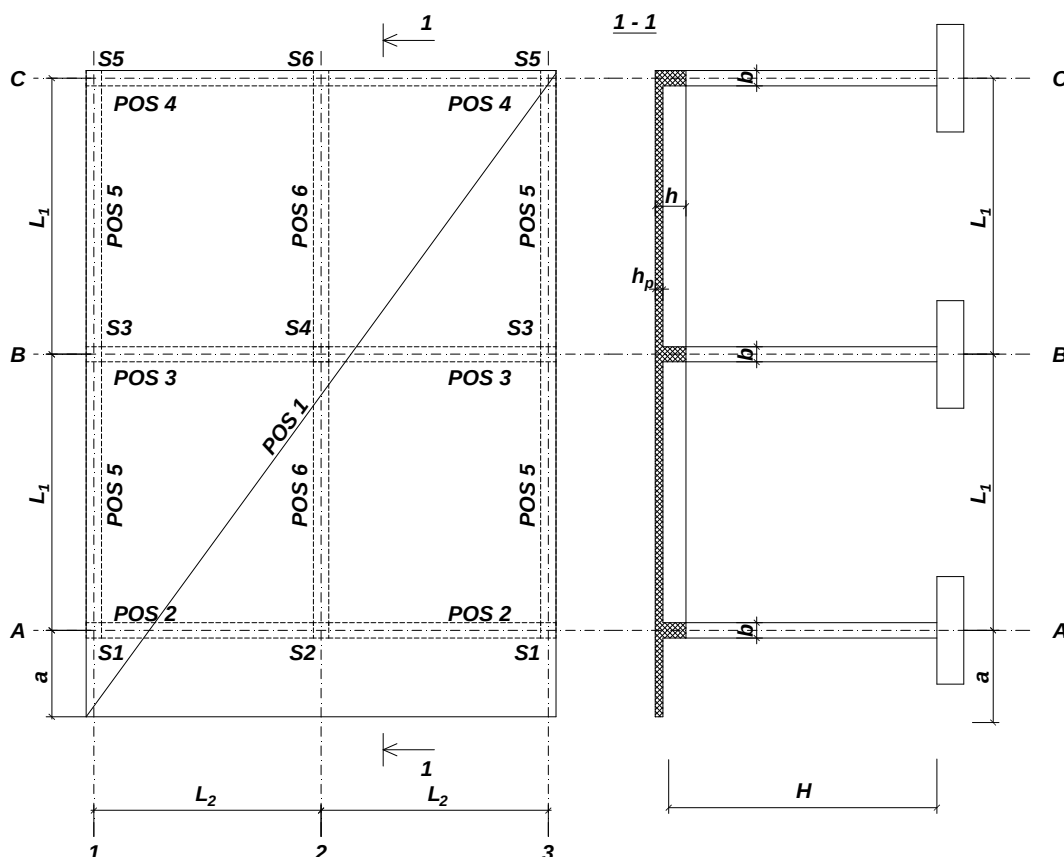
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 3 \text{ m}$$

$$W = 180 \text{ kN}$$

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

$$C30/37$$

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

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

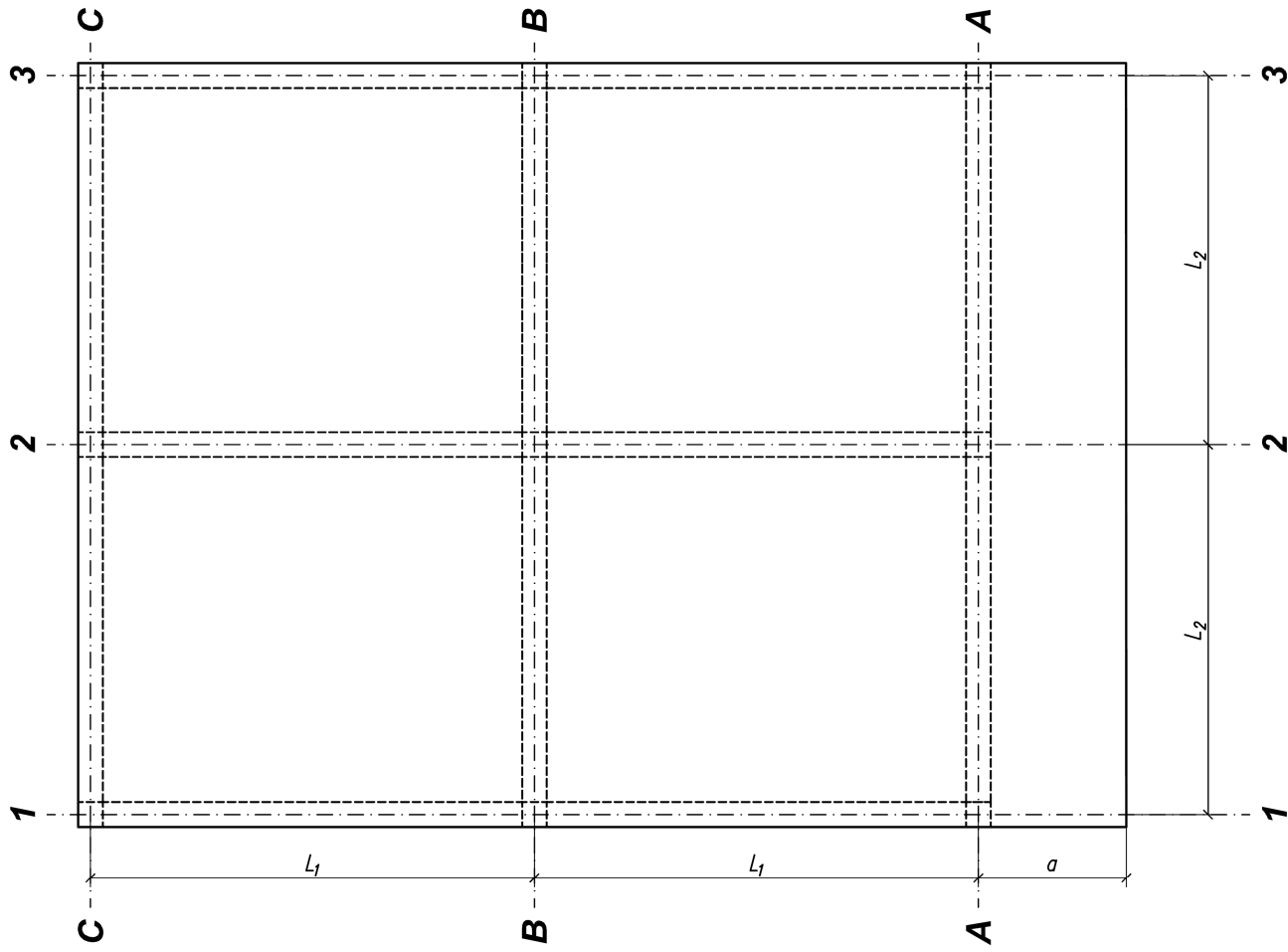
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

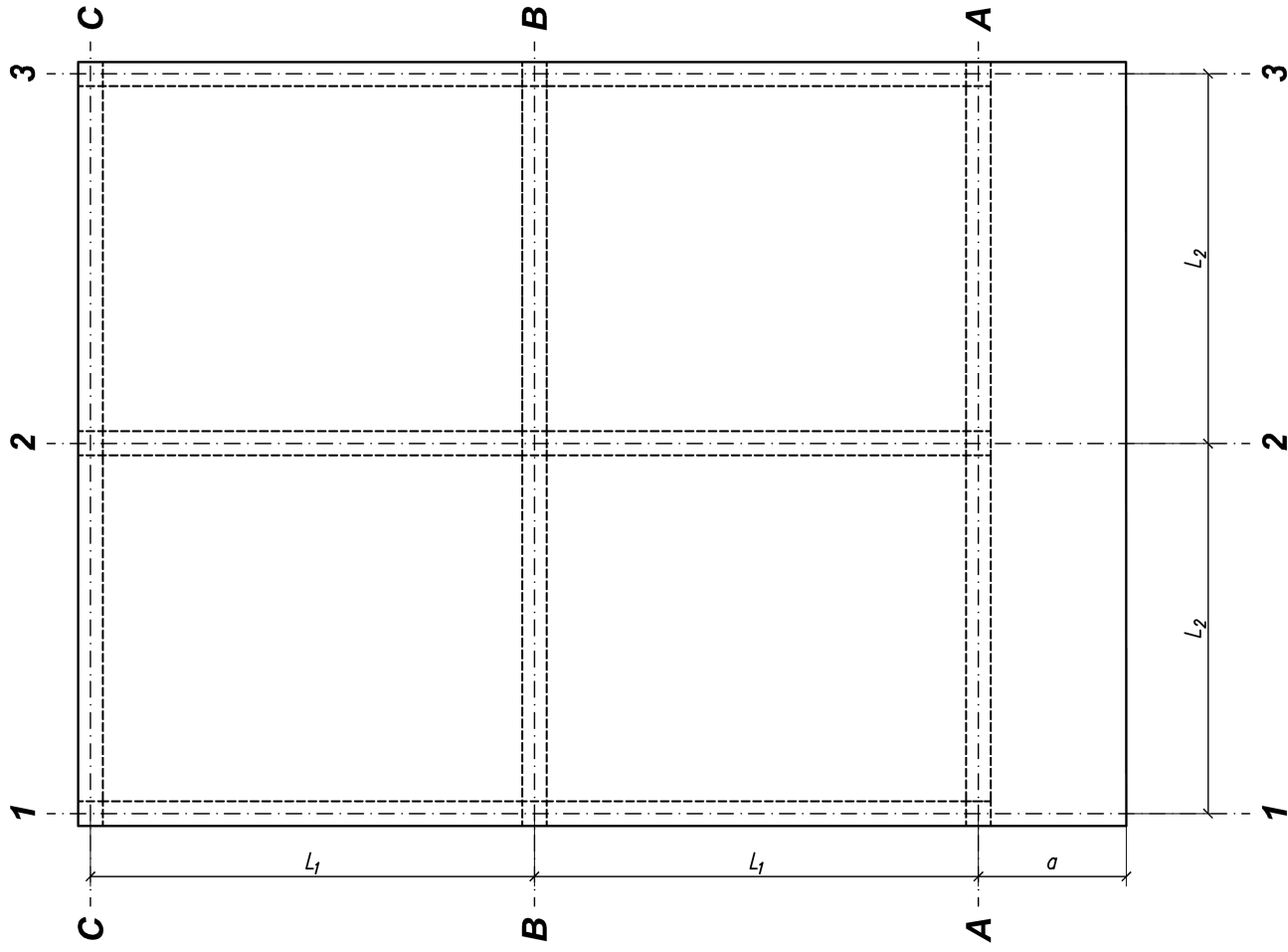
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



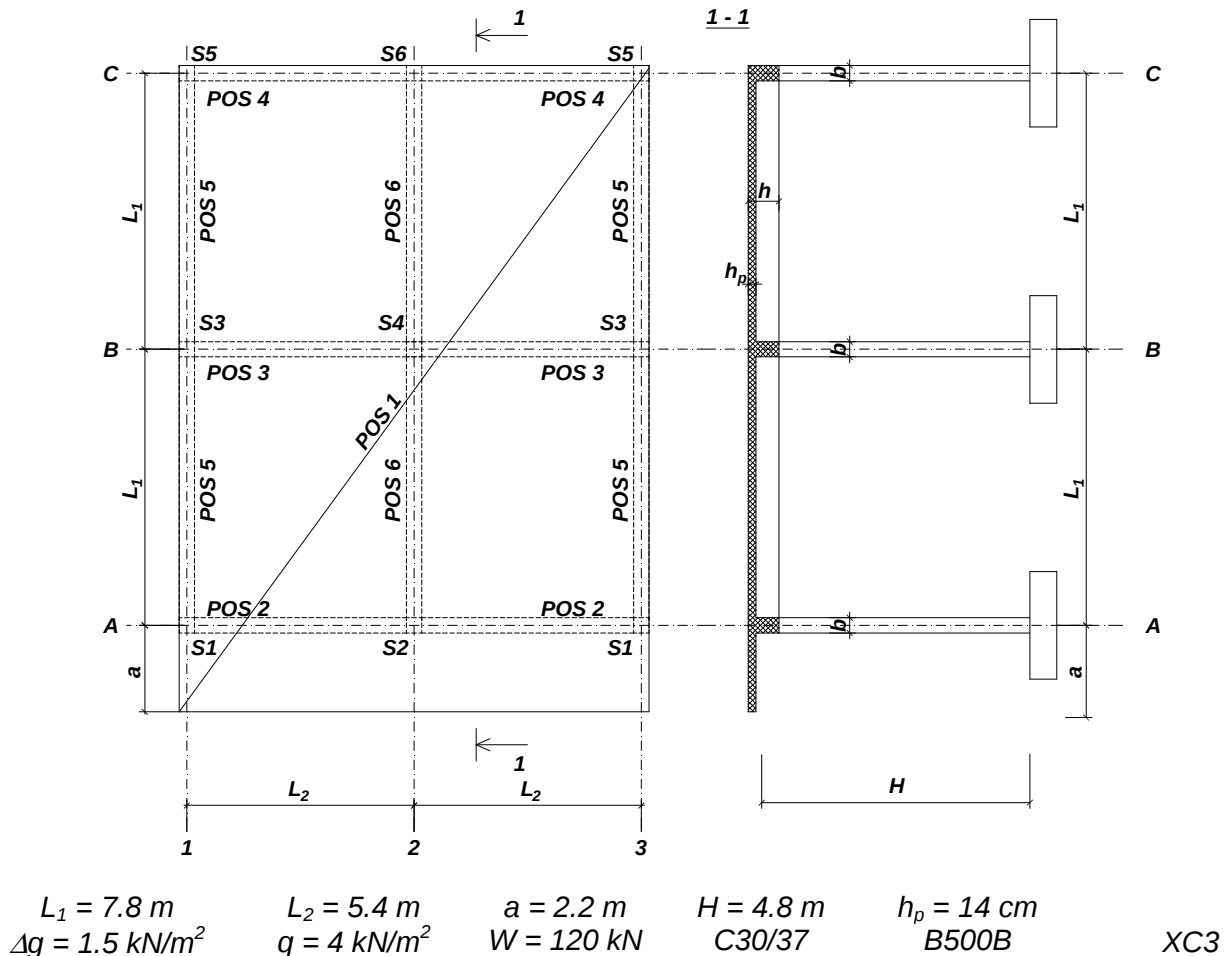
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

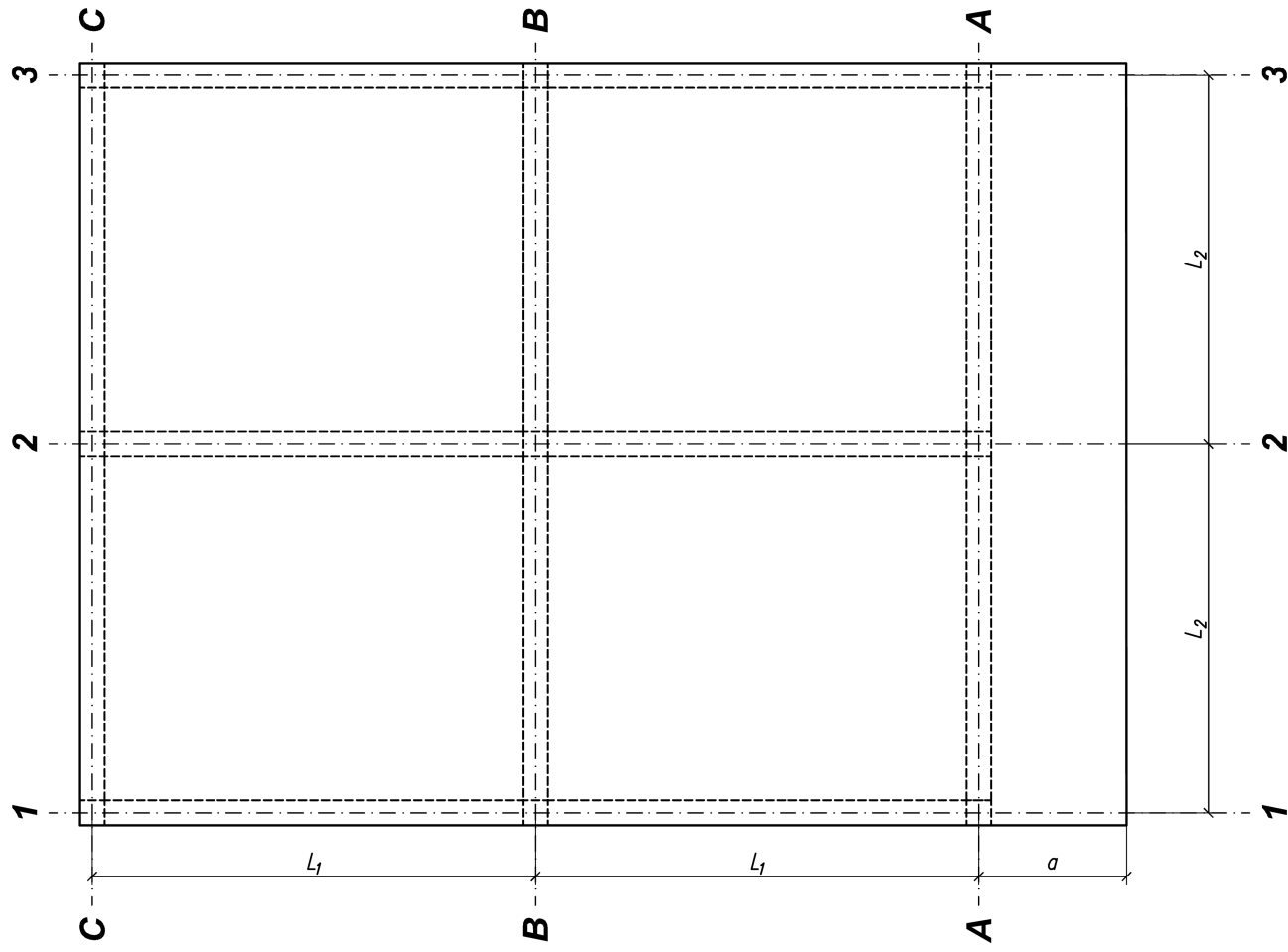
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

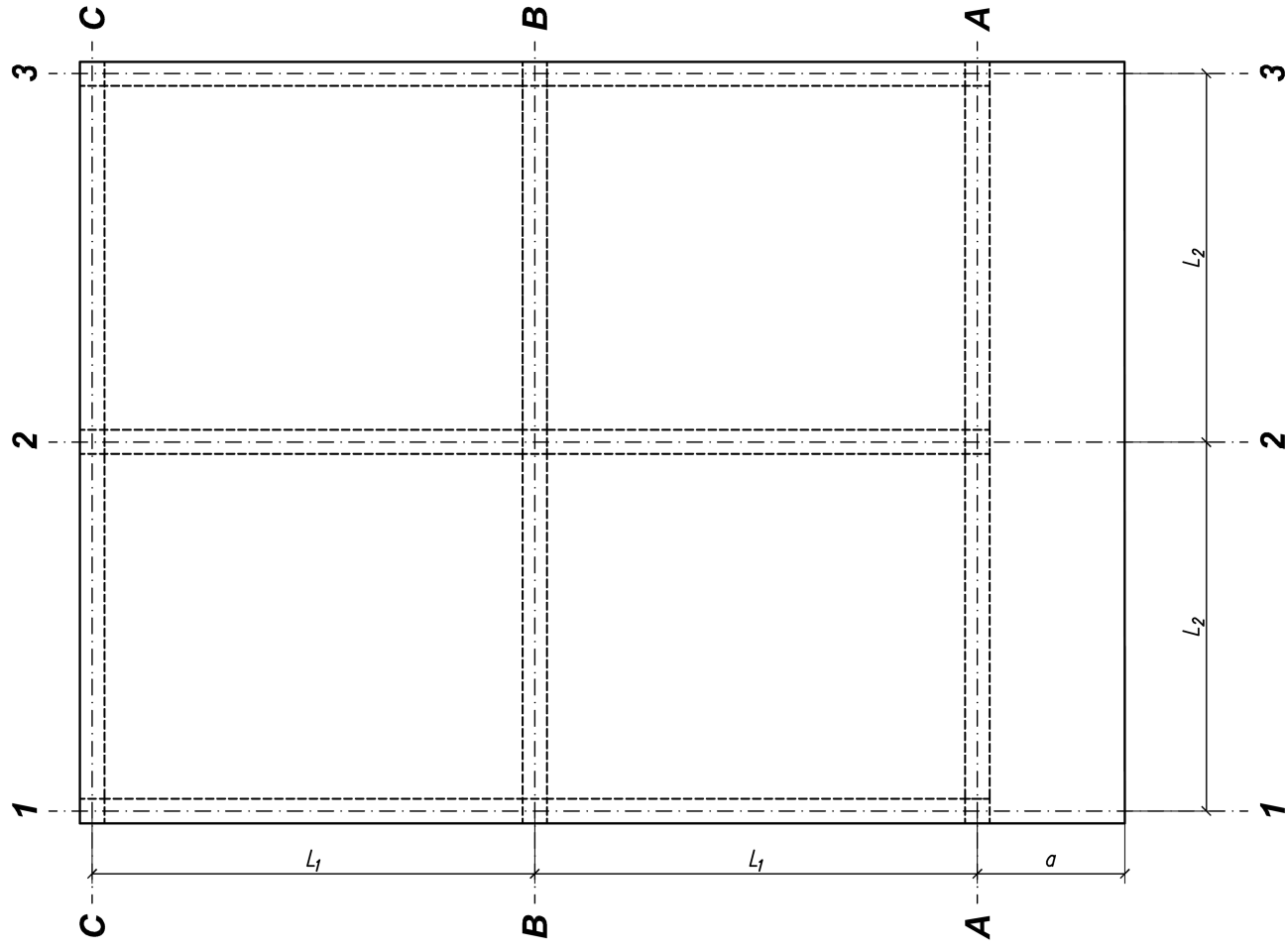
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



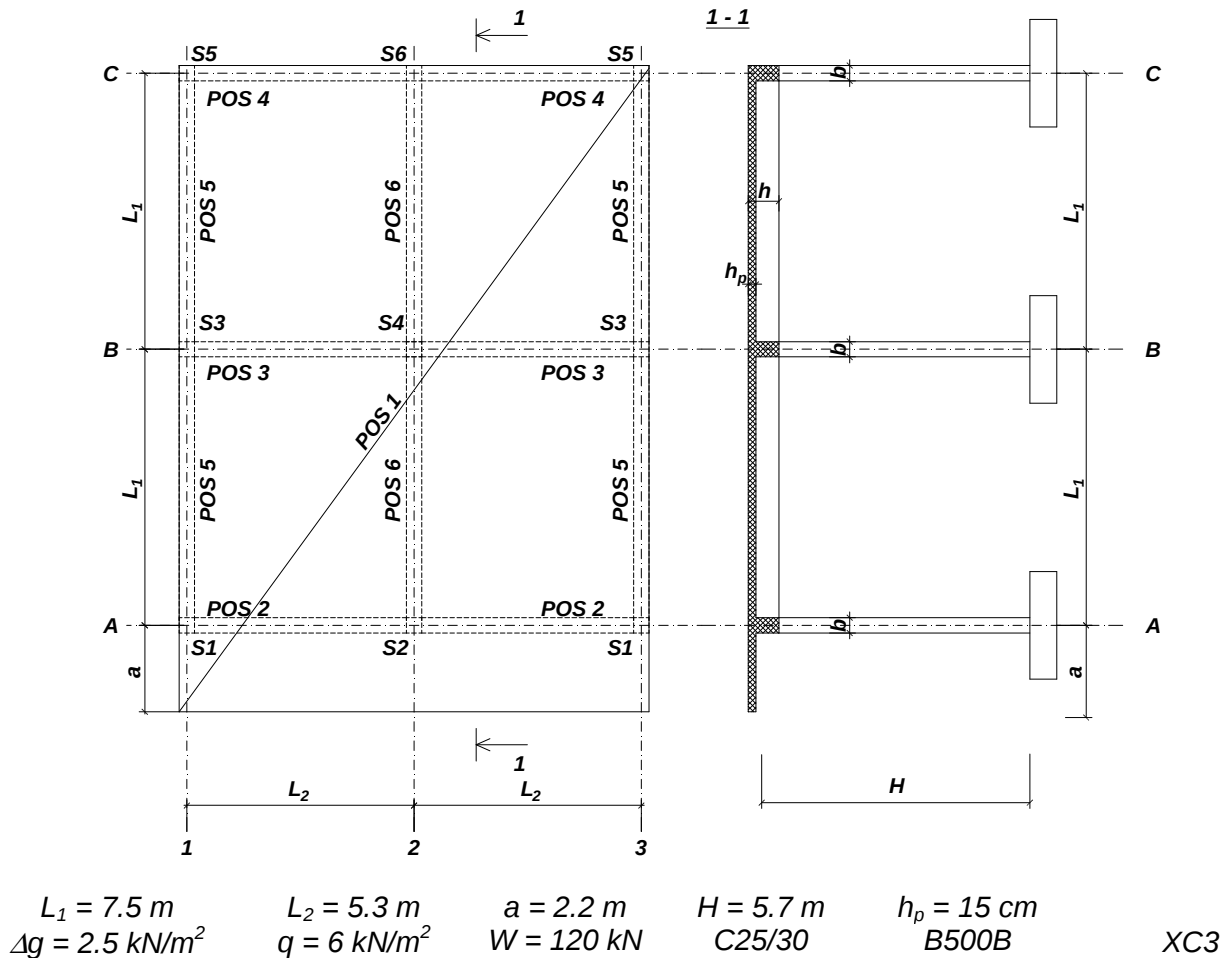
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

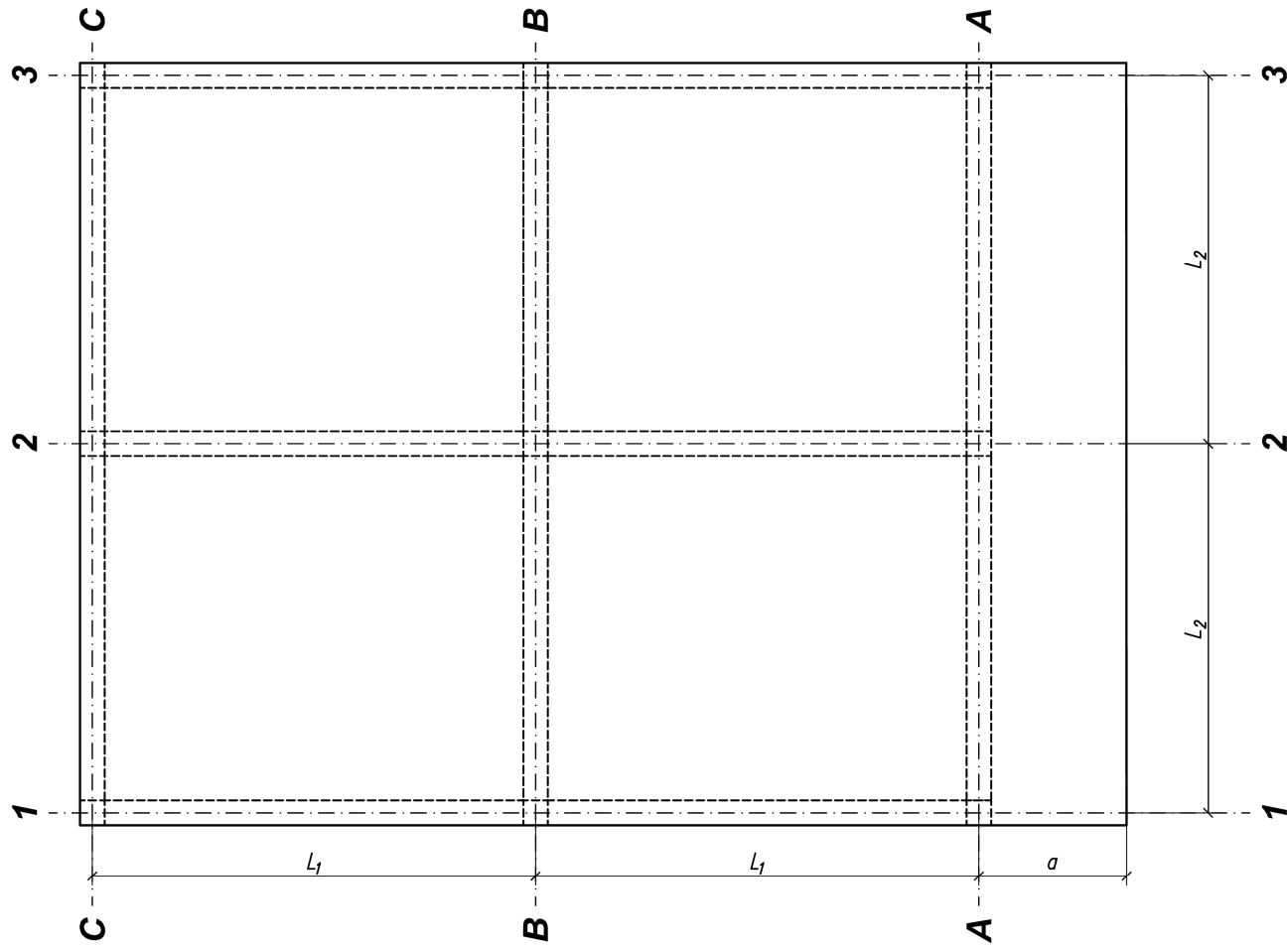
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

