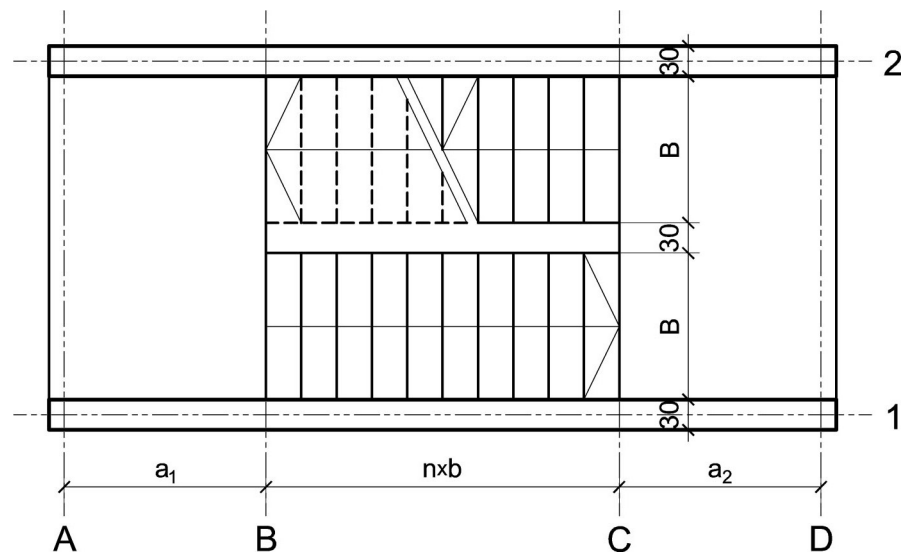


## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



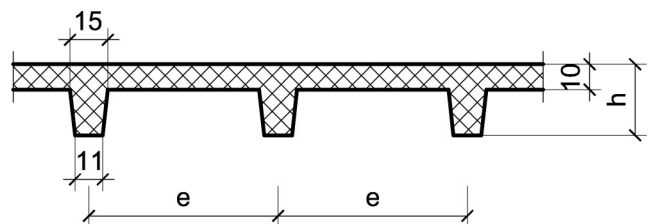
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

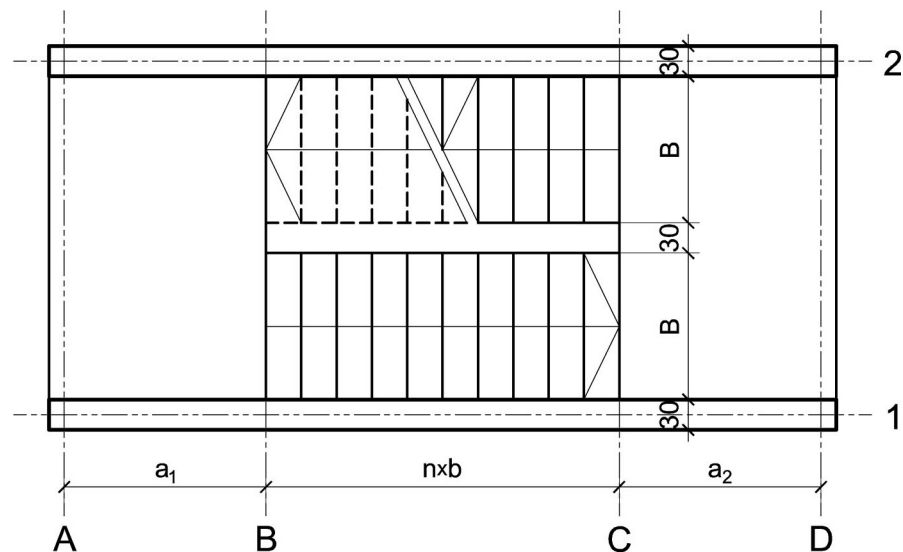
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



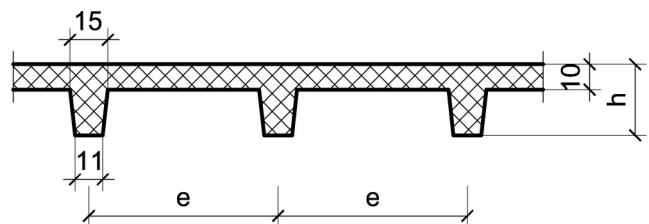
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

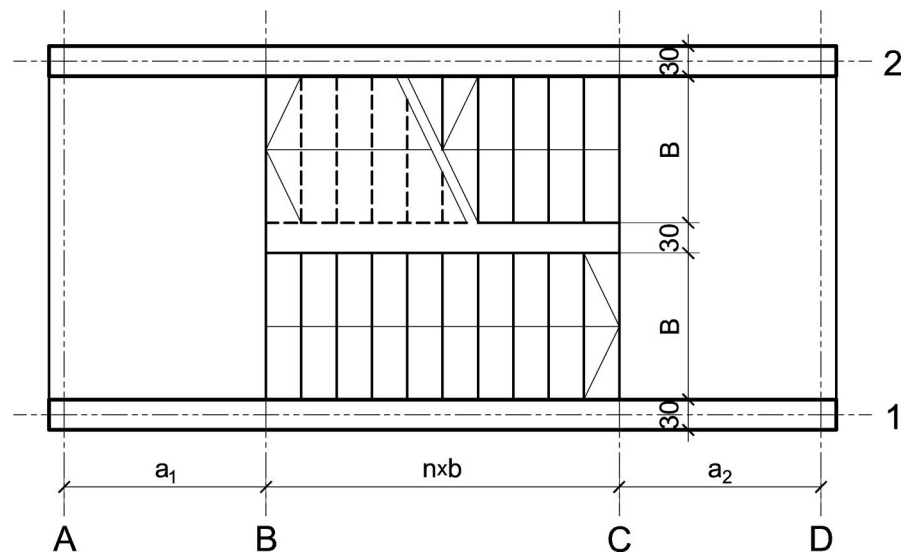
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



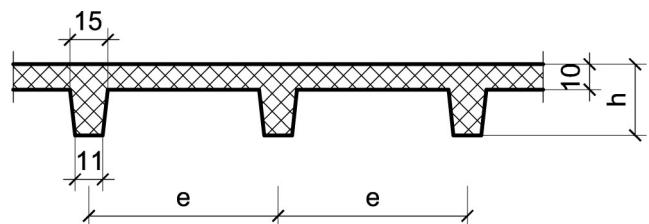
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.7 \text{ m}$	$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34 \text{ cm}$	$e = 65 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

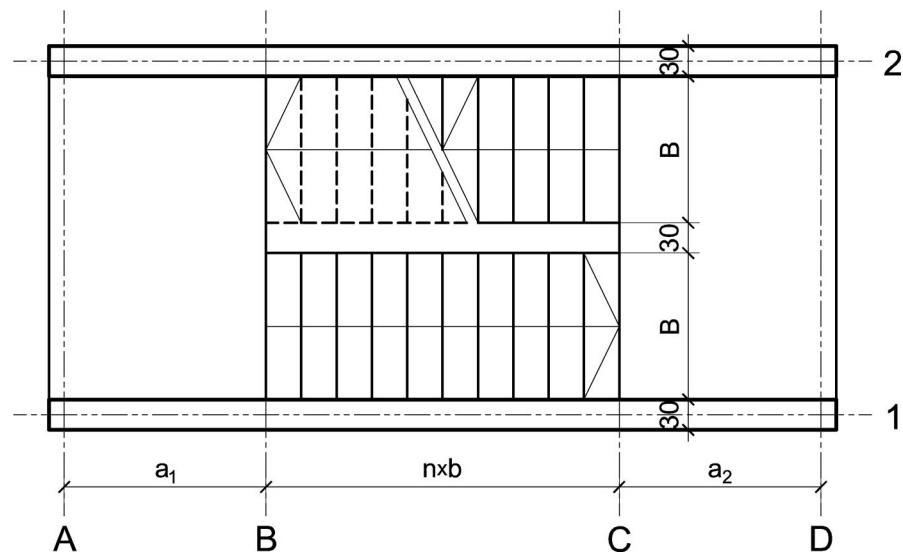
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



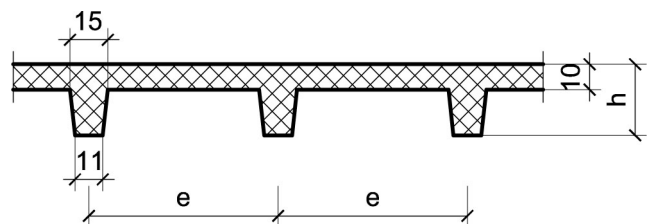
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

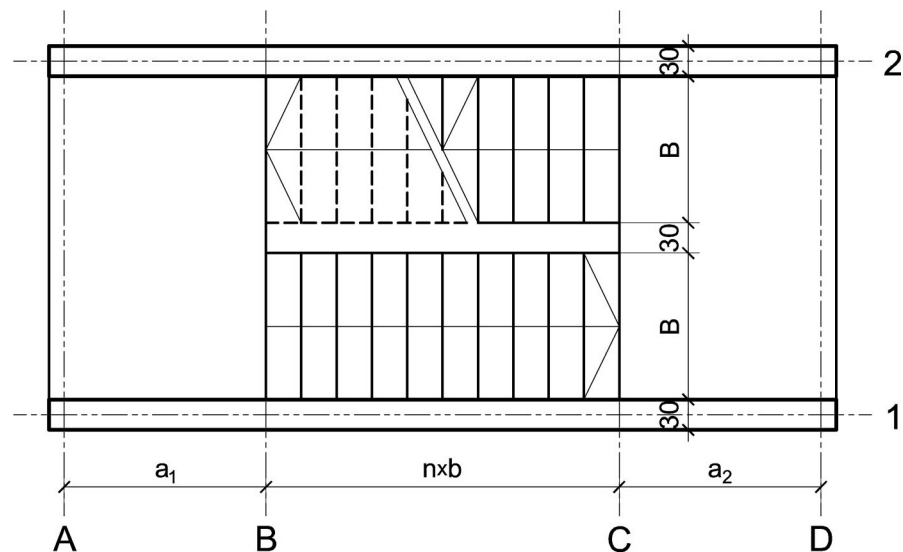
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



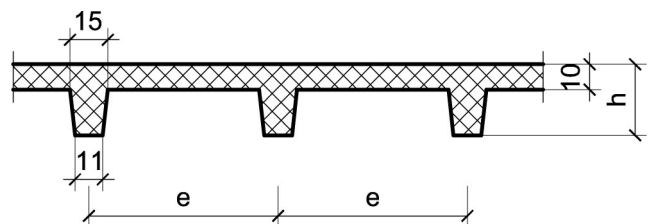
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

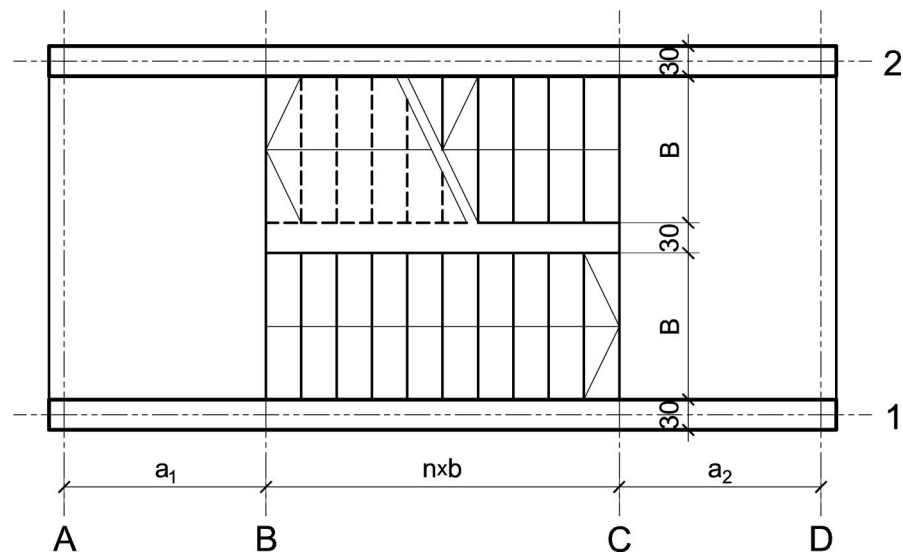
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



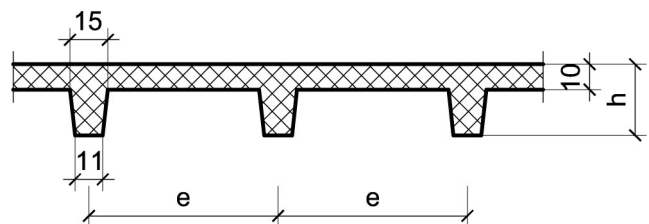
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

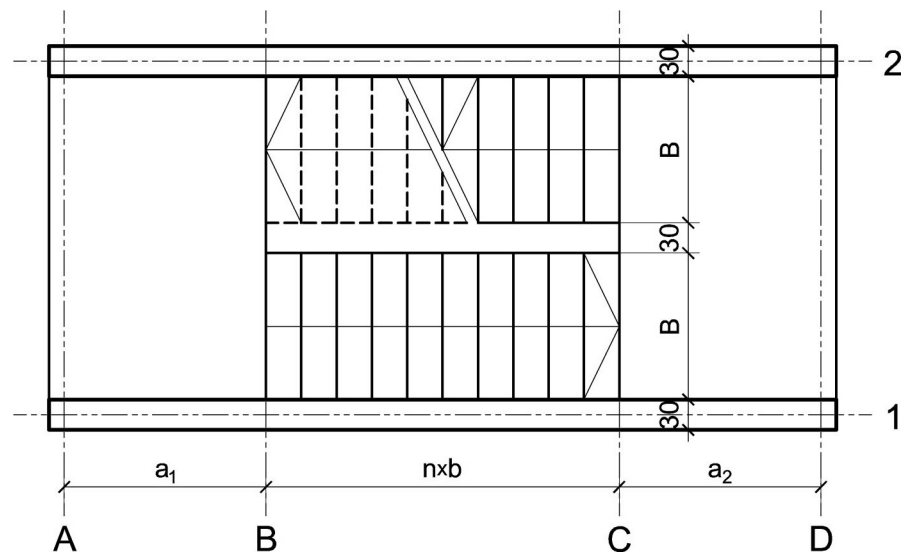
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



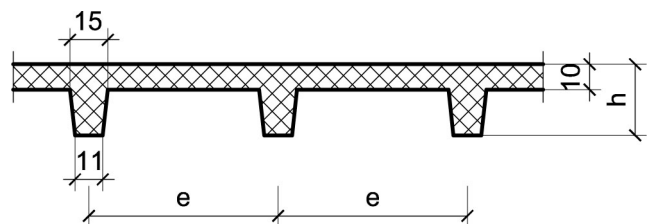
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

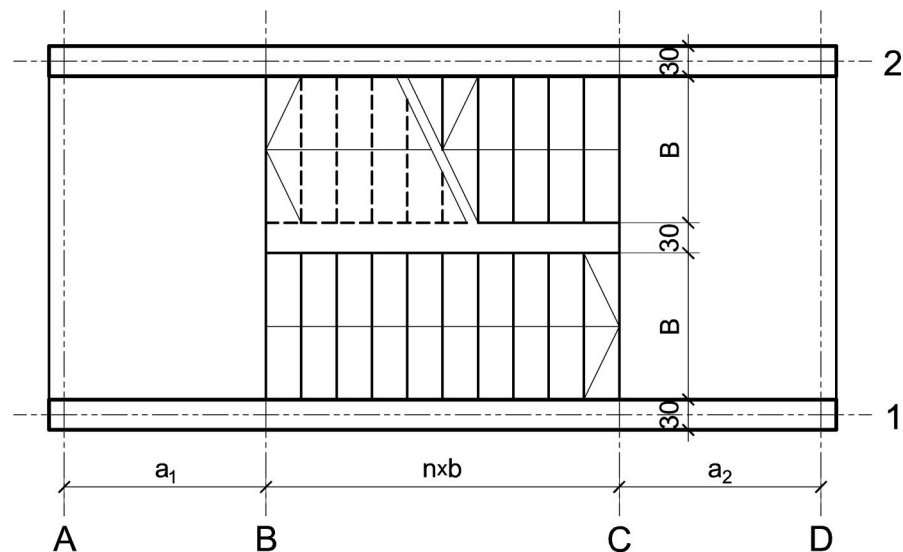
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



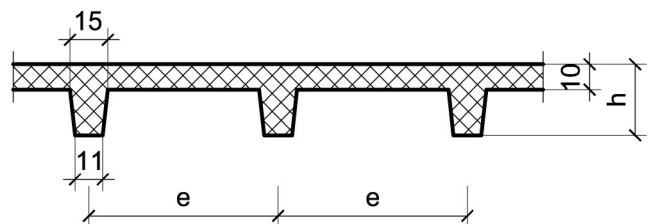
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Vidović

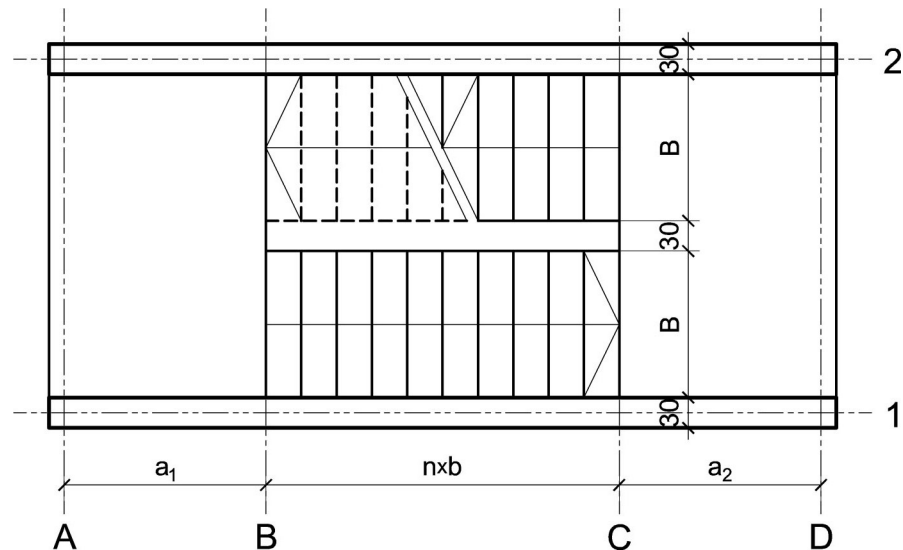
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



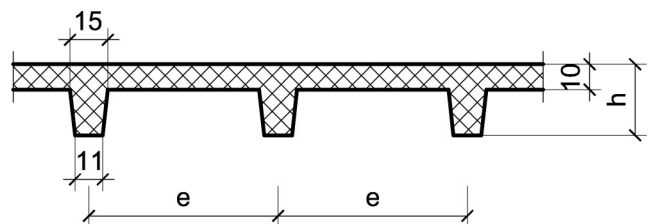
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

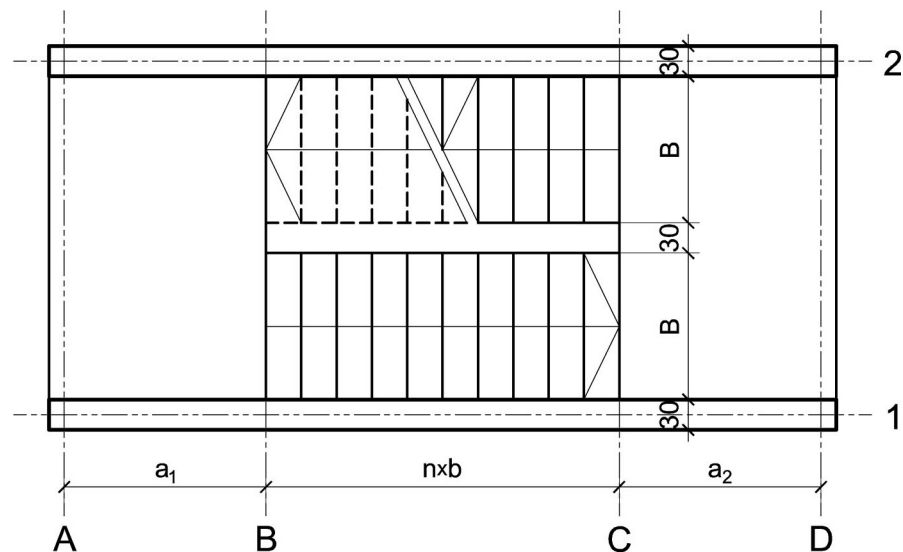
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



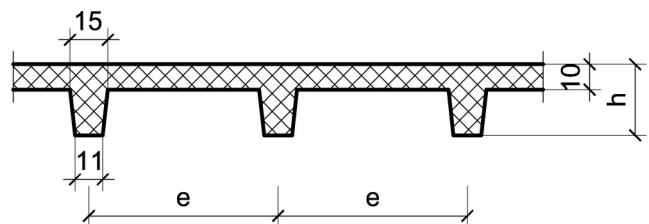
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

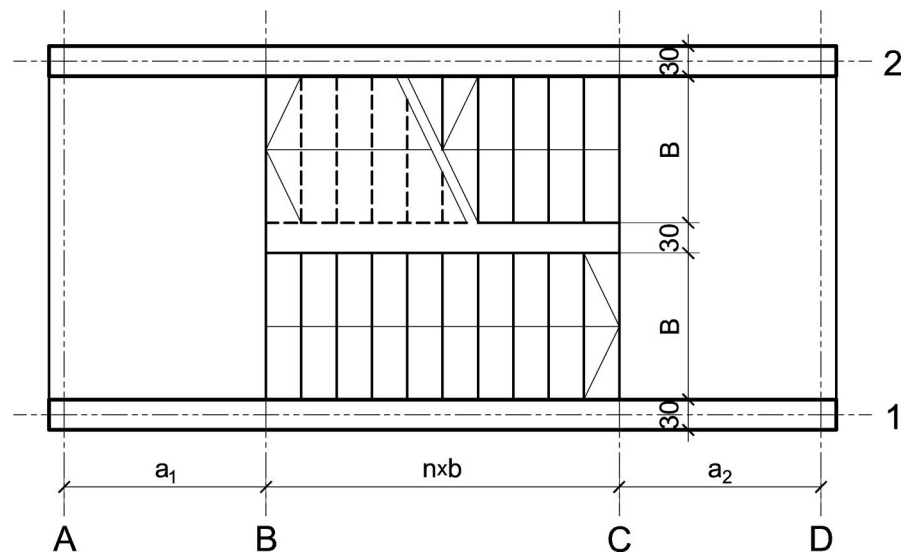
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



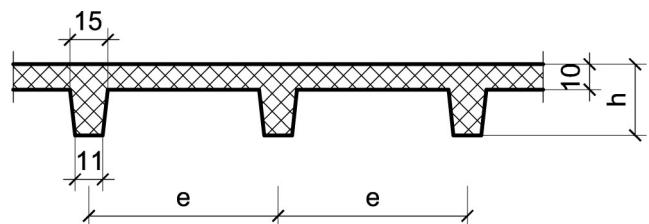
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