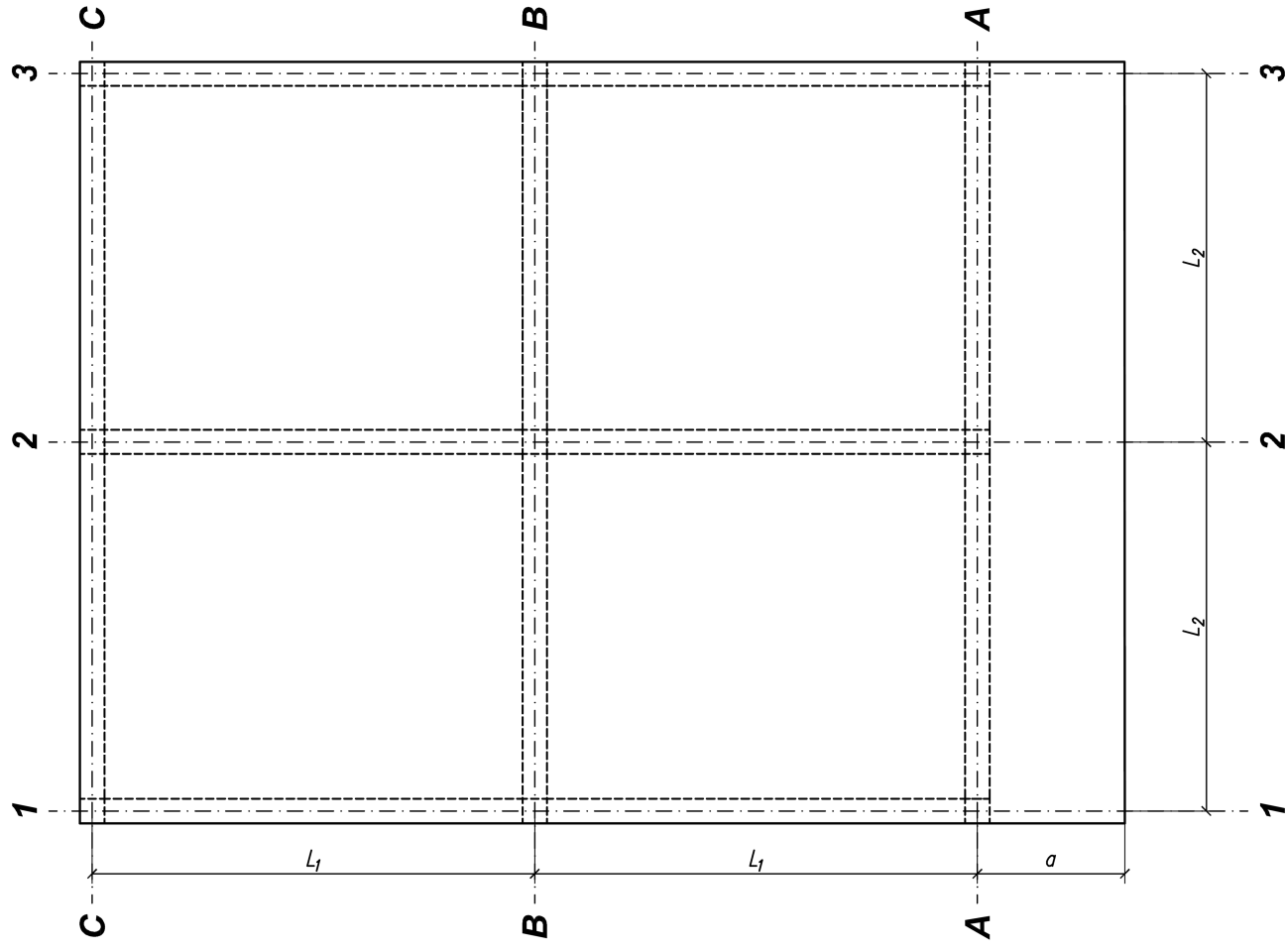
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



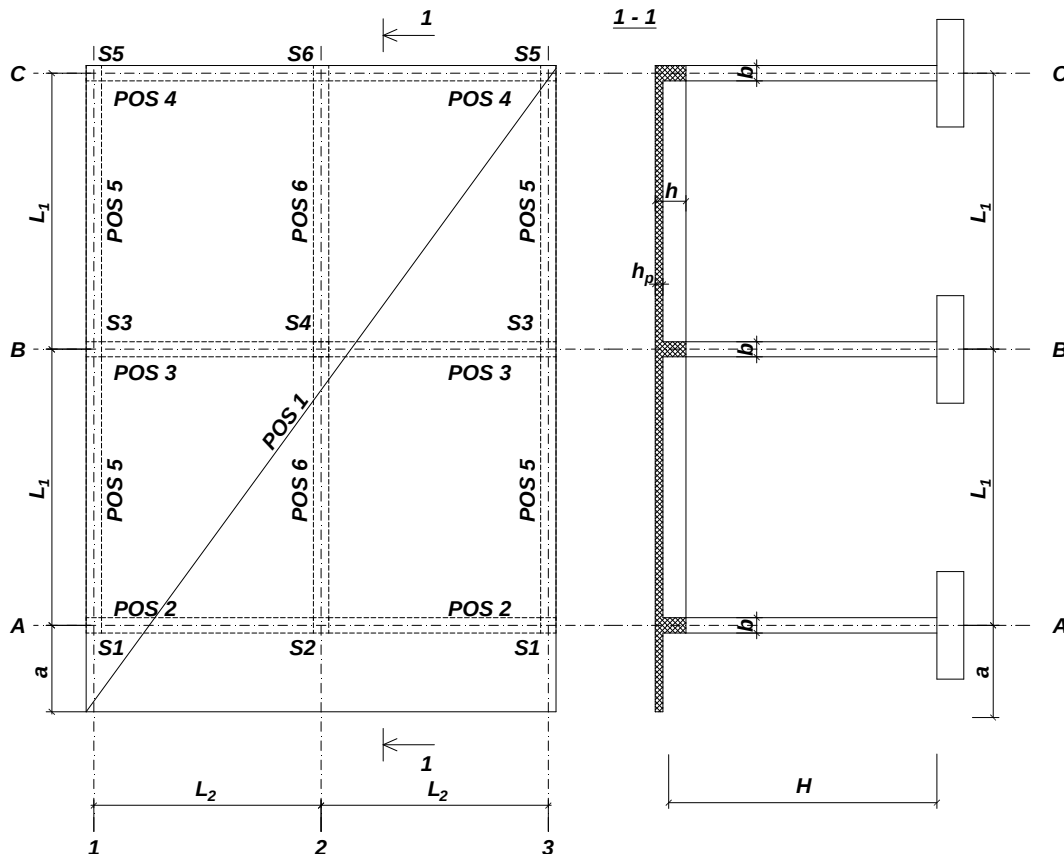
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 5.9 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 2 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 4 \text{ kN/m}^2$	$W = 90 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

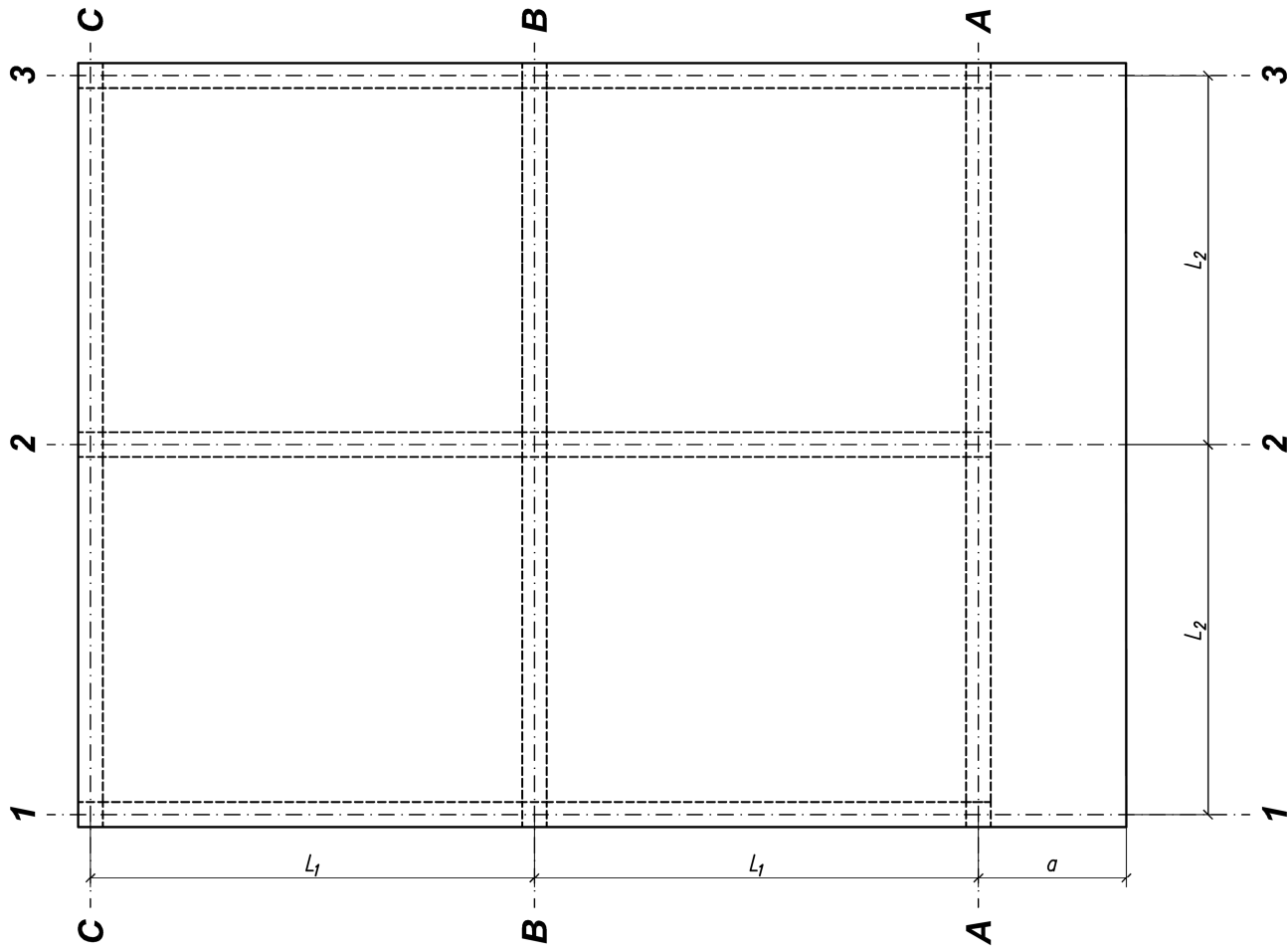
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

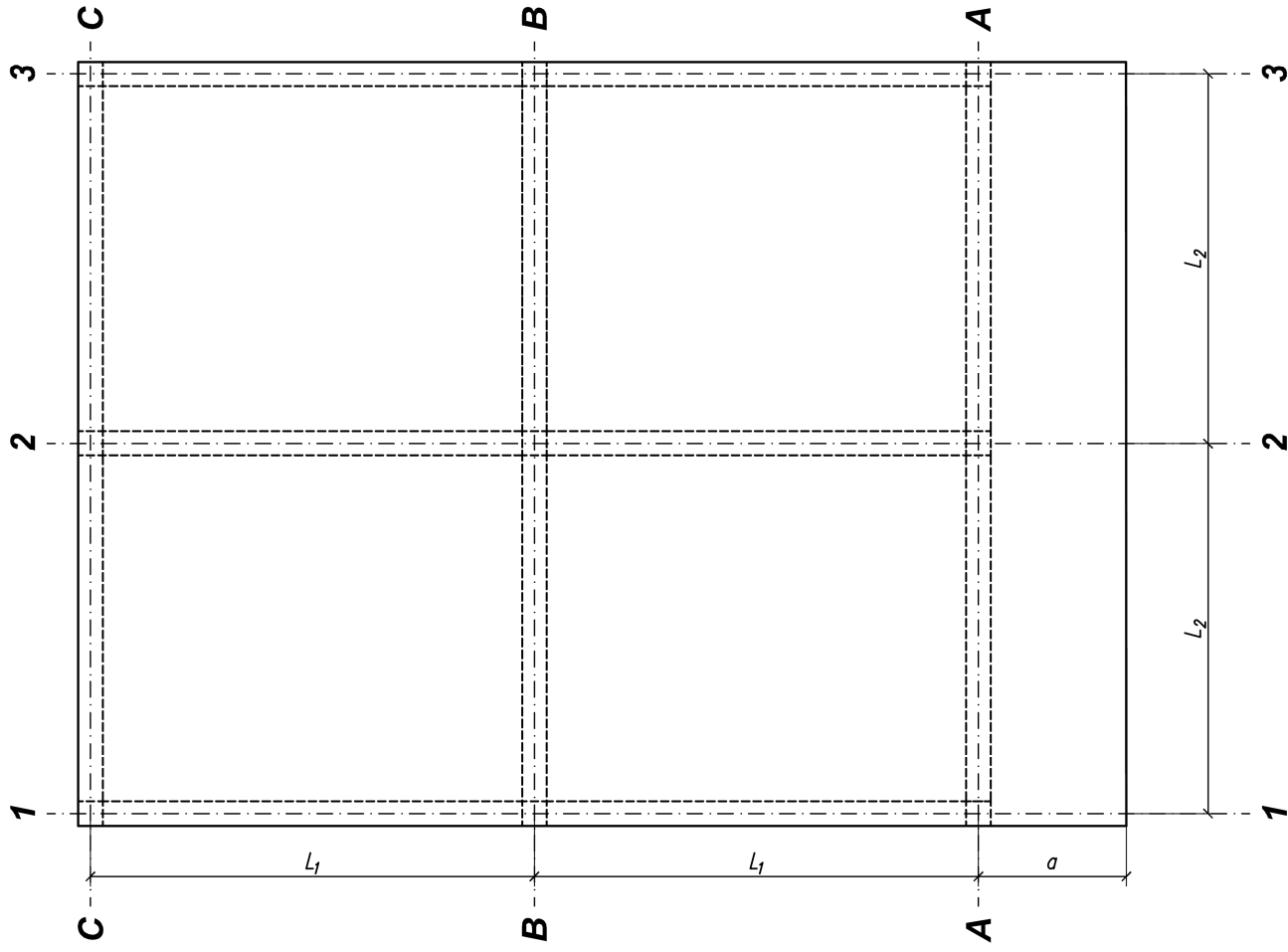
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



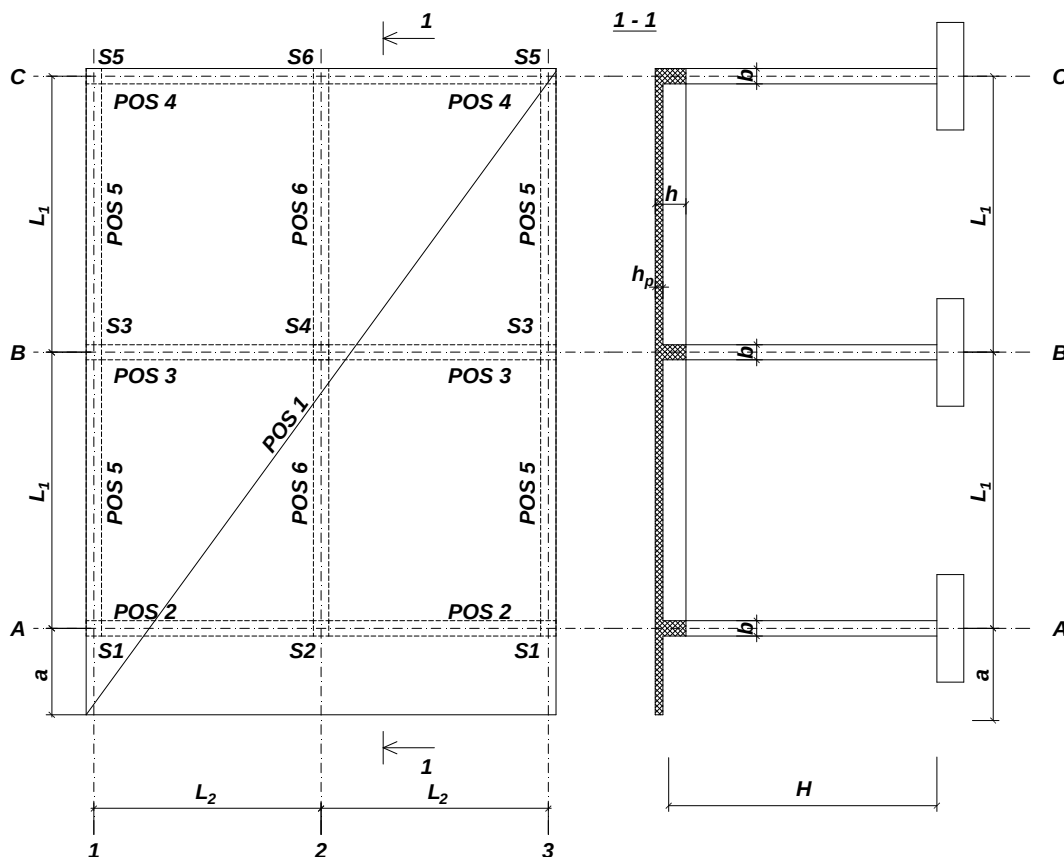
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/65$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

$$L_2 = 5.2 \text{ m}$$

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

$$a = 2.4 \text{ m}$$

$$W = 105 \text{ kN}$$

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

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

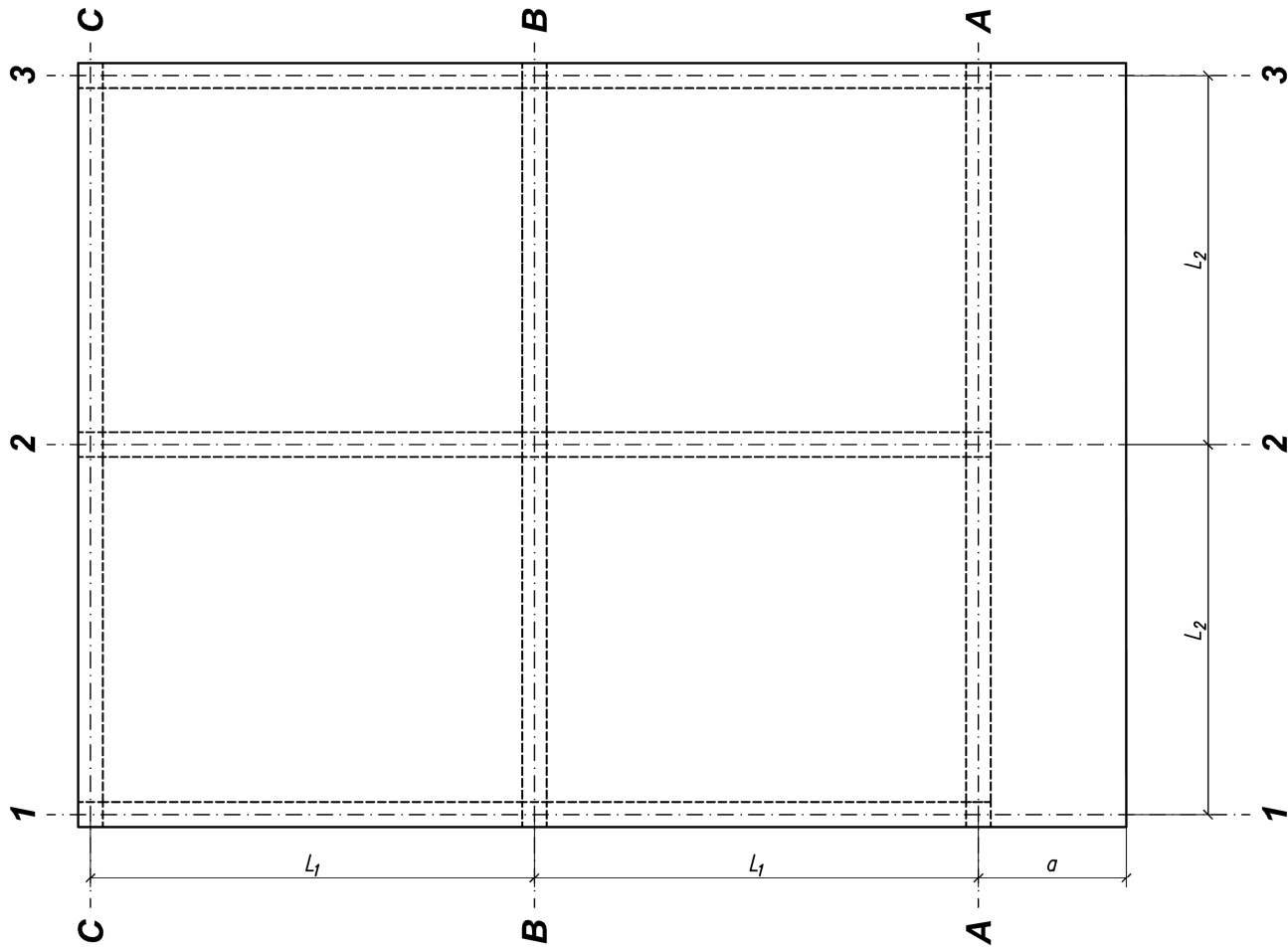
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

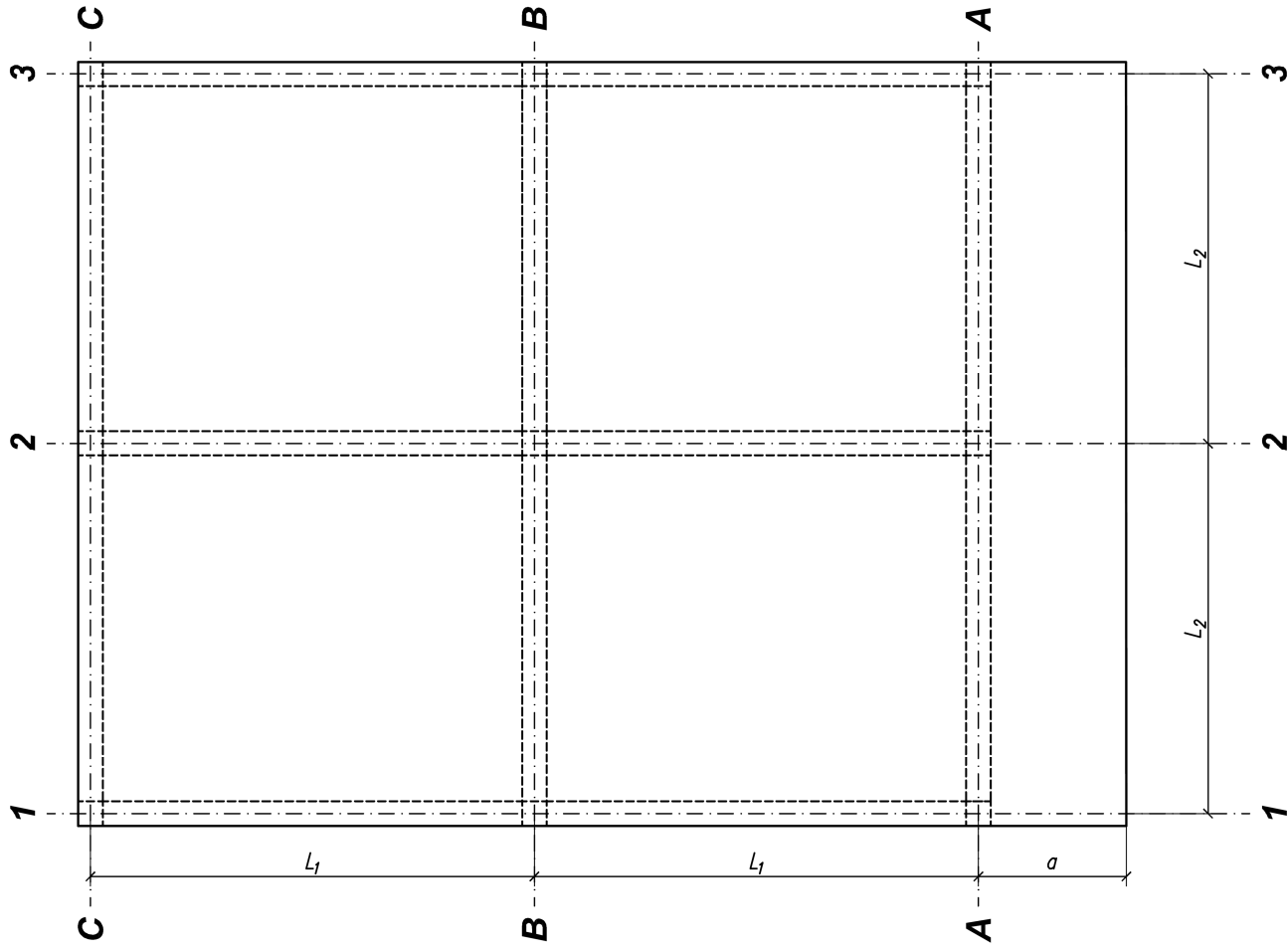
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



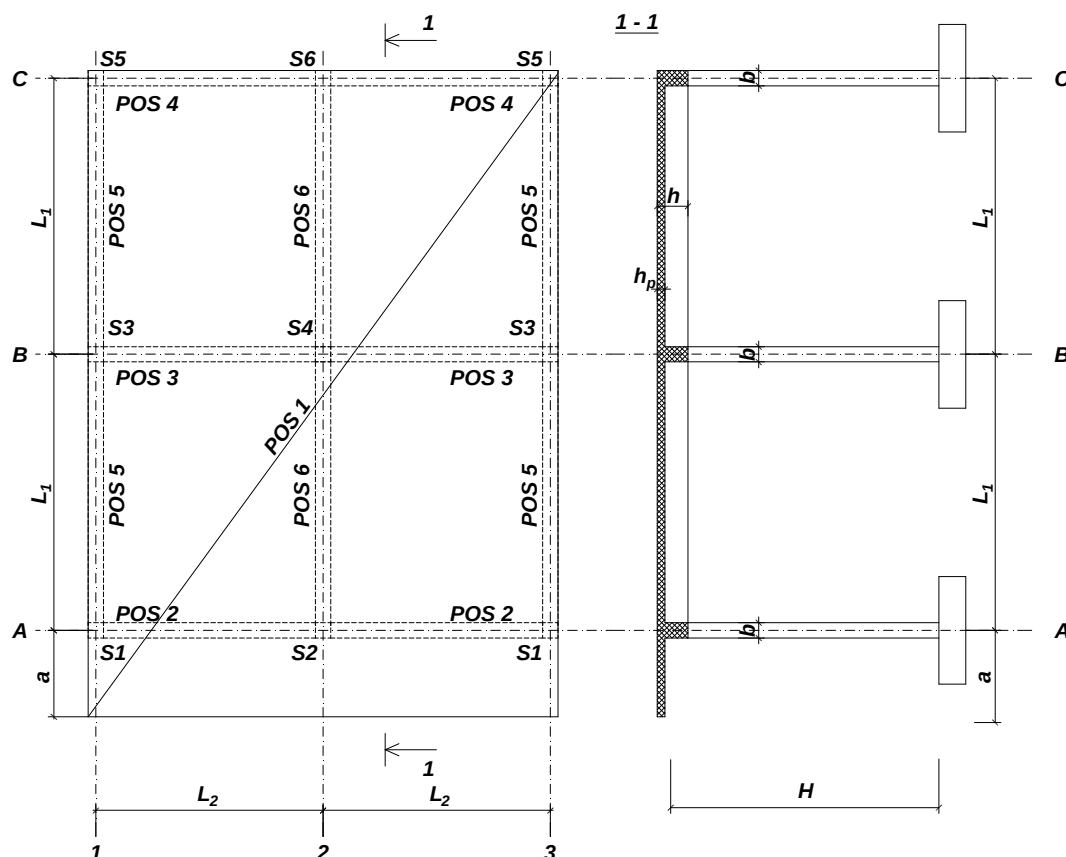
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/55$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.6 \text{ m}$	$L_2 = 5.6 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 5.4 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 7 \text{ kN/m}^2$	$W = 255 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

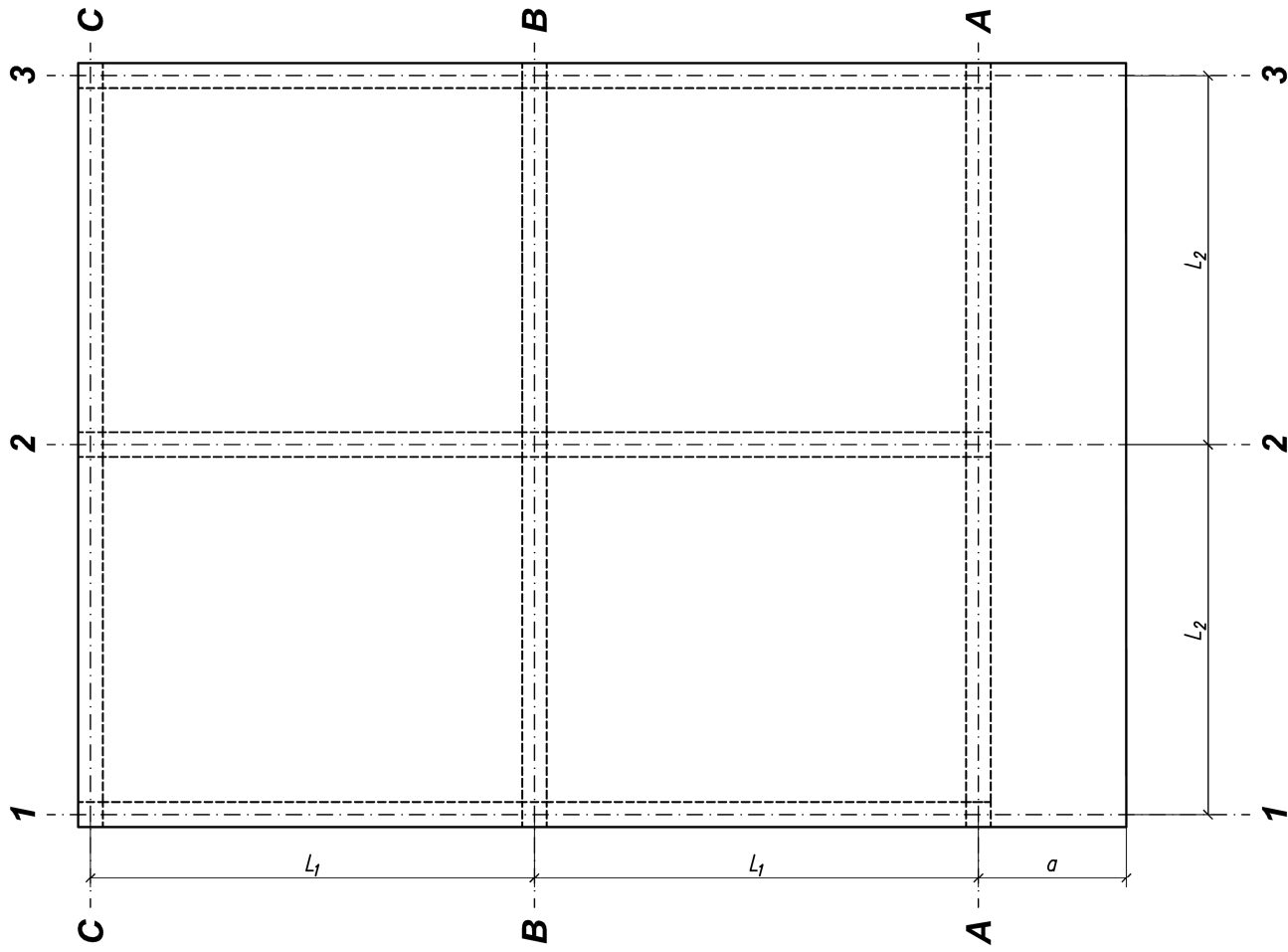
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

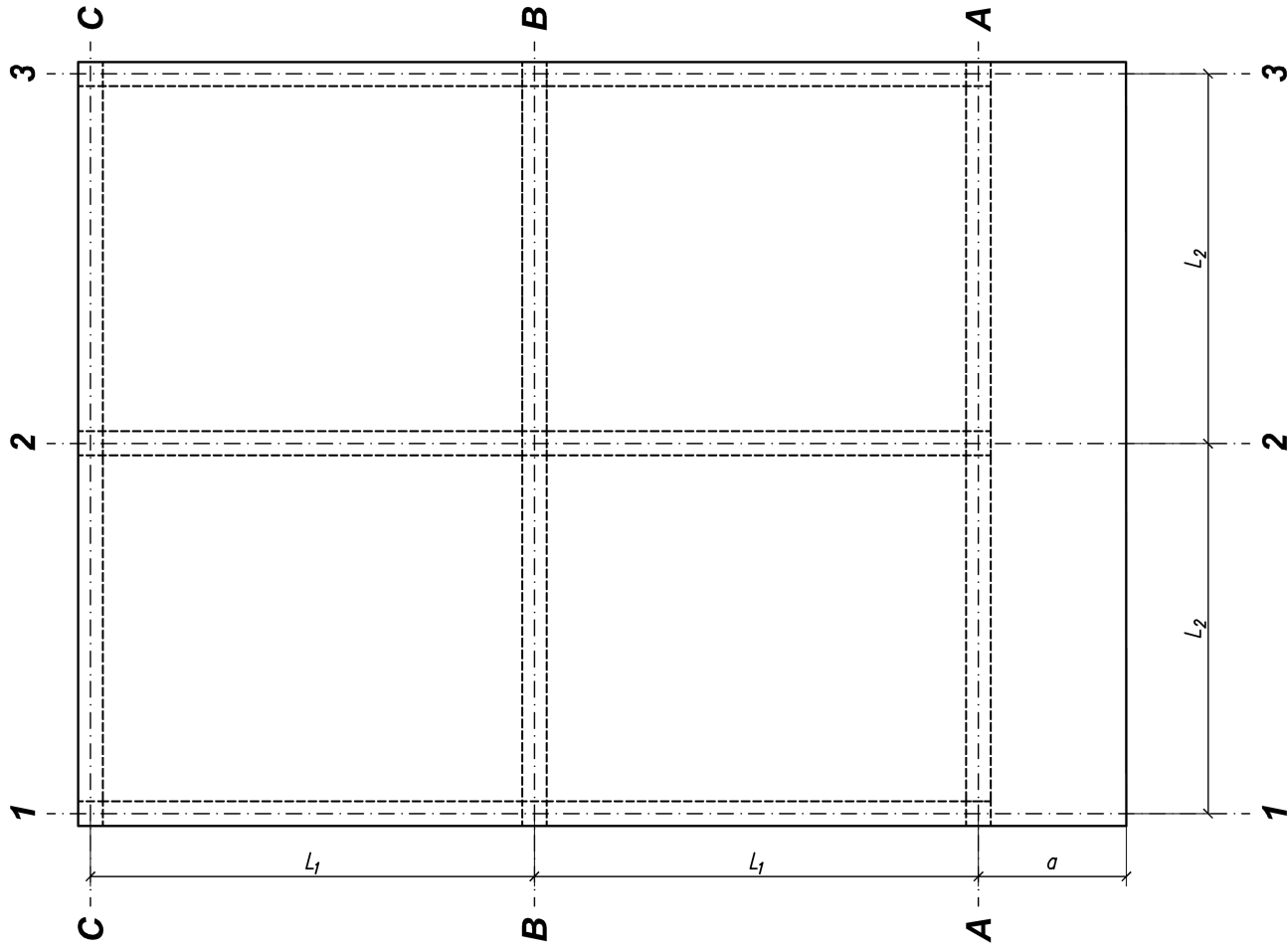
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



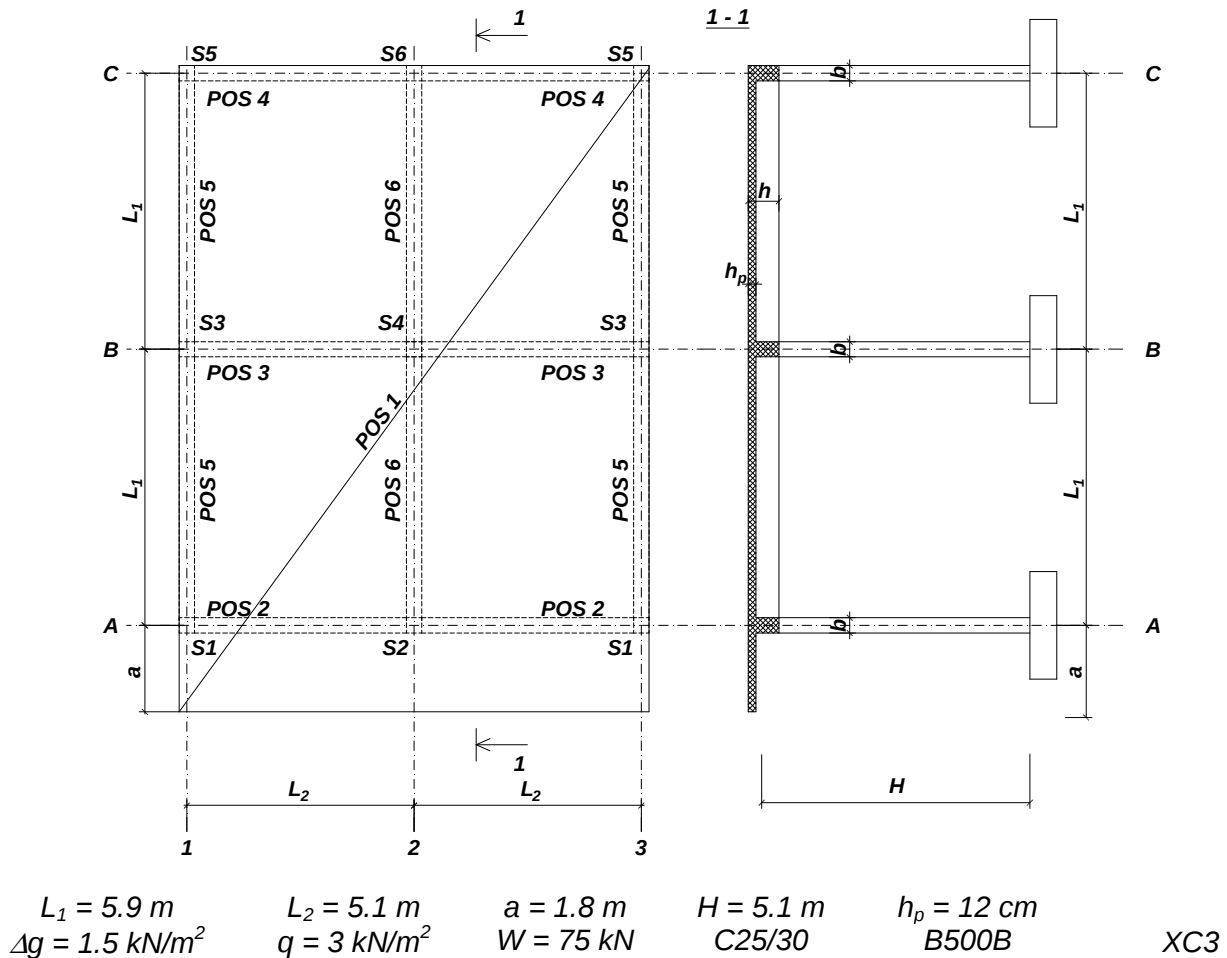
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/50$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

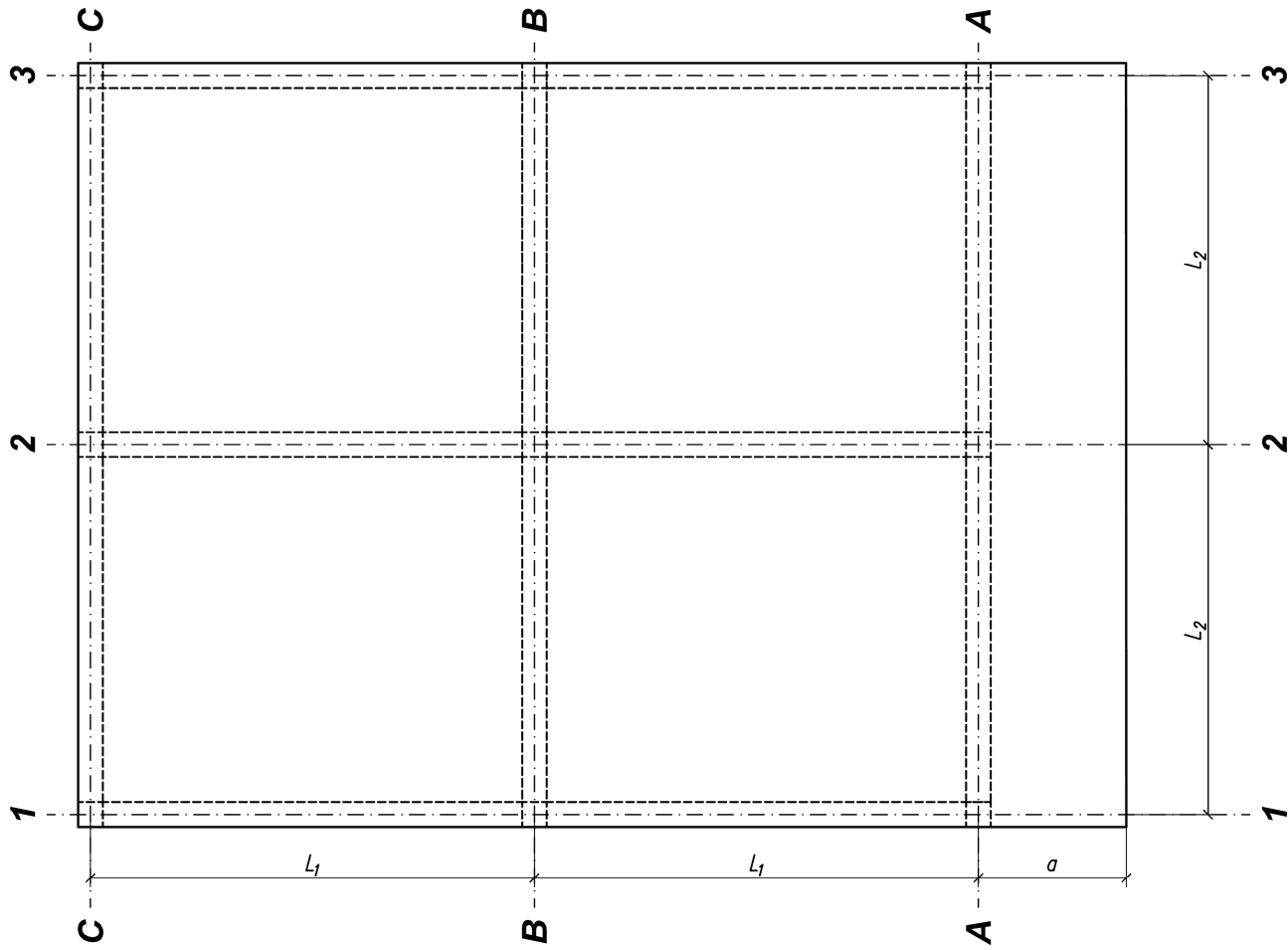
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

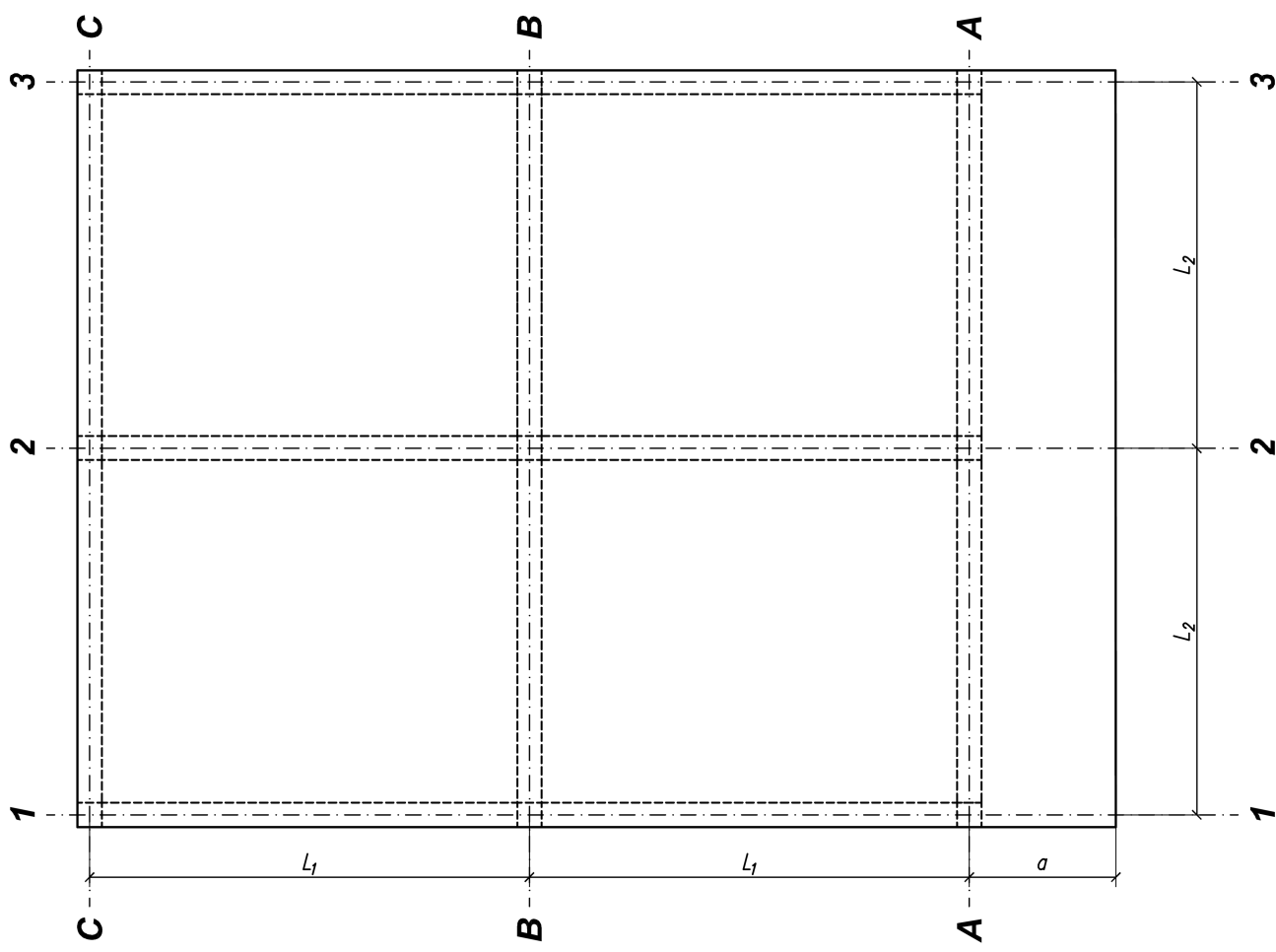
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



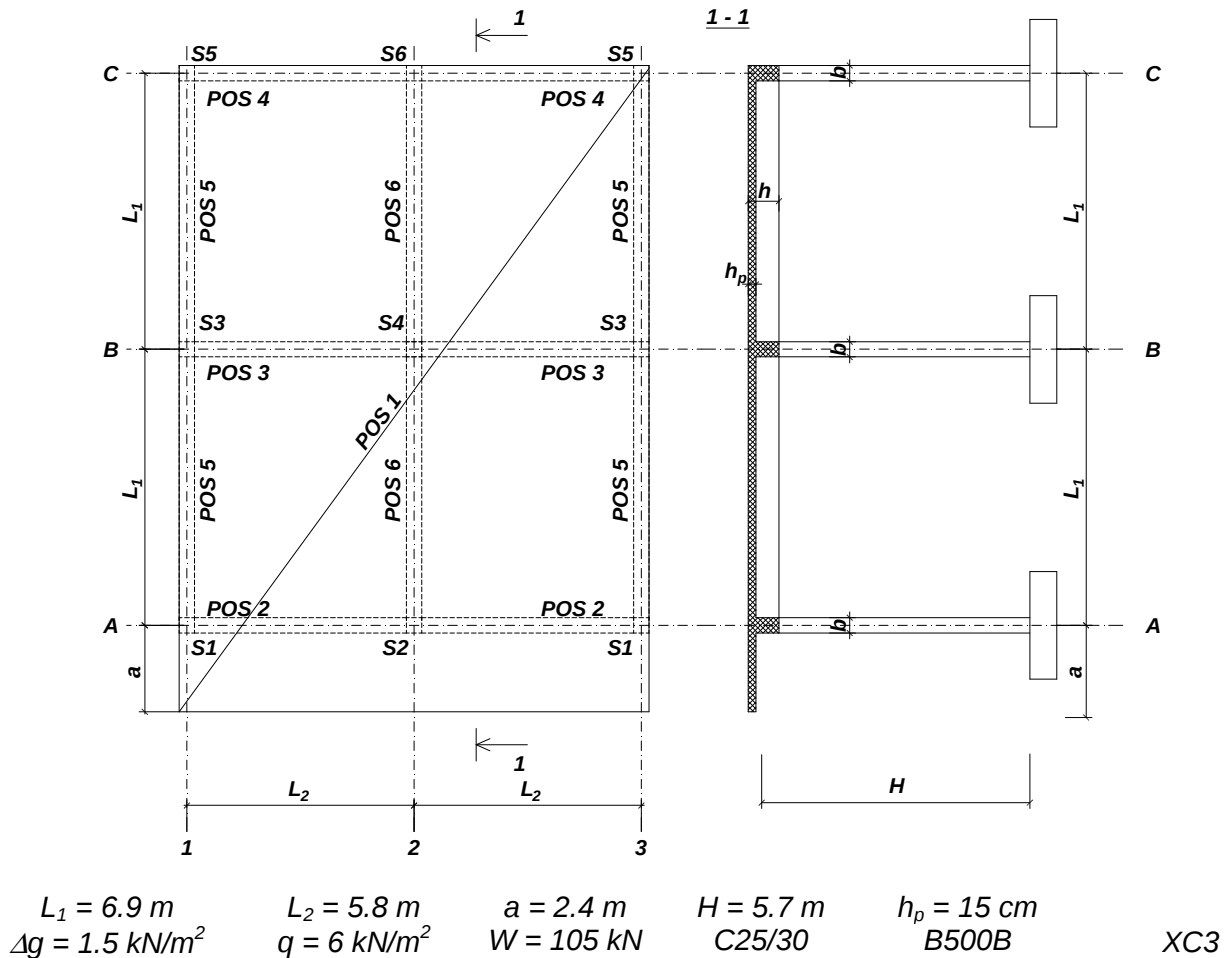
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

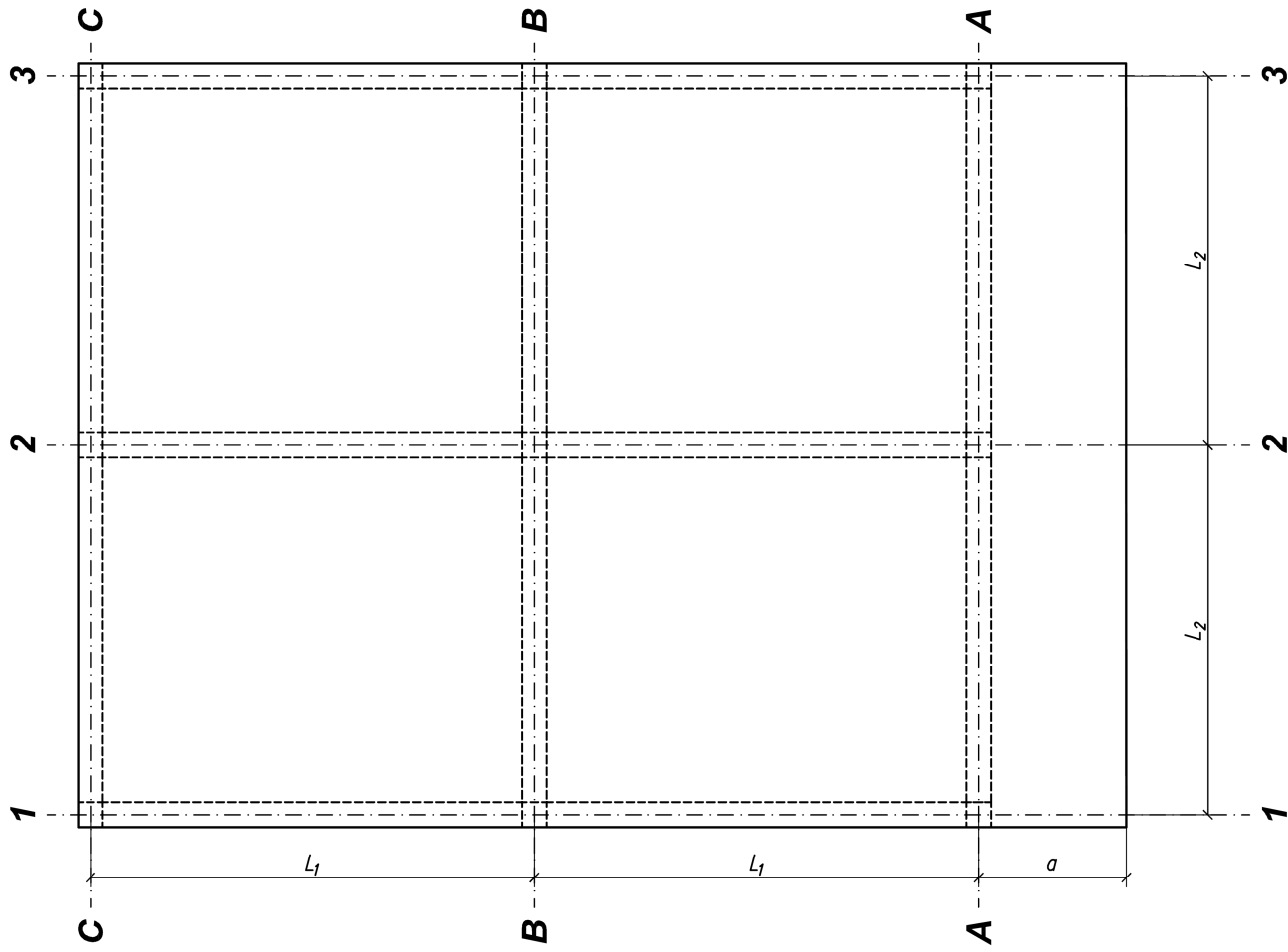
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

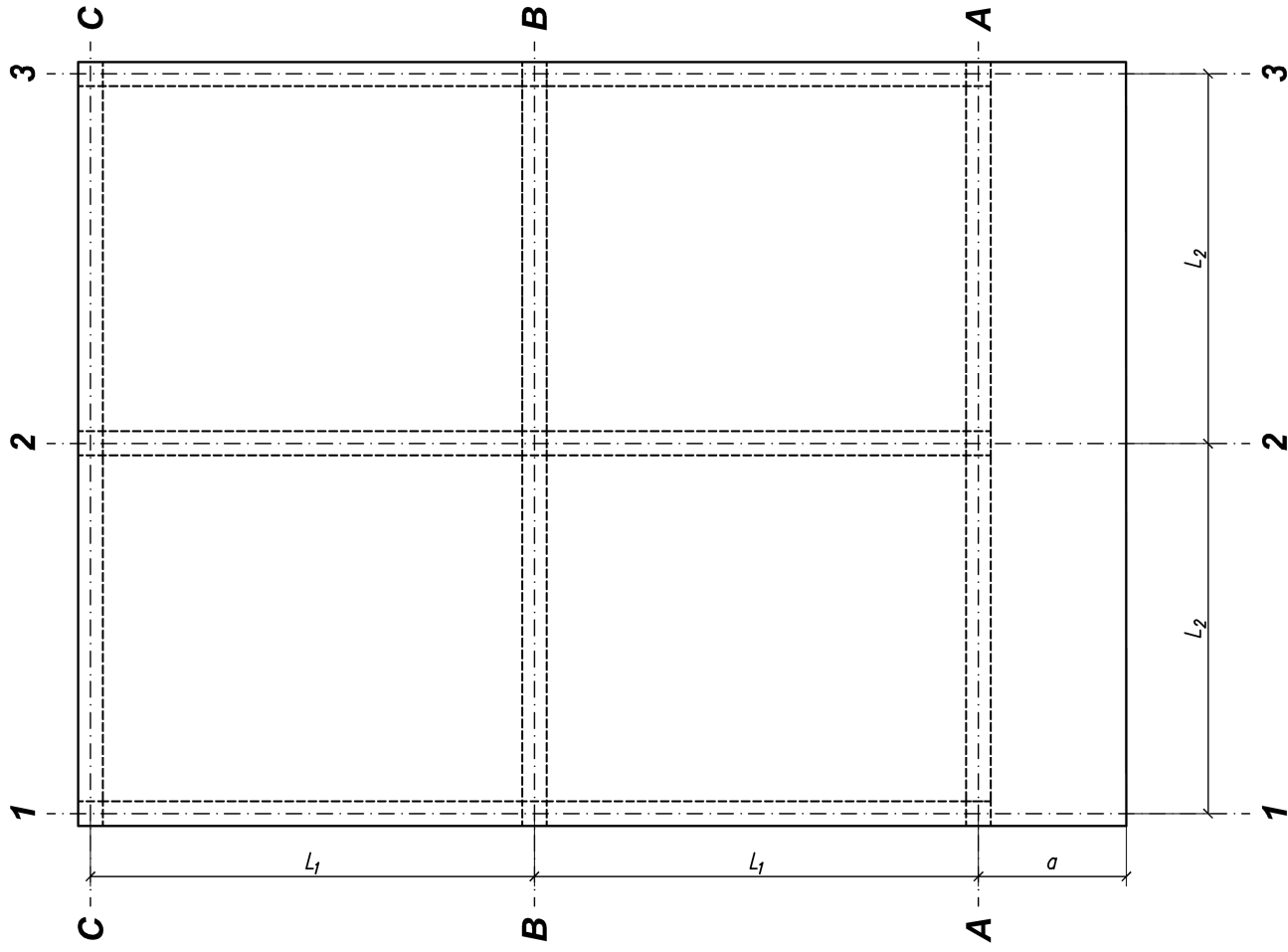
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



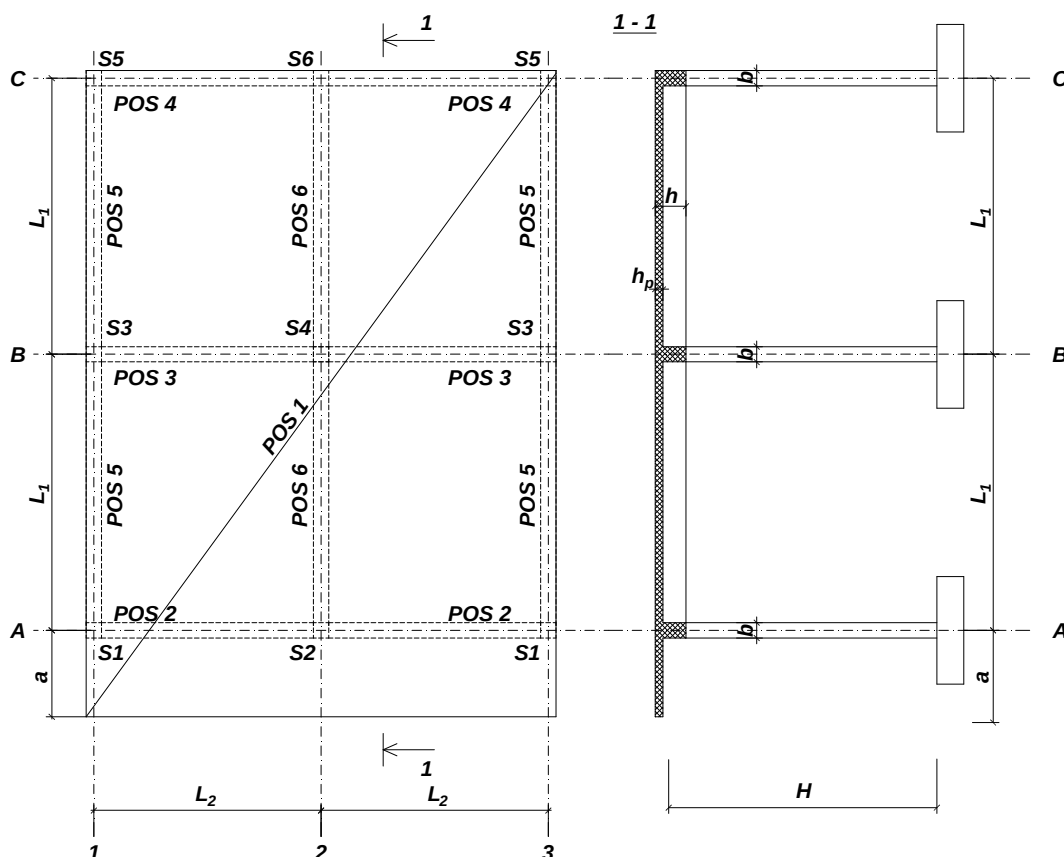
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

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

$$W = 90 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C25/30$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

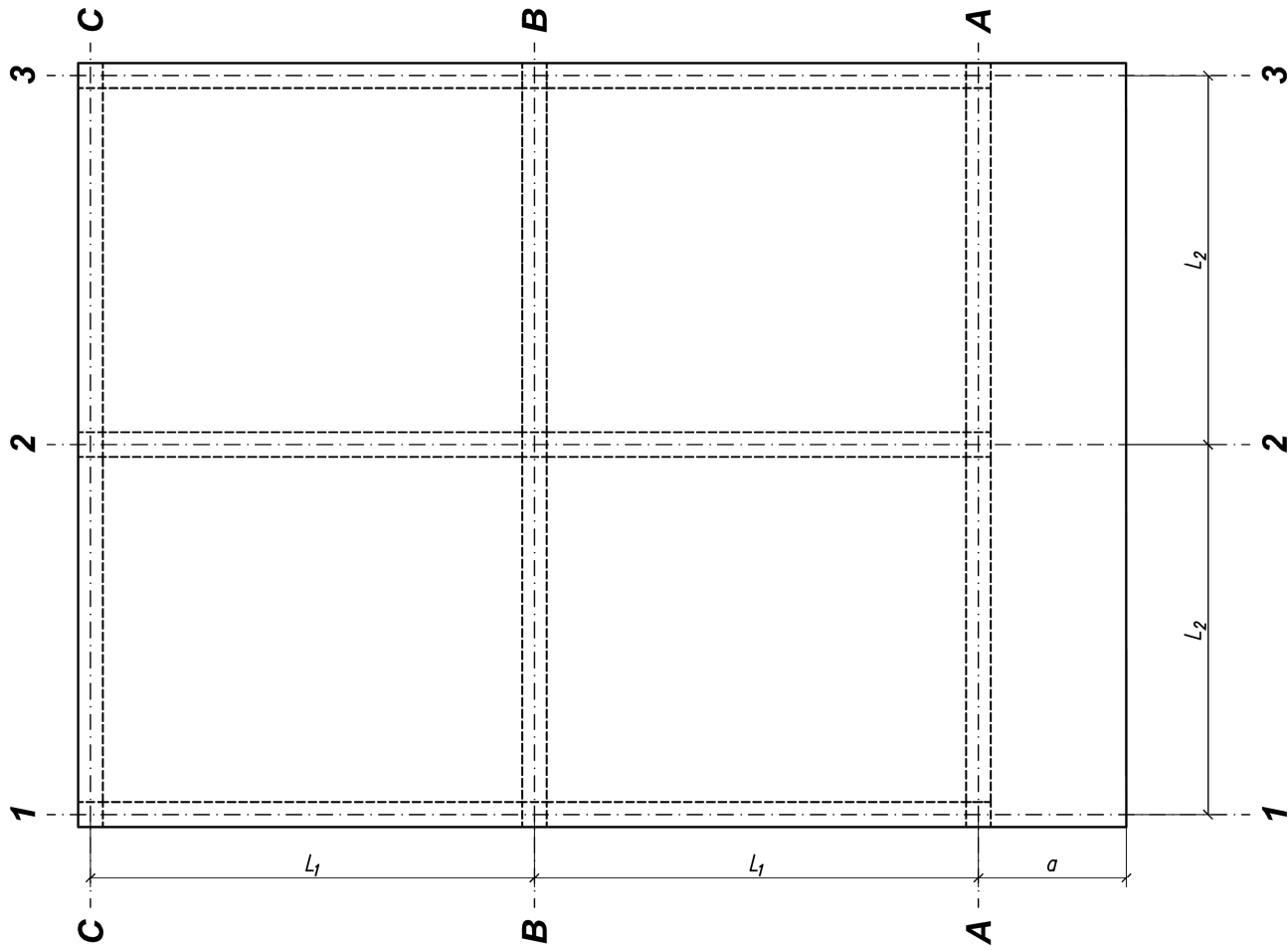
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