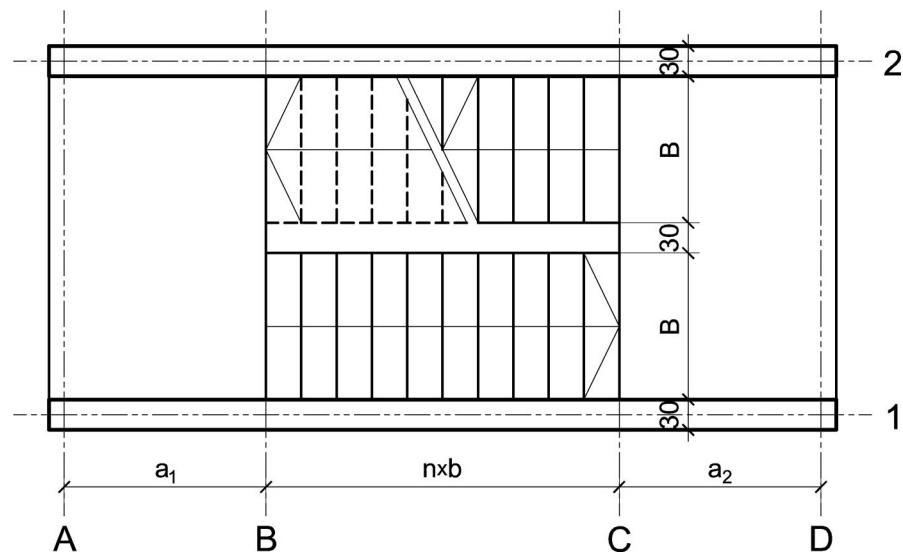
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



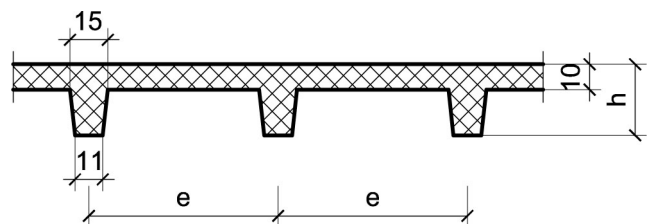
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

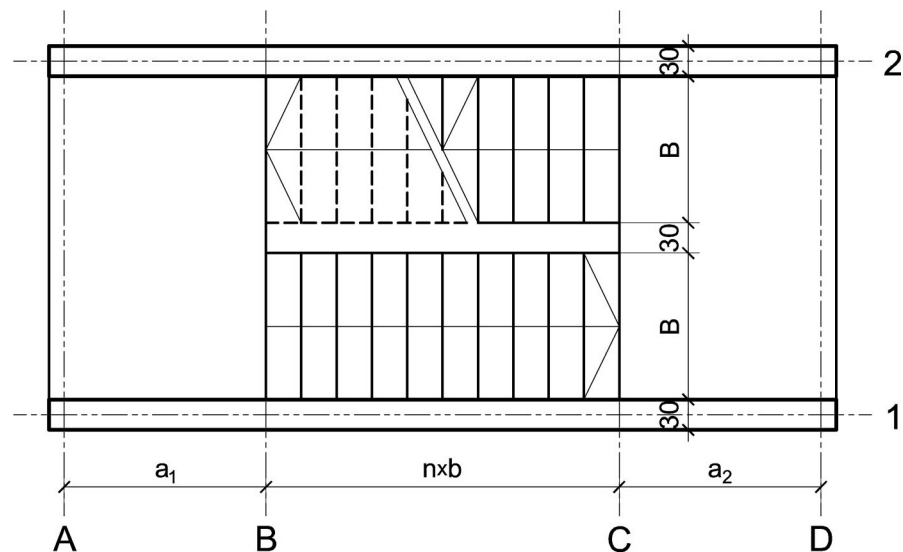
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



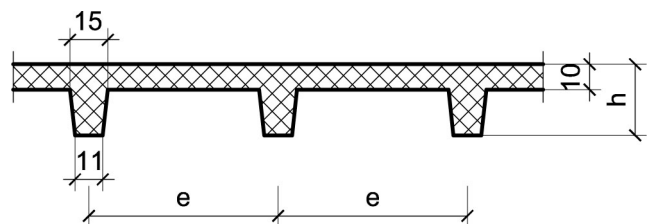
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 26$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

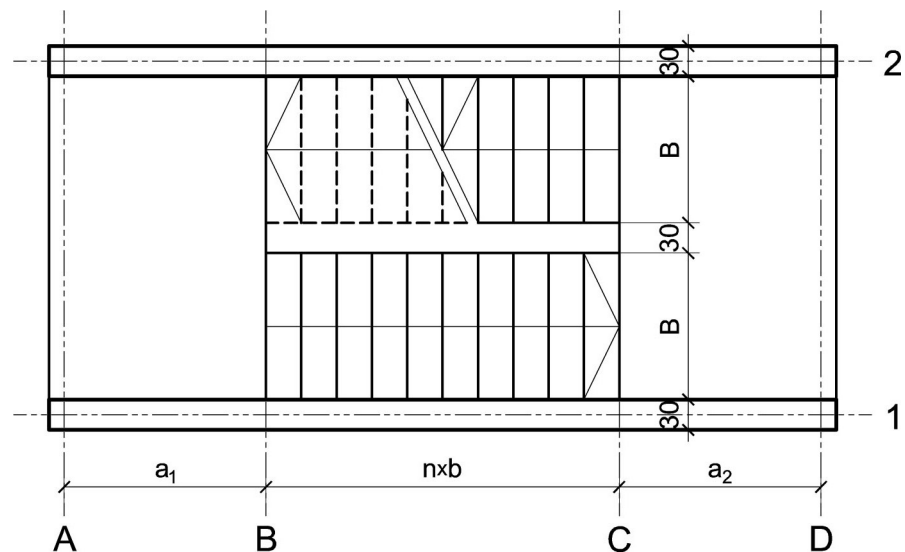
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



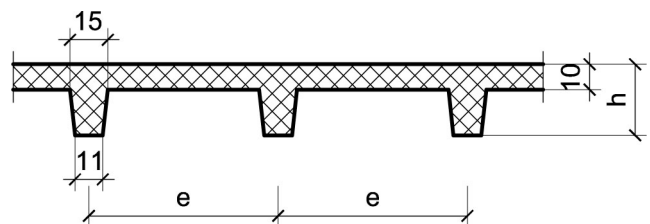
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

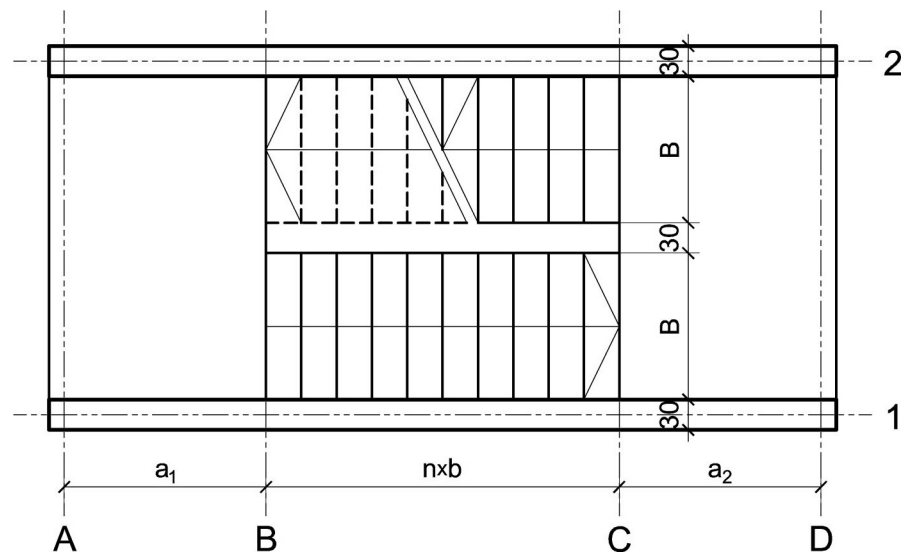
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



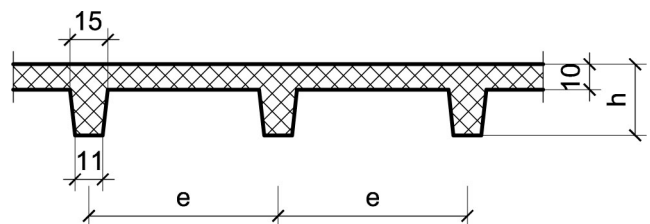
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8 \text{ m}$	$a_2 = 1.6 \text{ m}$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

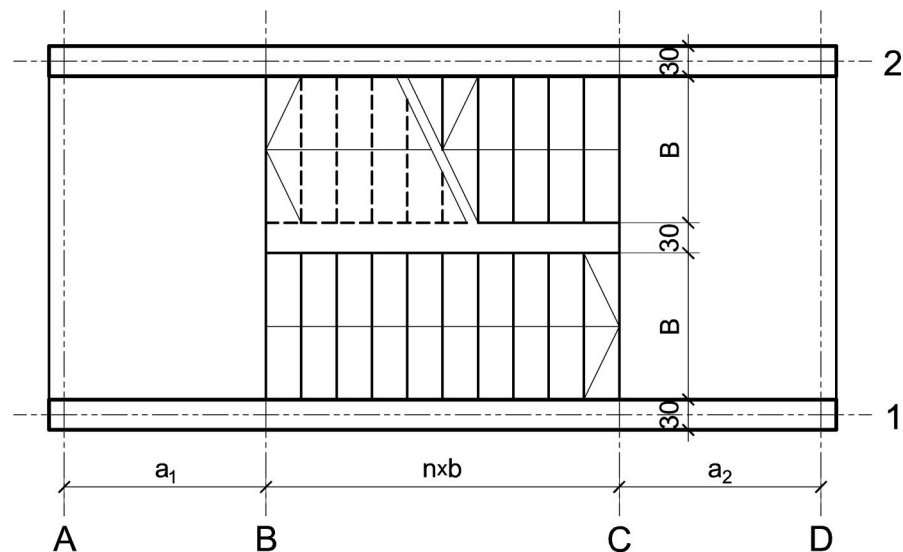
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



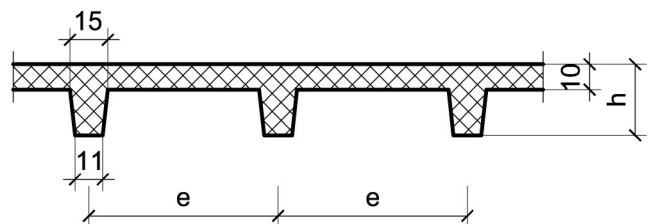
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

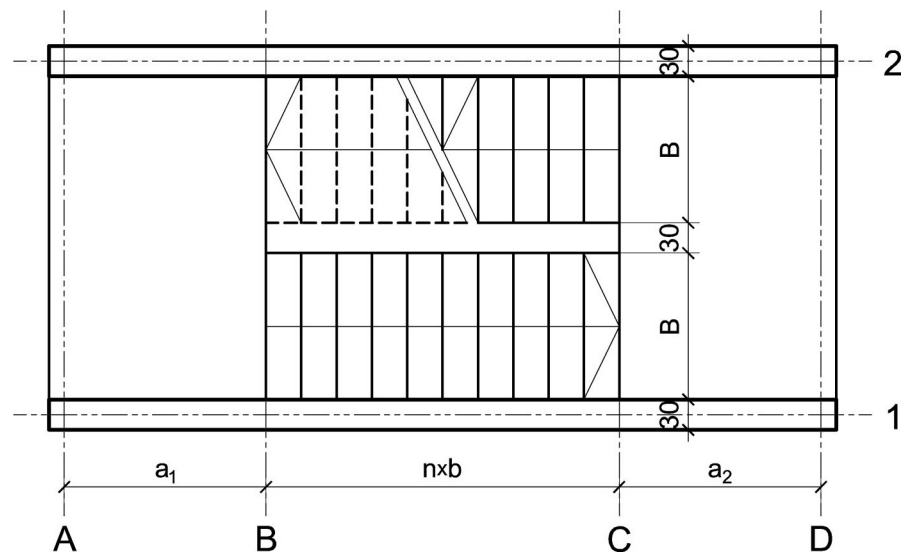
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



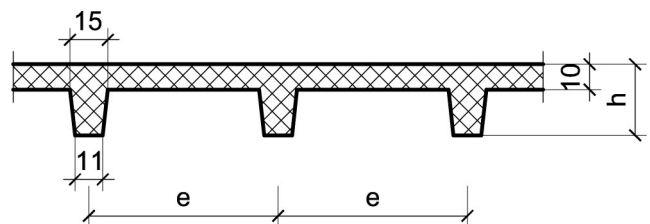
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

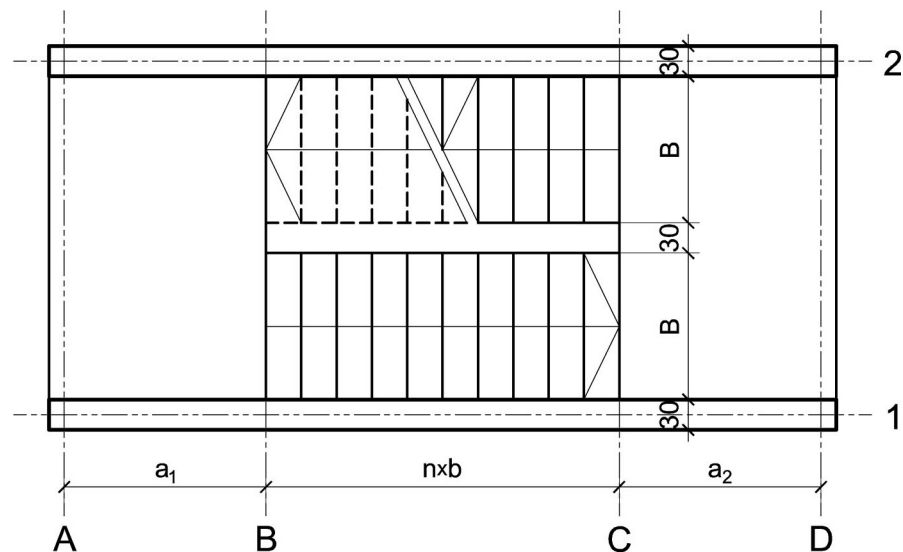
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



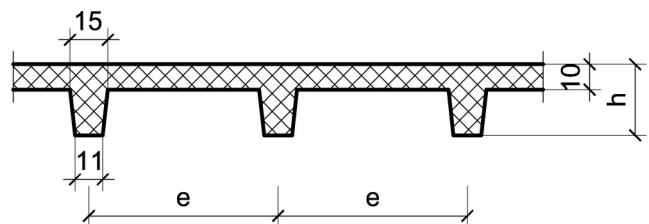
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.7 \text{ m}$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34 \text{ cm}$	$e = 60 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

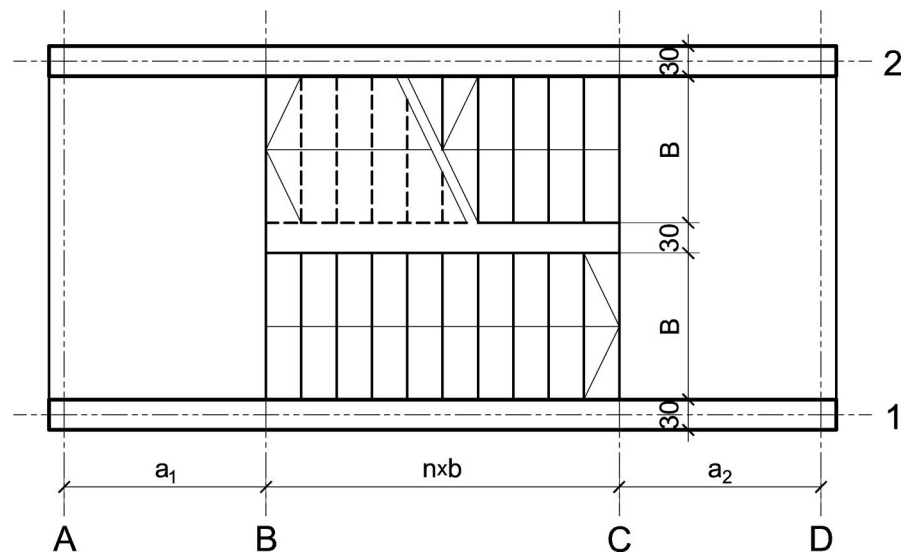
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



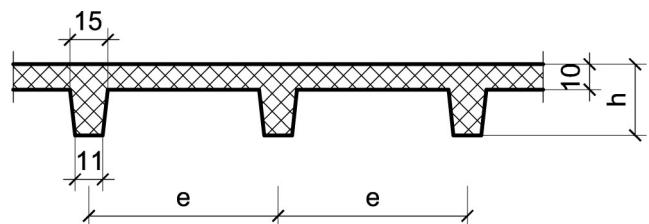
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

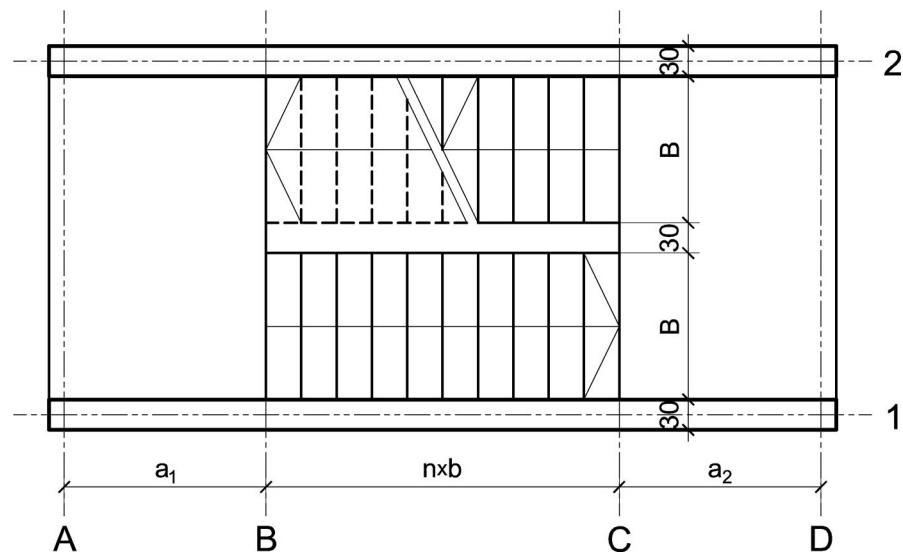
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



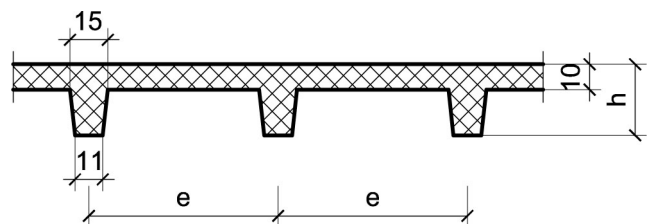
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

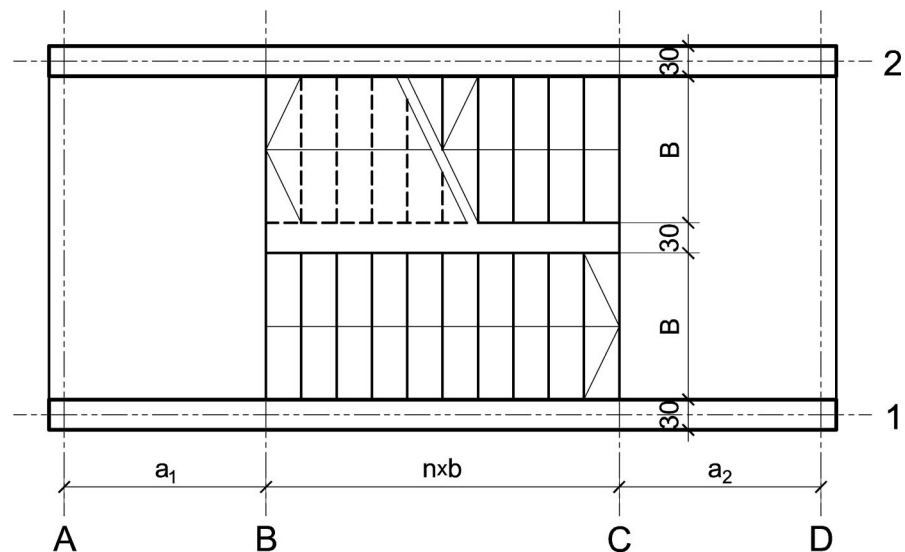
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



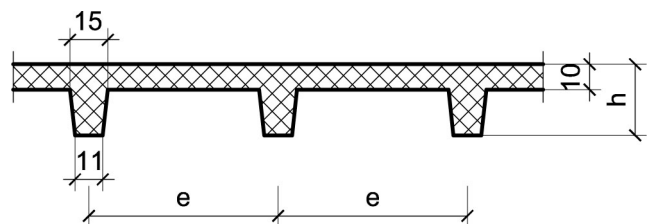
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

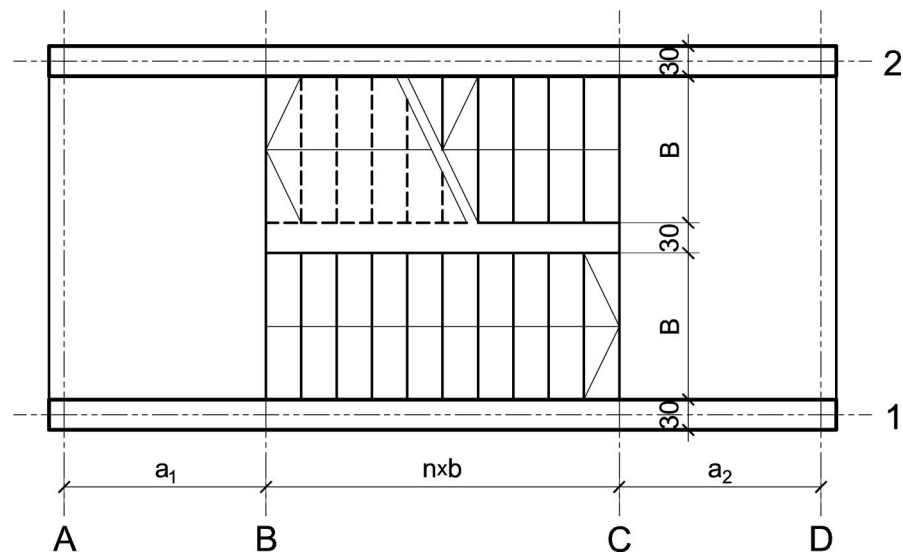
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



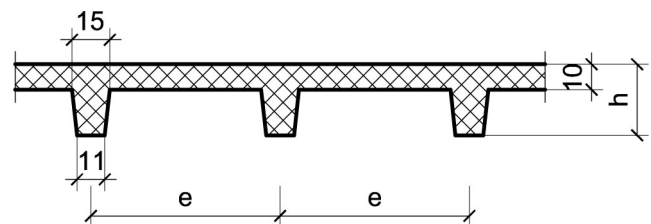
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

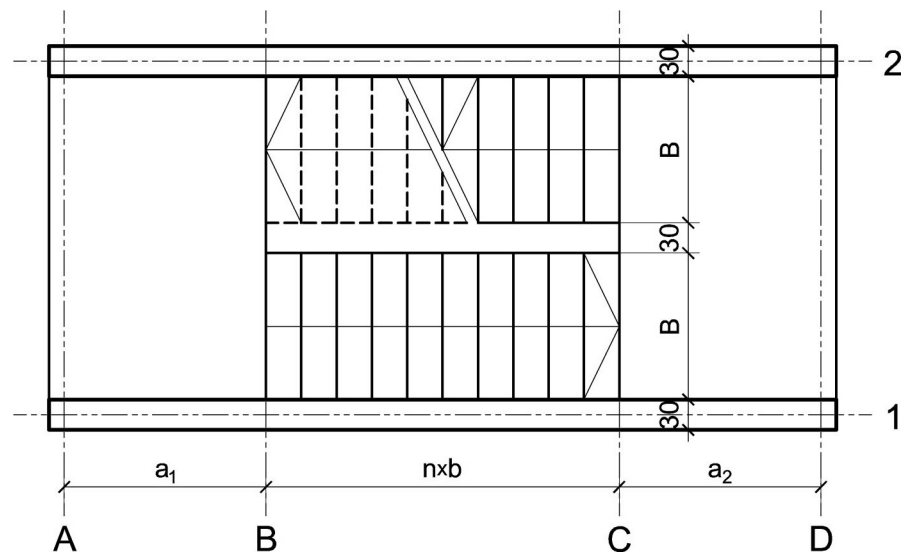
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