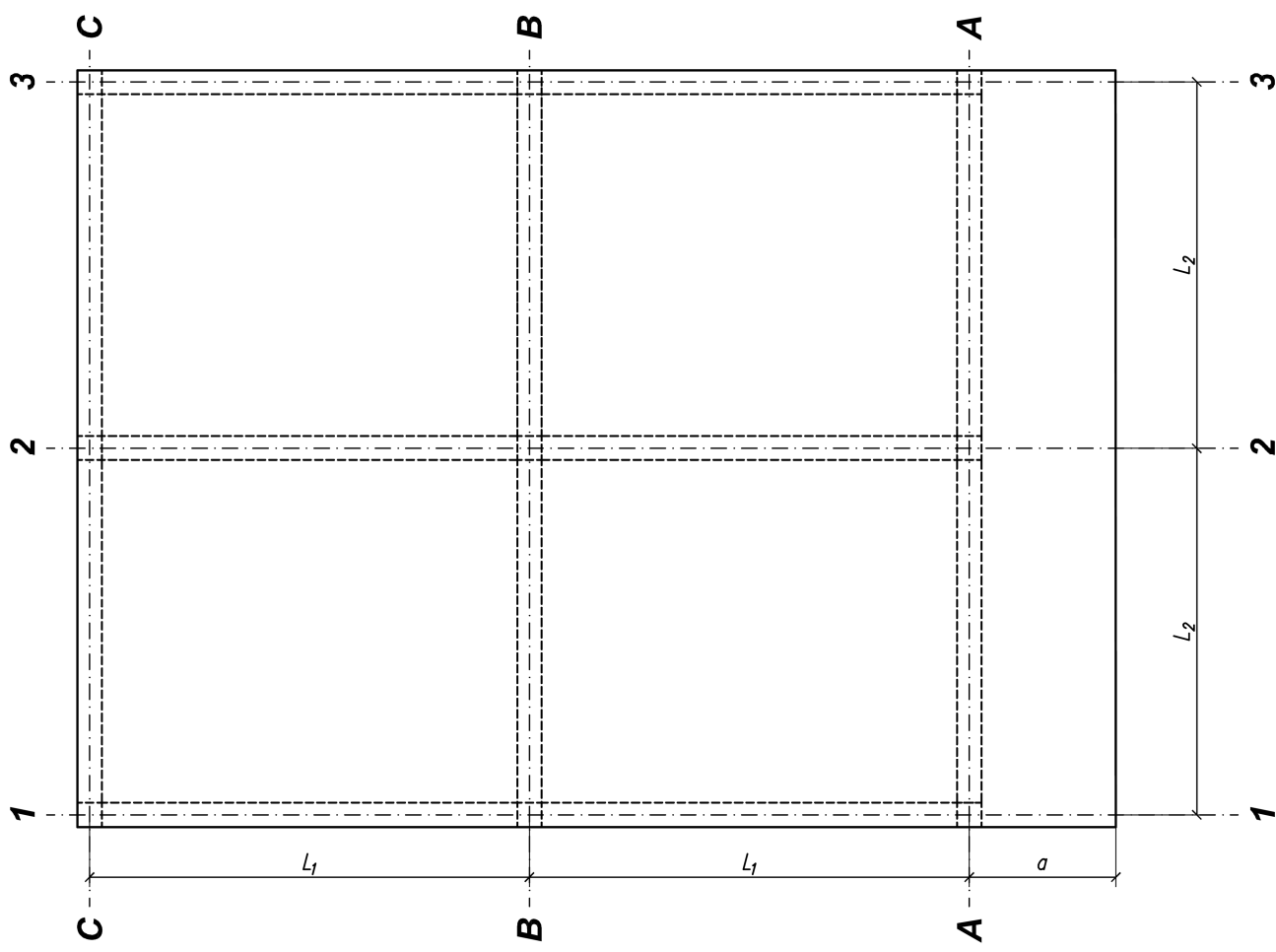
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



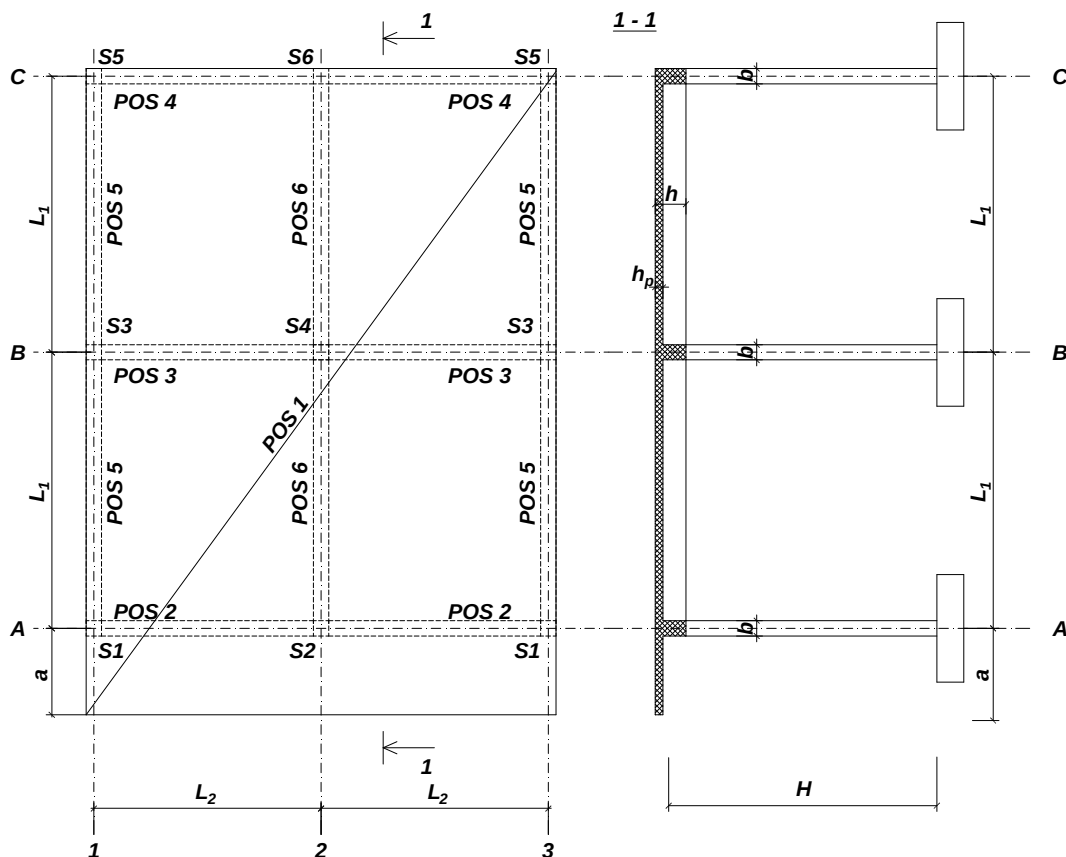
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.8 \text{ m}$ $L_2 = 5.8 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 15 \text{ cm}$
 $\Delta g = 1.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 6 \text{ kN/m}^2$ $W = 105 \text{ kN}$ $C25/30$ $B500B$ XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

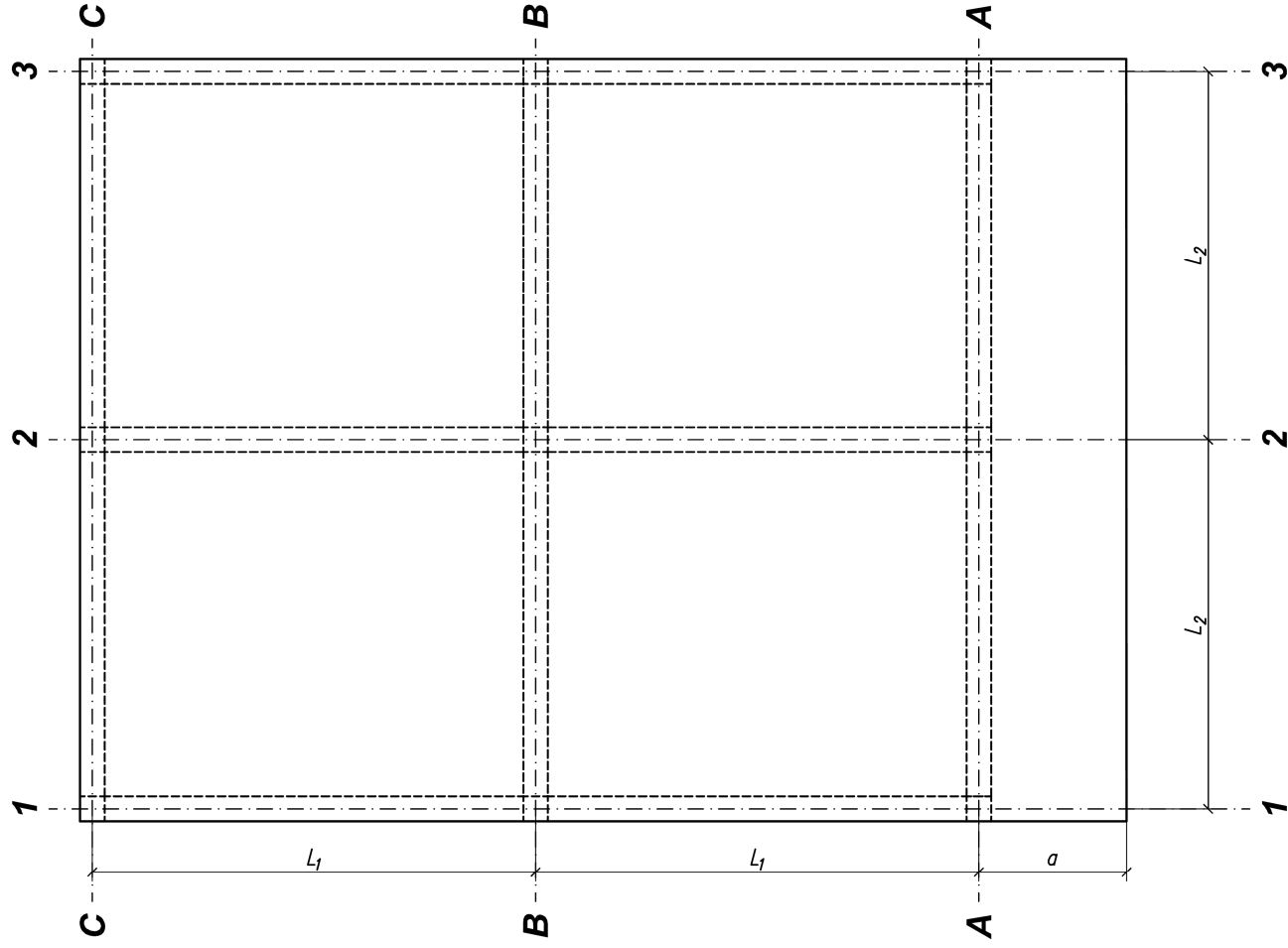
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

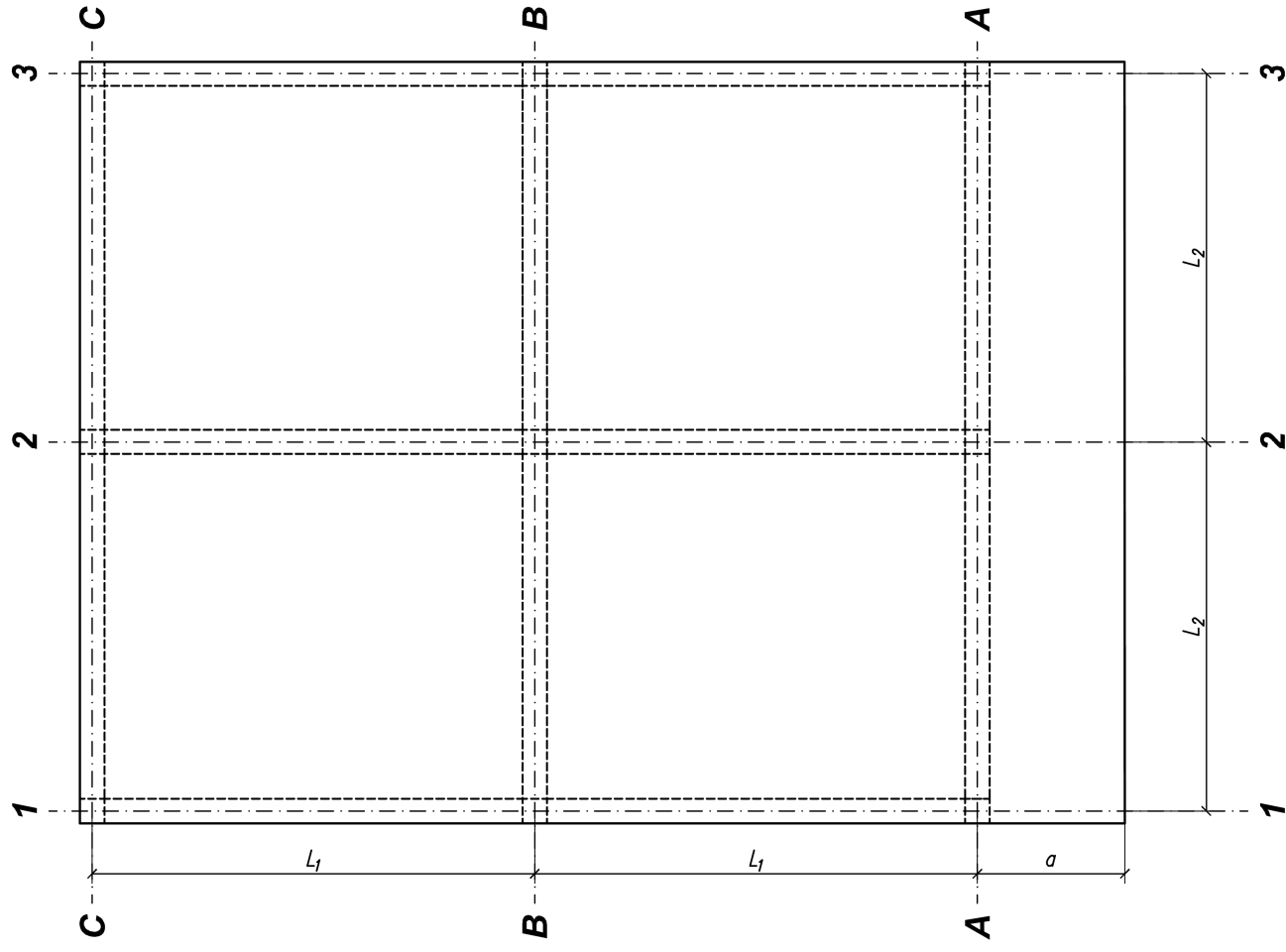
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



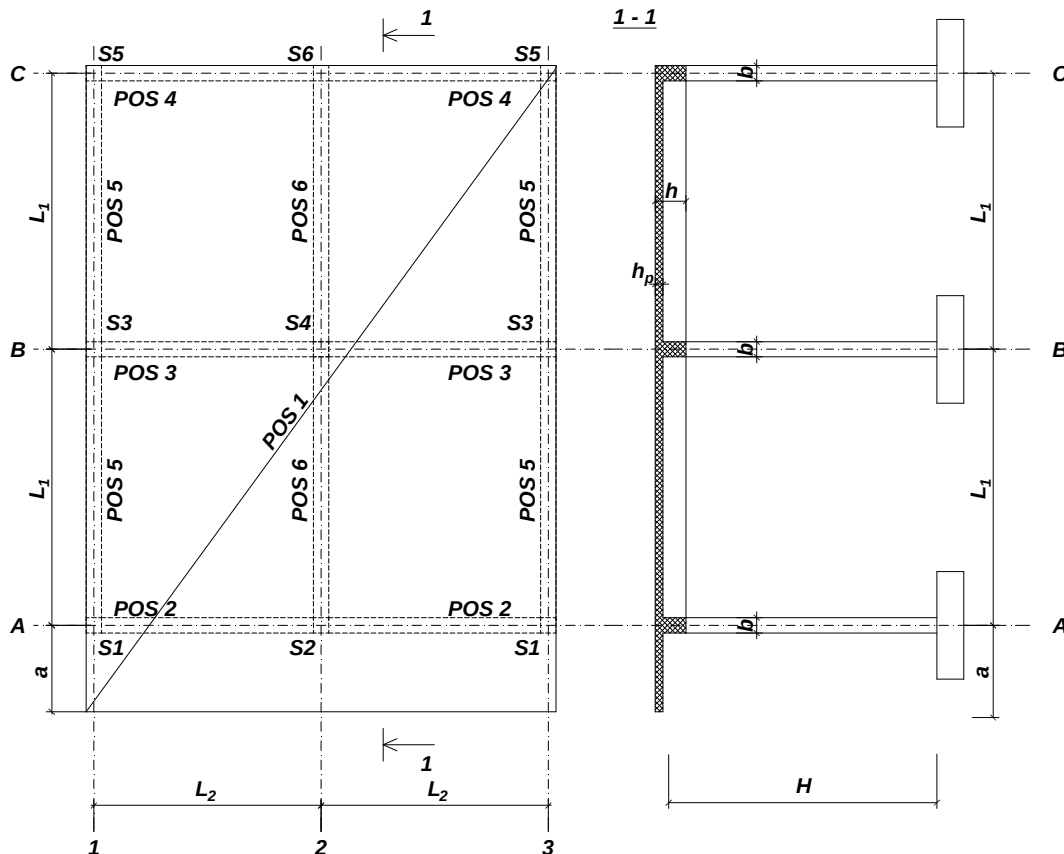
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6 \text{ m}$	$L_2 = 5.1 \text{ m}$	$a = 1.8 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 12 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 3 \text{ kN/m}^2$	$W = 75 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

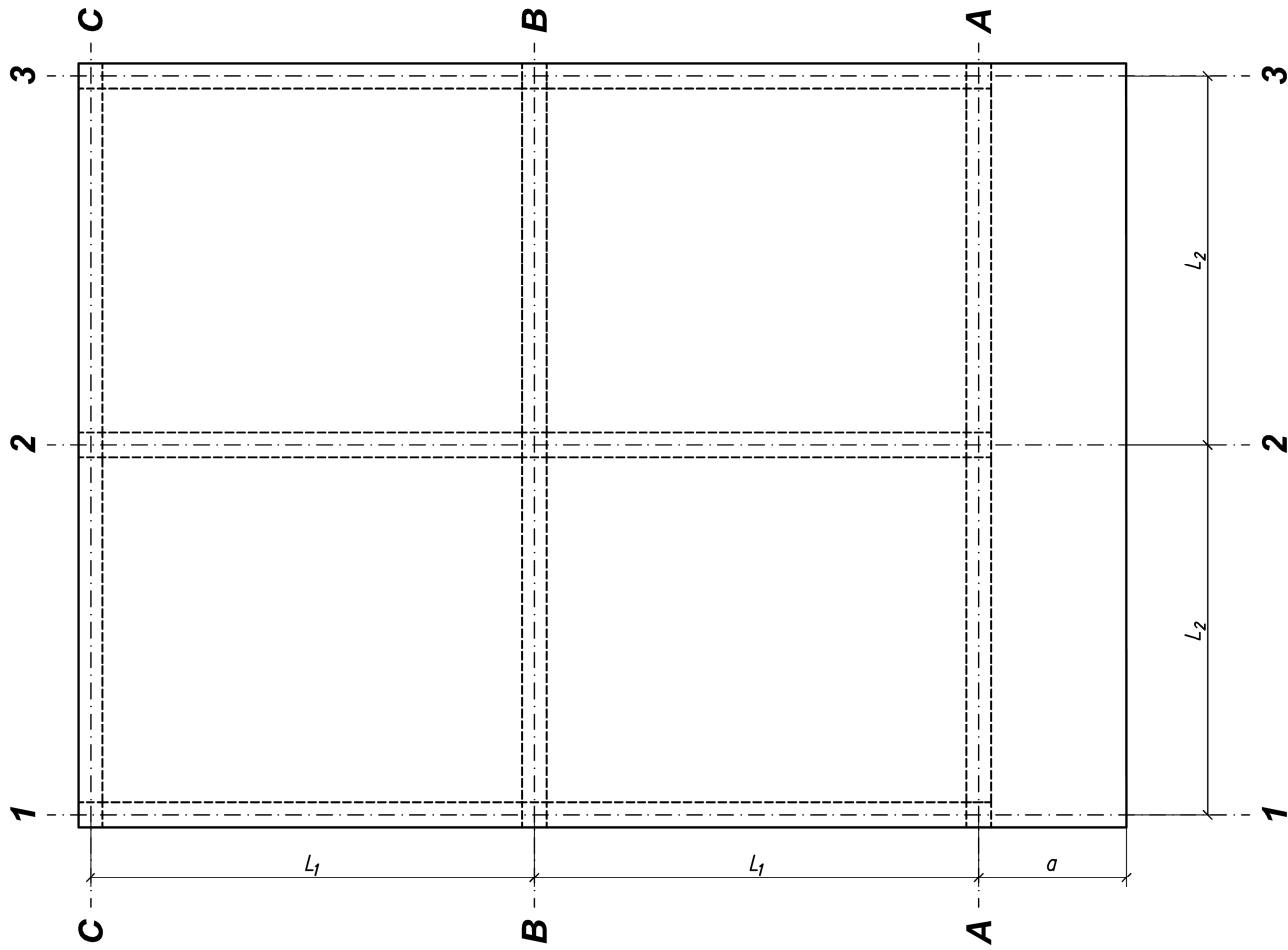
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

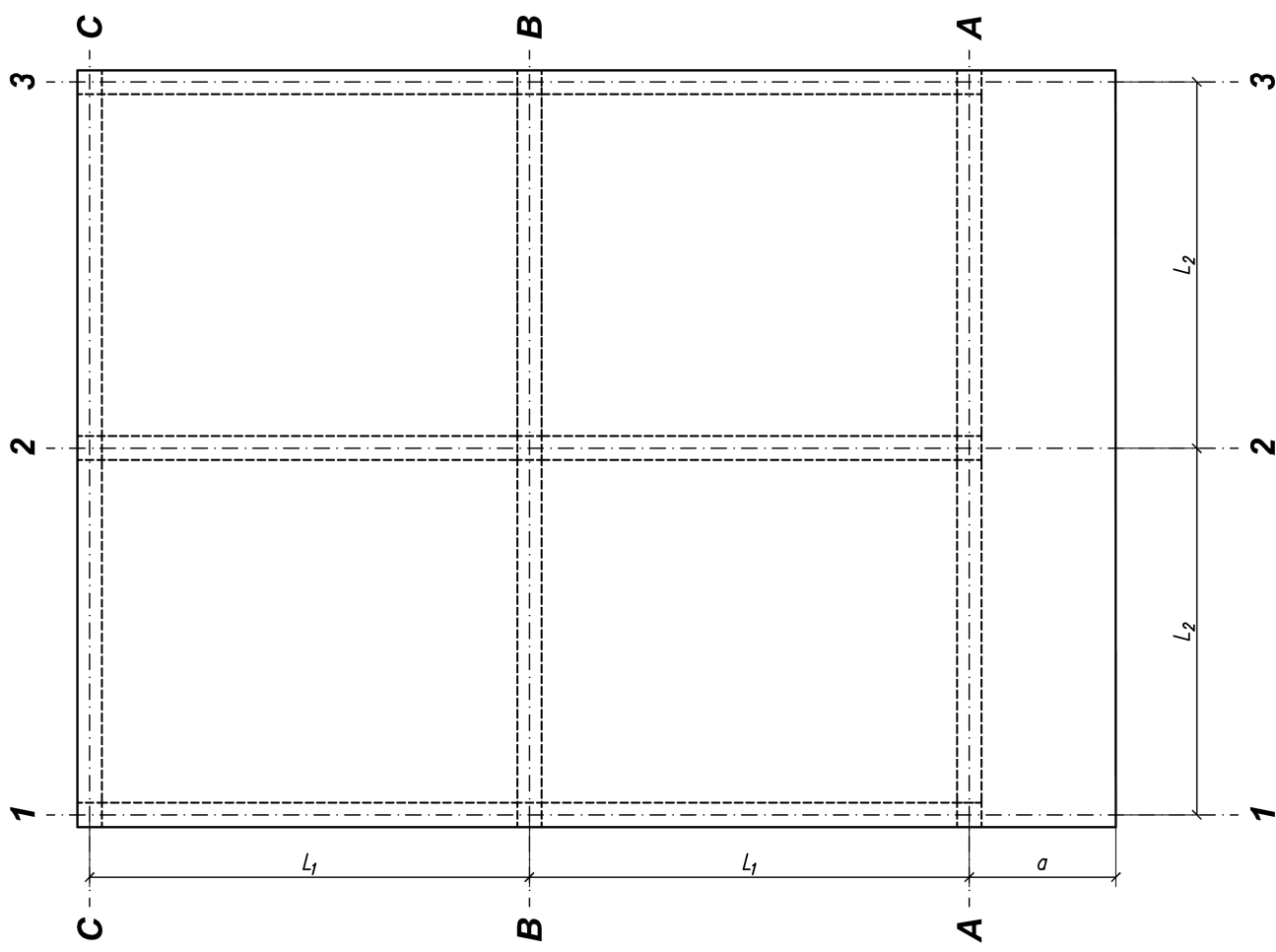
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



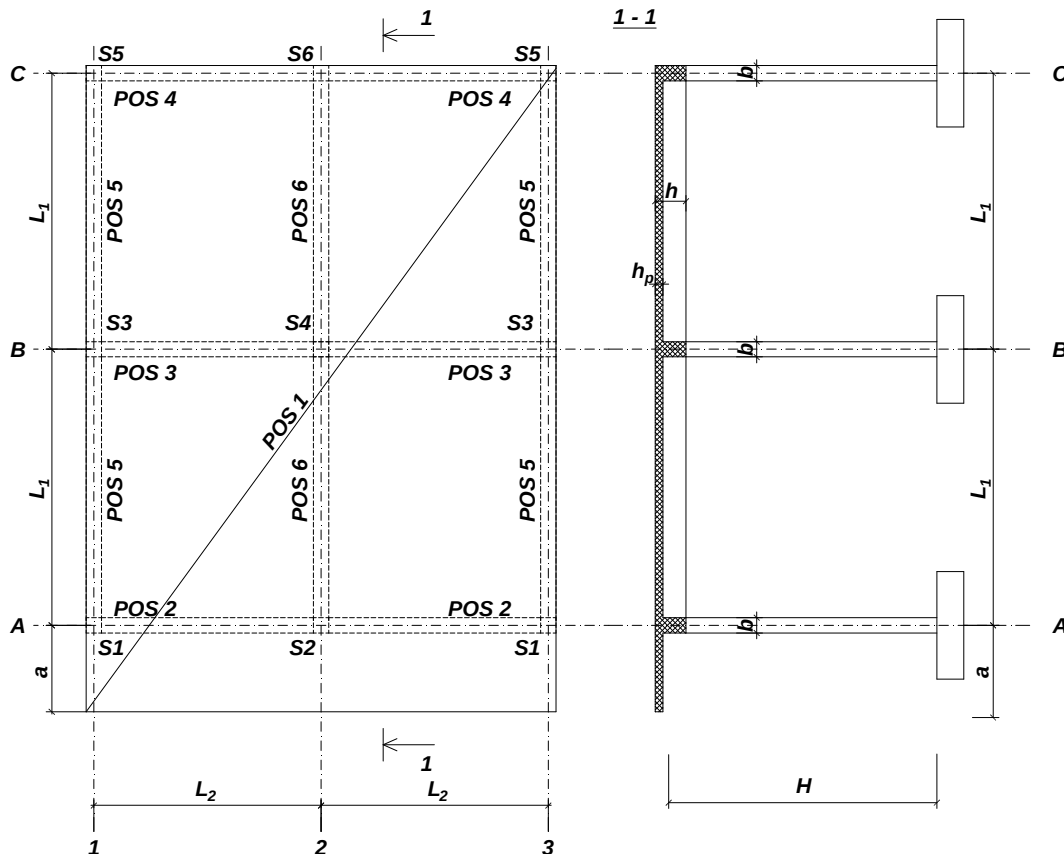
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.3 \text{ m}$	$L_2 = 5.9 \text{ m}$	$a = 2.7 \text{ m}$	$H = 4.8 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 5 \text{ kN/m}^2$	$W = 180 \text{ kN}$	C35/45	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

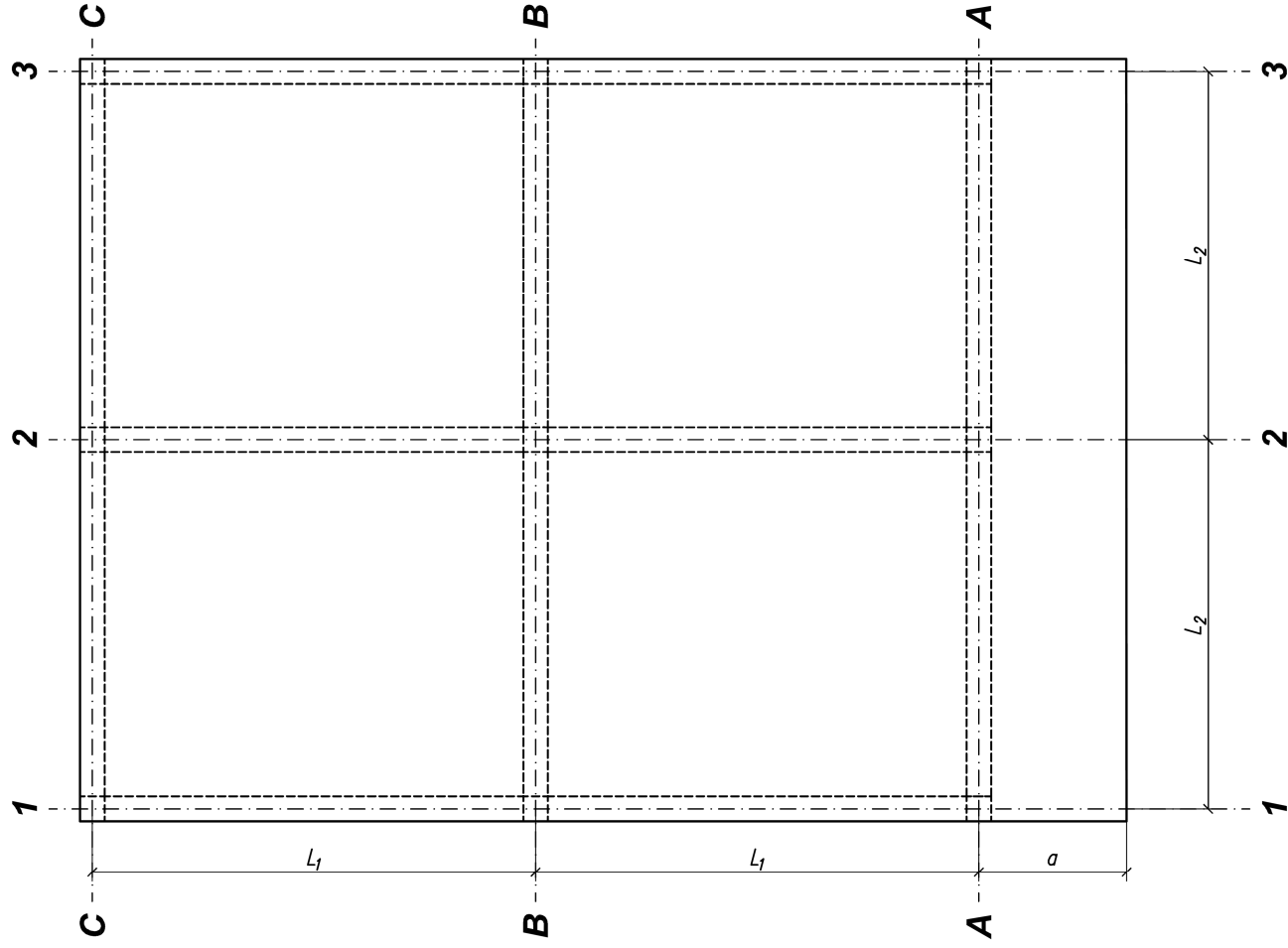
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И. Милићевић

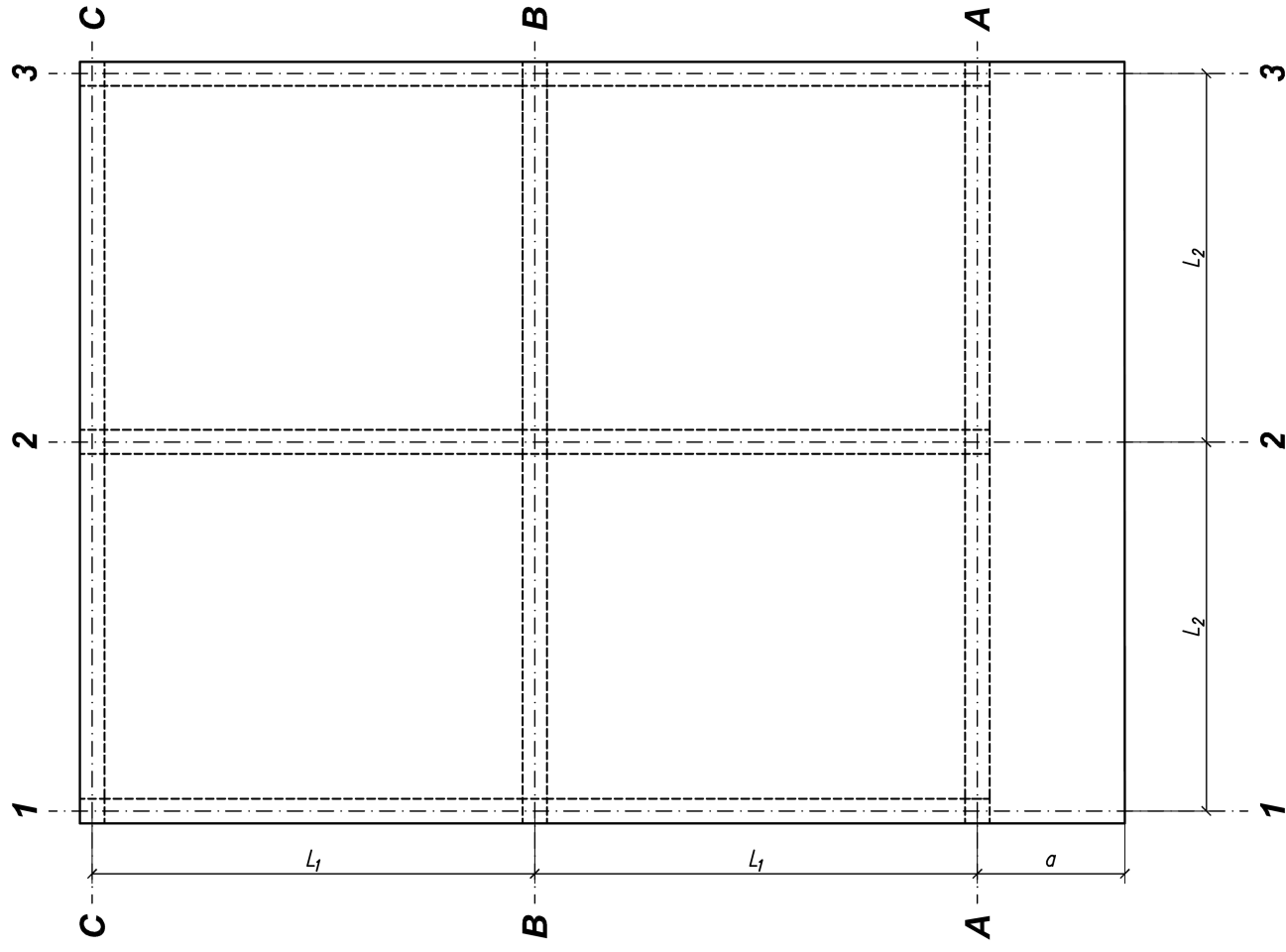
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



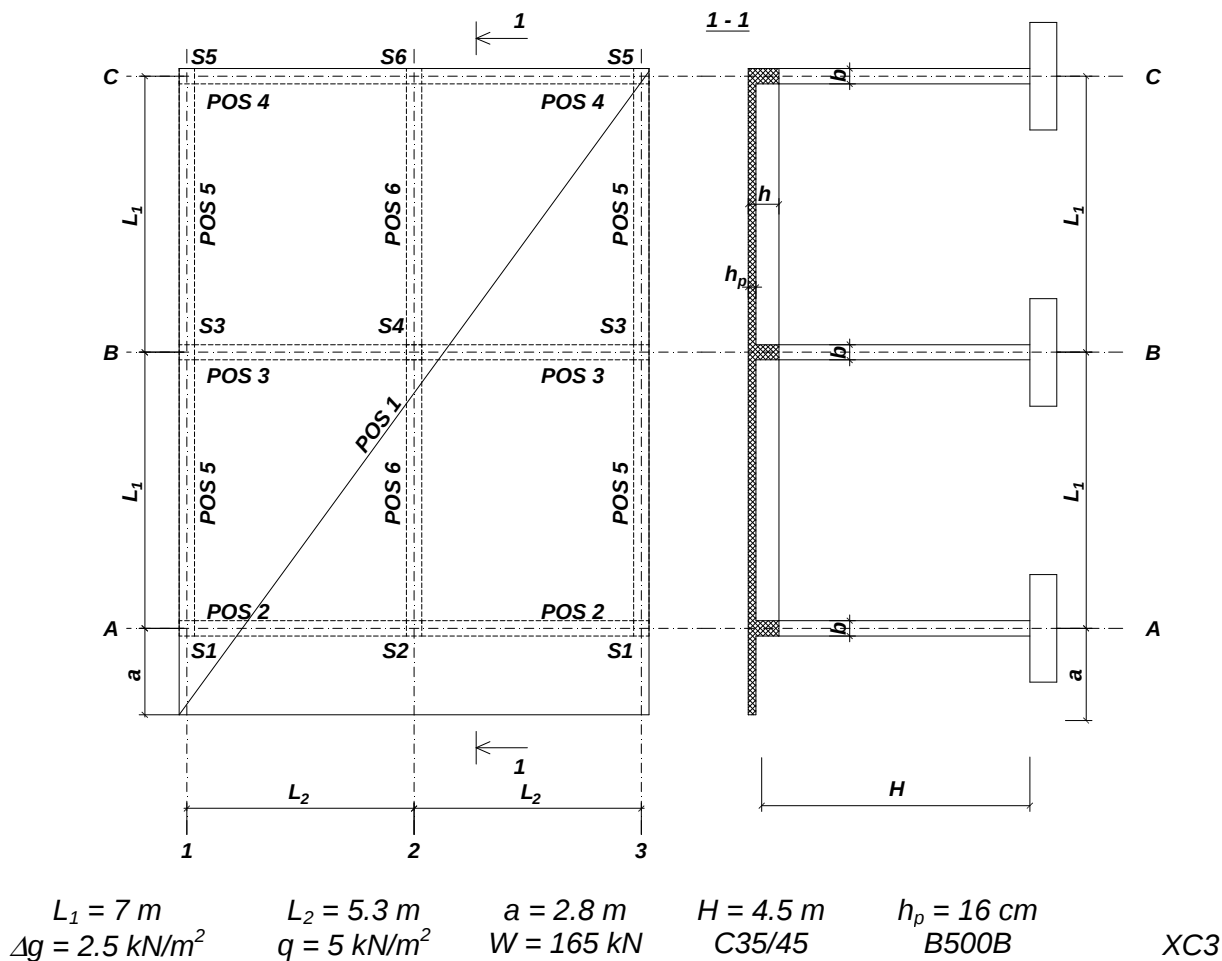
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/60$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 2**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 2**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

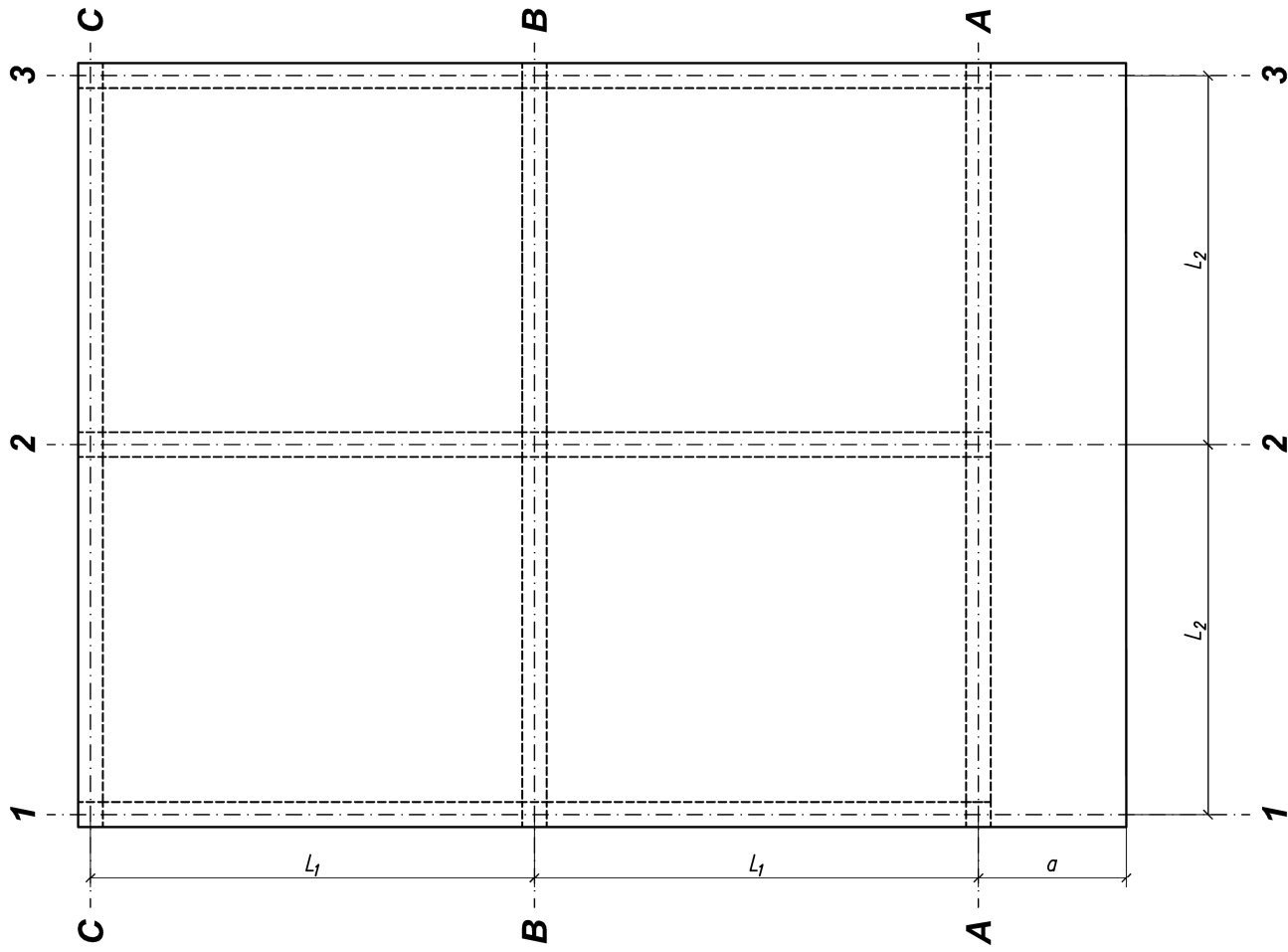
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

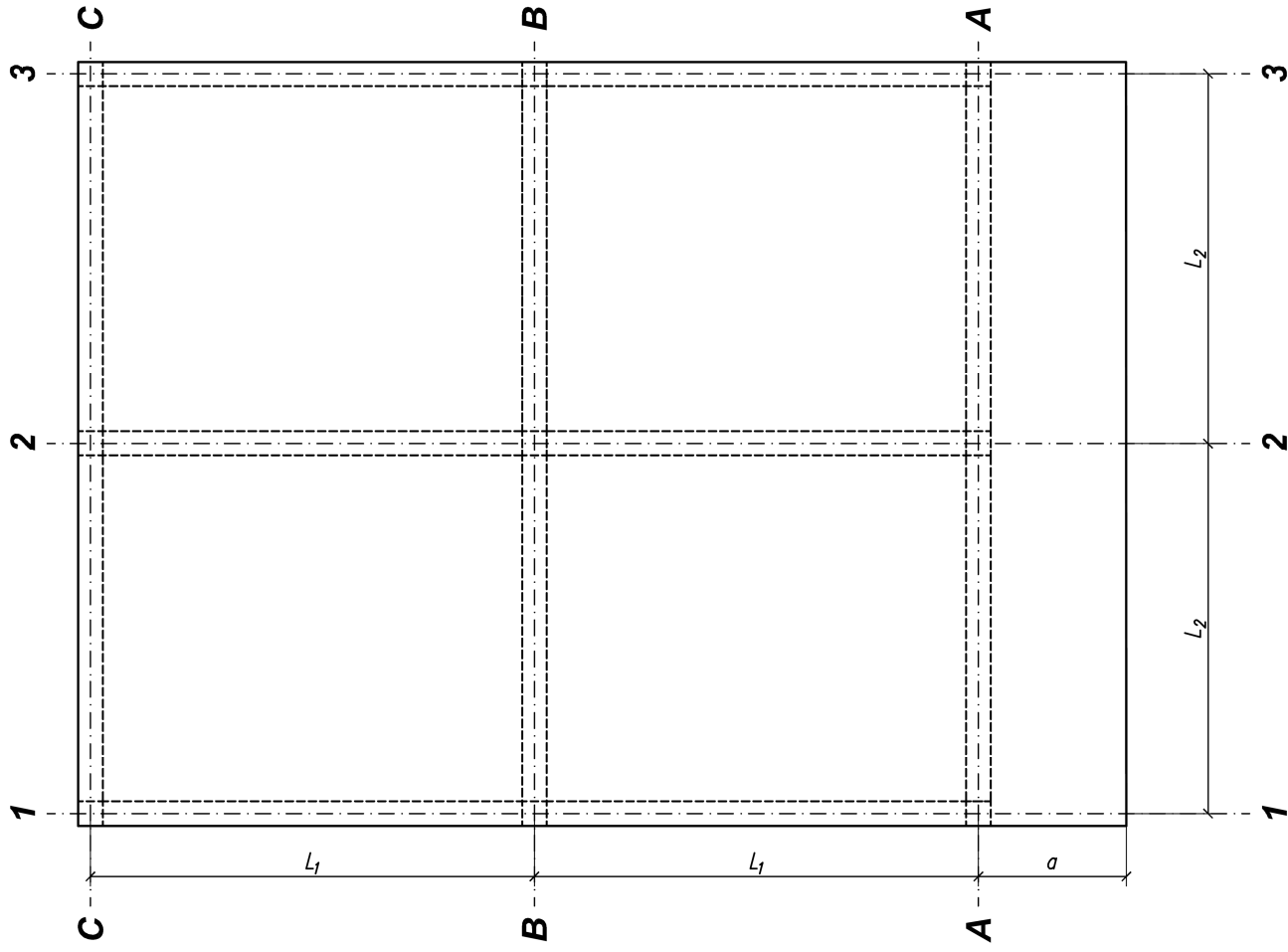
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



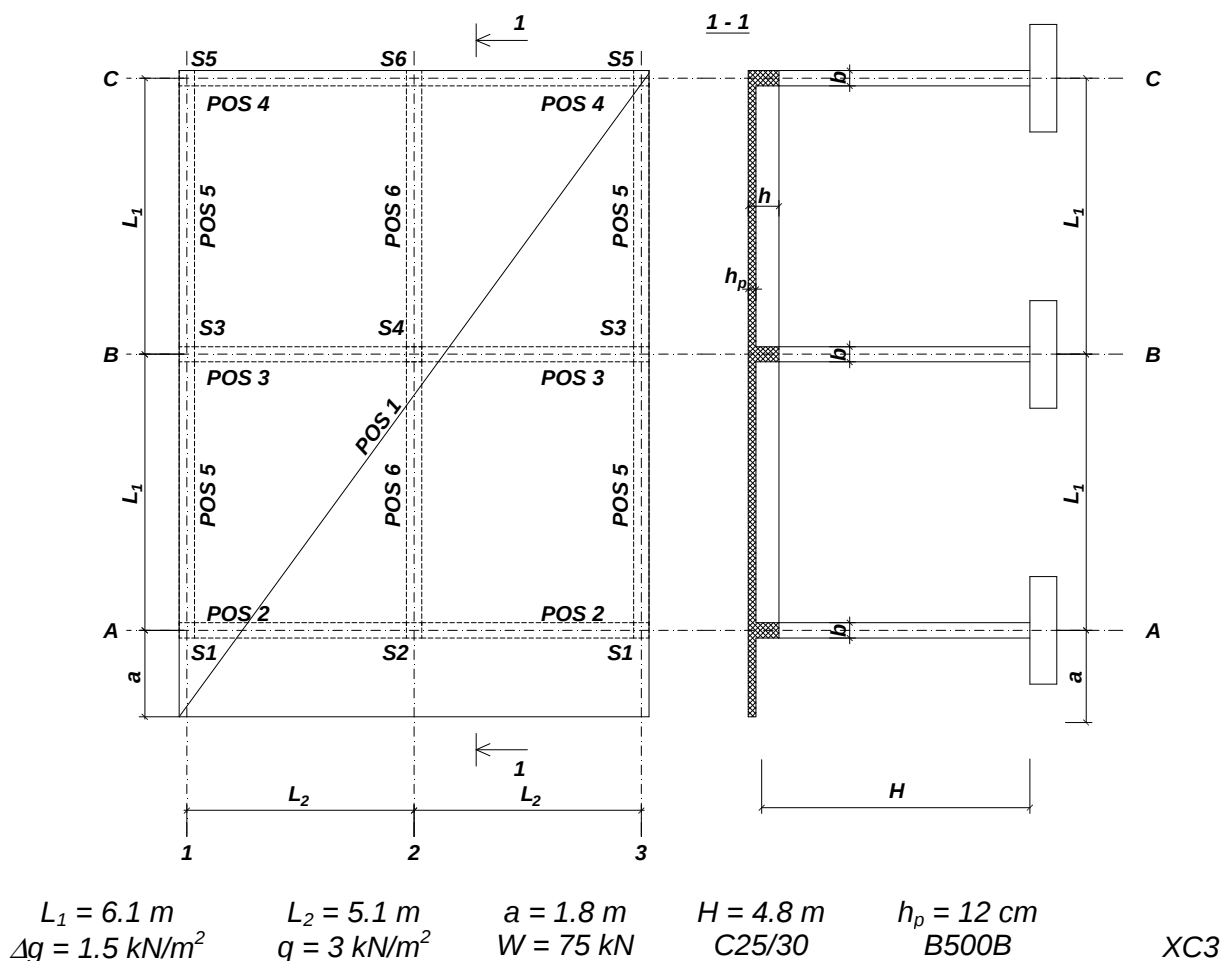
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 30/55$ см. Сви стубови су димензија $30/30$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

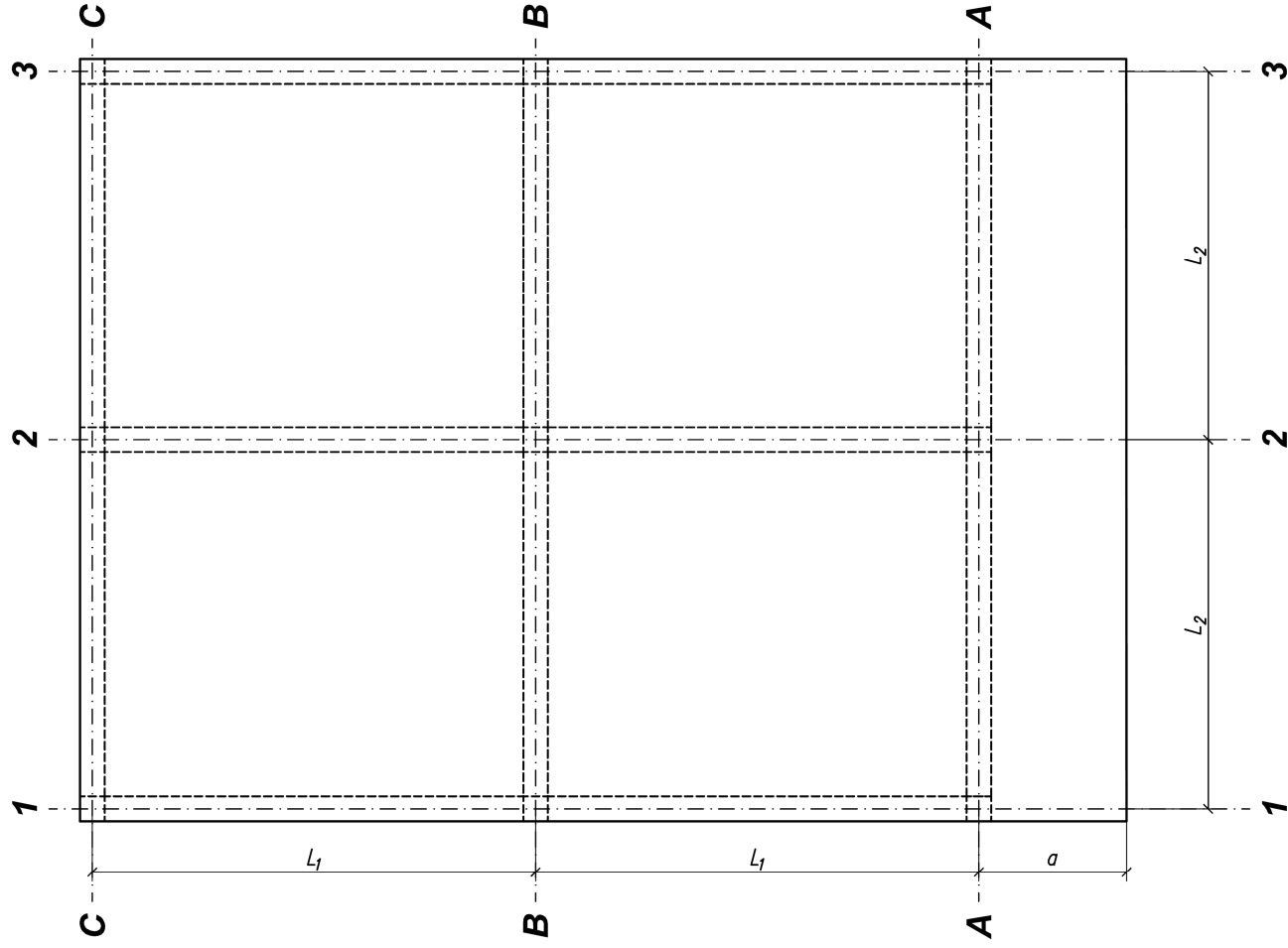
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: Ј.Царевић

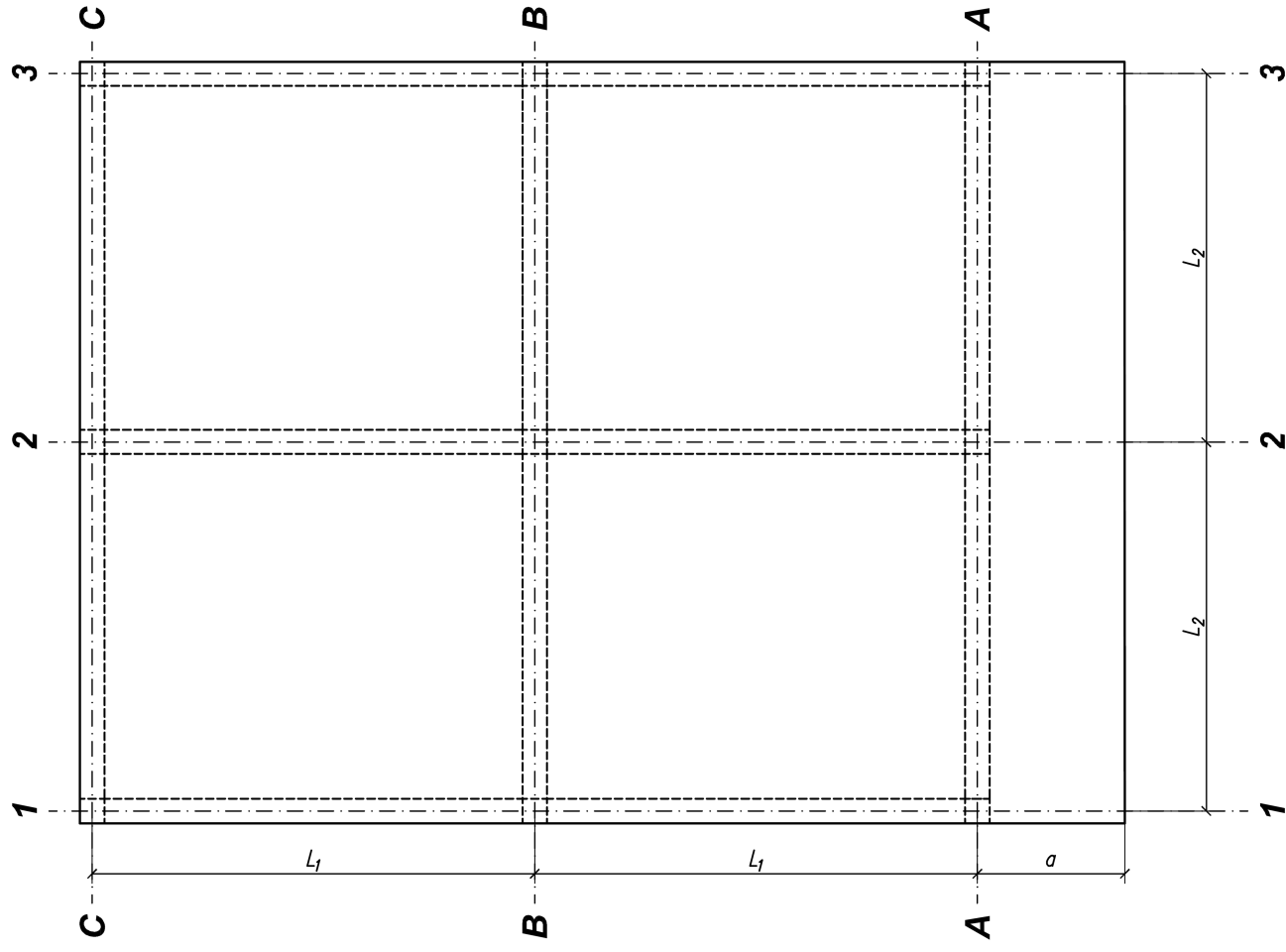
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



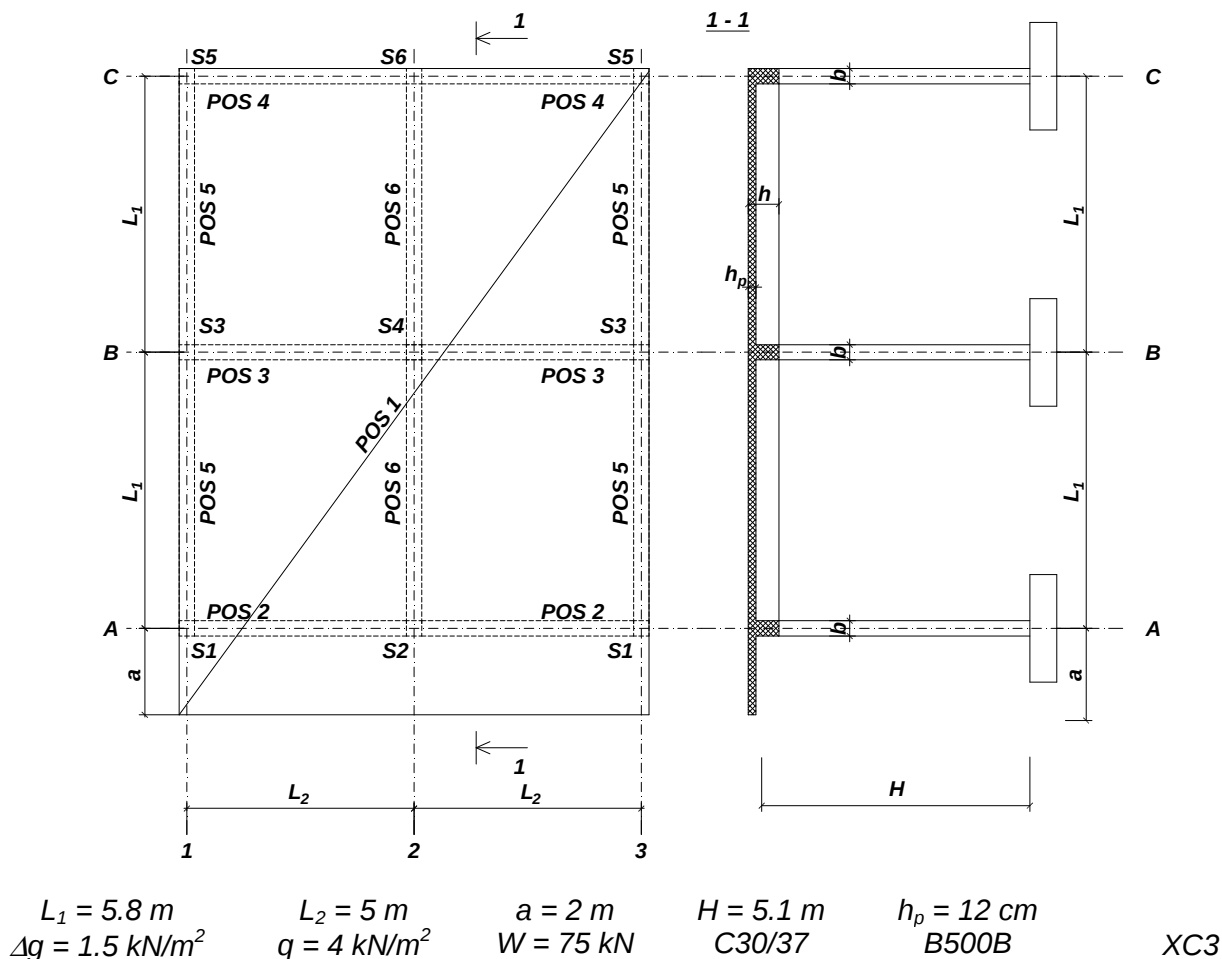
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