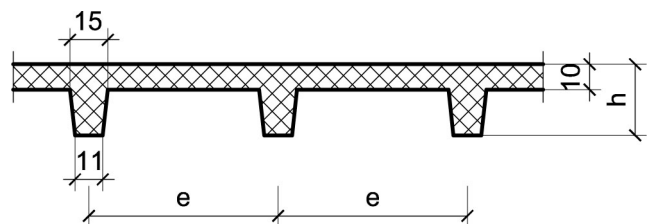
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

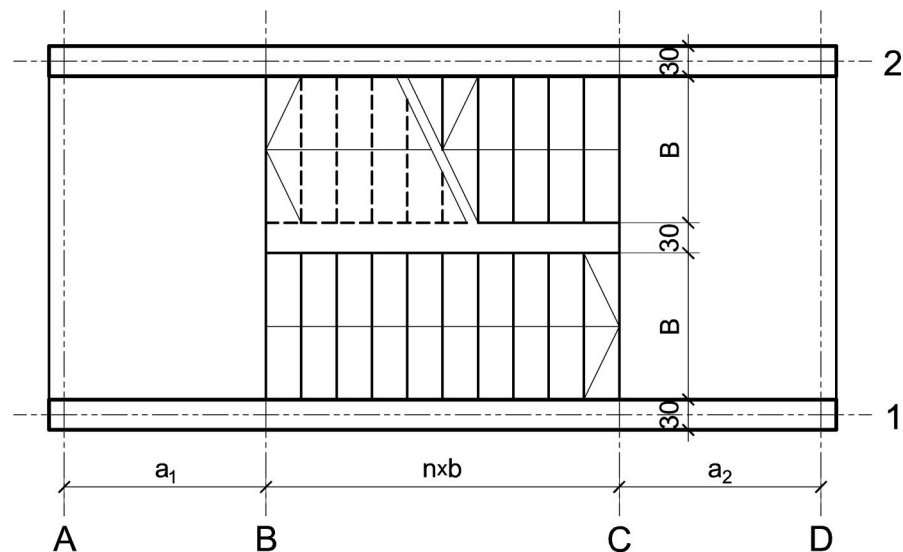
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



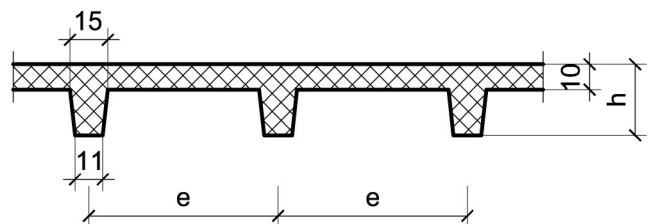
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Stamenić

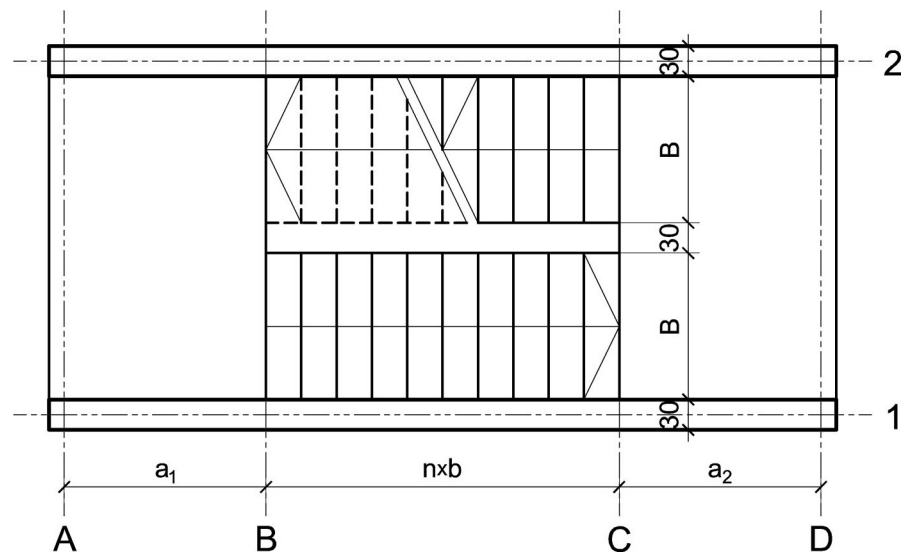
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



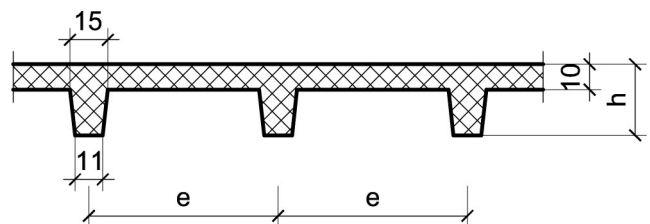
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

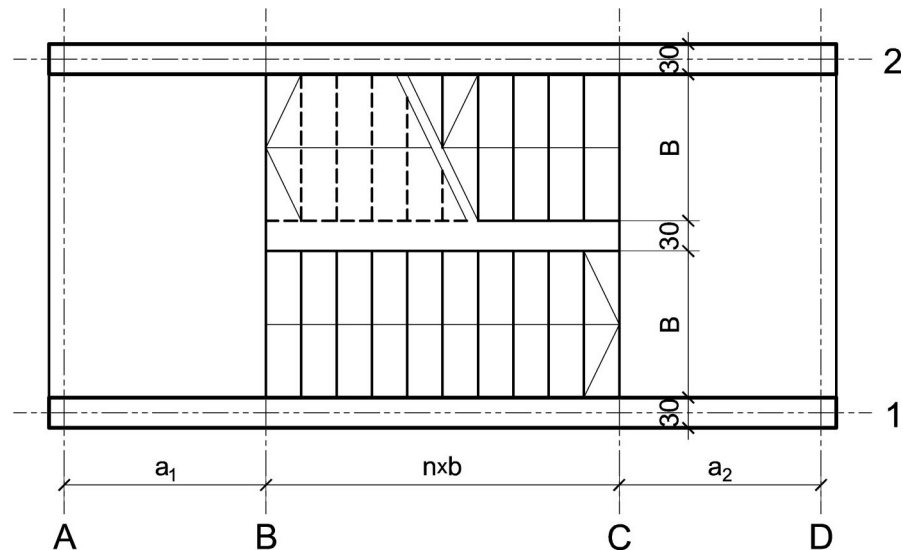
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



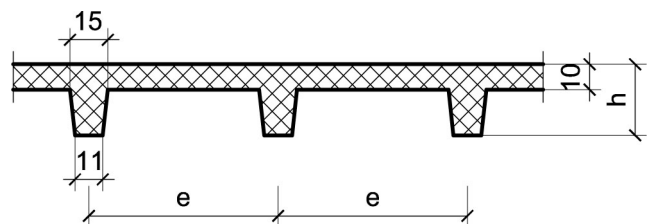
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

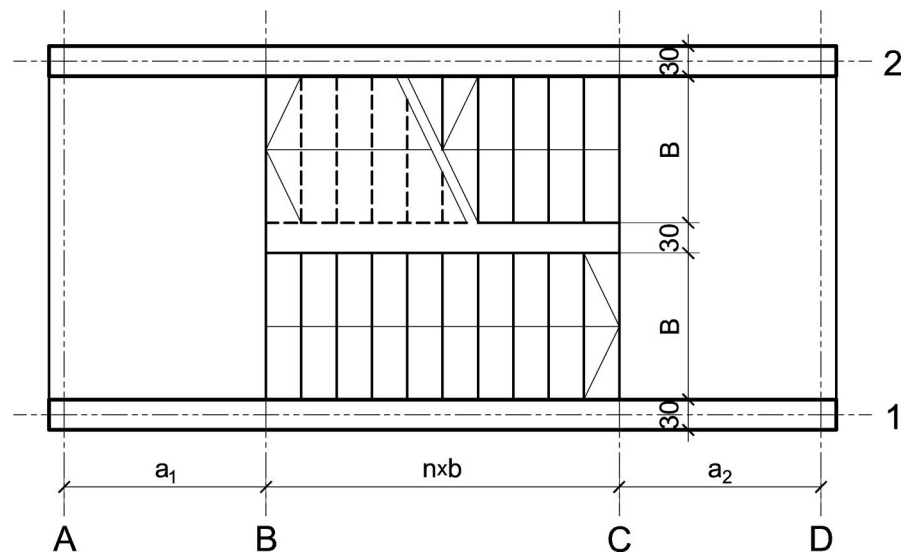
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



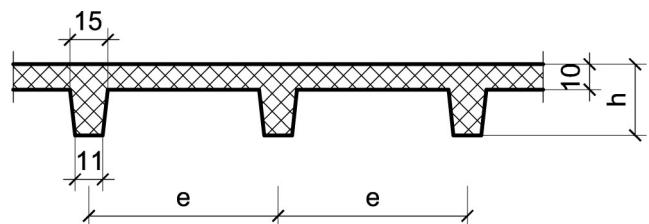
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

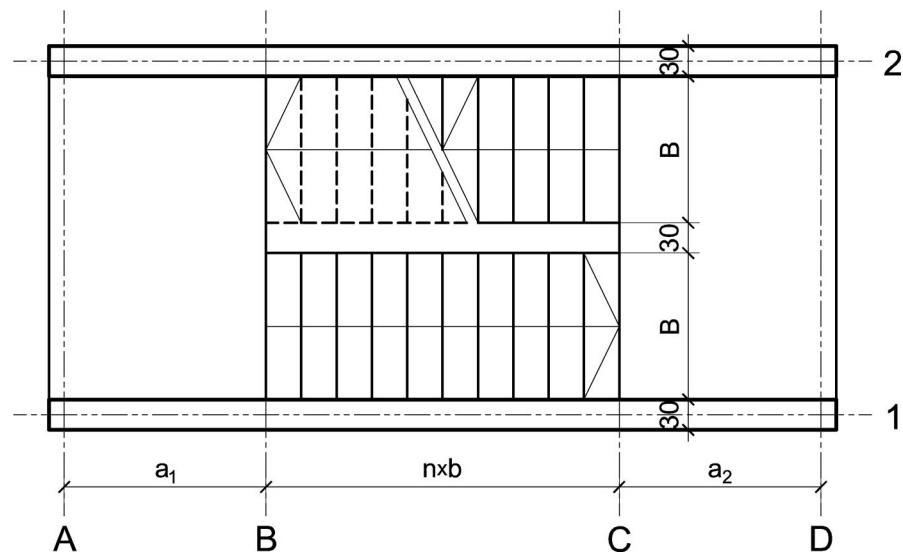
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



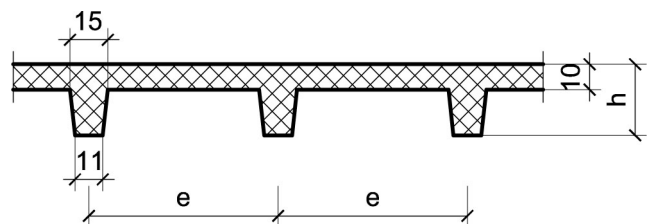
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

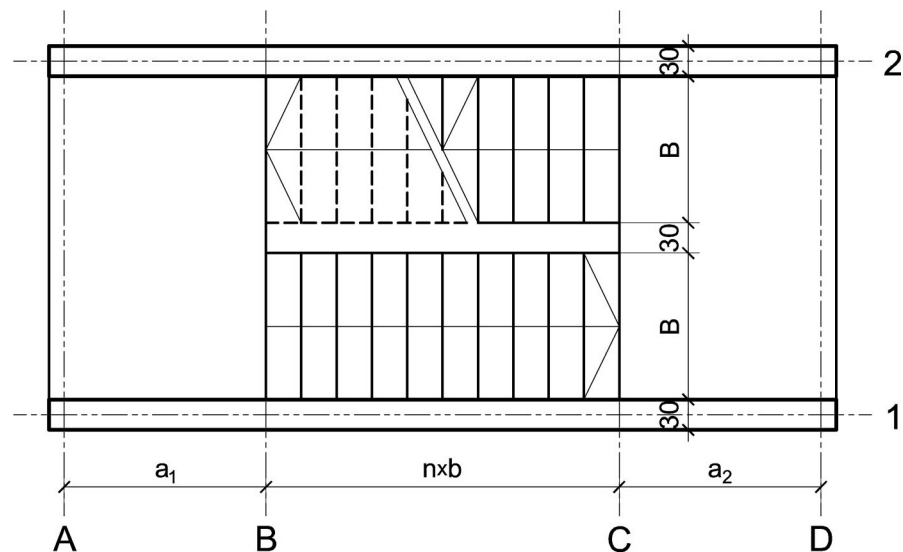
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



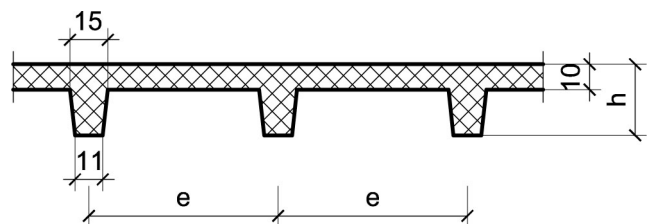
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 70 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

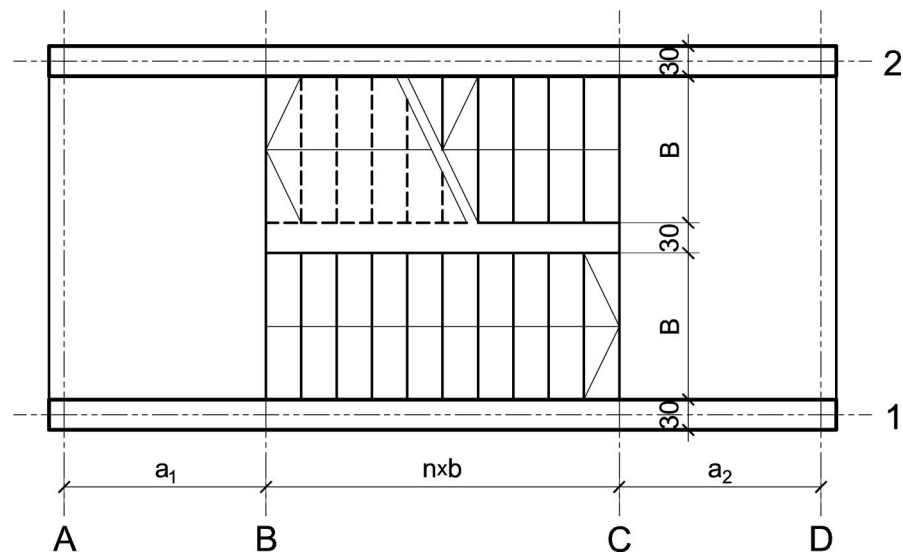
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



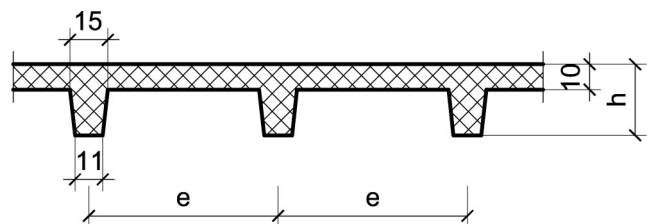
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

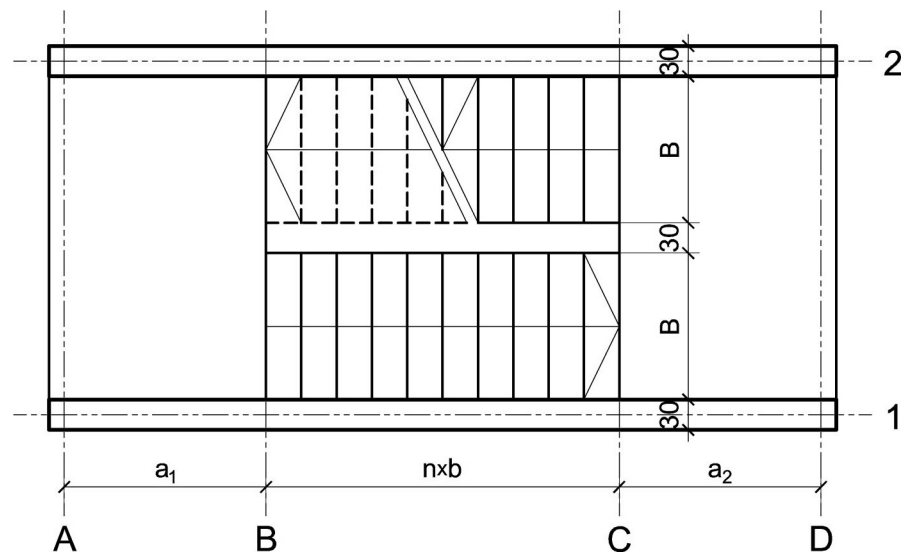
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



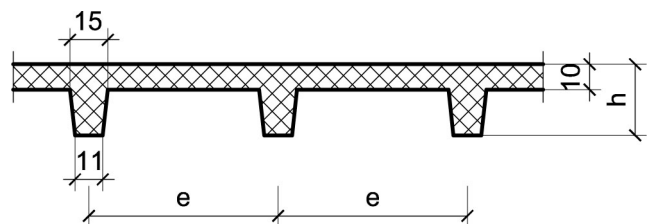
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

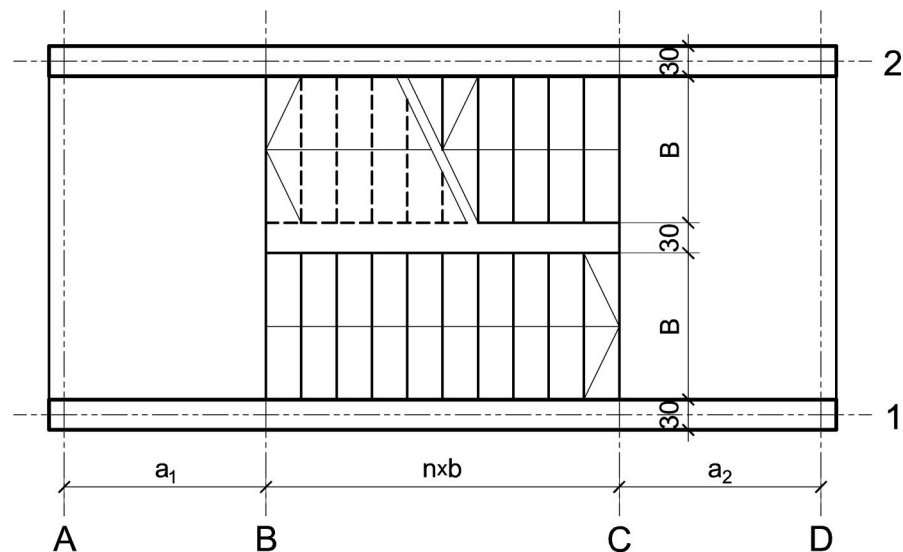
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



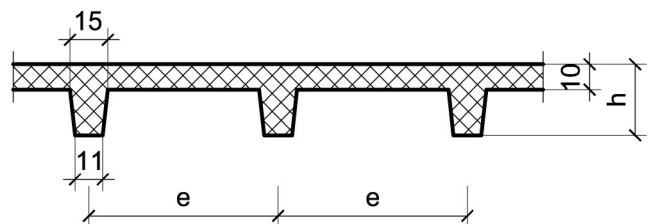
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Vidović

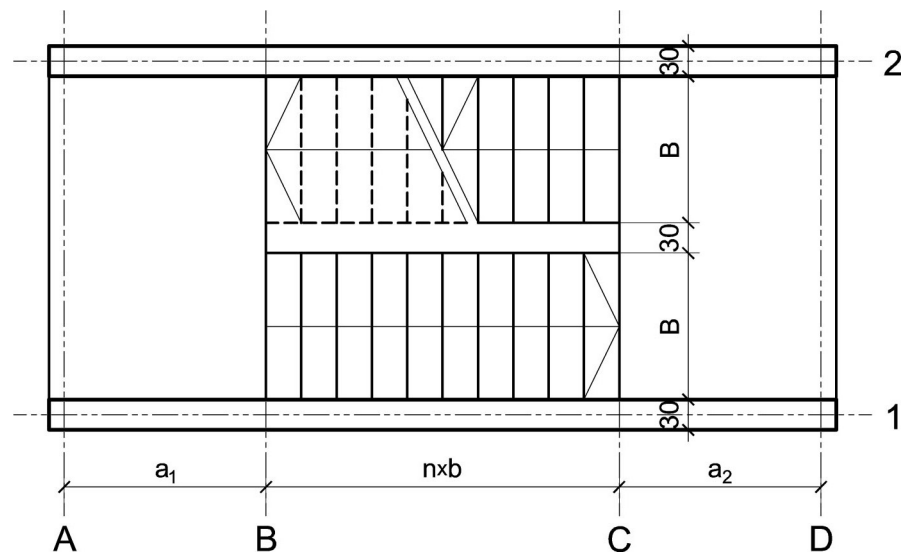
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



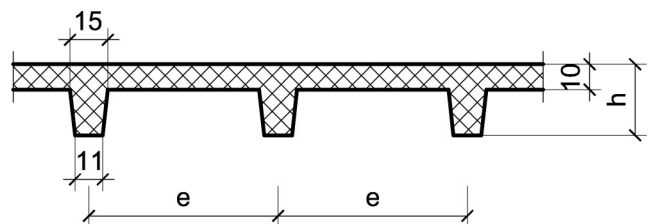
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

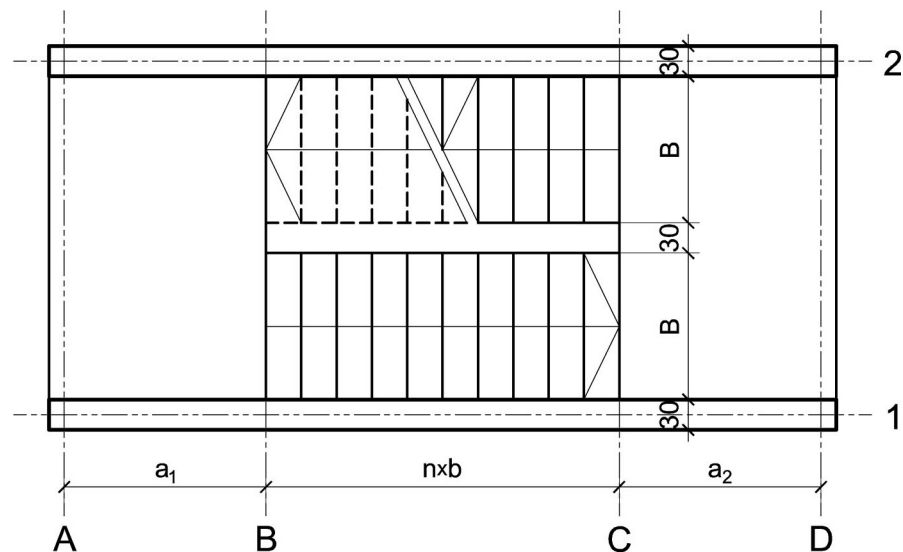
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



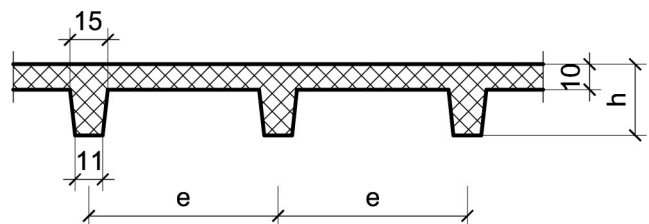
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

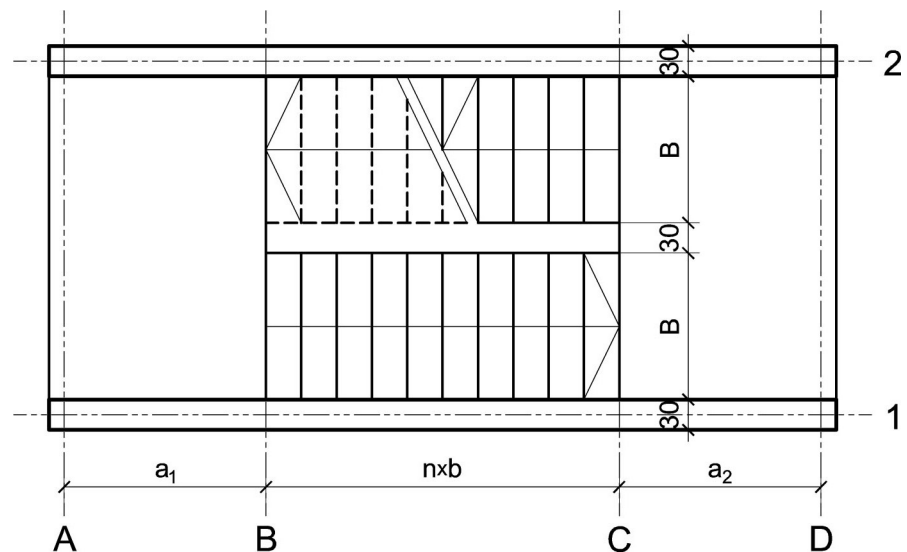
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



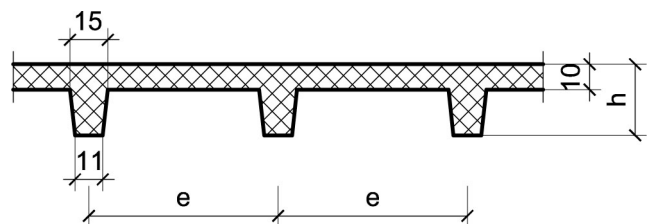
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

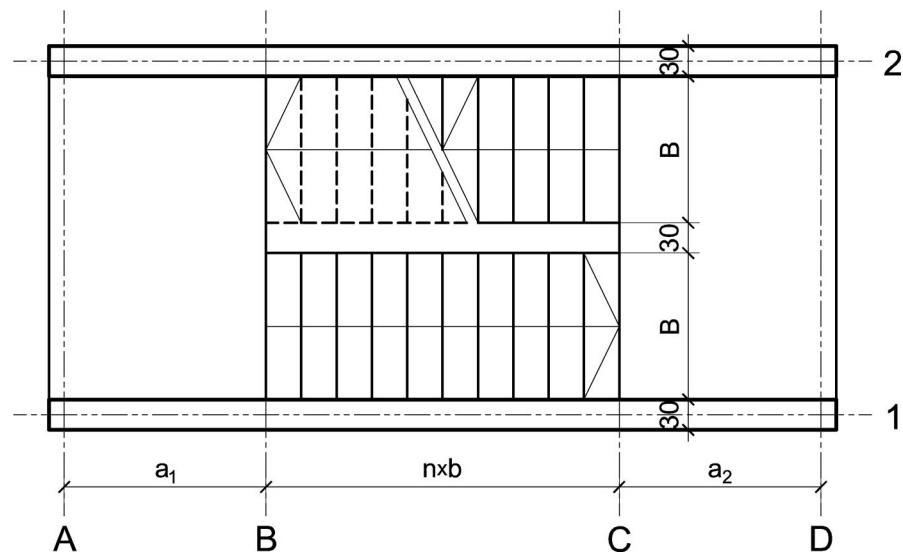
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 27/18$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



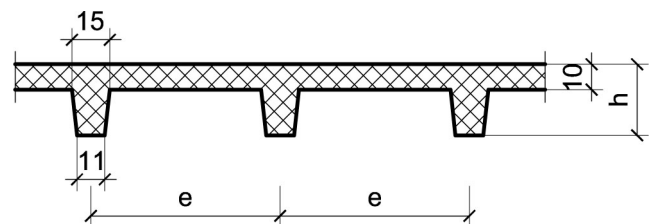
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

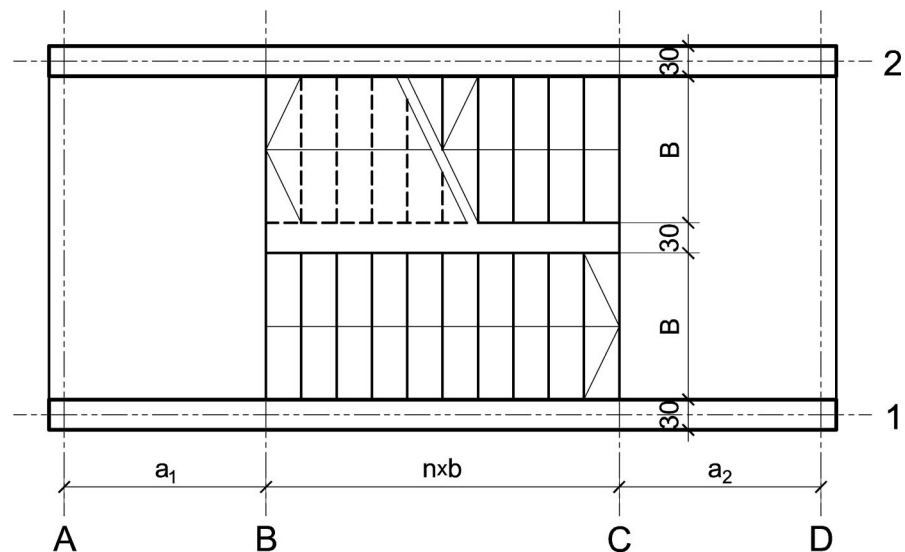
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



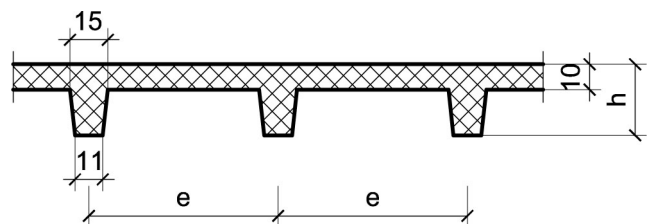
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

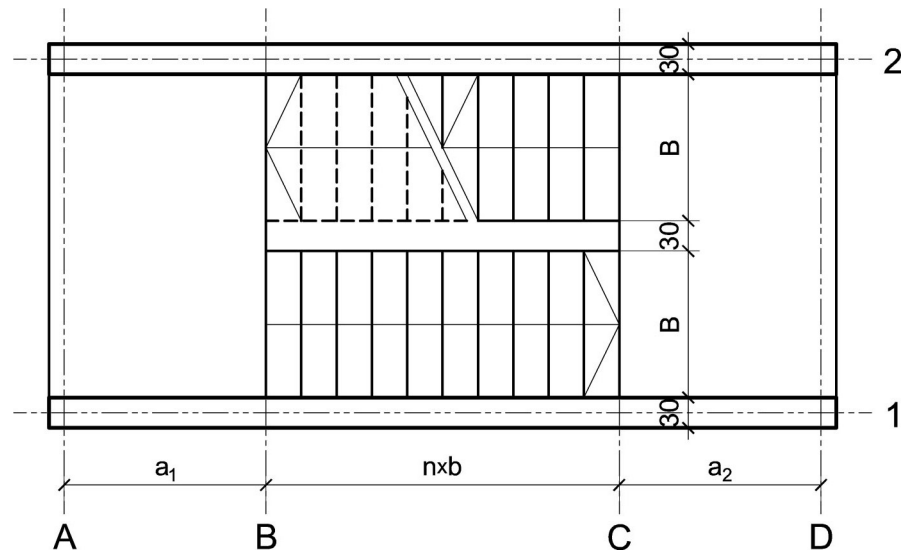
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



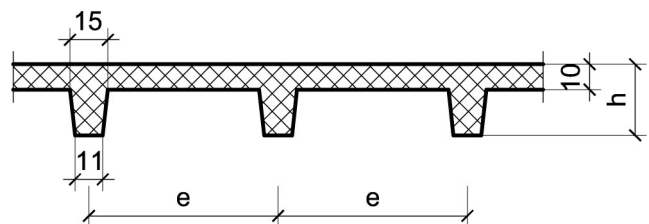
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30 \text{ cm}$	$e = 65 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

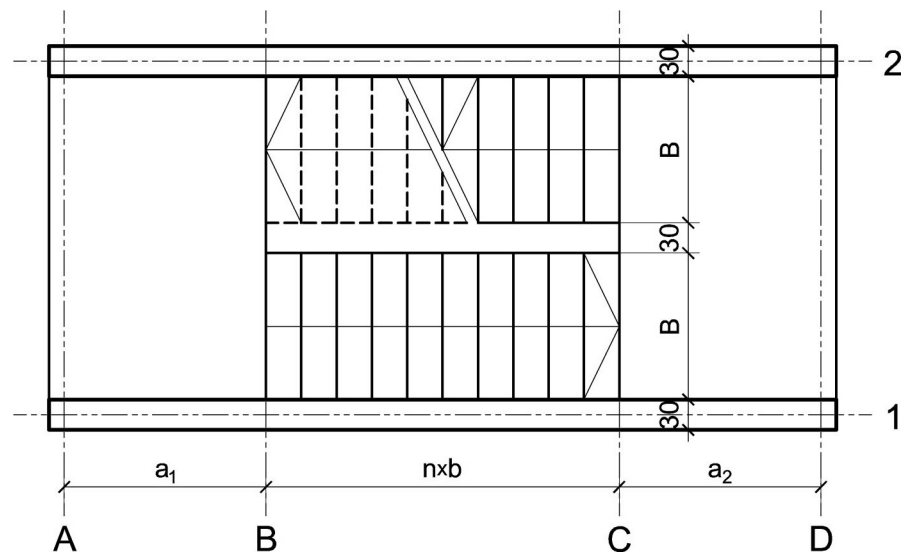
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



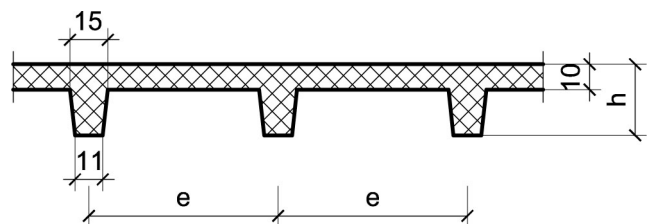
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

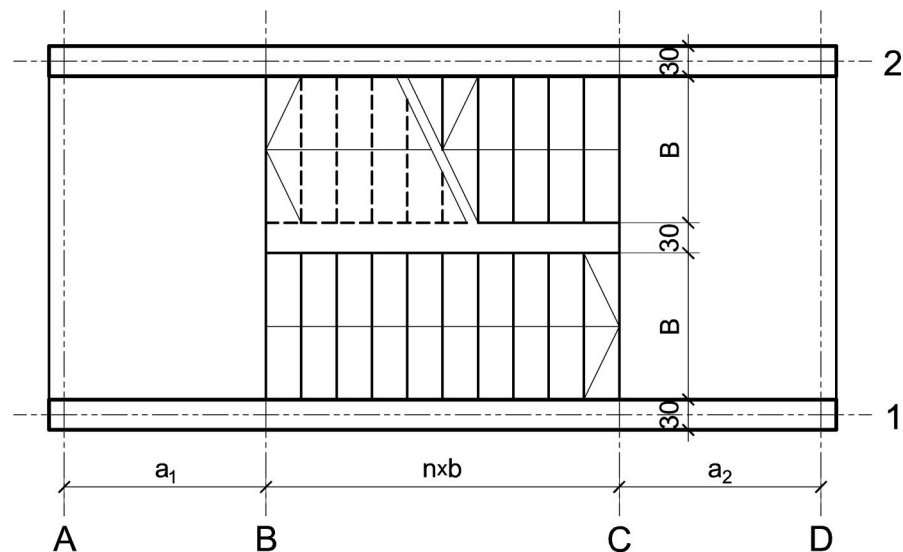
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



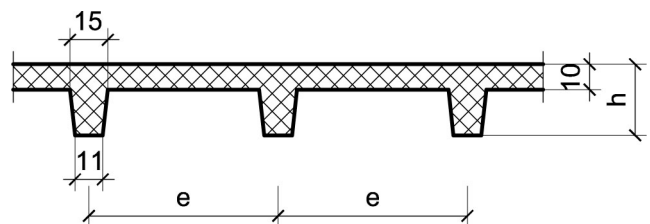
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

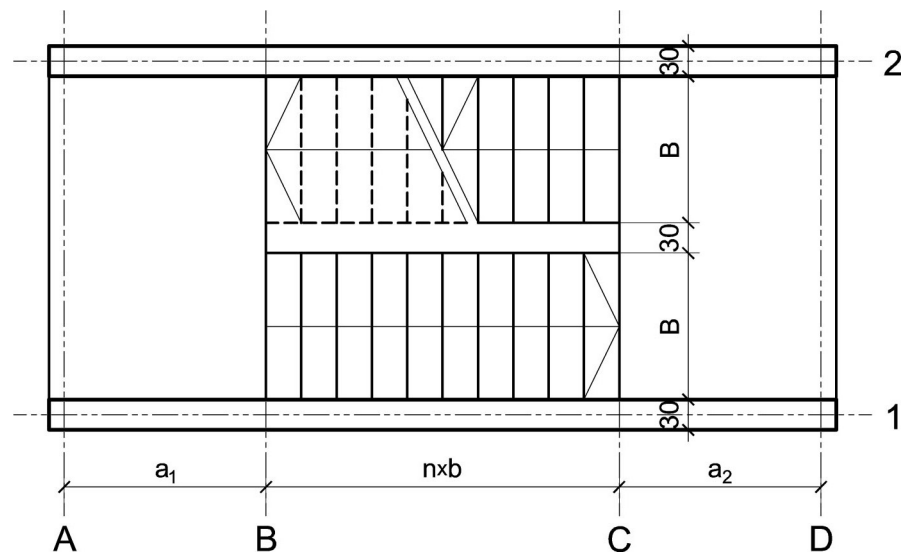
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



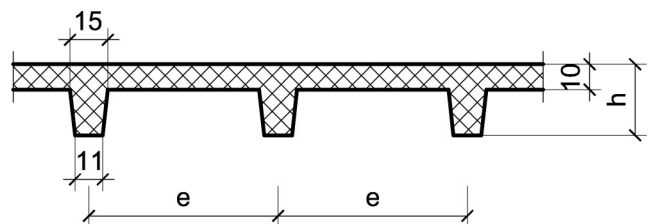
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 26$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

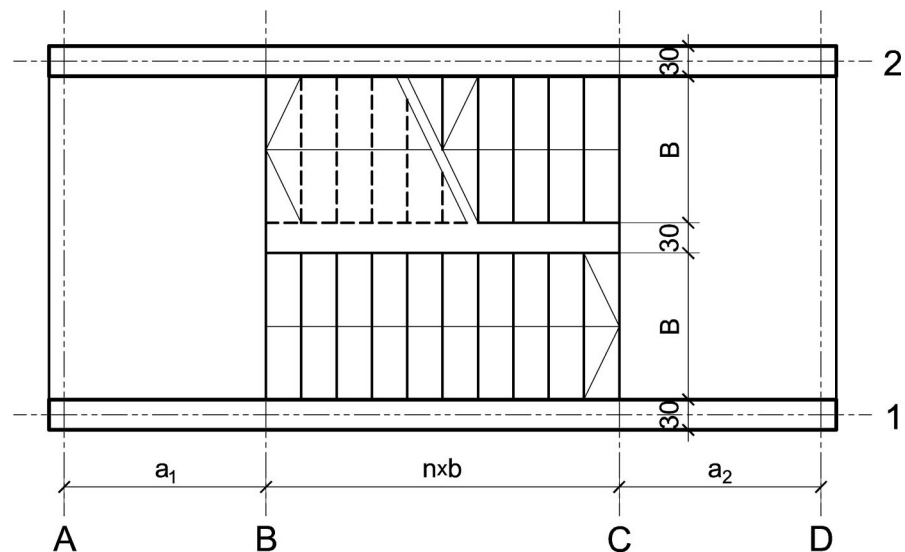
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



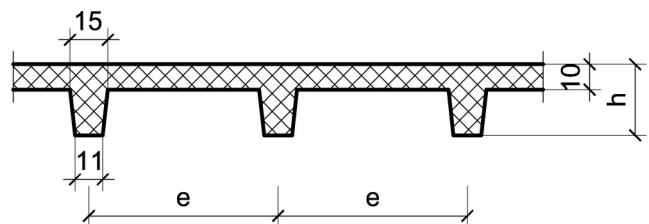
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.7 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

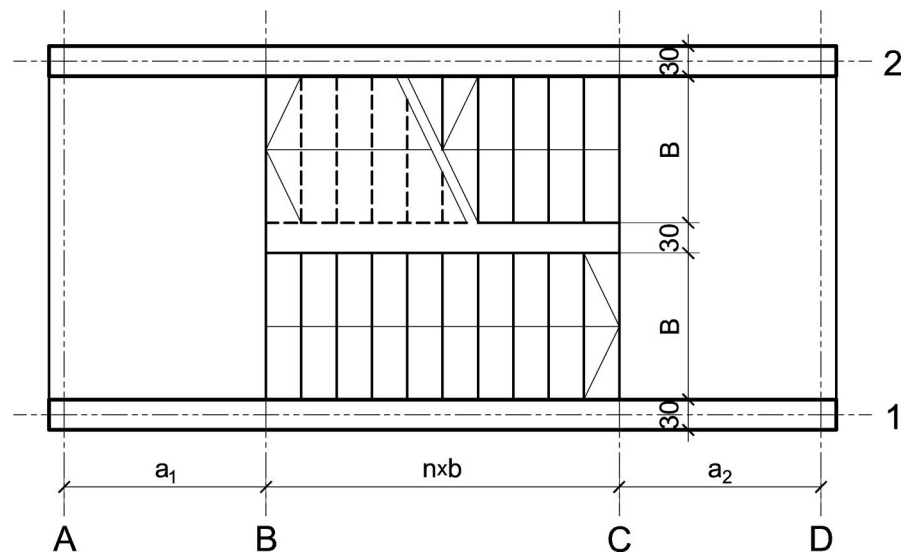
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



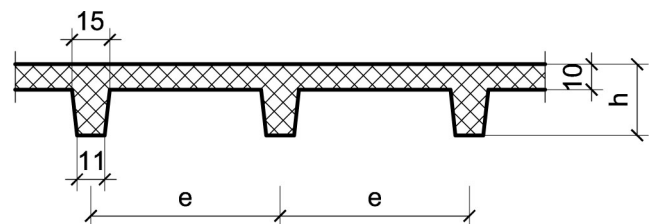
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 2 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	---------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

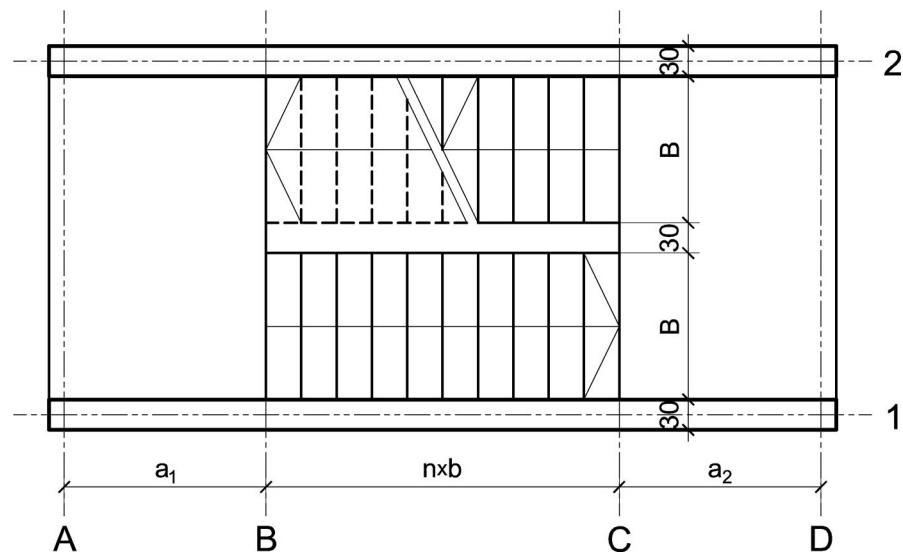
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



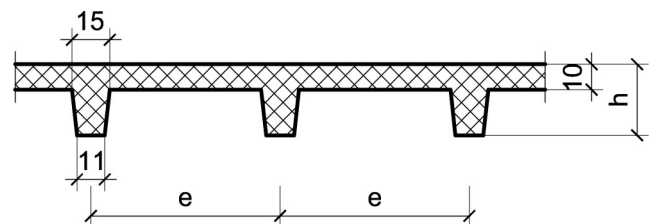
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

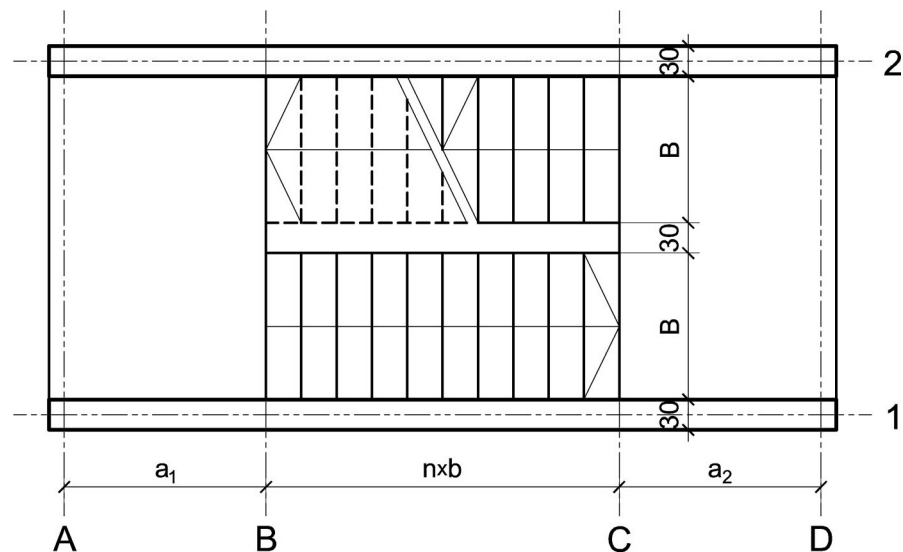
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



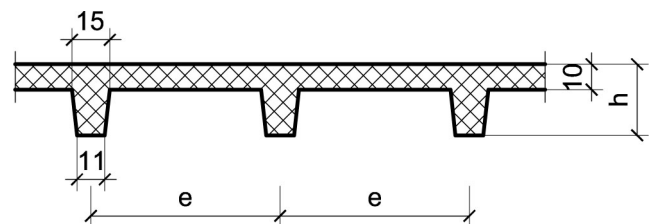
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 26$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