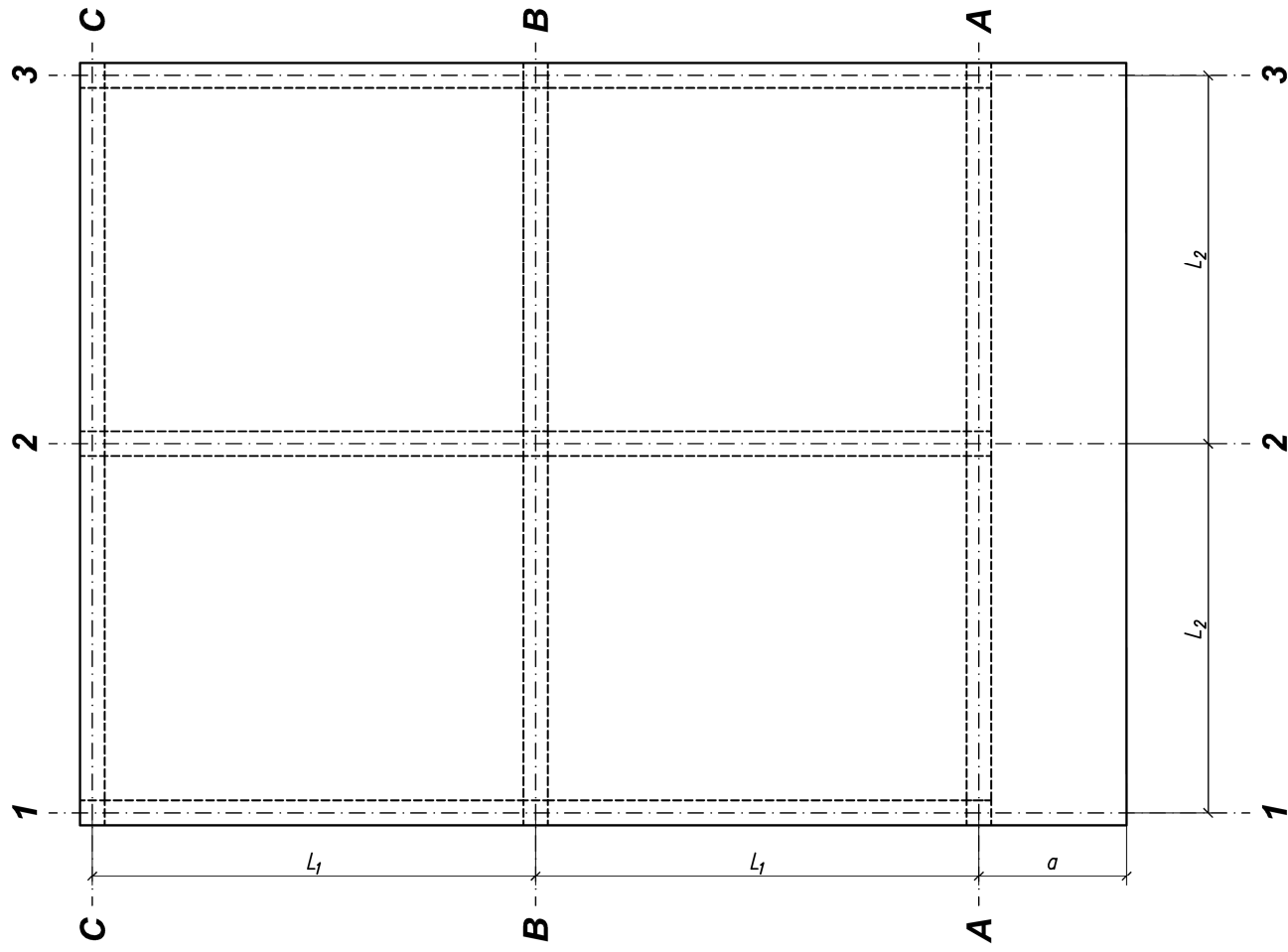
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Видовић

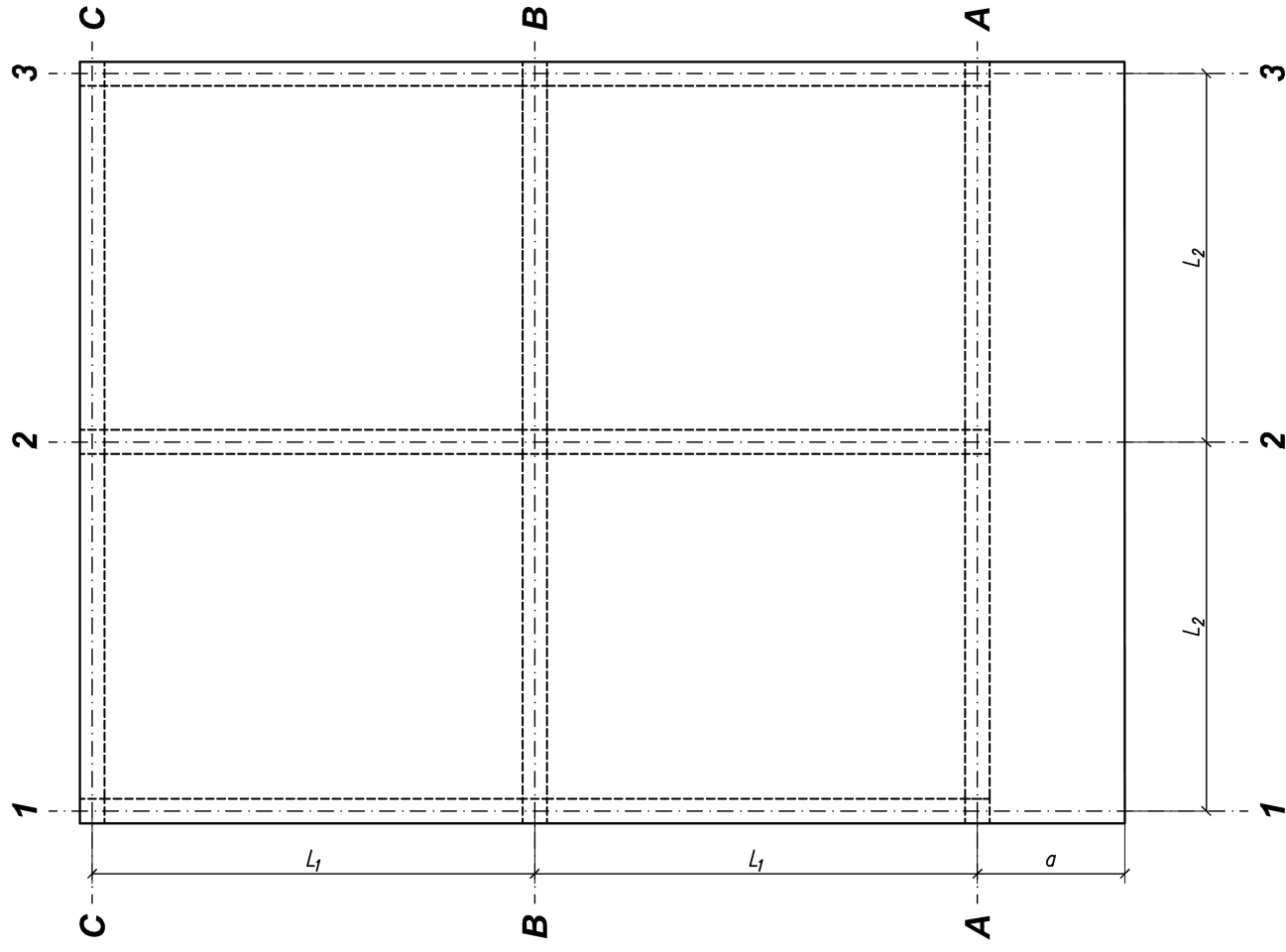
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



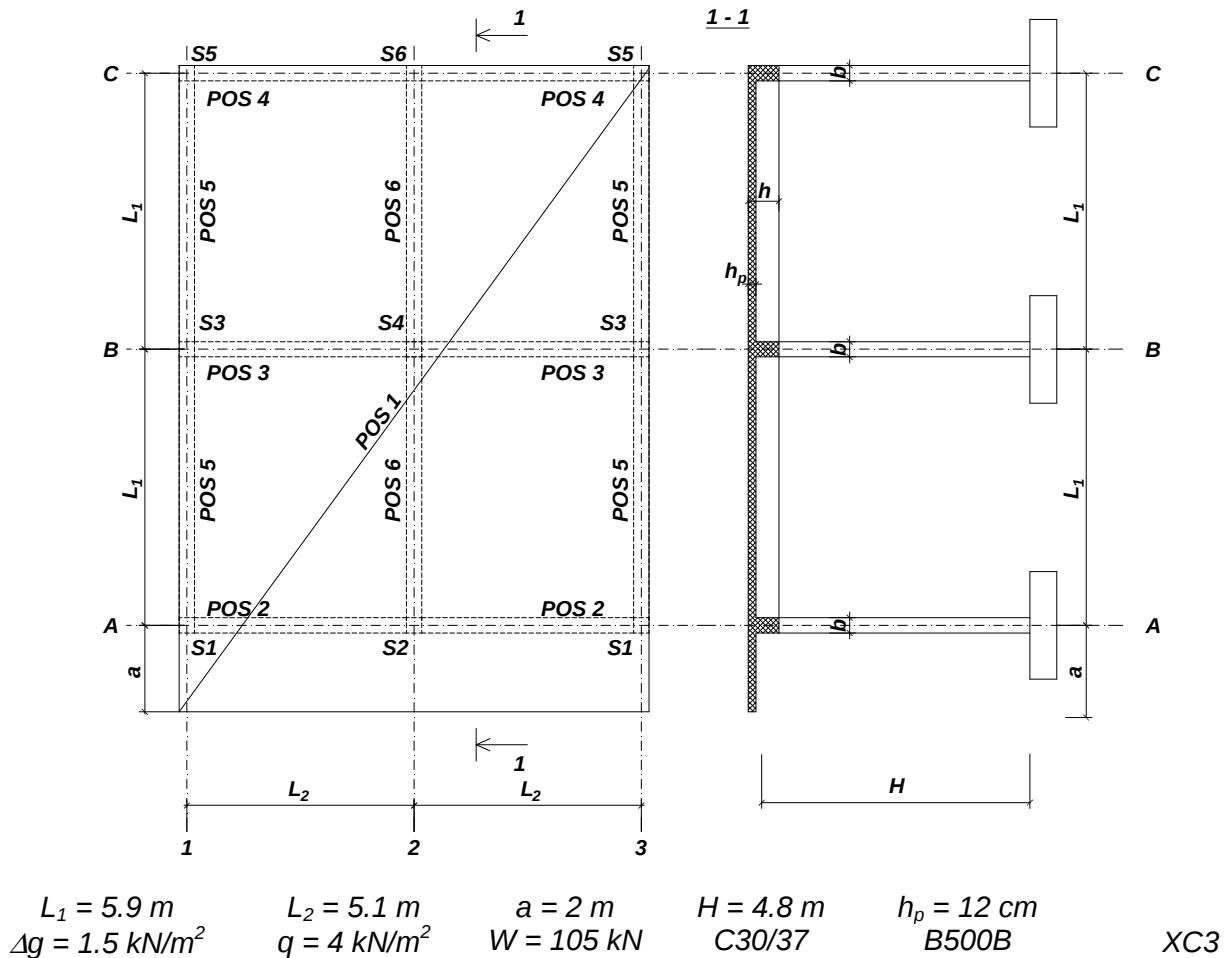
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/50$ см. Сви стубови су димензија $25/25$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3** **POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

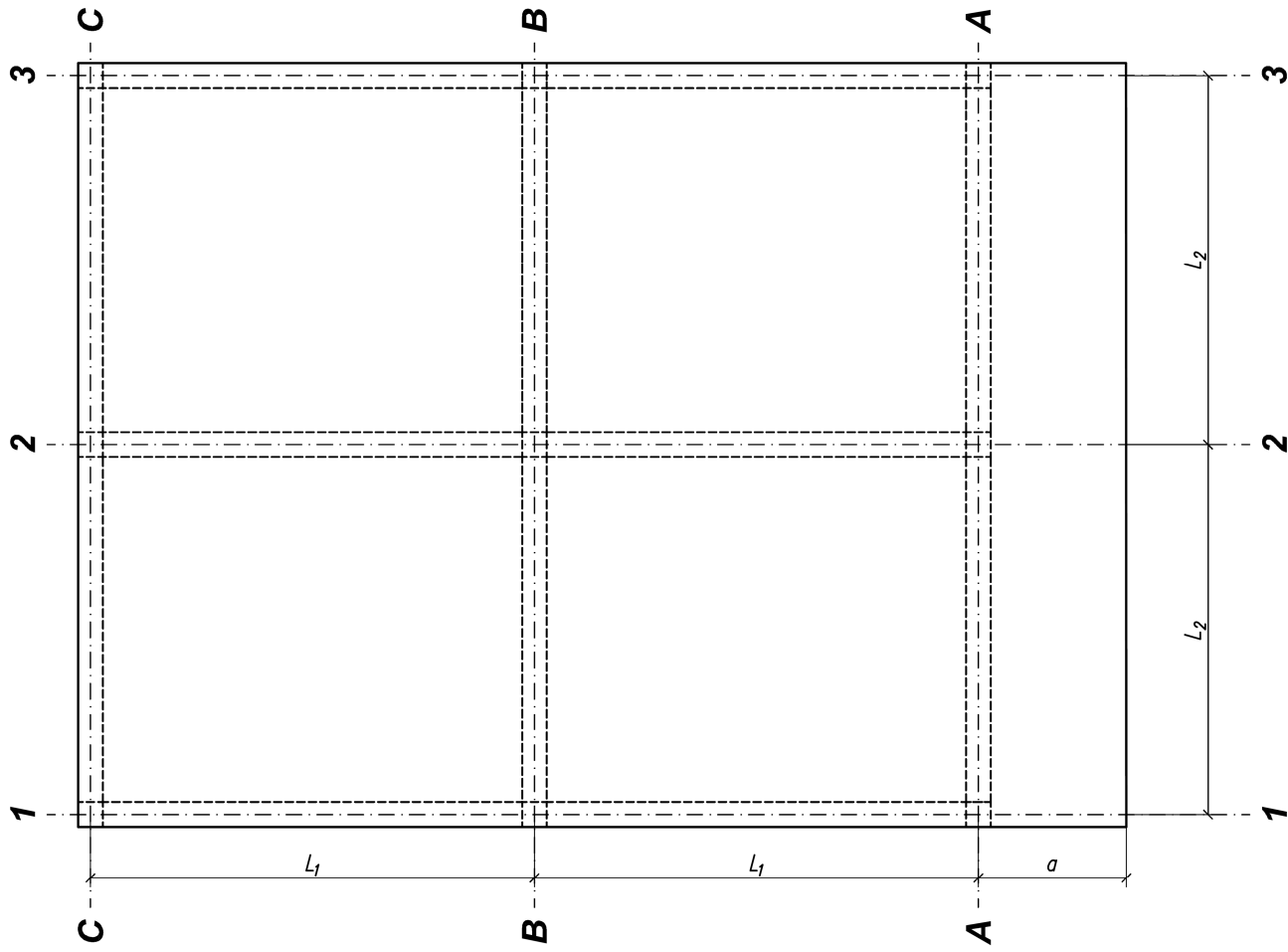
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: С. Митровић

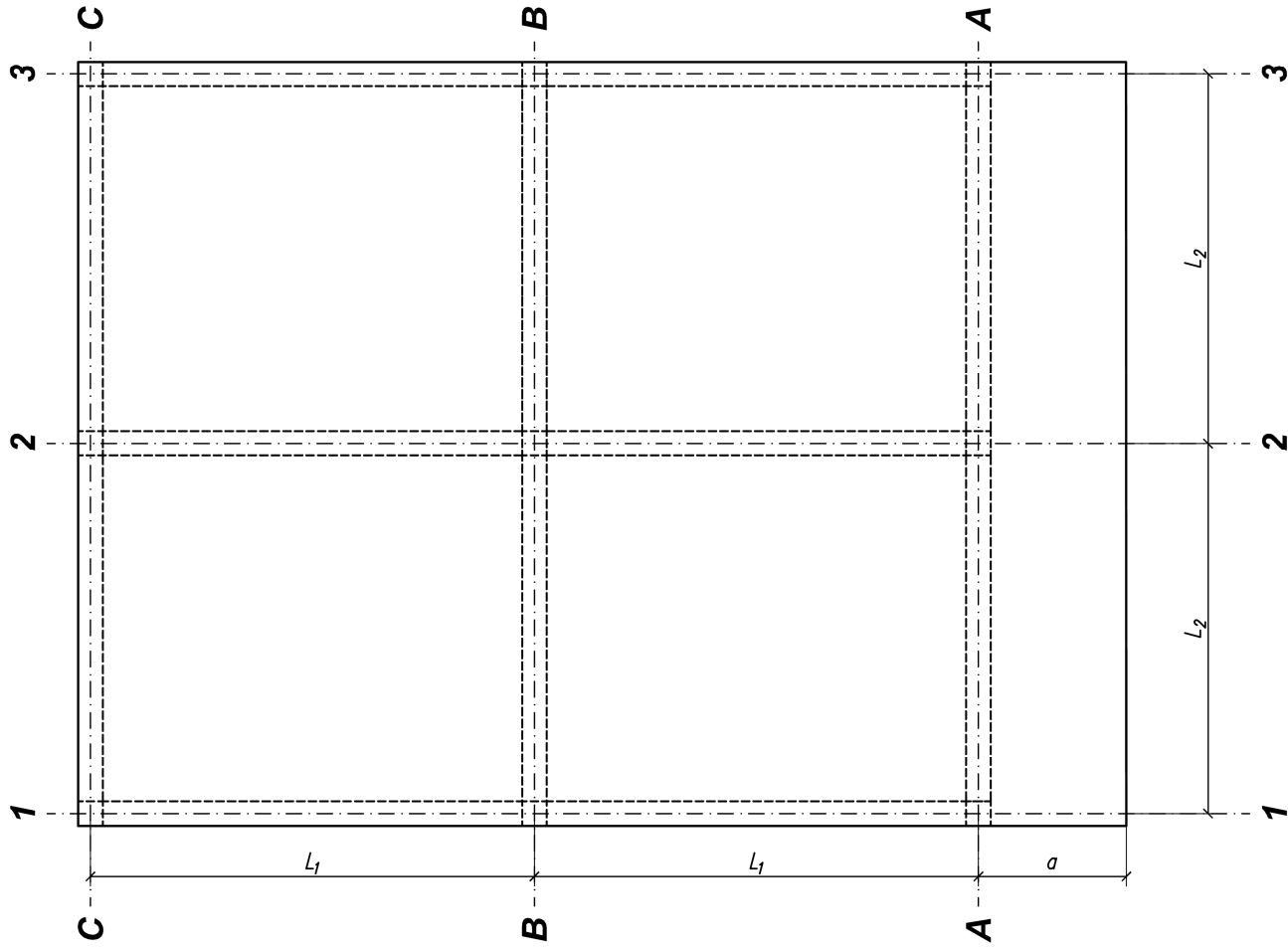
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



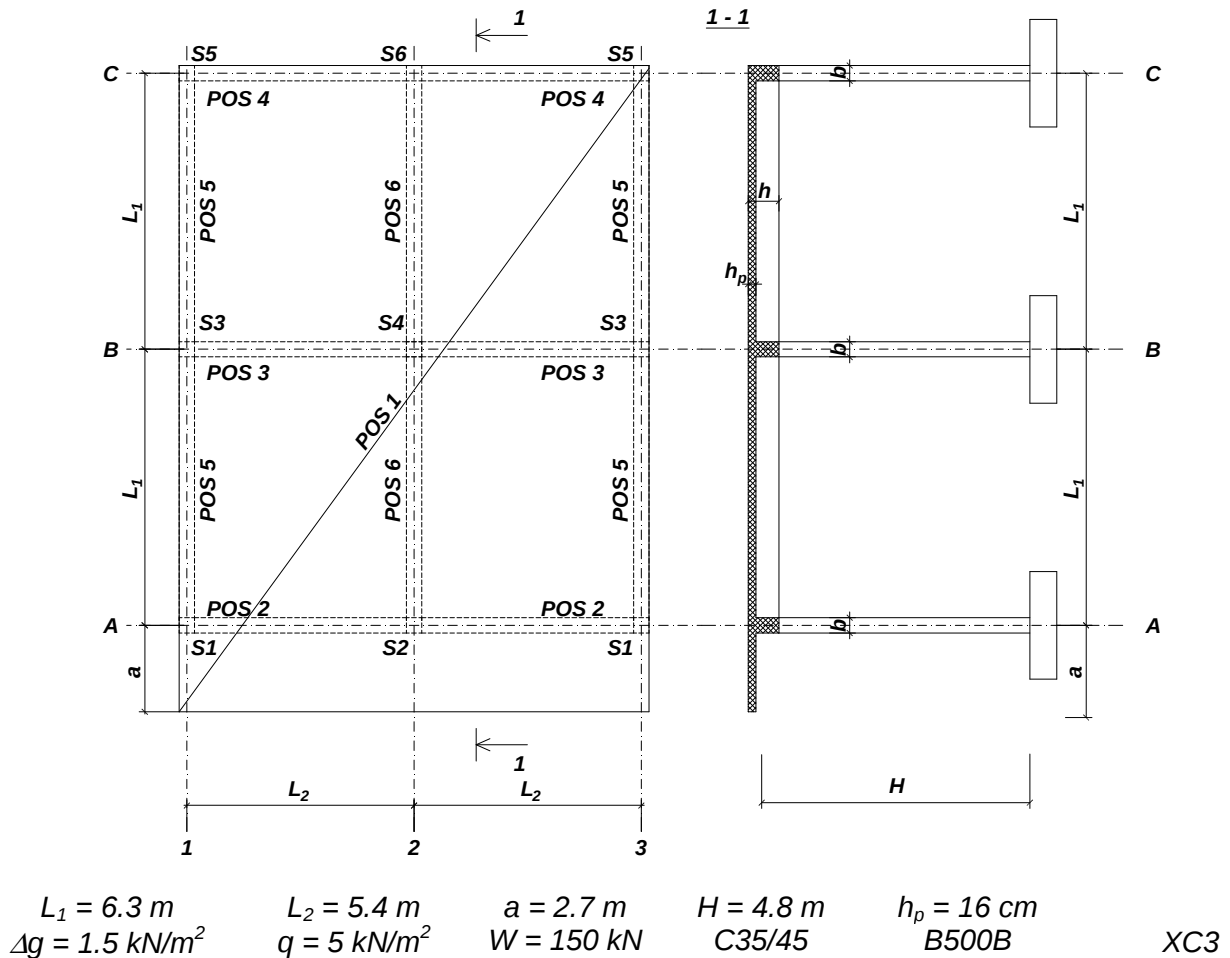
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ cm. Сви стубови су димензија 25/25 cm.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 3 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 3 и POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

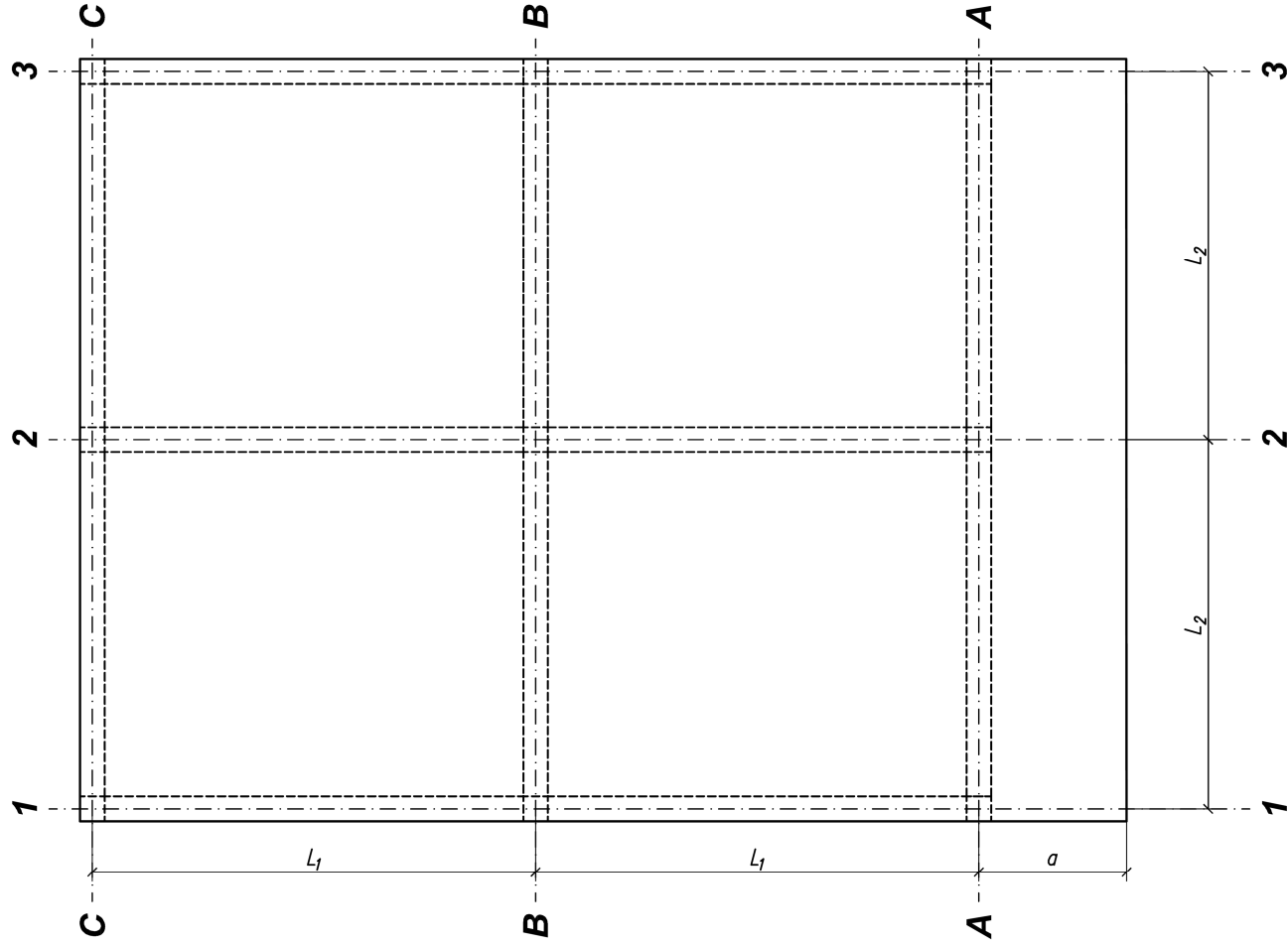
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: И.Милићевић

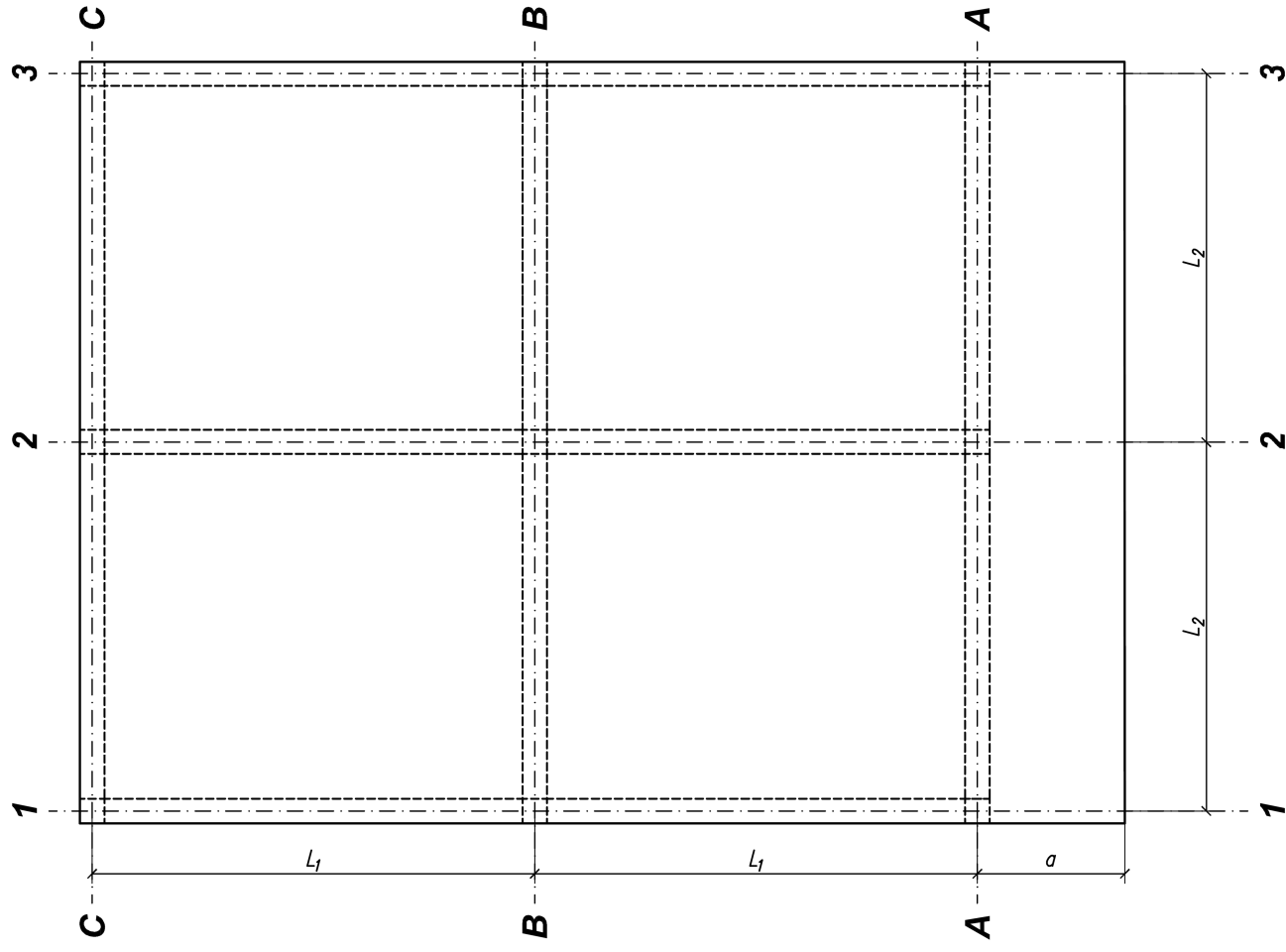
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