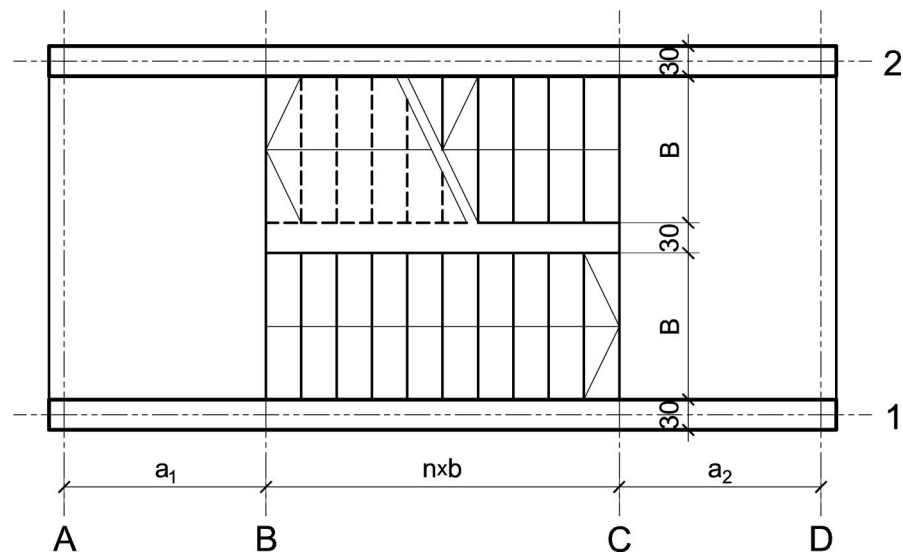
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



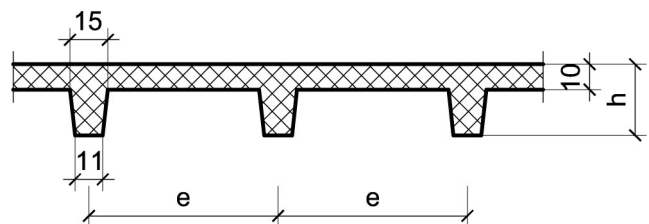
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

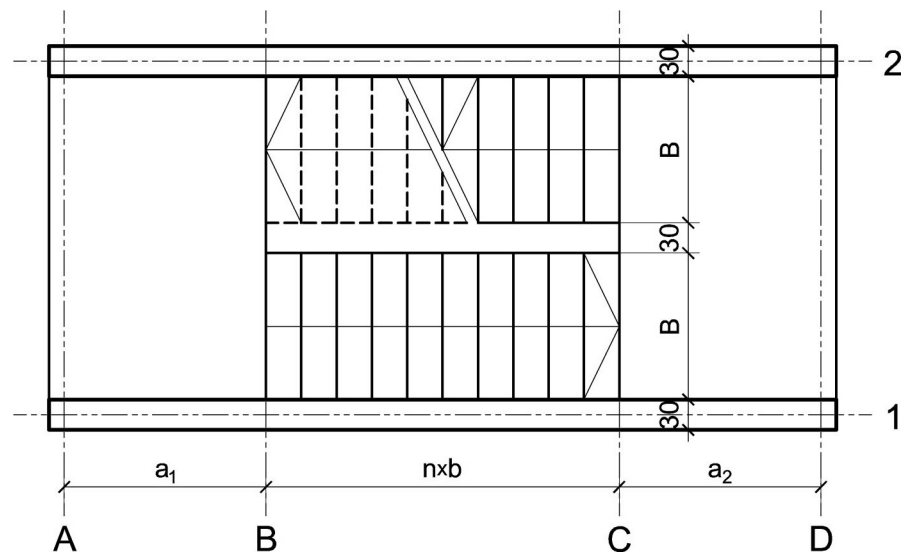
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



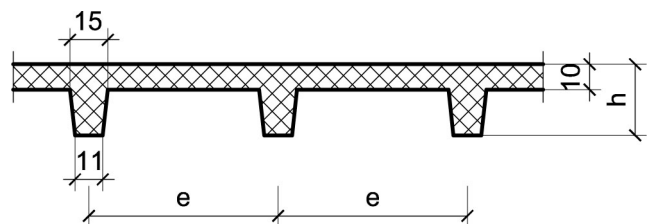
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

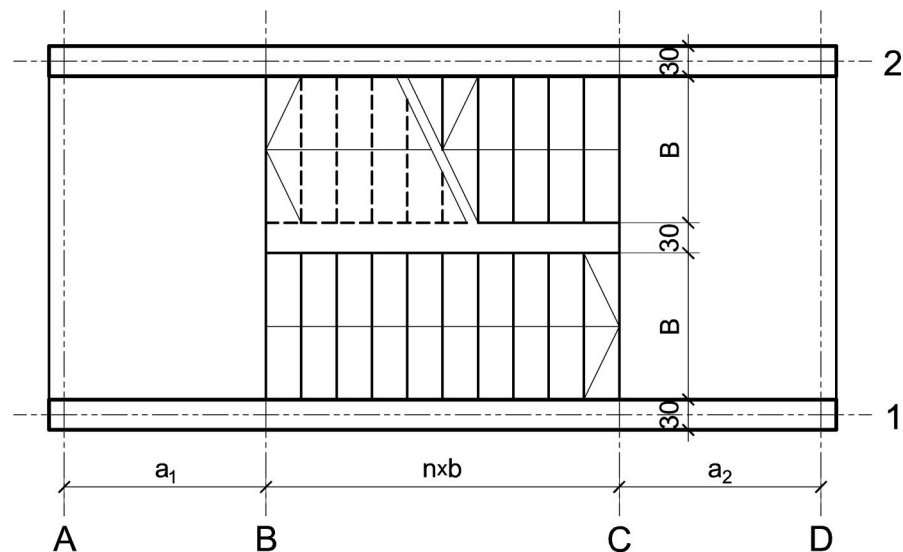
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



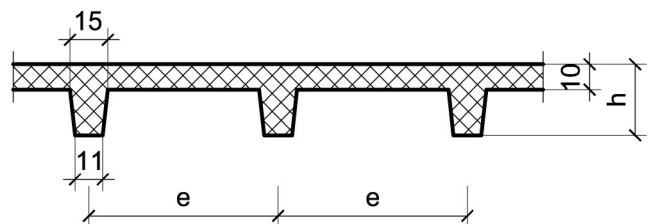
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Stamenić

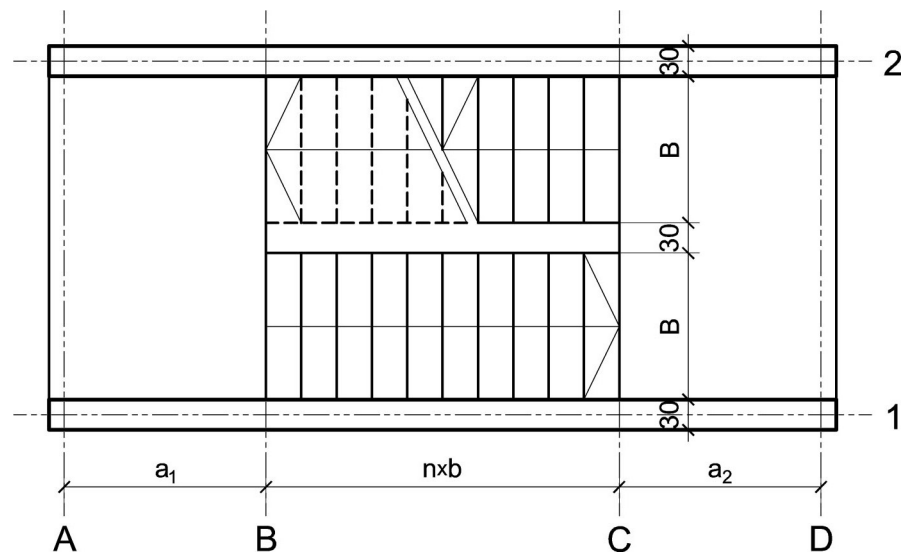
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



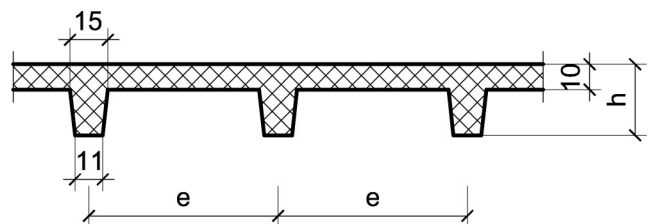
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

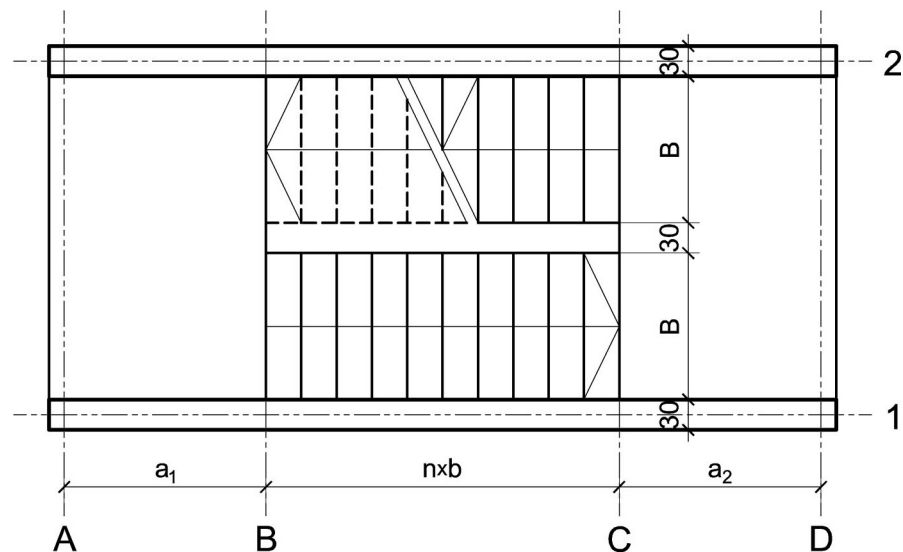
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



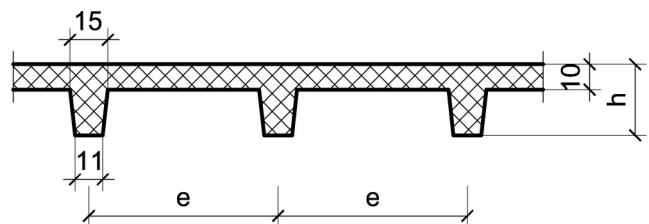
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

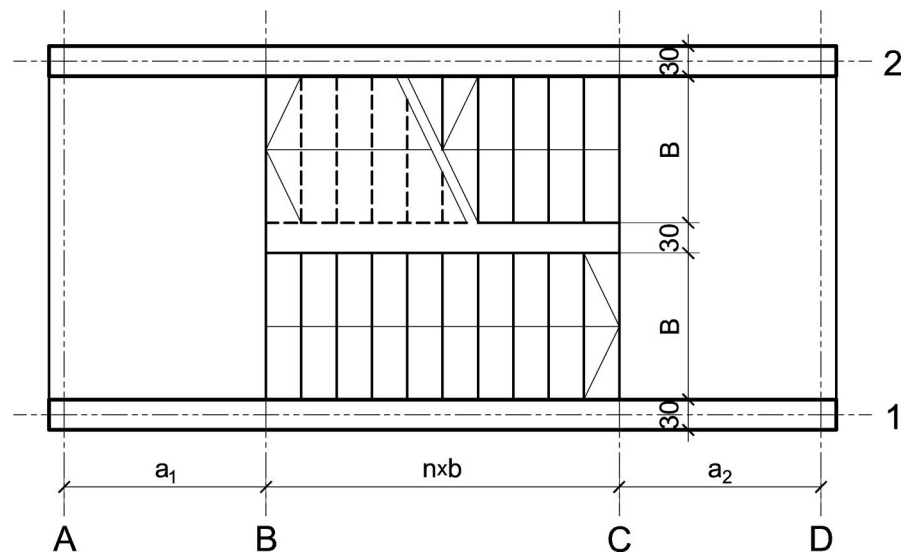
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



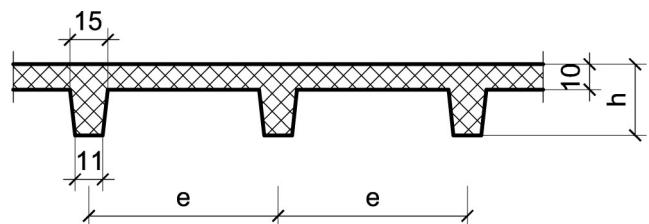
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 26$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

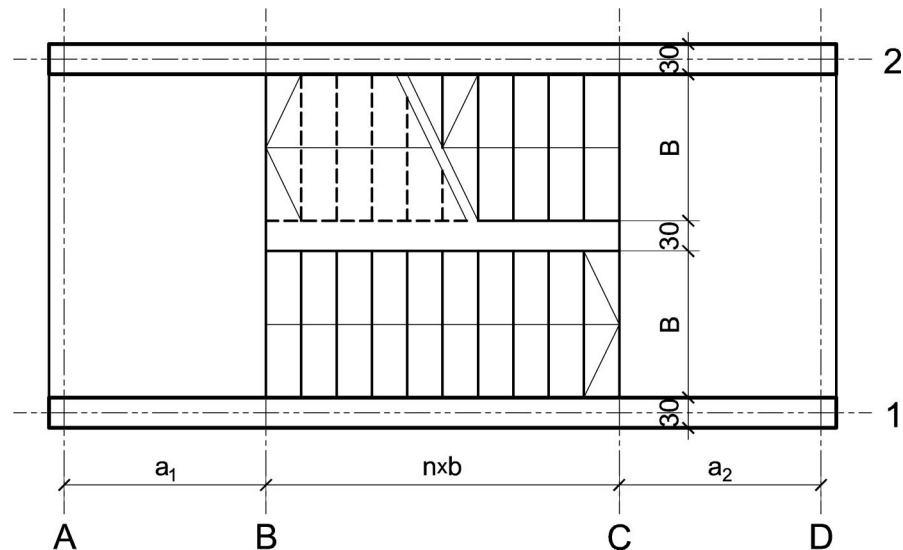
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



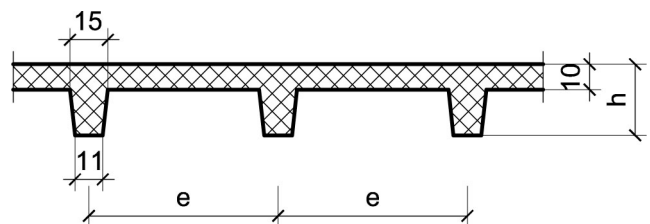
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

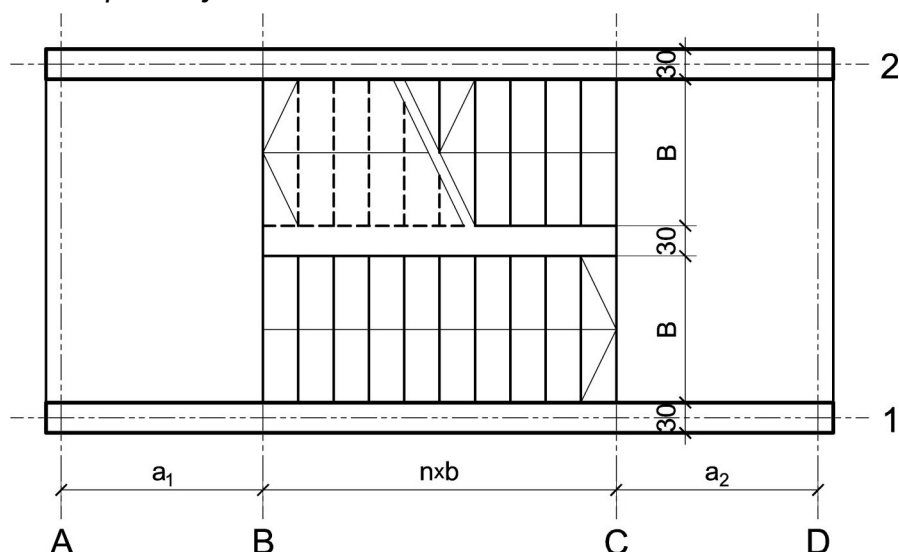
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



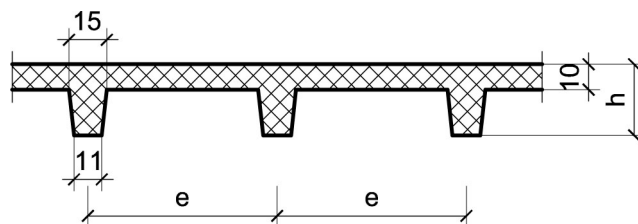
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

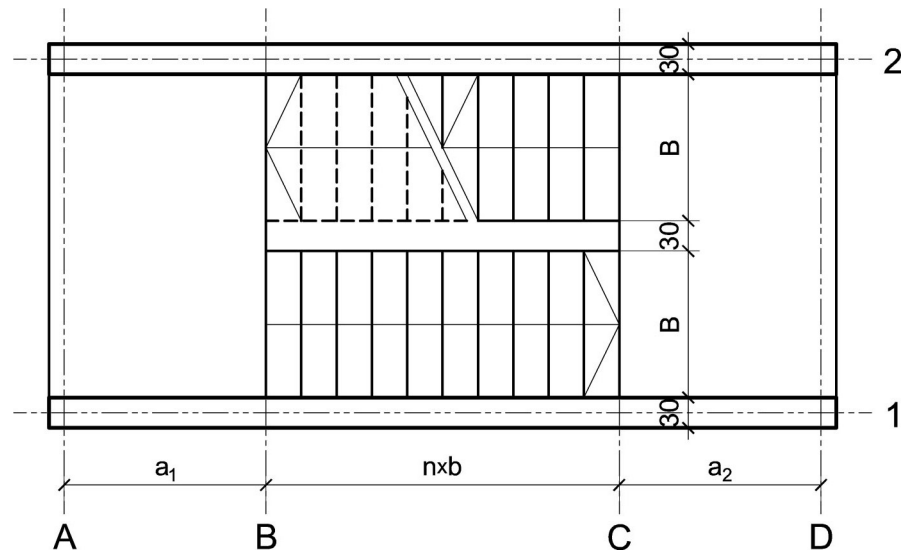
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



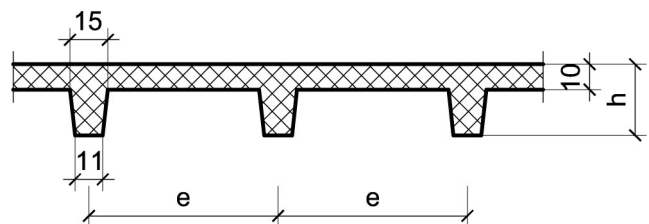
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

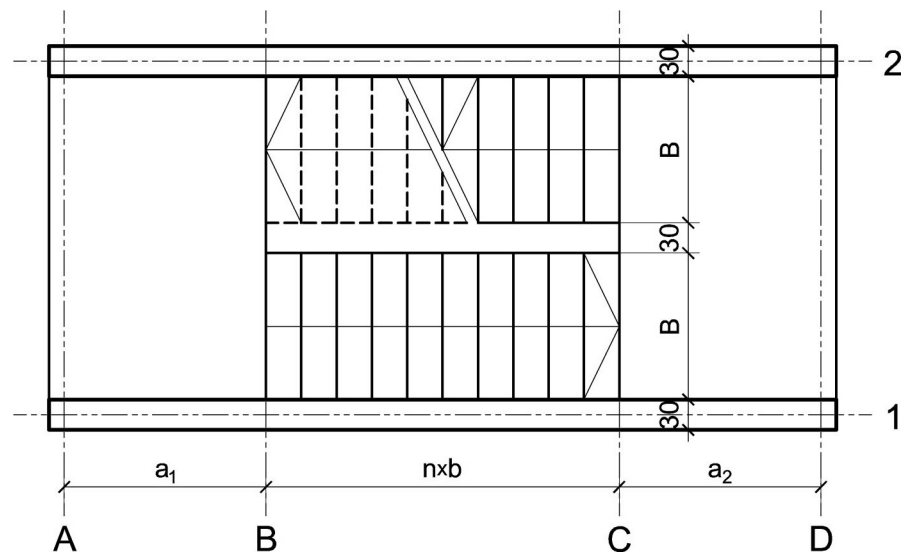
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



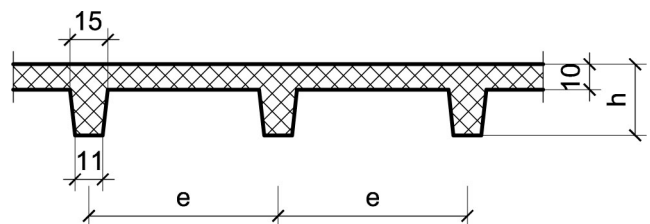
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28 \text{ cm}$	$e = 70 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

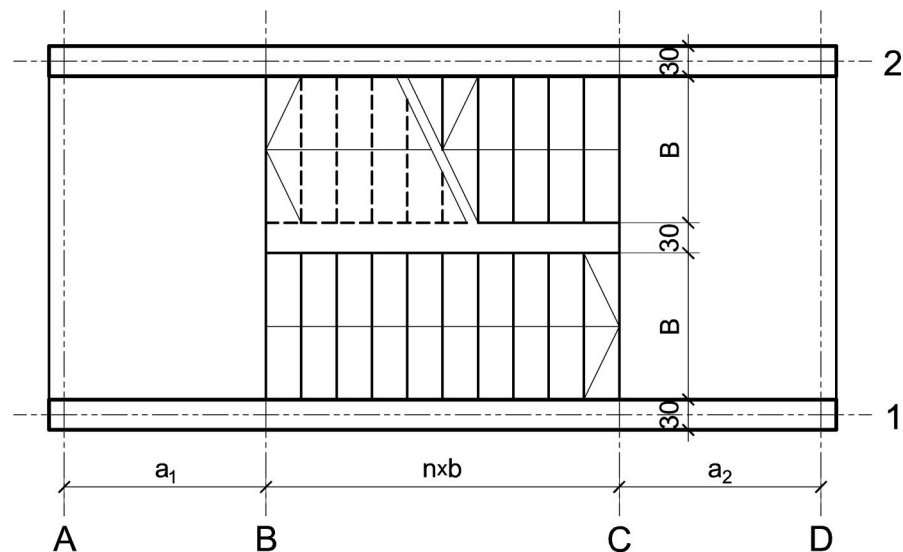
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



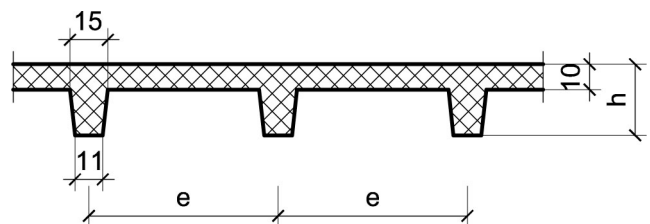
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Vidović

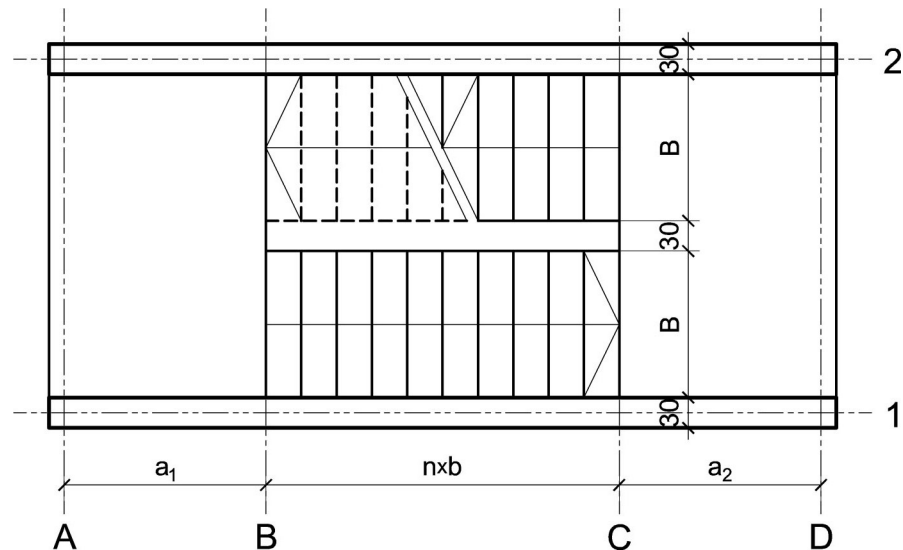
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



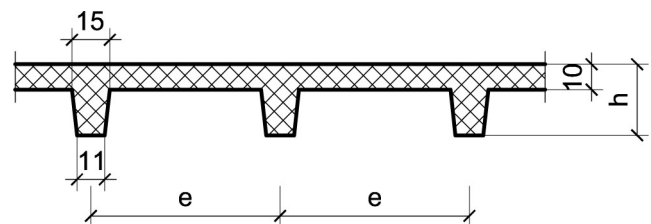
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

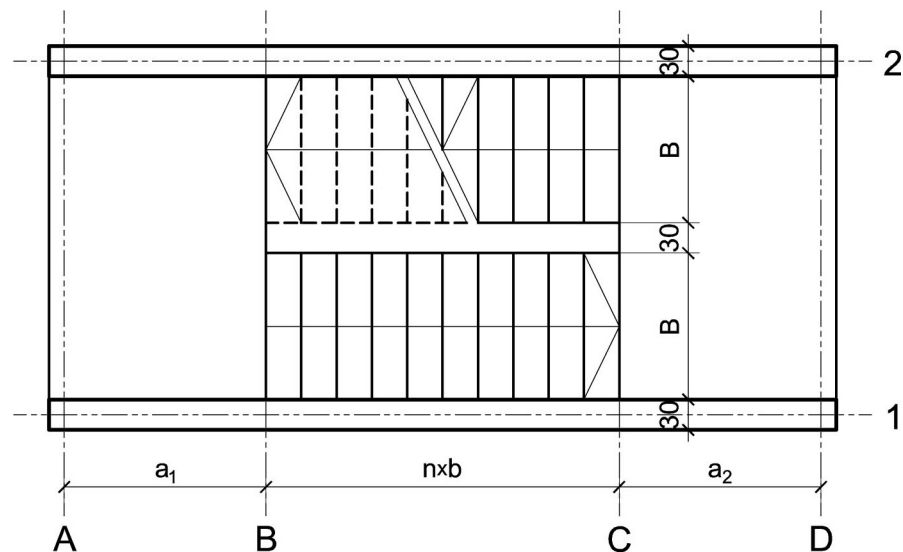
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



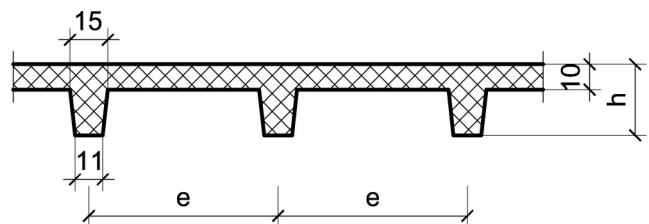
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

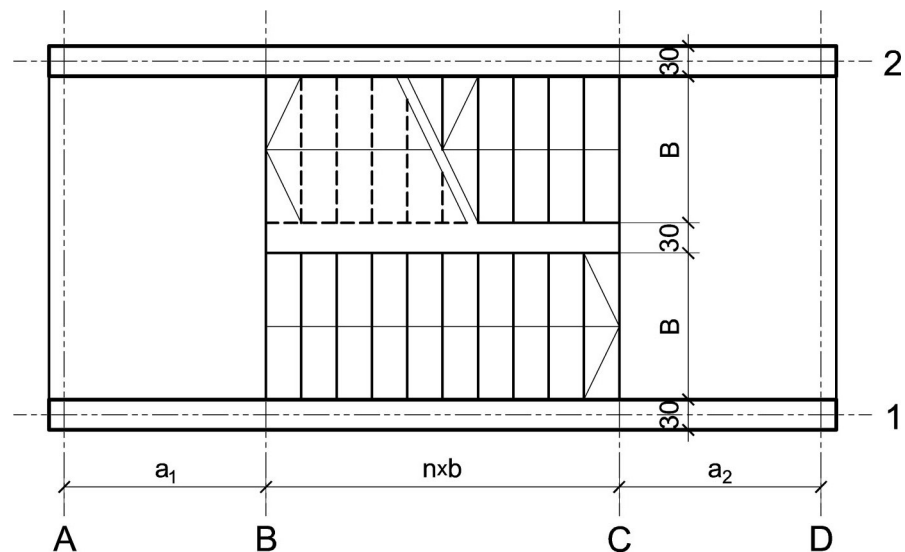
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



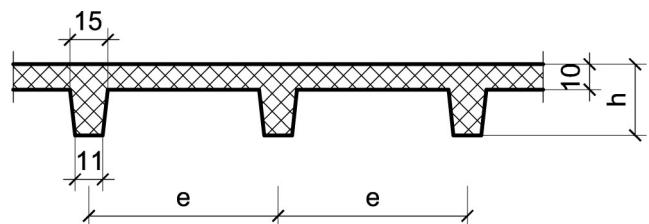
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

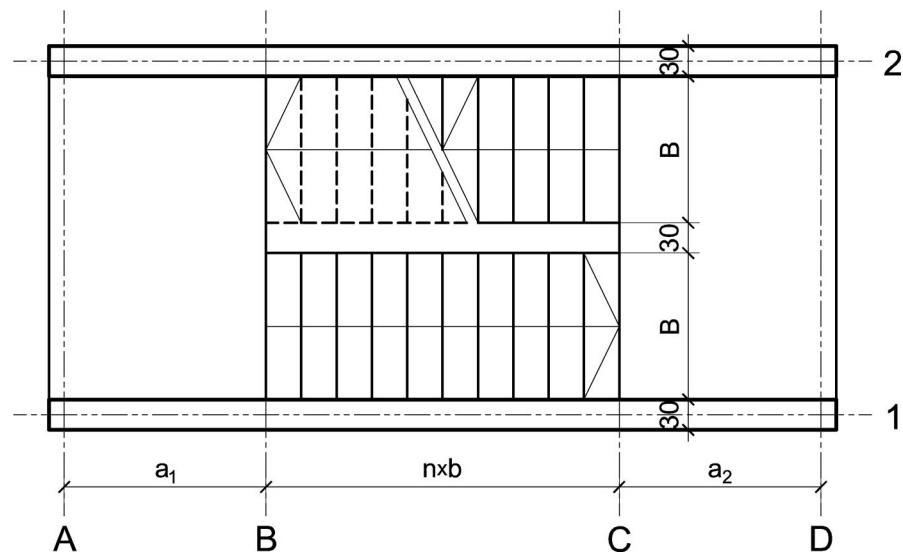
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



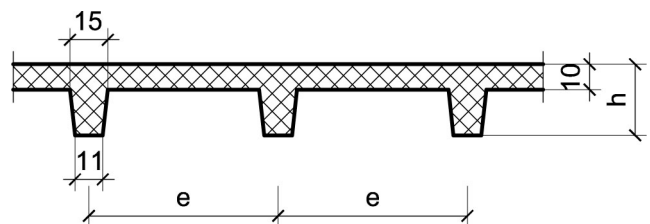
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

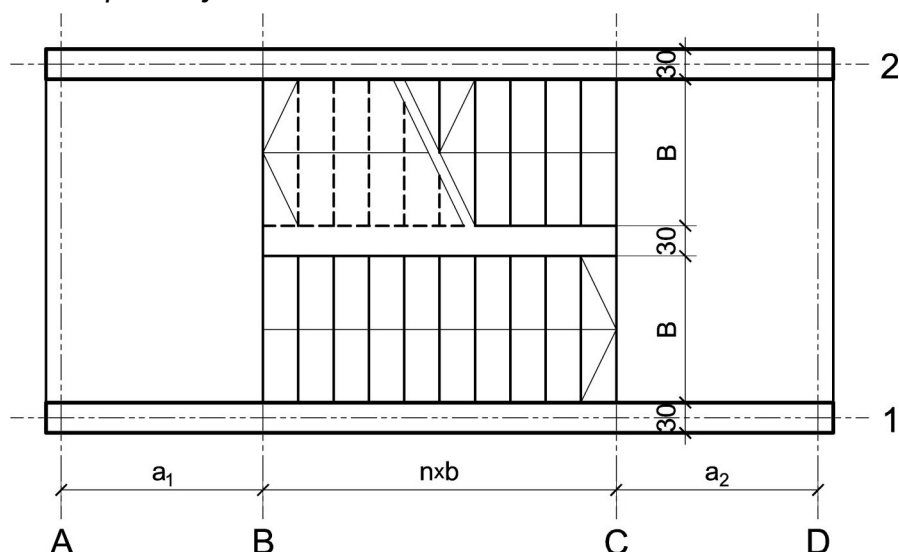
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 27/18$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



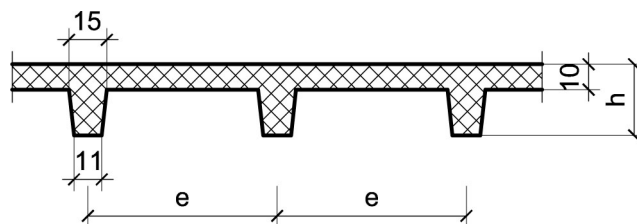
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.5 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

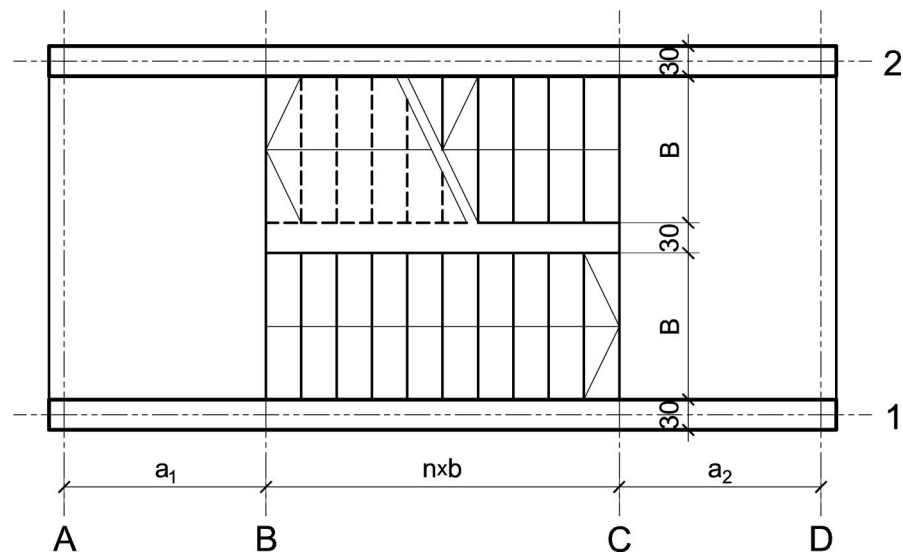
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



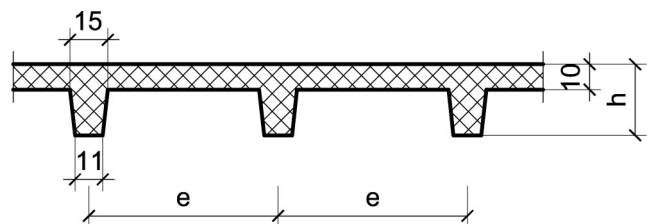
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

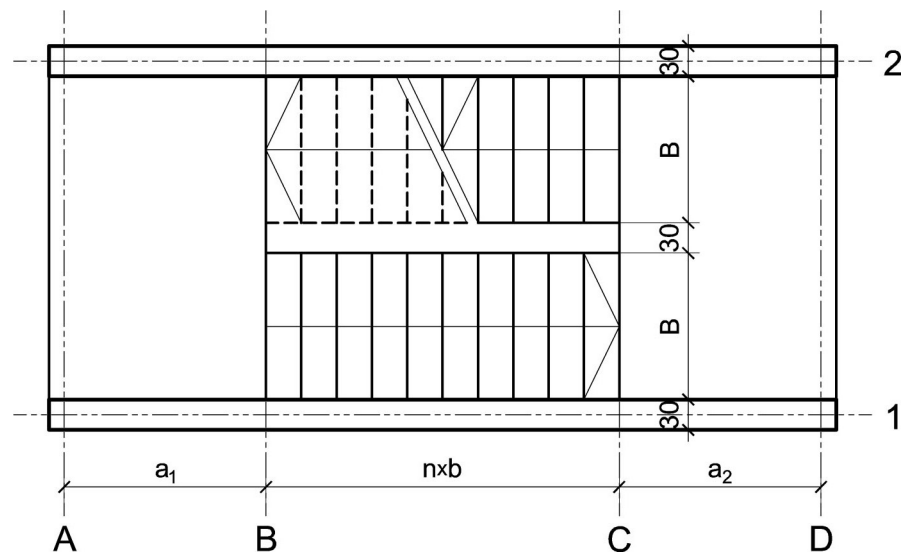
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



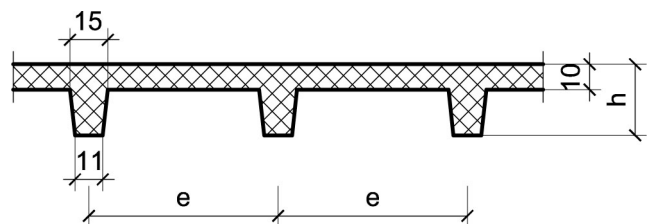
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

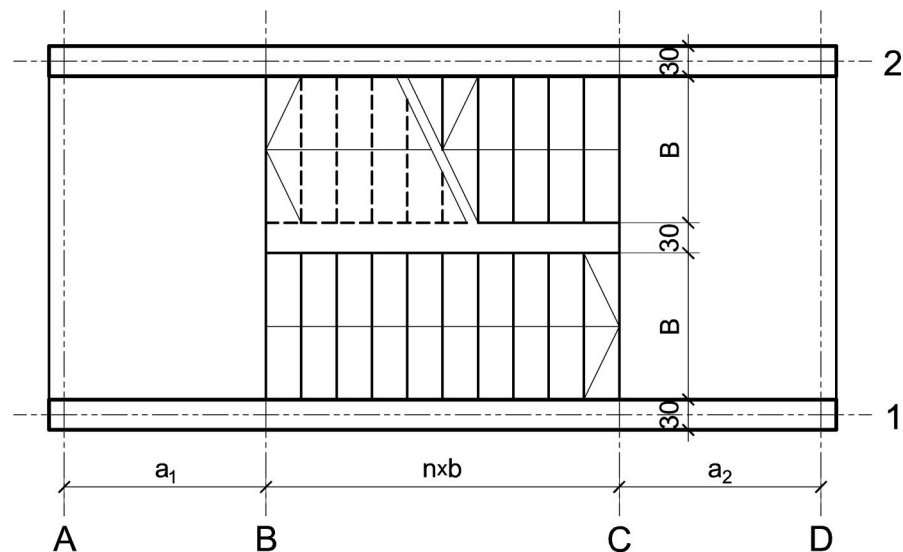
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



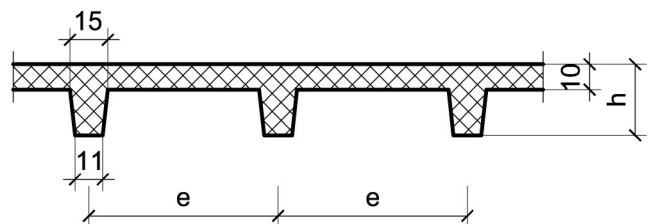
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

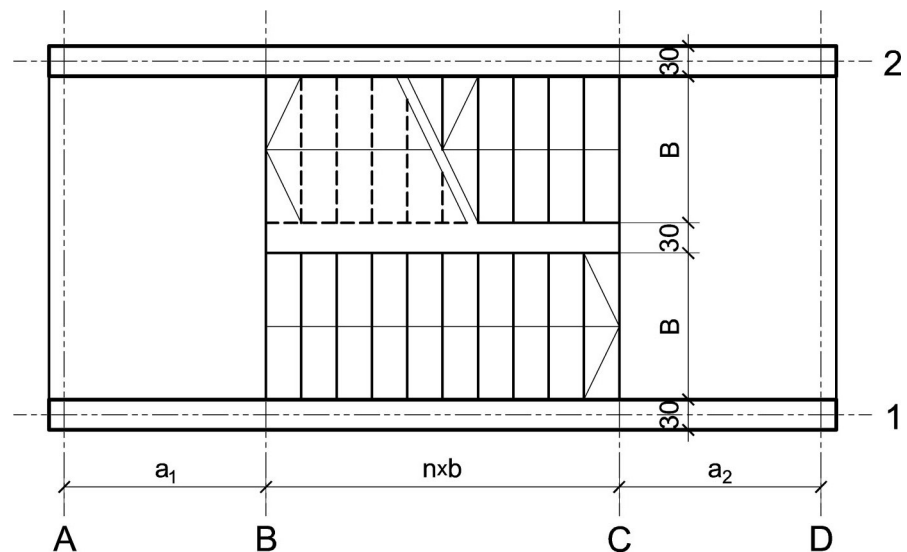
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



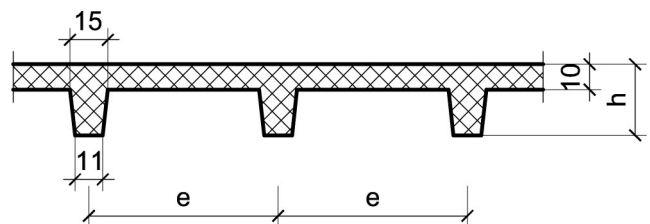
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

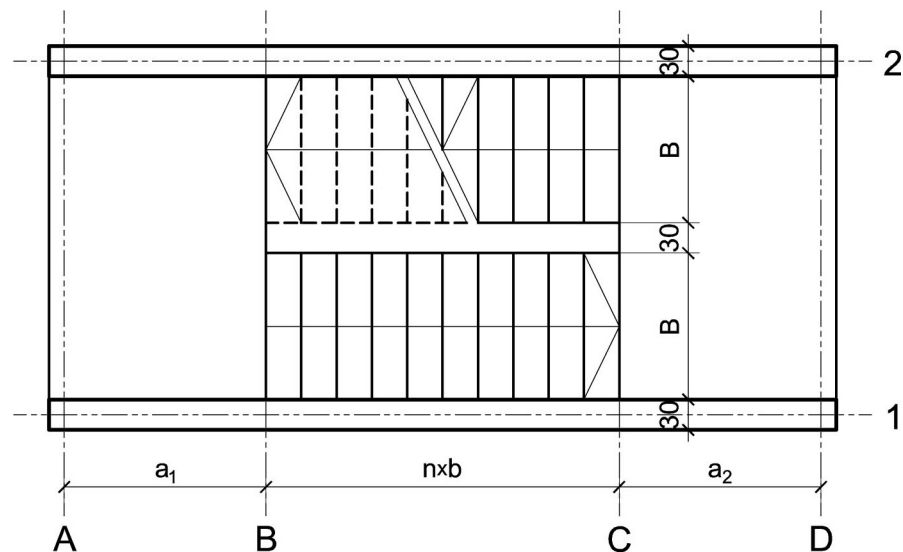
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



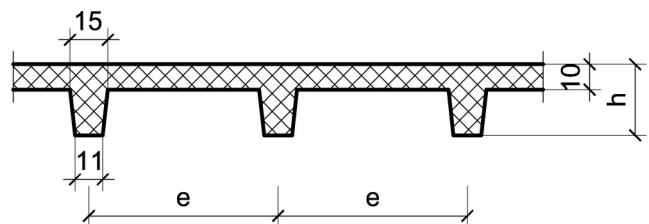
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

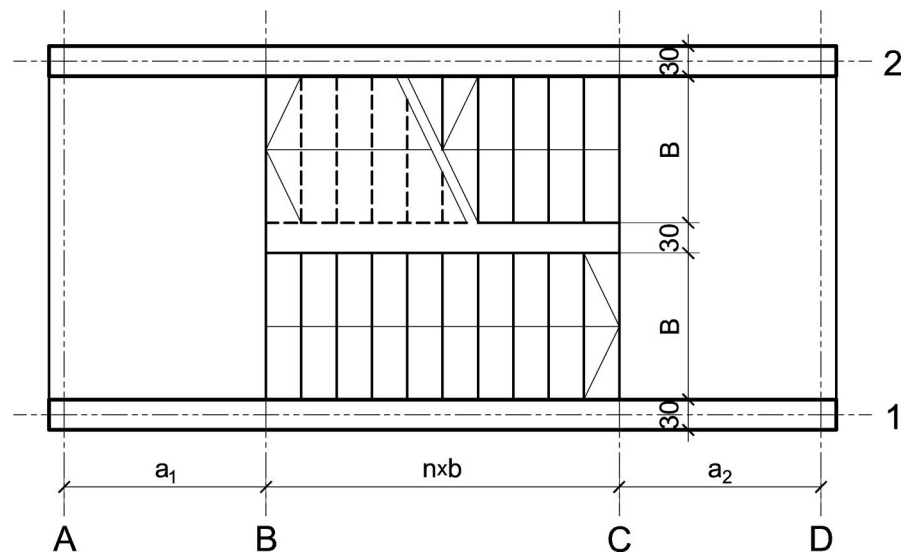
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



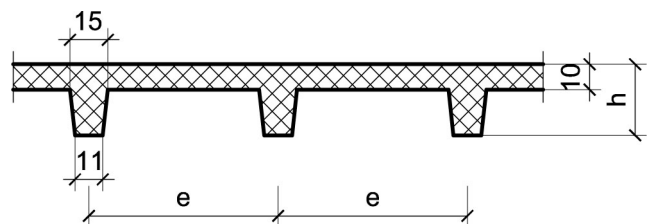
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6 \text{ m}$	$a_2 = 1.6 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36 \text{ cm}$	$e = 60 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