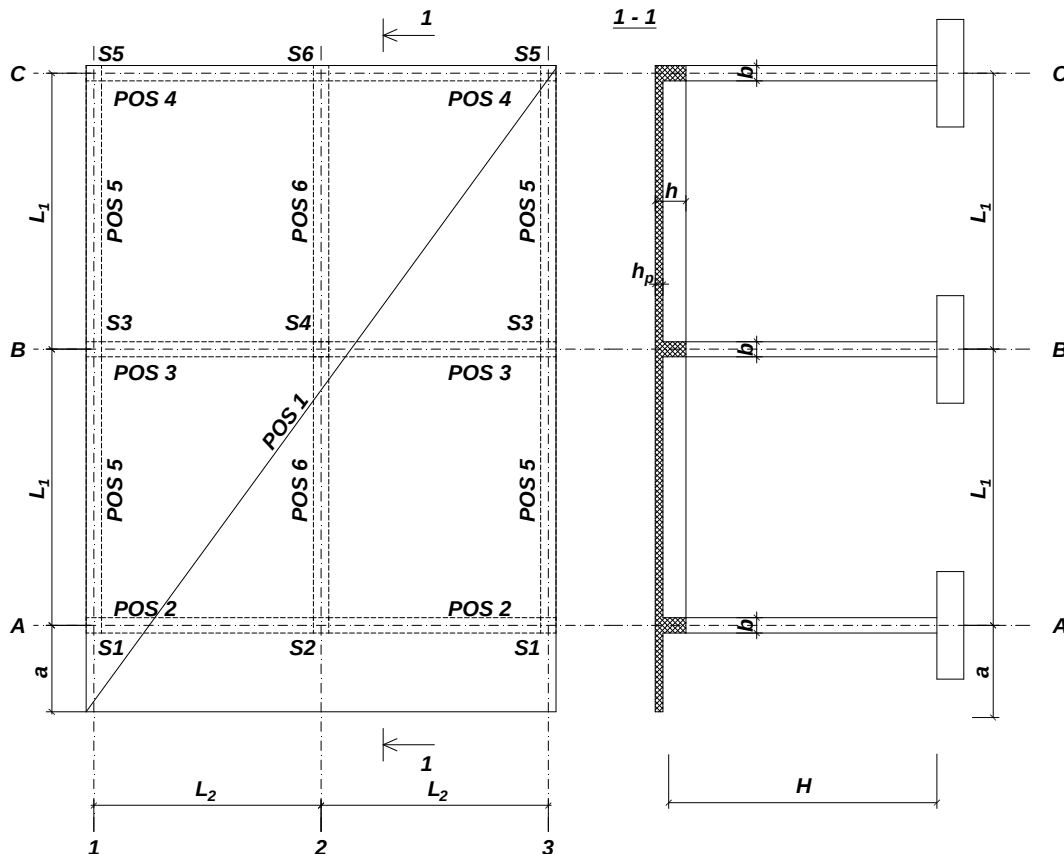
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.6 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2 \text{ kN/m}^2$	$q = 8 \text{ kN/m}^2$	$W = 150 \text{ kN}$	C30/37	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 2 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 2** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

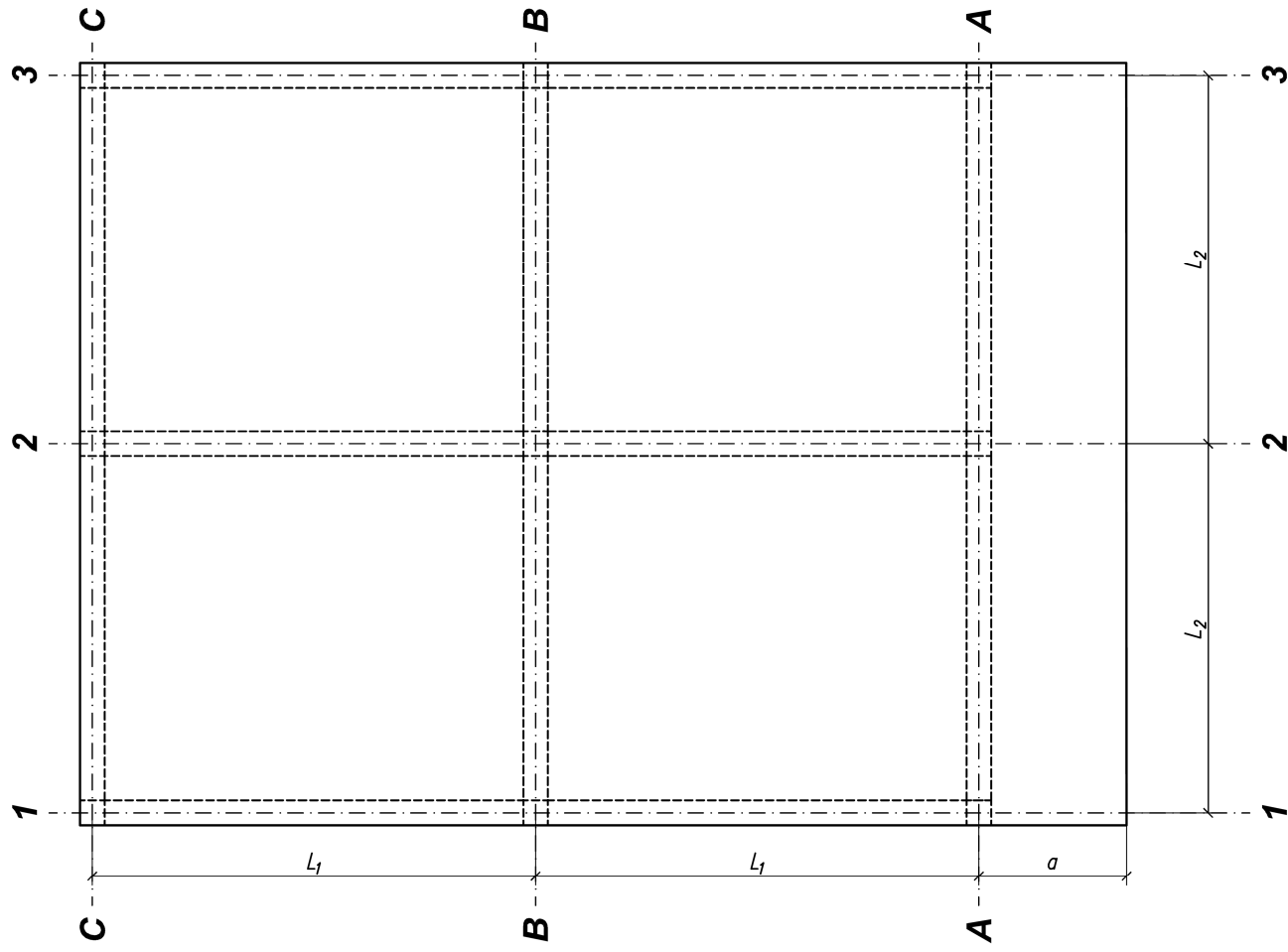
у Београду, 21.01.2025.

Асистент: М.Стаменић

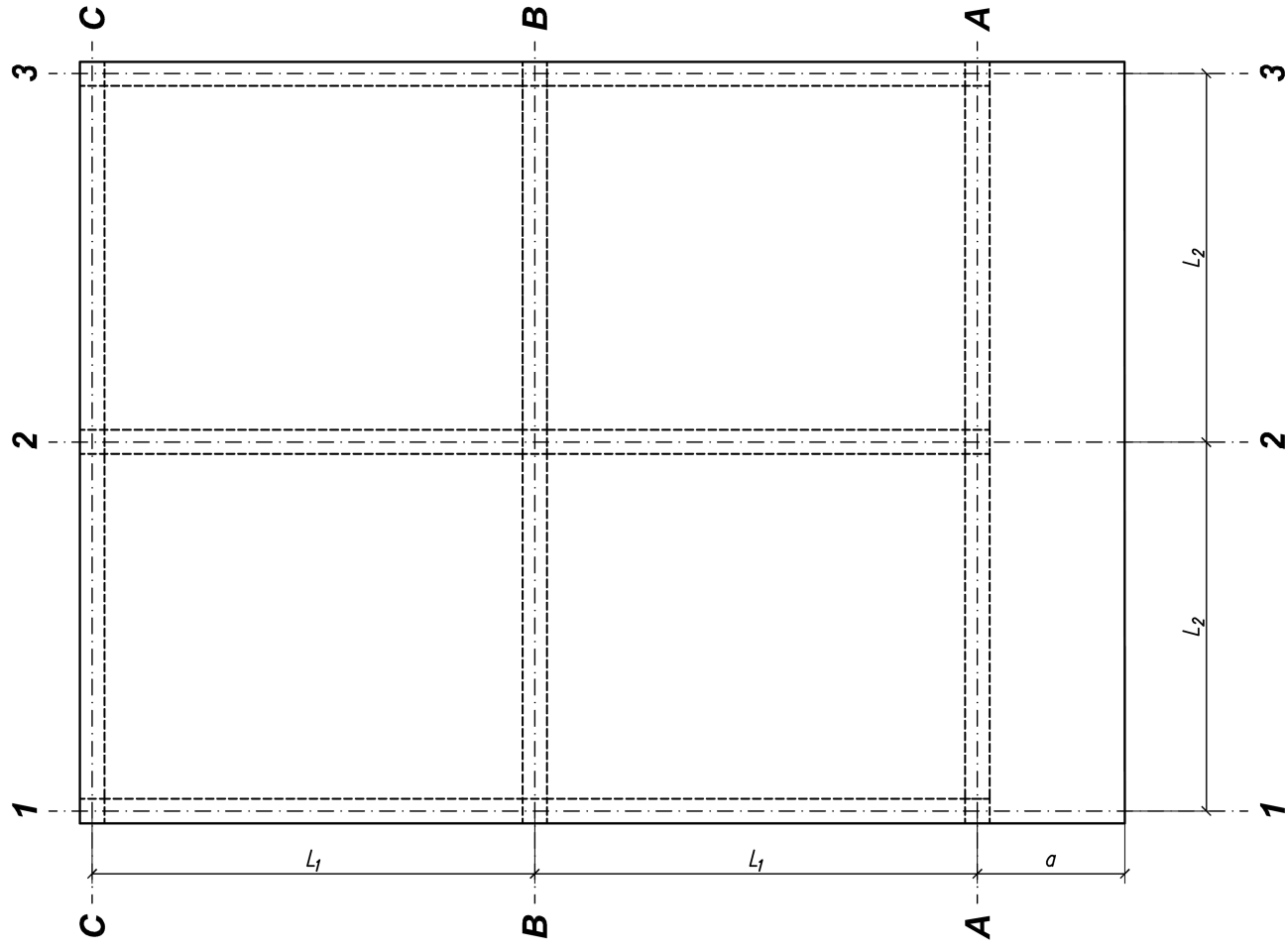
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



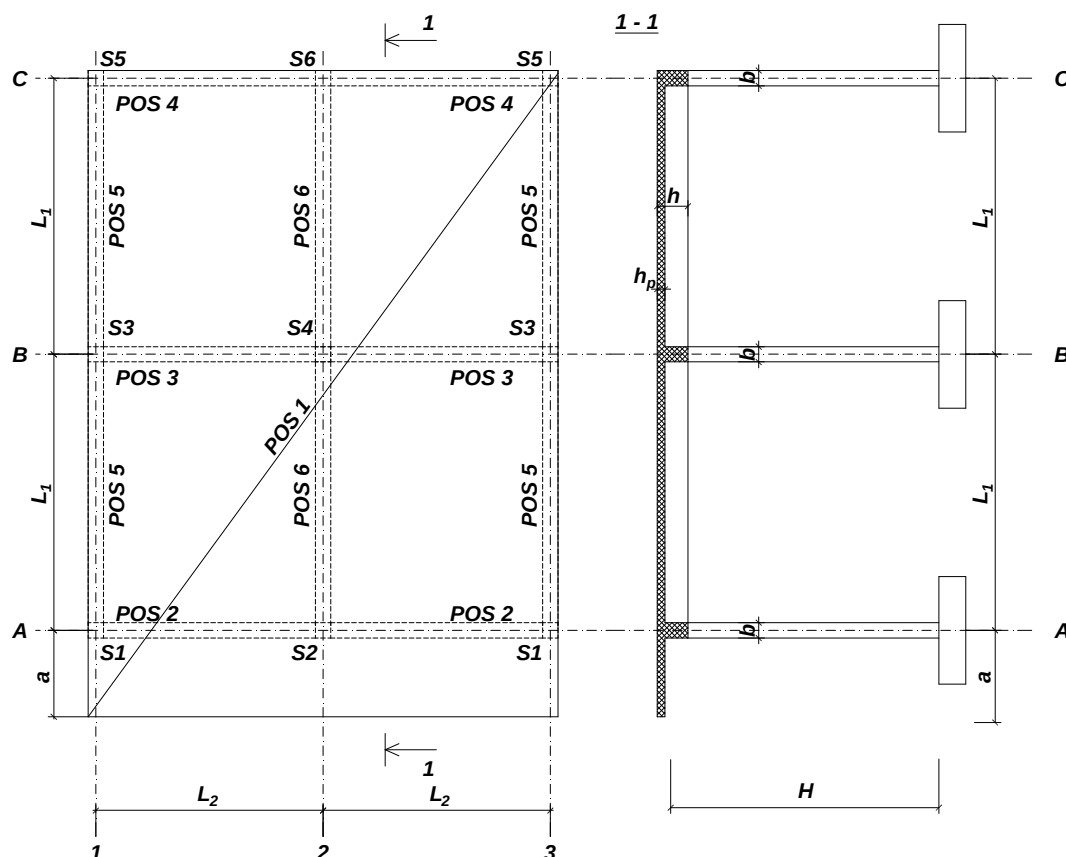
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ cm. Сви стубови су димензија $35/35$ cm.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

$$a = 2.7 \text{ m}$$

$$W = 255 \text{ kN}$$

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

$$C35/45$$

$$h_p = 16 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 6 POS 4**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 6** и **POS 4**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

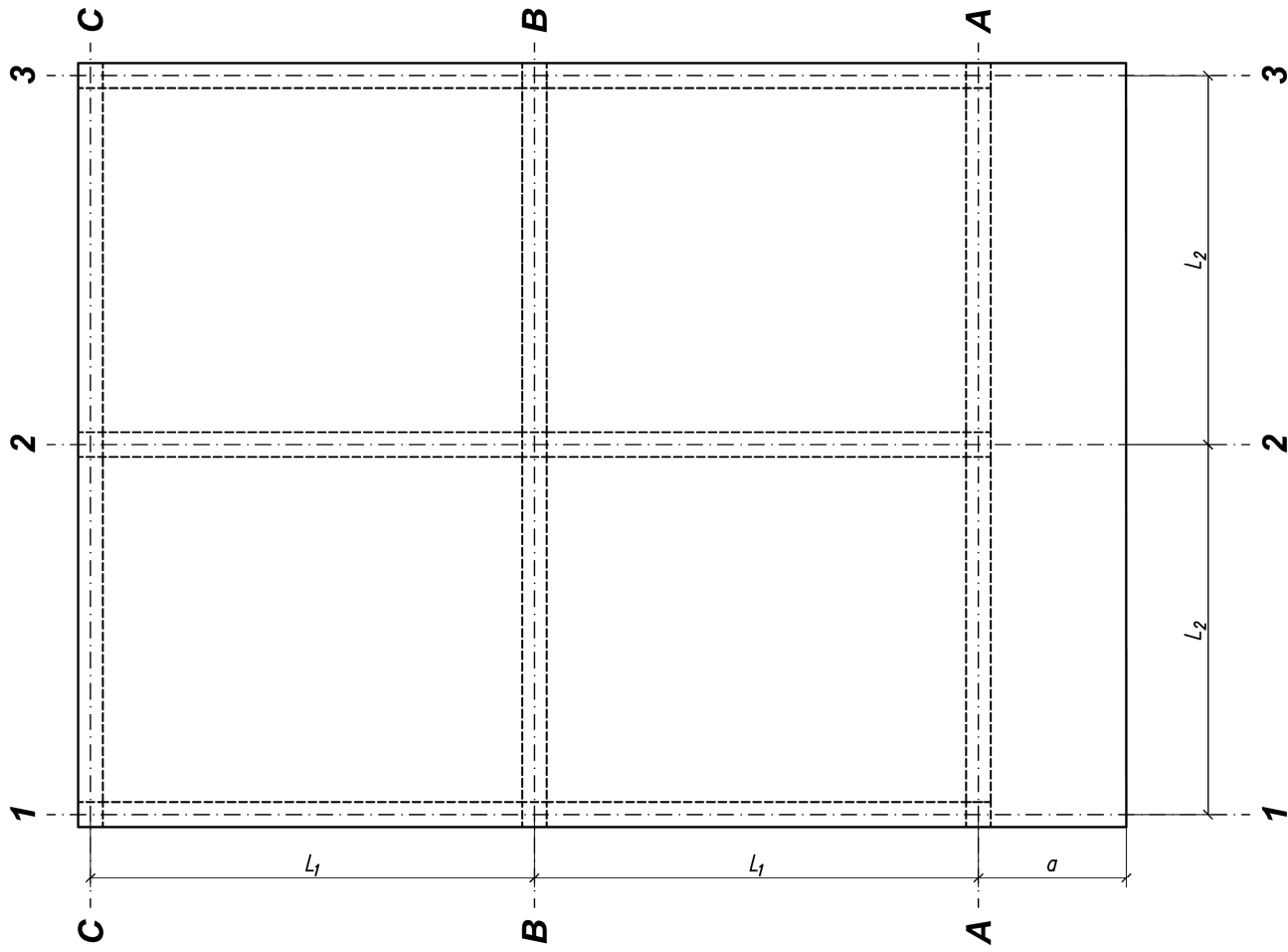
у Београду, 21.01.2025.

Асистент:

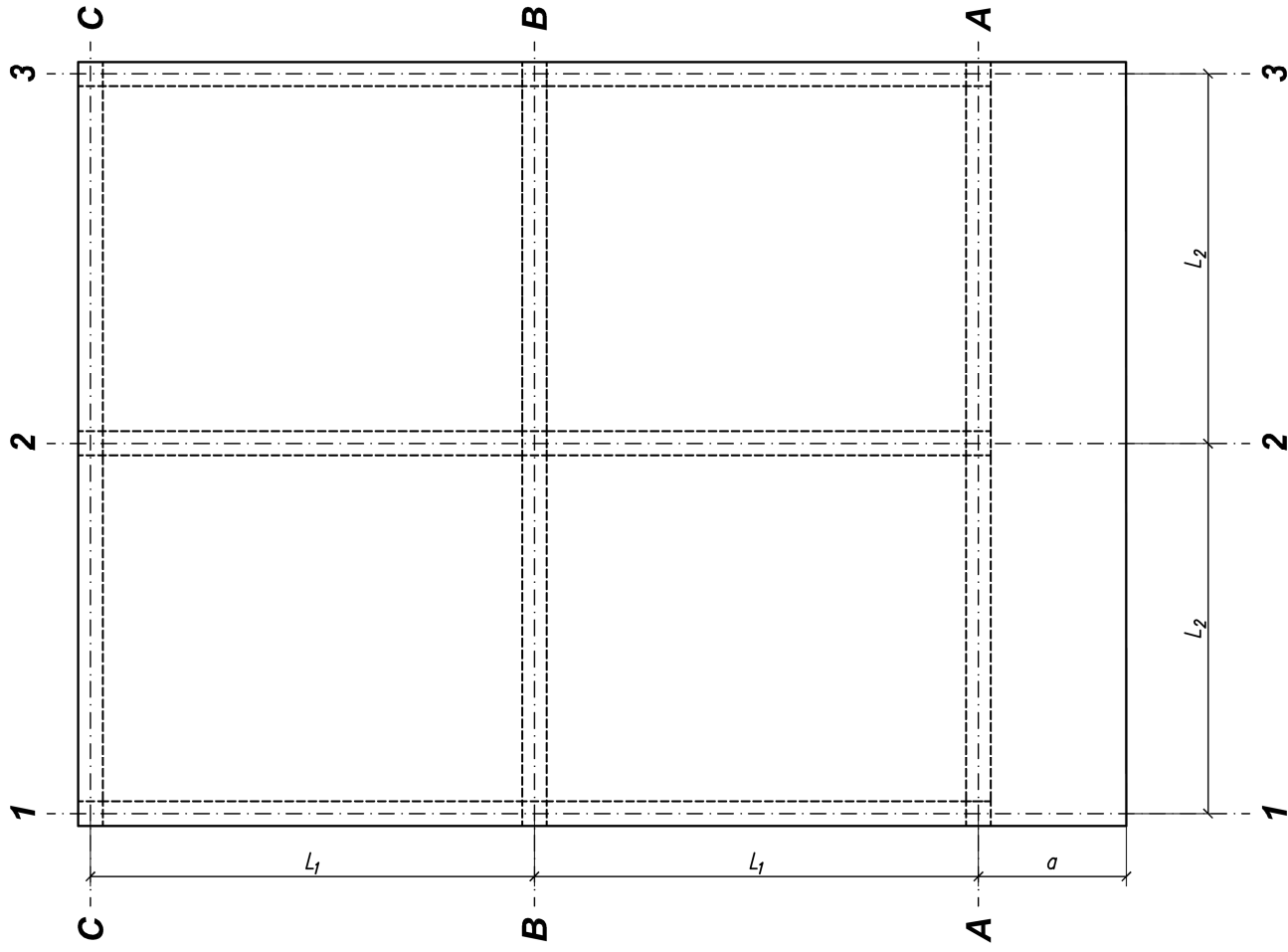
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



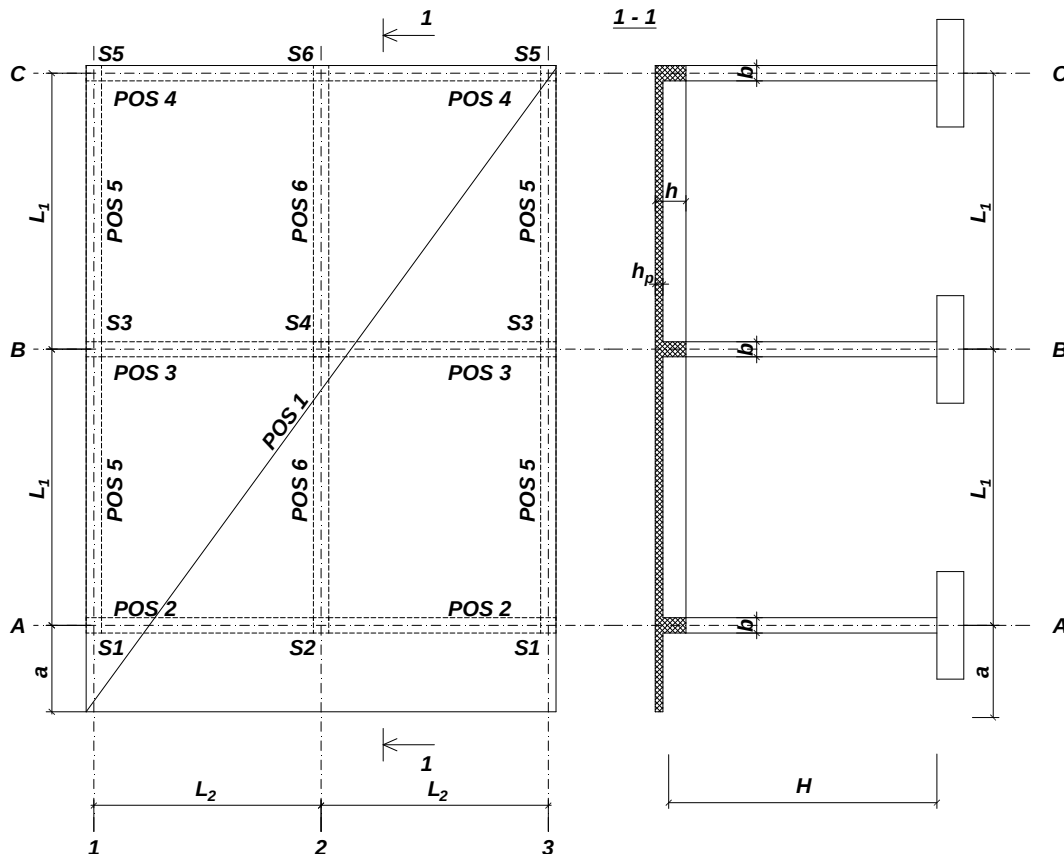
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/65$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.5 \text{ m}$	$L_2 = 5.3 \text{ m}$	$a = 2.2 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 15 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 120 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 5**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 5**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

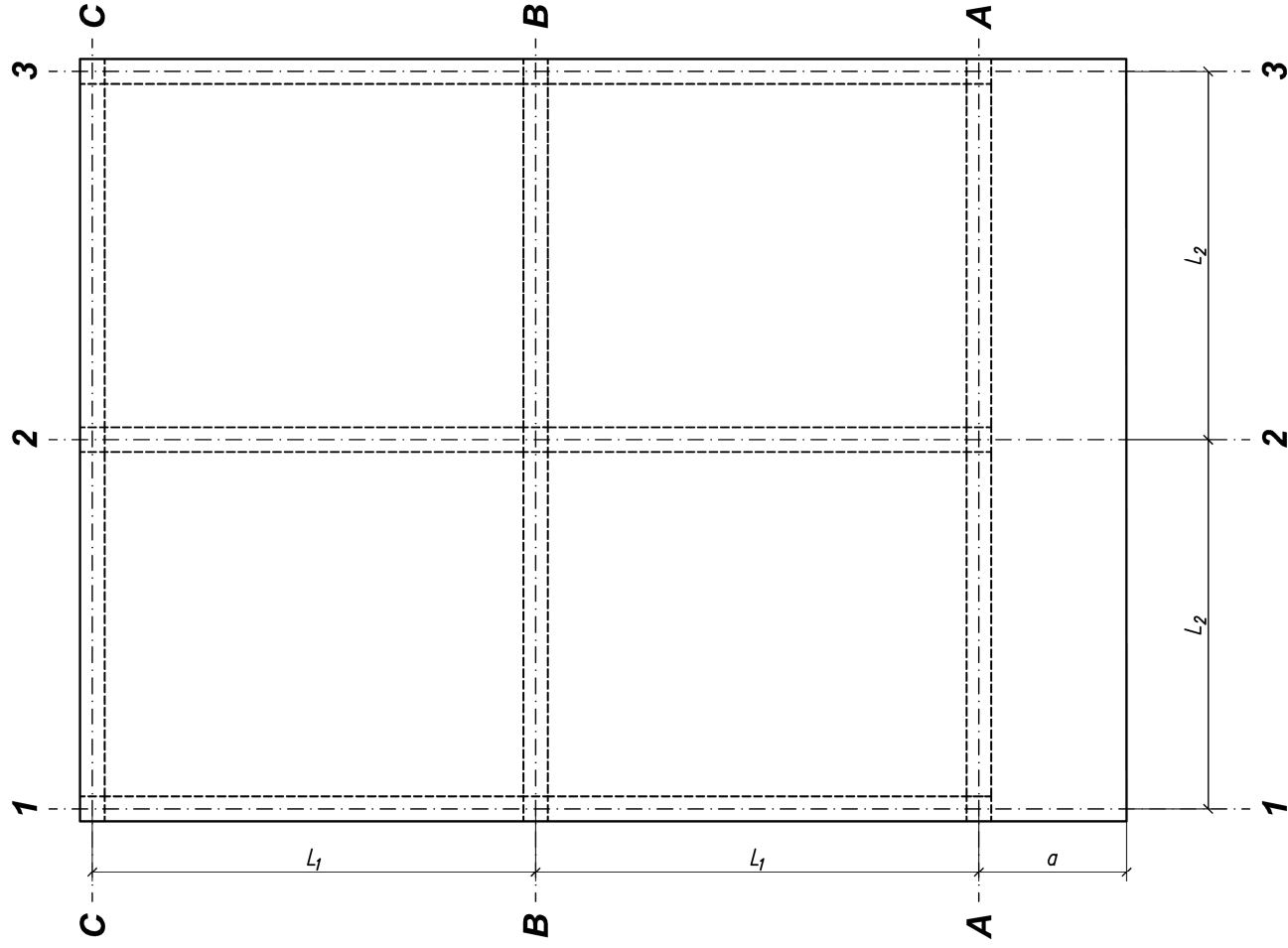
у Београду, 21.01.2025.