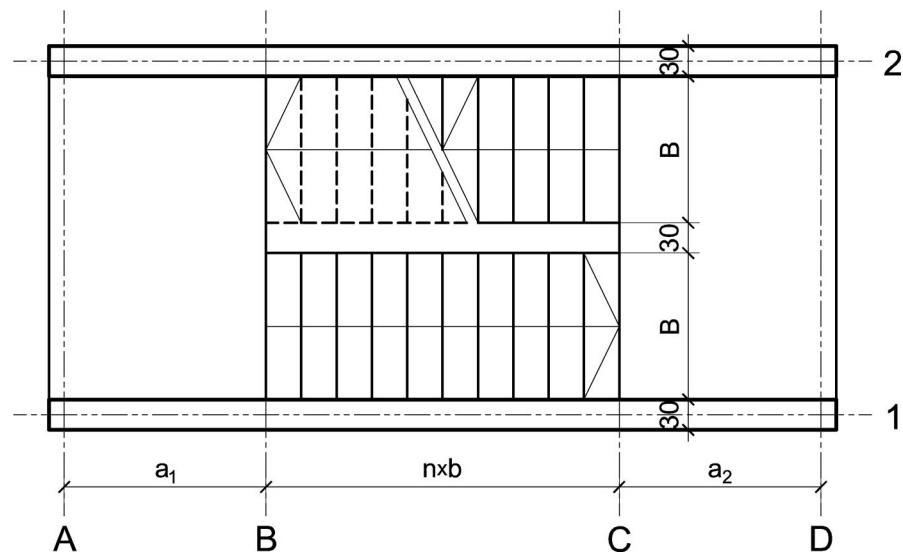
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



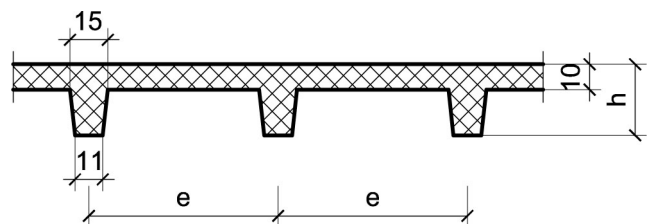
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

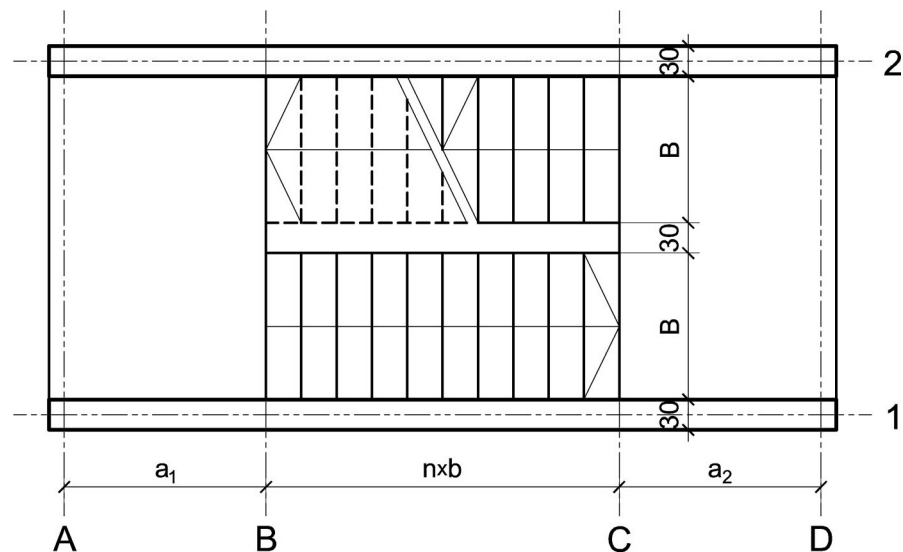
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



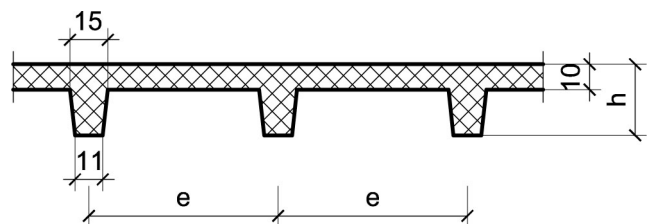
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

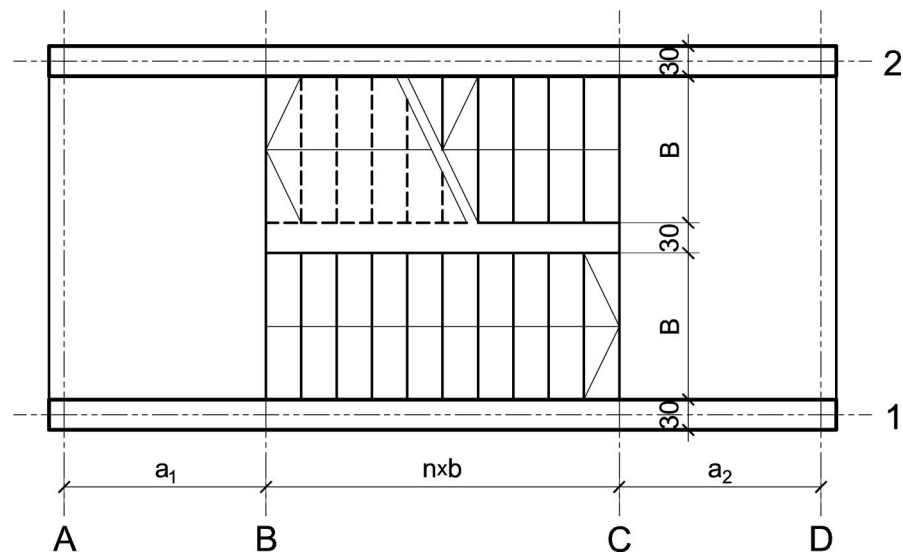
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



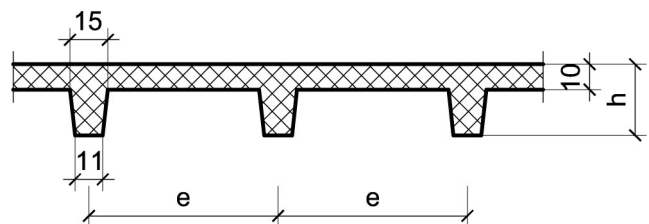
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

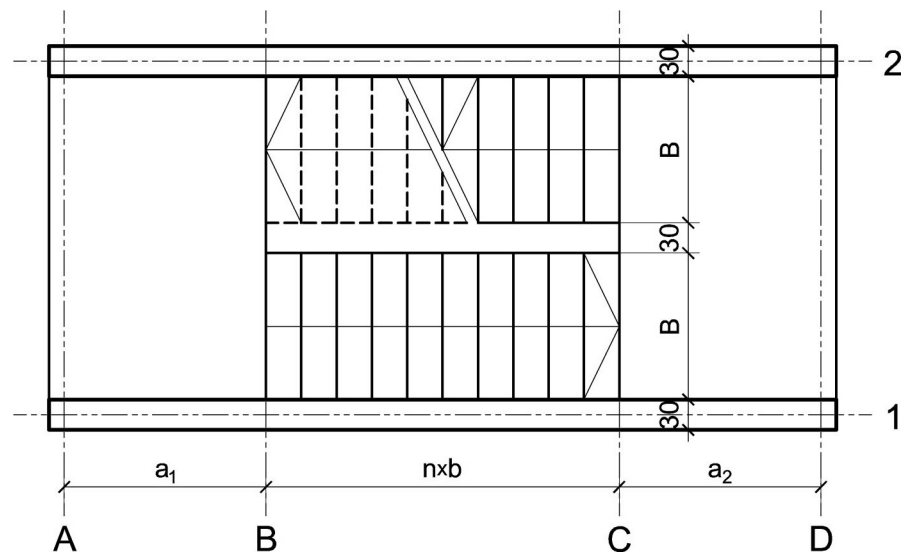
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



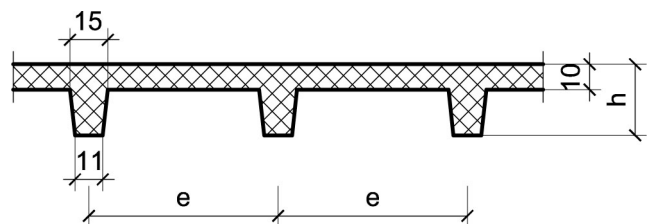
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

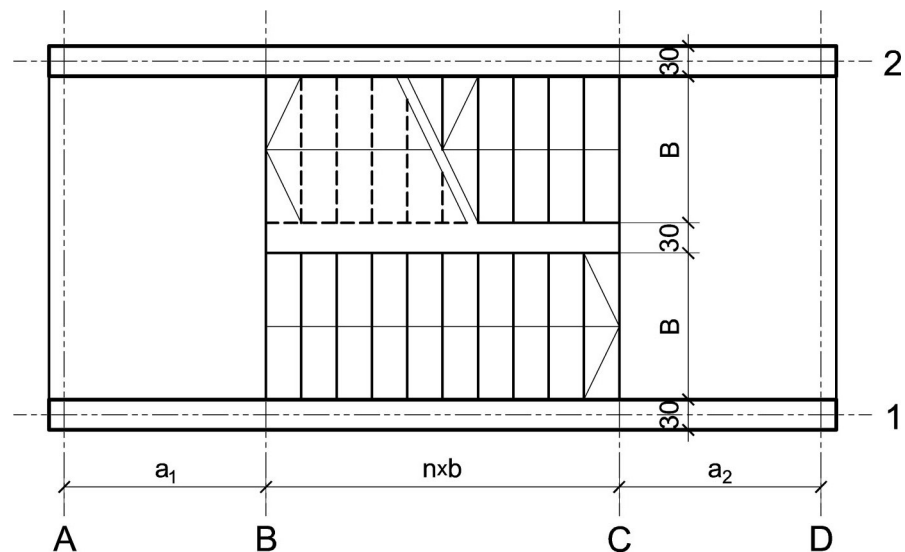
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



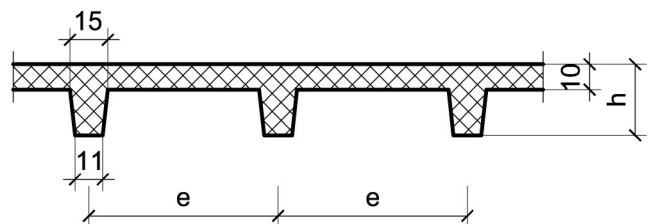
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Stamenić

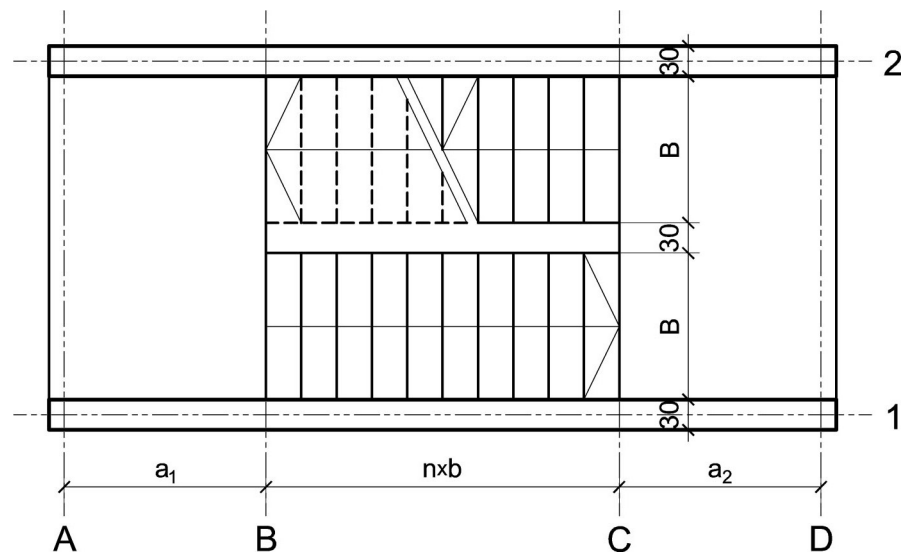
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



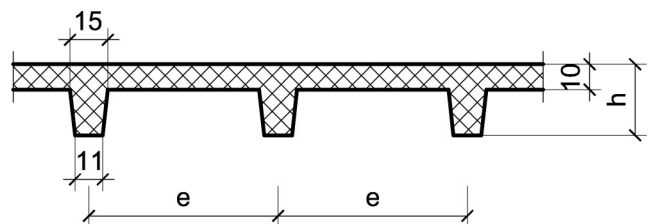
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

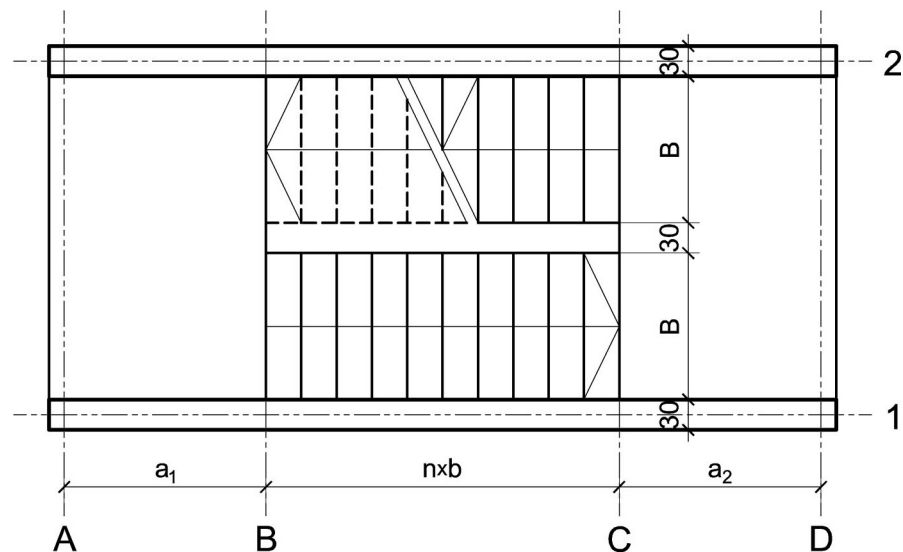
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



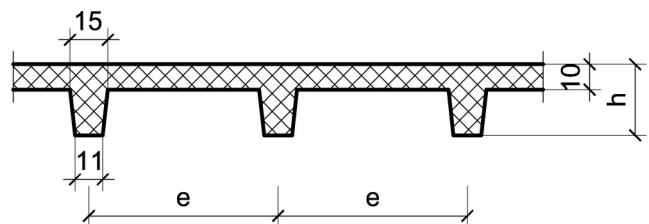
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

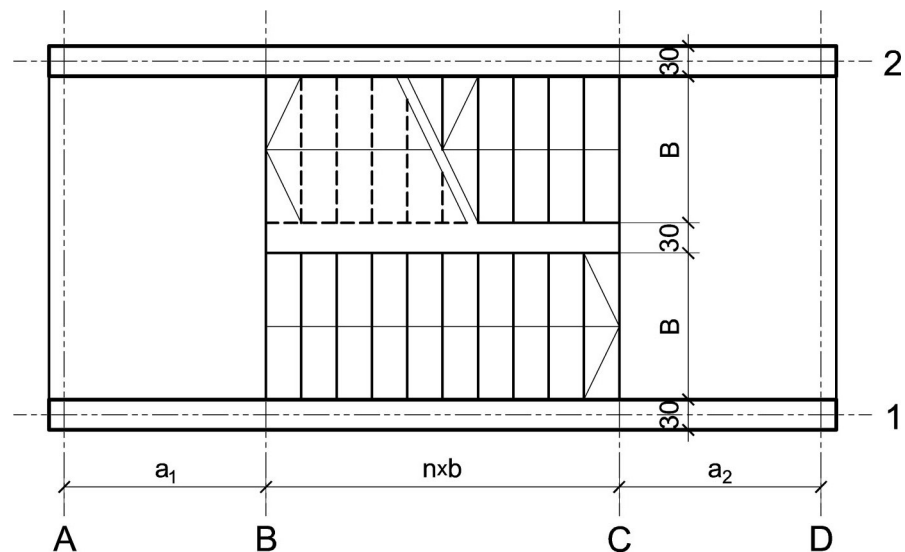
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



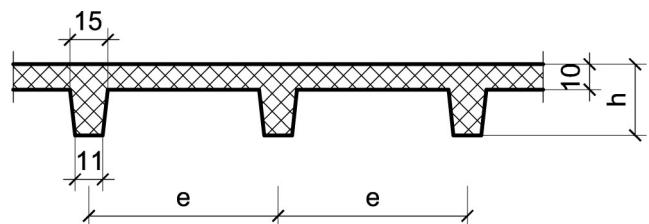
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

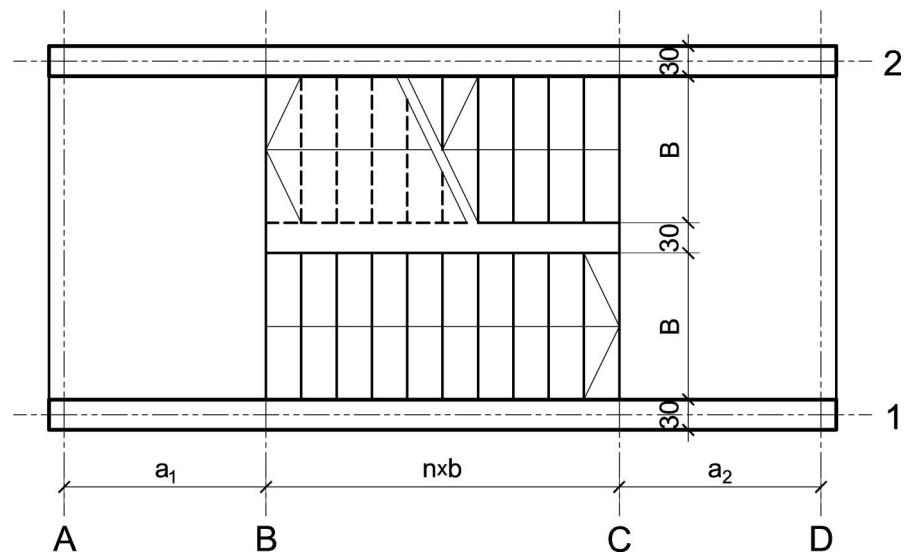
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseci kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



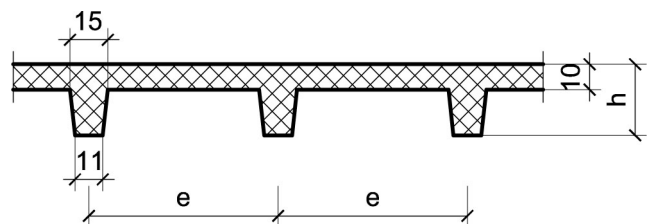
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

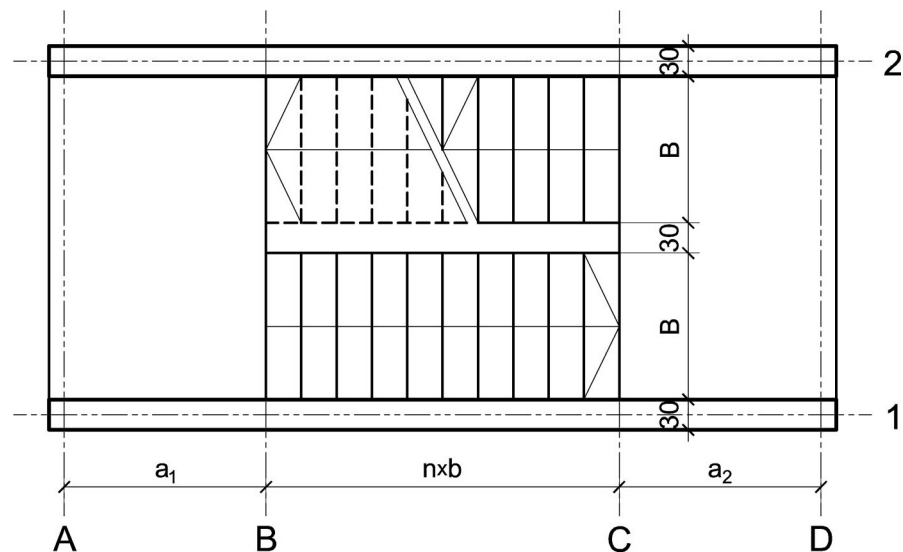
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



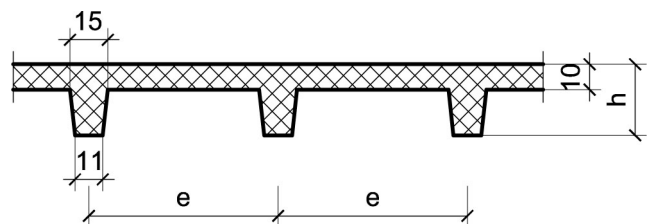
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

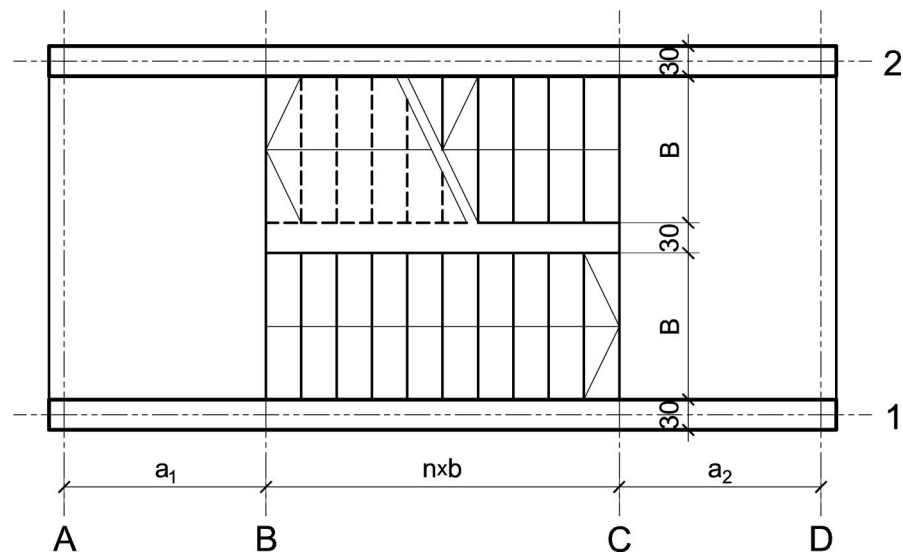
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



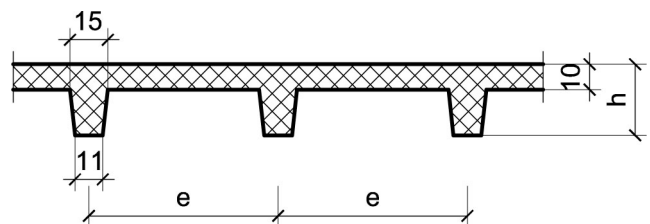
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

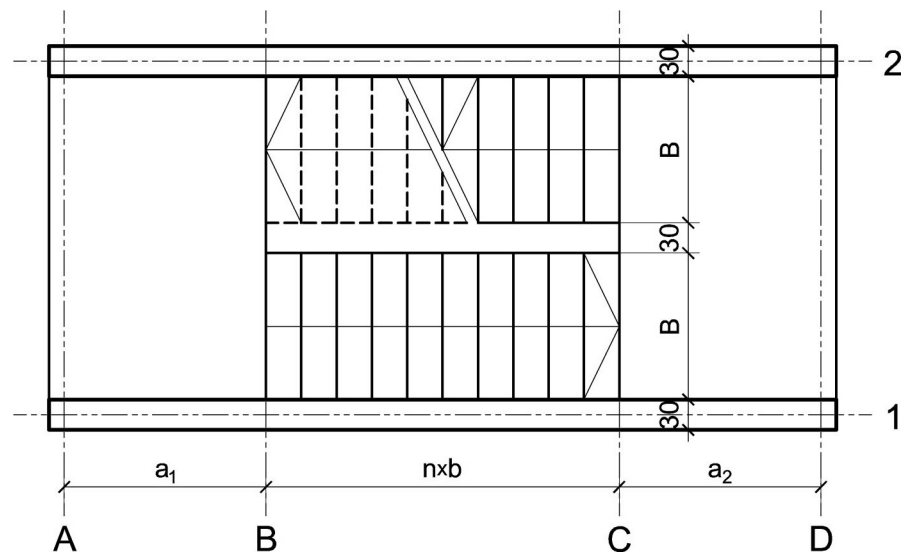
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