Асистент:

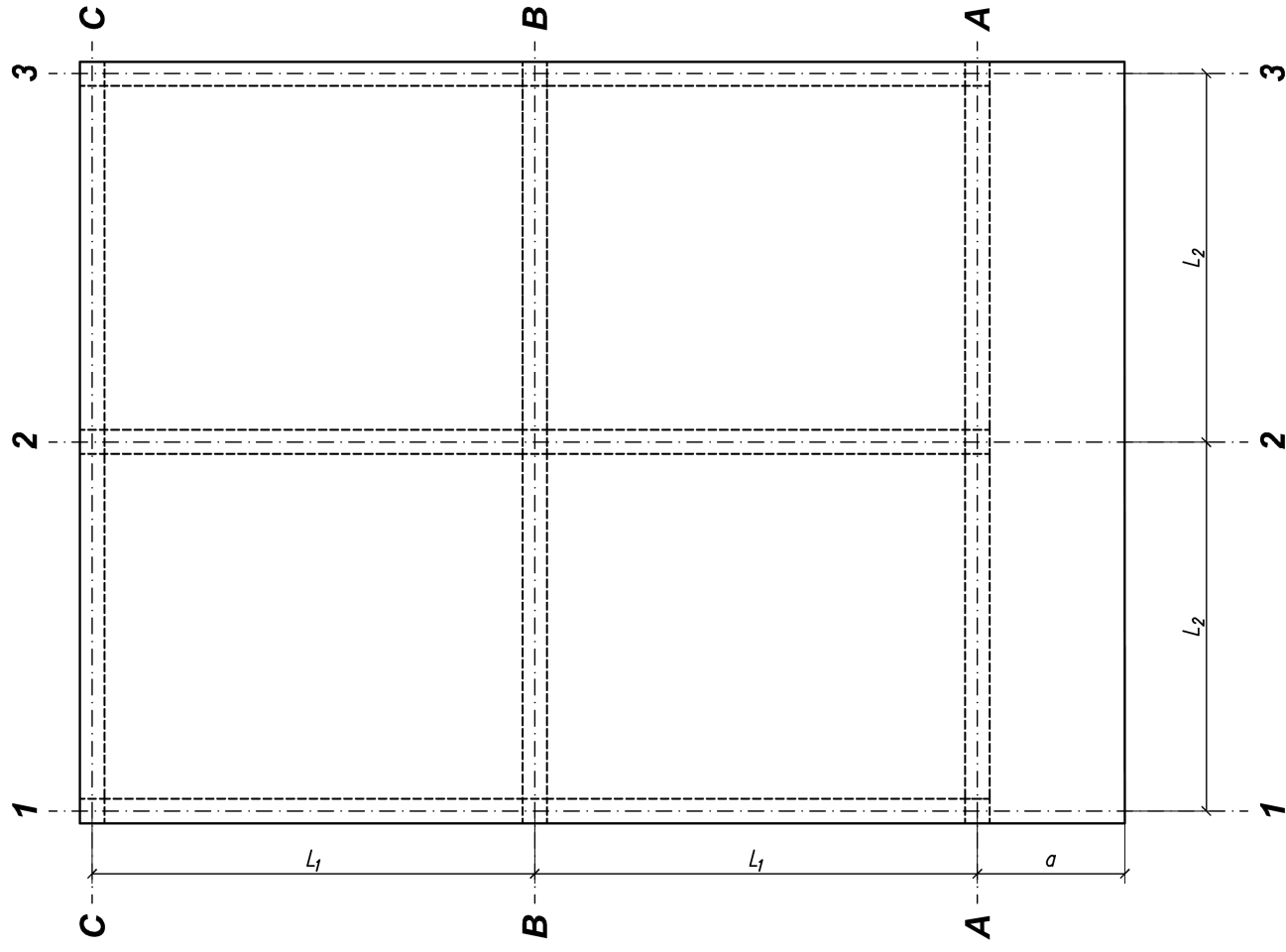
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



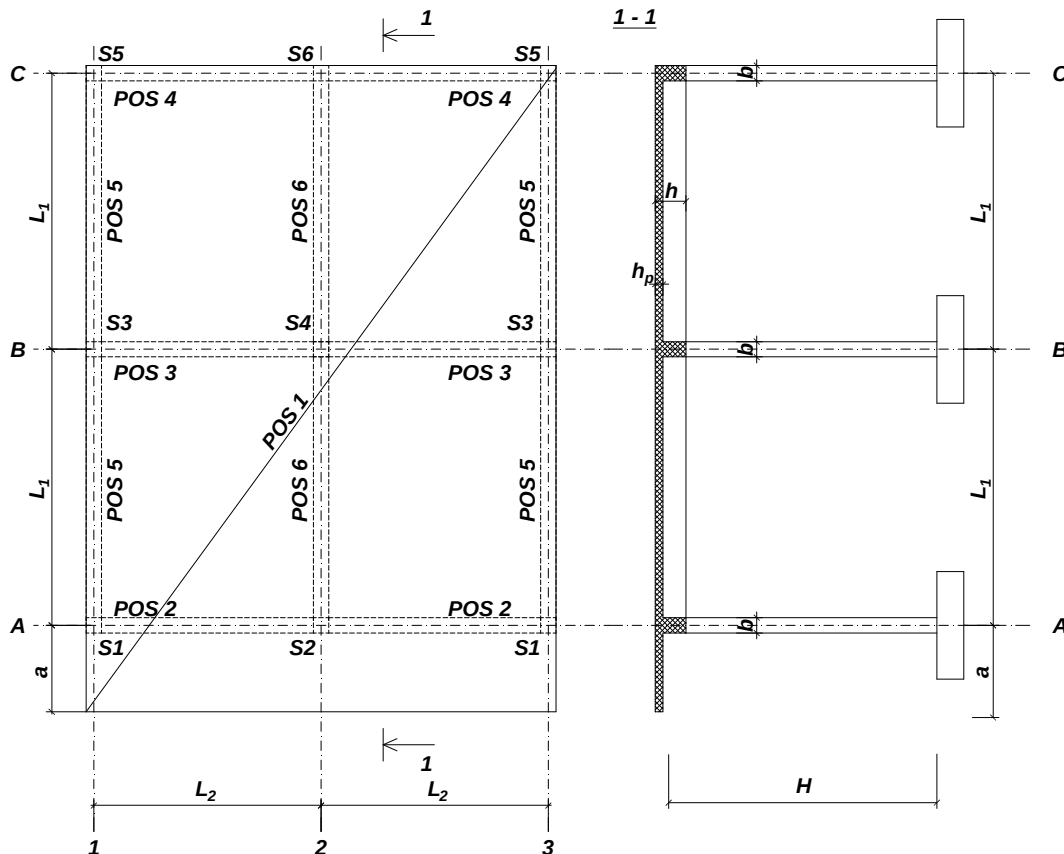
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 7.1 \text{ m}$	$L_2 = 6 \text{ m}$	$a = 2.4 \text{ m}$	$H = 5.7 \text{ m}$	$h_p = 16 \text{ cm}$	
$\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$	$q = 6 \text{ kN/m}^2$	$W = 135 \text{ kN}$	C25/30	B500B	XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

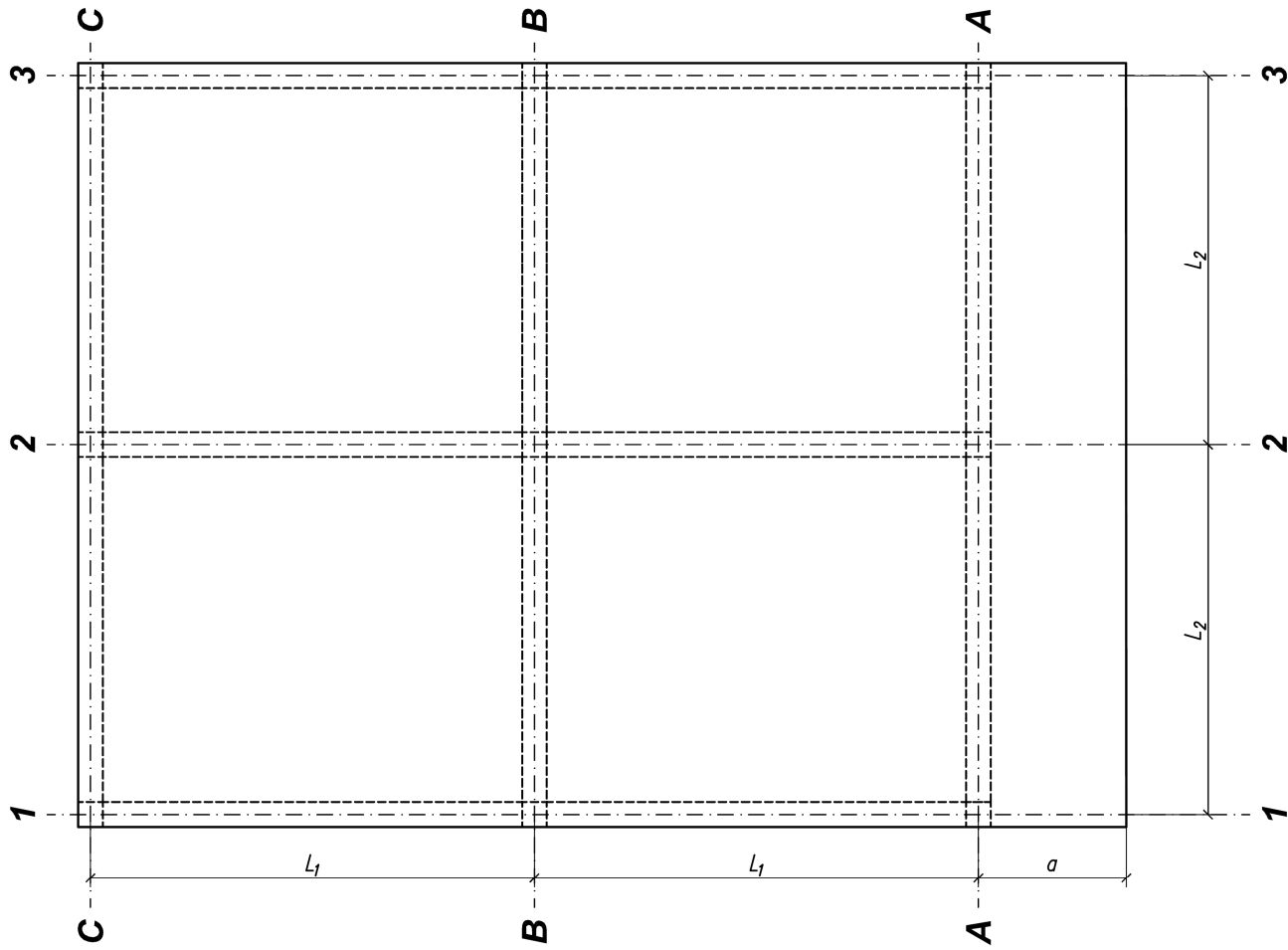
у Београду, 21.01.2025.

Асистент:

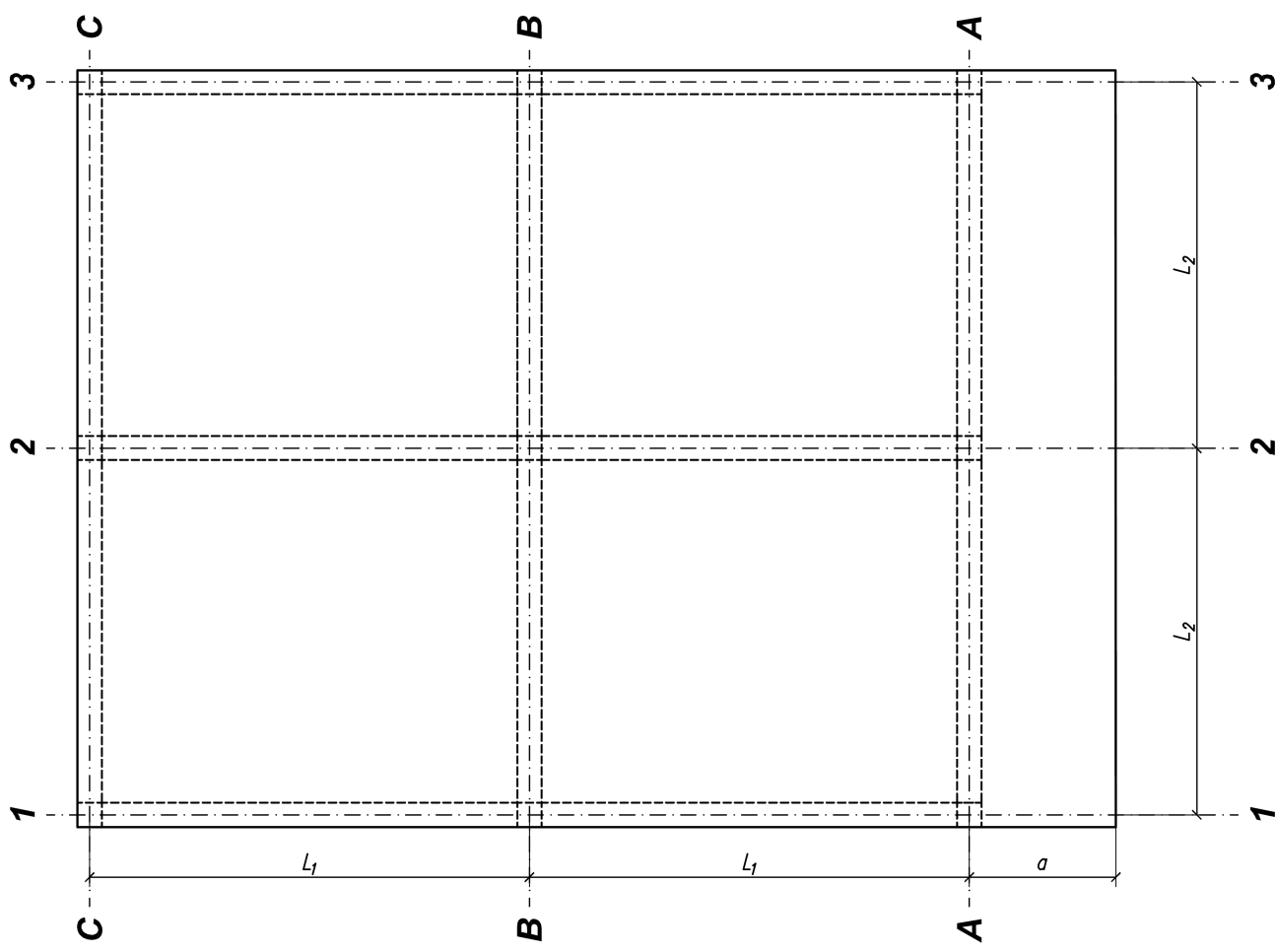
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



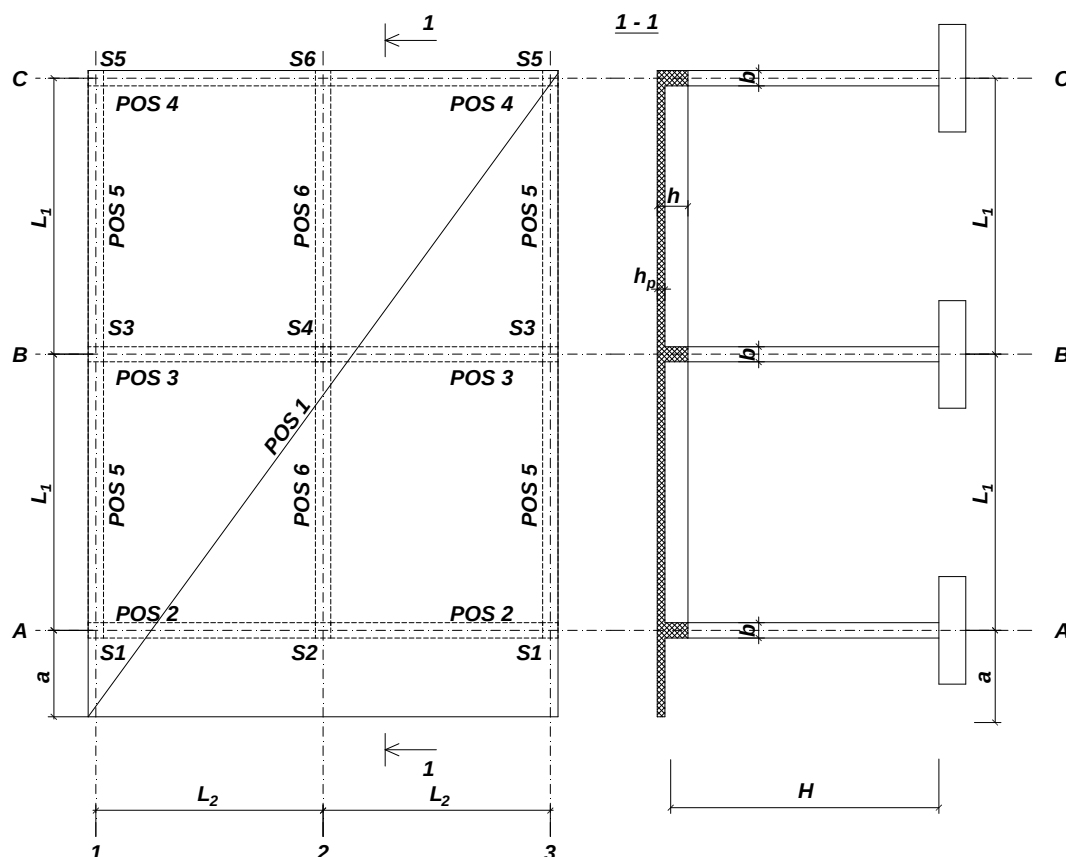
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 25/55$ cm. Сви стубови су димензија $25/25$ cm.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



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

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

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

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

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

$$W = 90 \text{ kN}$$

$$H = 4.8 \text{ m}$$

$$C30/37$$

$$h_p = 14 \text{ cm}$$

$$B500B$$

XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 4 POS 6**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 4** и **POS 6**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

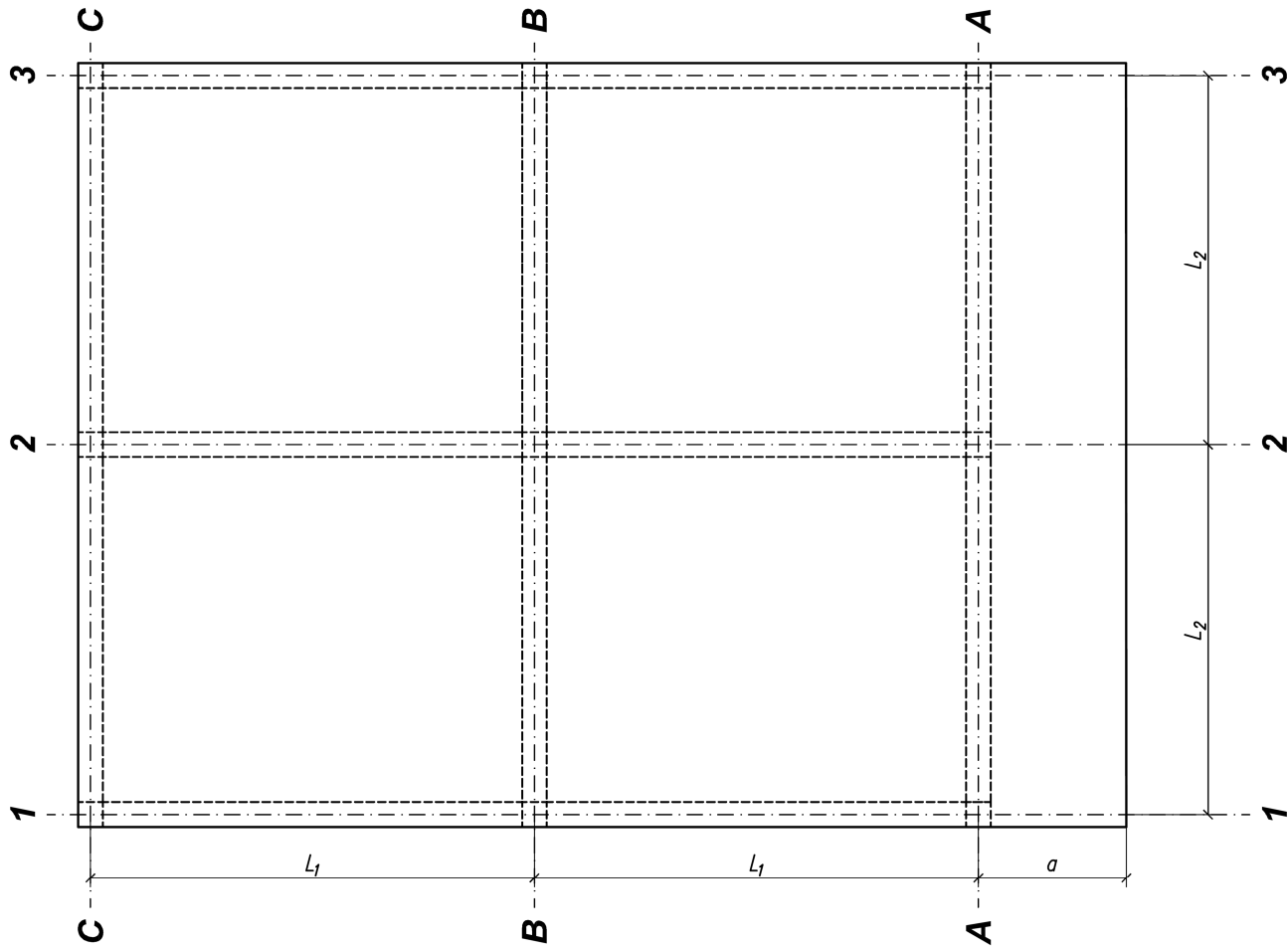
у Београду, 21.01.2025.

Асистент:

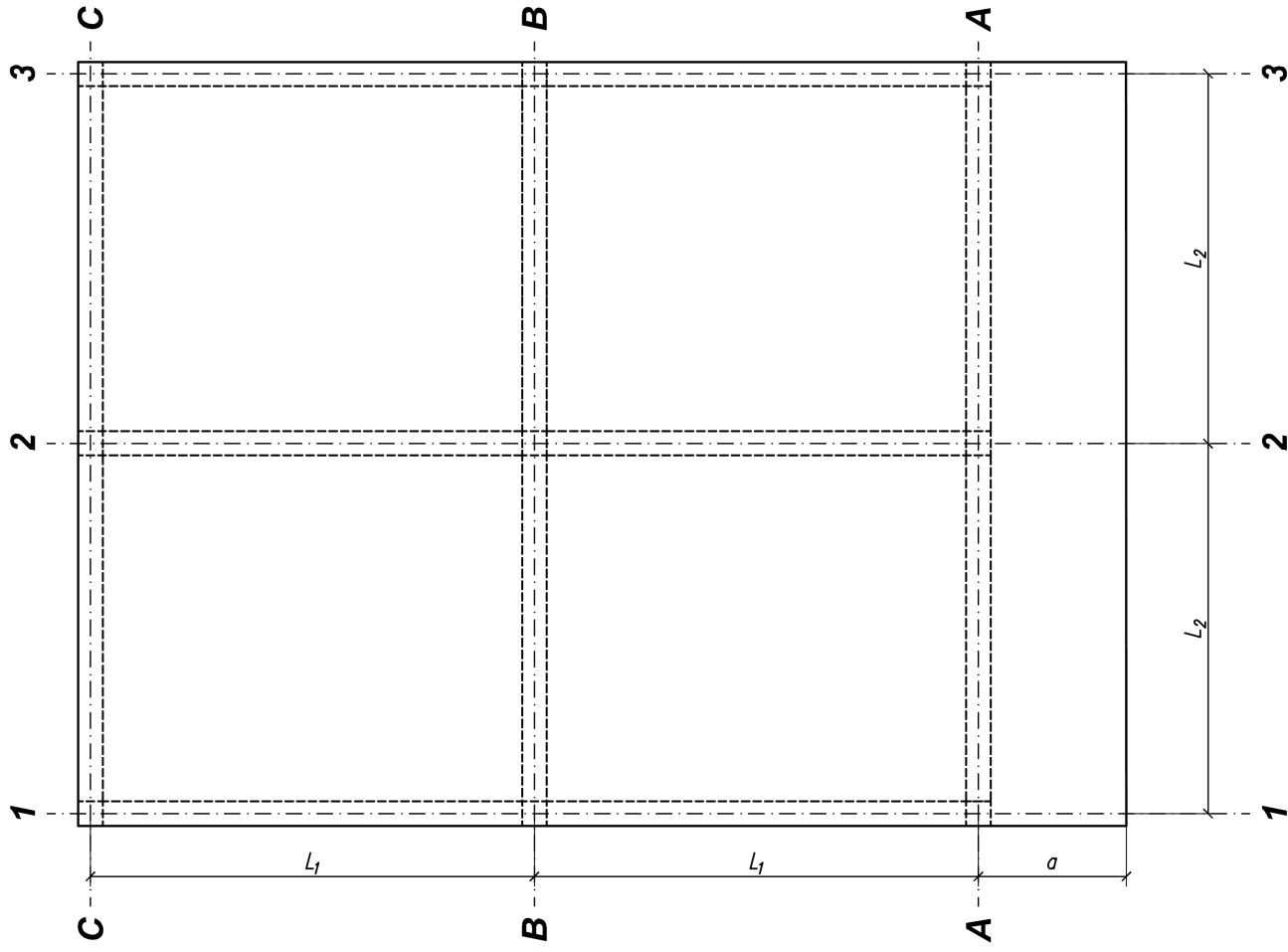
Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



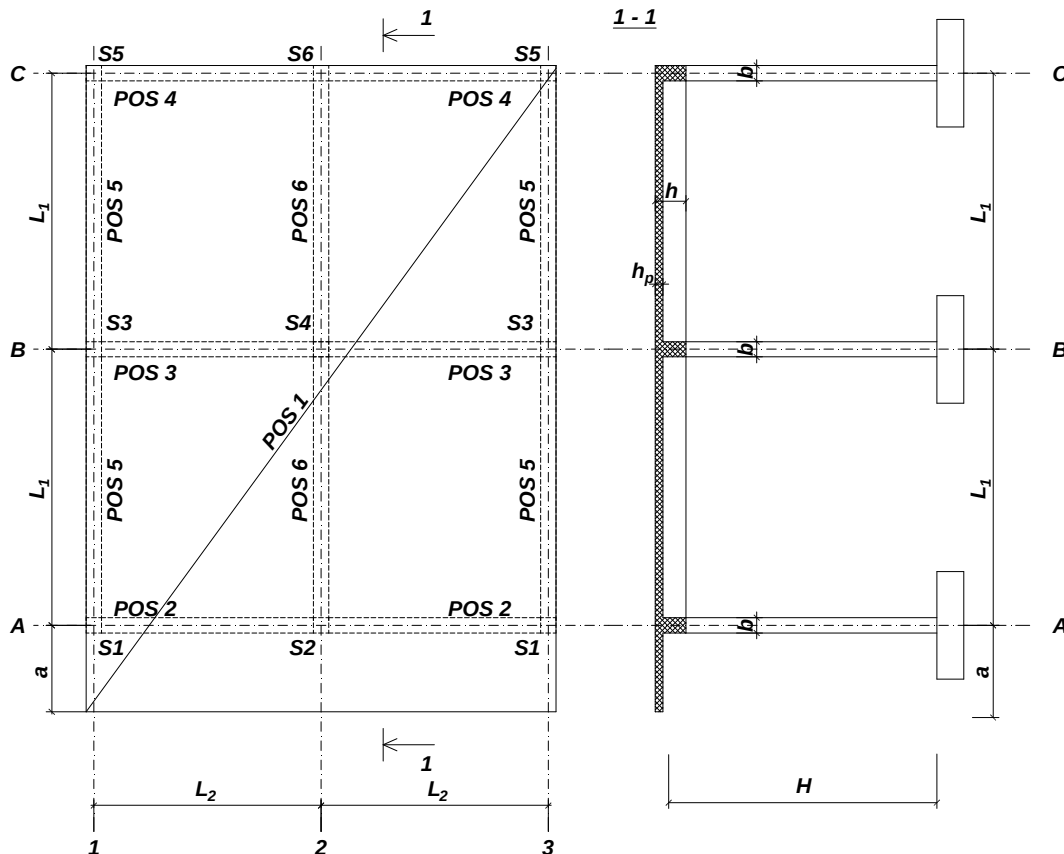
ГОРЊА ЗОНА



ЛИСТ 3 и 4

Армиранобетонска конструкција приказана на скици испод оптерећена је, поред сопствене тежине, додатним сталним (Δg) и корисним оптерећењем (q) по целој површини плоче. Поред вертикалног оптерећења, на конструкцију делује и укупно оптерећење од ветра ($\pm W$). Сматрати да ветар делује у средњој равни плоче, произвољног правца и смера. Све греде су димензија $b/h = 35/60$ см. Сви стубови су димензија $35/35$ см.

За конструкцију приказану на скици, потребно је:



$L_1 = 6.9 \text{ m}$ $L_2 = 6 \text{ m}$ $a = 2.4 \text{ m}$ $H = 5.7 \text{ m}$ $h_p = 16 \text{ cm}$
 $\Delta g = 2.5 \text{ kN/m}^2$ $q = 6 \text{ kN/m}^2$ $W = 135 \text{ kN}$ C25/30 B500B XC3

1. Димензионисати плочу **POS 1** у свим карактеристичним пресецима.
2. Нацртати шему арматуре плоче (посебно горња и доња зона) на полеђини поставке. Одредити дужину сваке шипке.
3. Димензионисати греду **POS 5 POS 3**, одредити реакције услед сталног и корисног оптерећења и нацртати дијаграме момената и трансверзалних сила у тим гредама.
4. Извршити анализу оптерећења, па димензионисати стуб у пресеку греда **POS 5** и **POS 3**. Занемарити сопствену тежину стуба.

Предметни наставник:

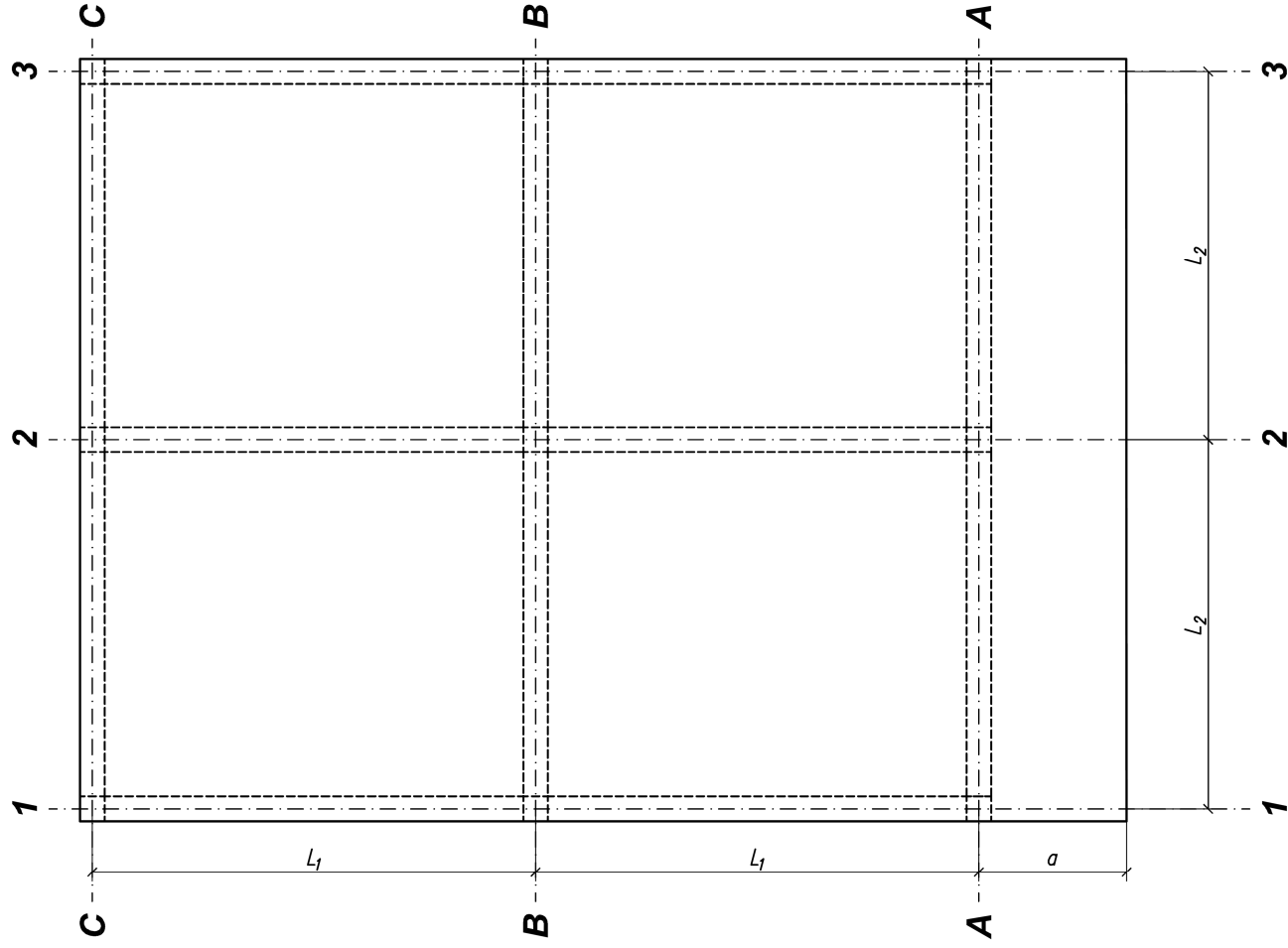
у Београду, 21.01.2025.

Асистент:

Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.

овера: _____

ДОЊА ЗОНА



ГОРЊА ЗОНА