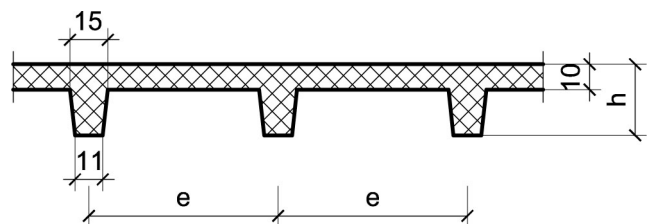
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

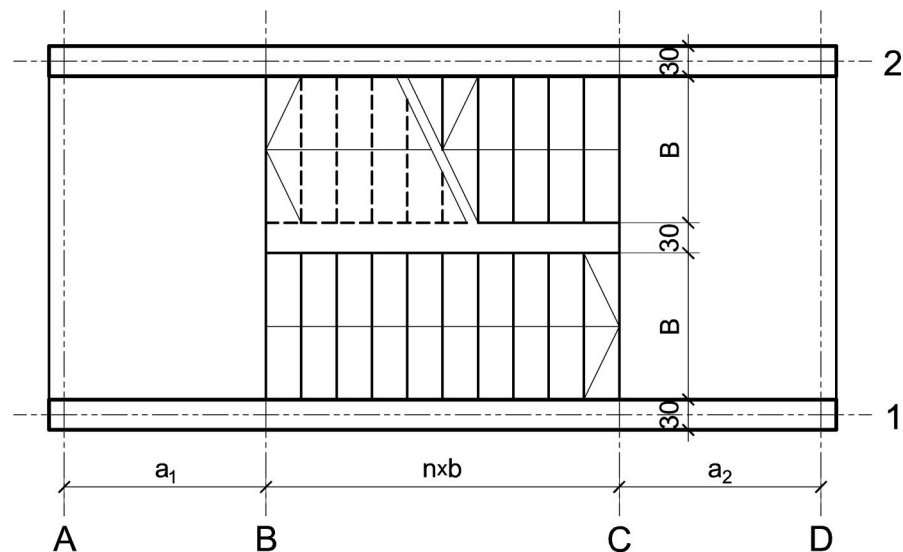
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



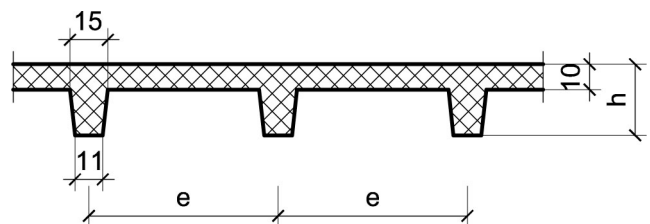
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Vidović

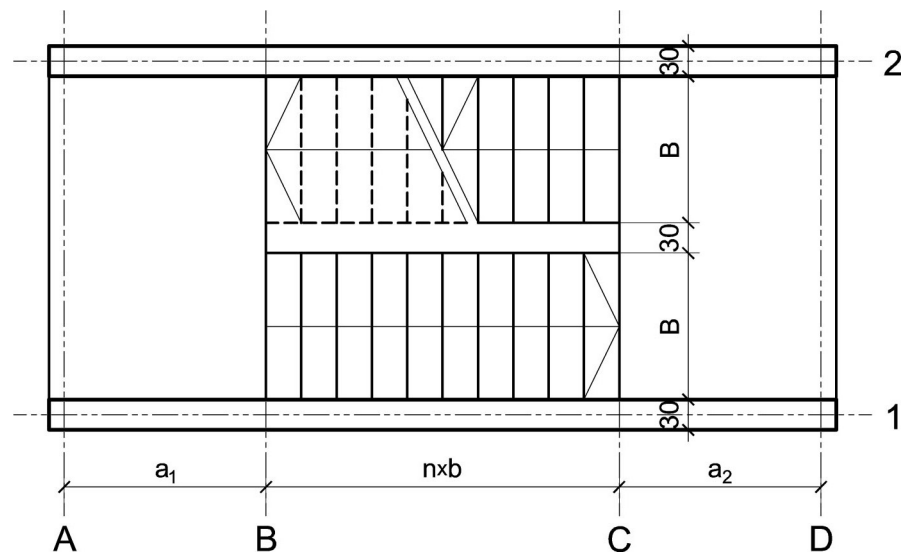
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



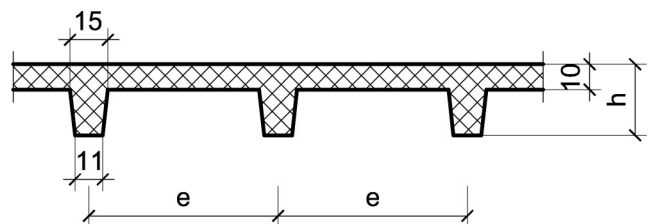
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

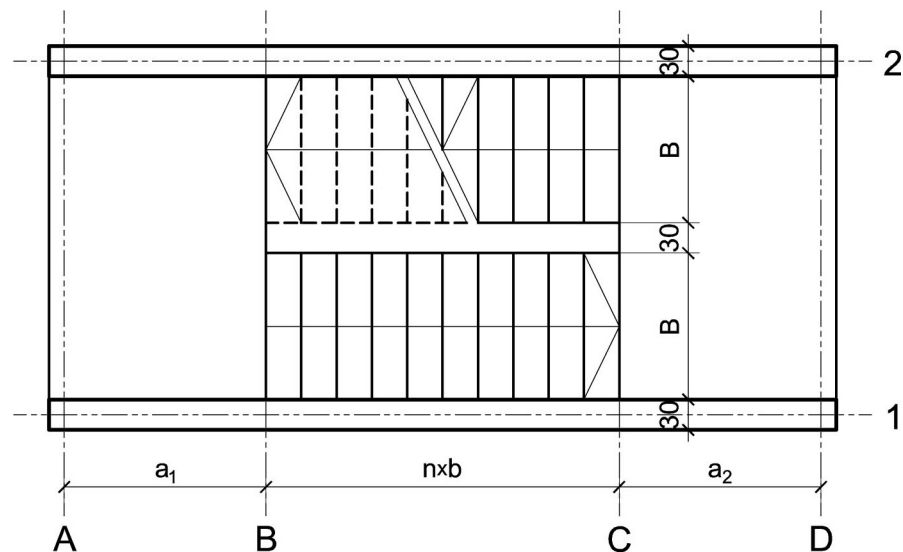
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



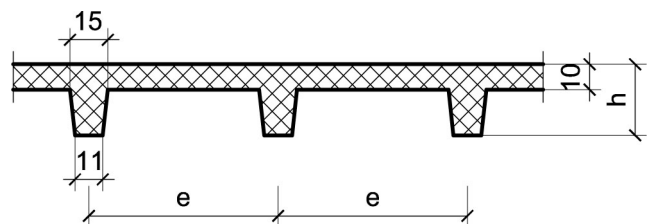
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

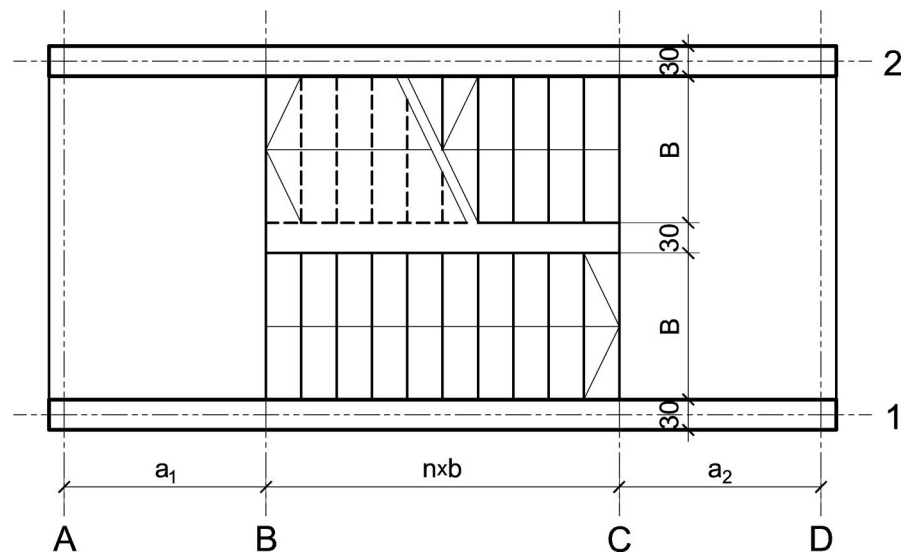
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



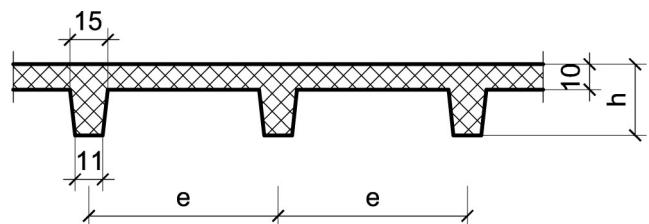
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

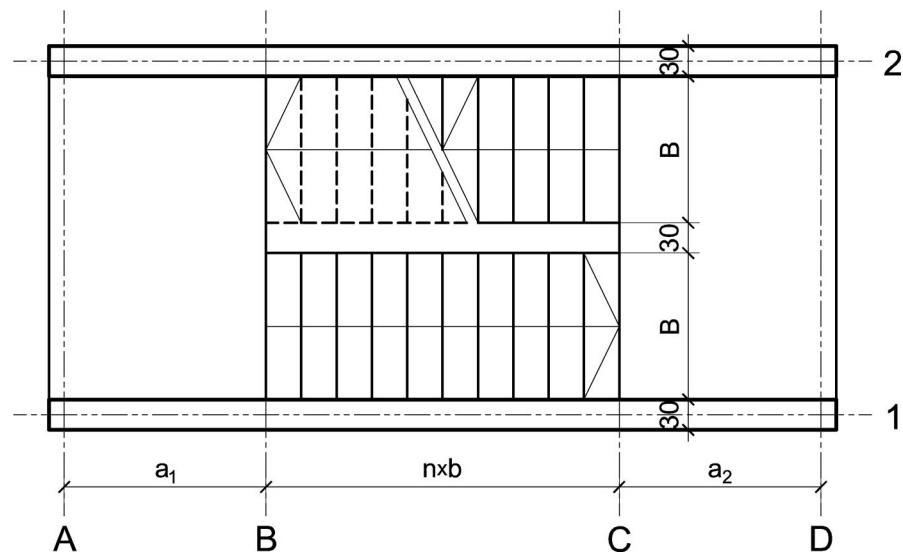
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



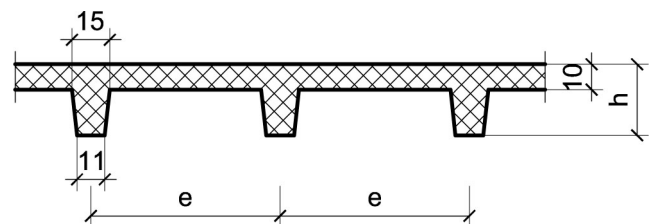
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

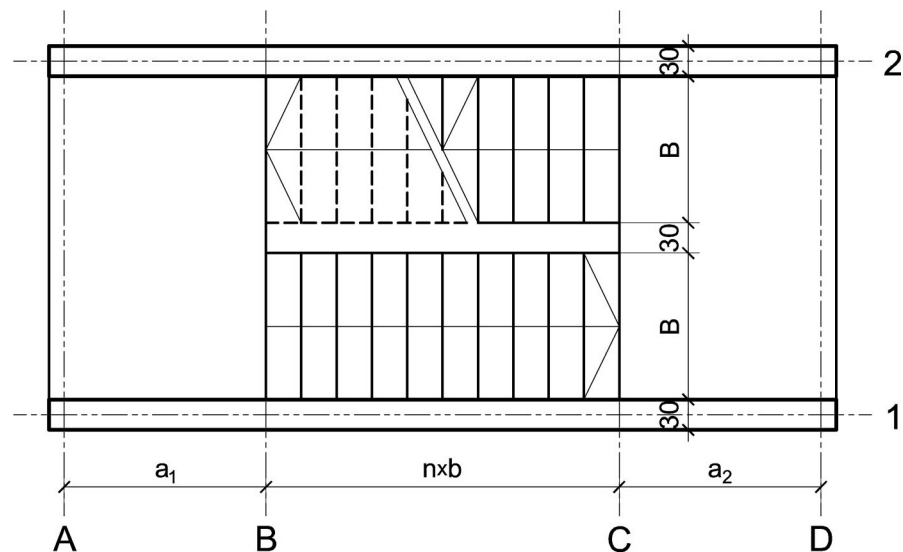
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



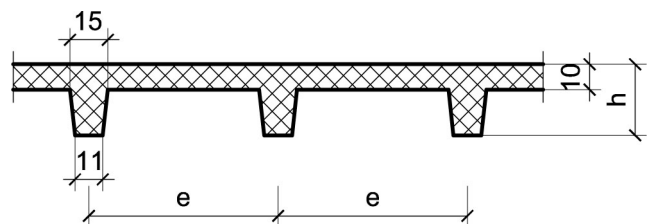
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6 \text{ m}$	$a_2 = 1.6 \text{ m}$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 70 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

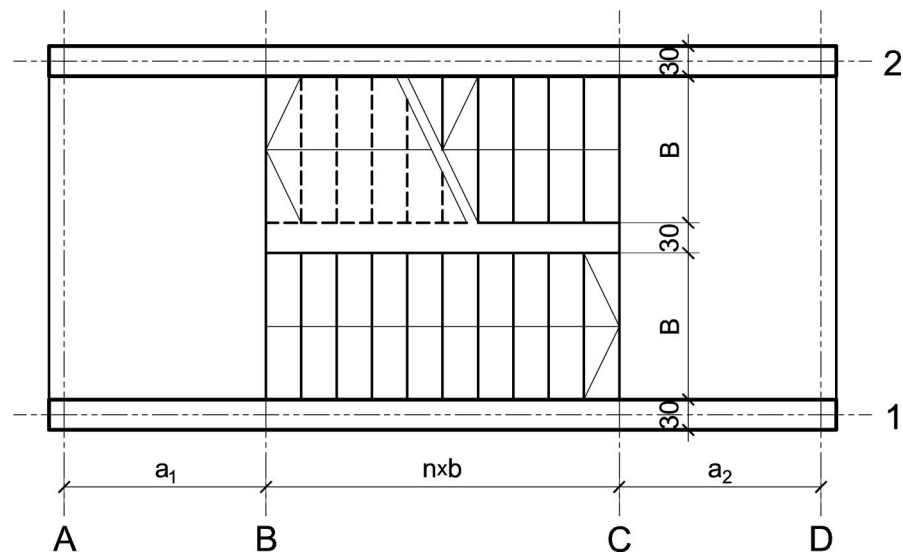
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



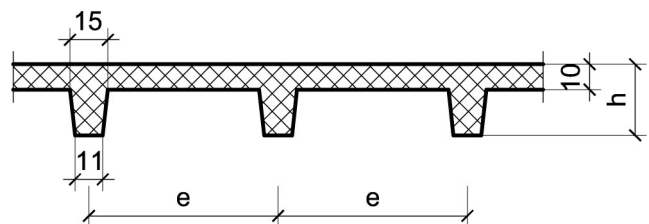
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

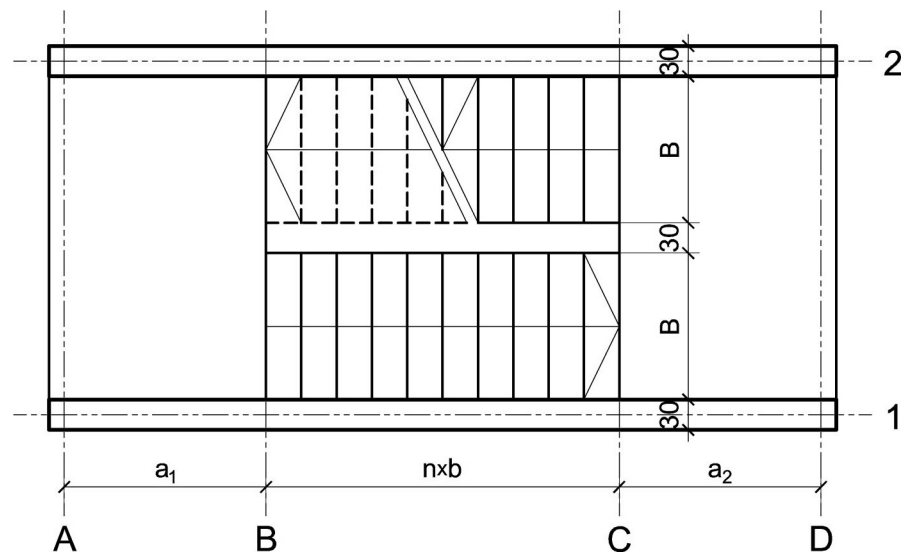
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 14$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



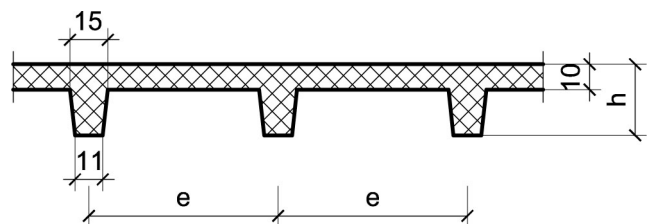
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9 \text{ m}$	$a_2 = 1.9 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

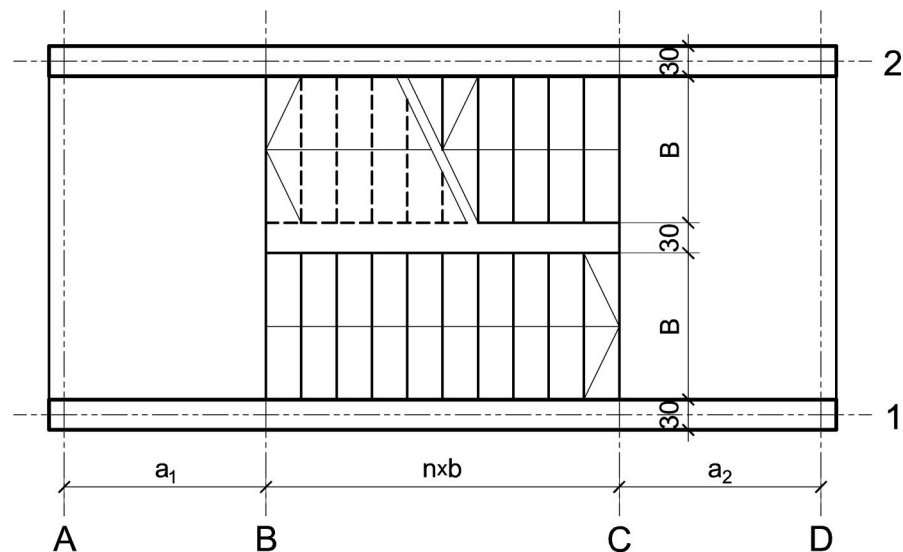
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



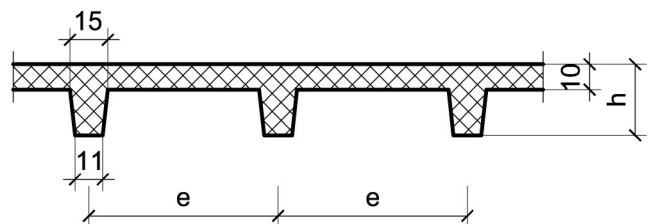
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.9 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34 \text{ cm}$	$e = 65 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

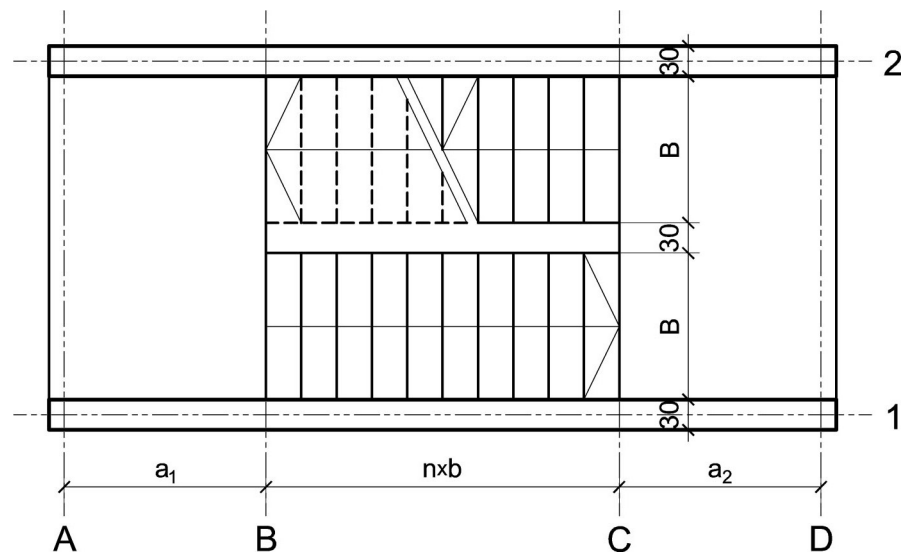
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



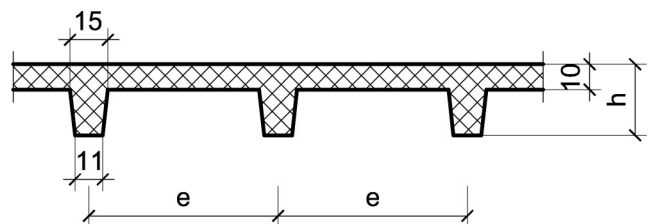
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

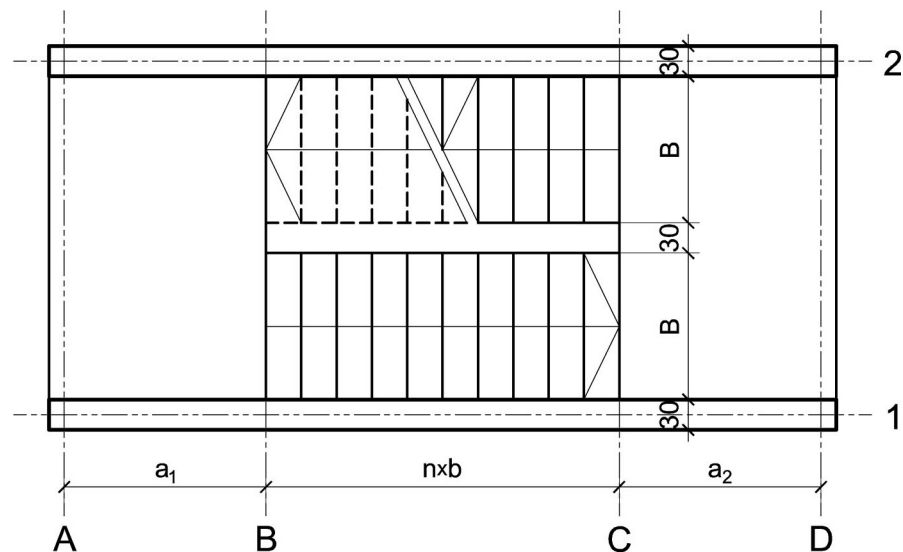
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



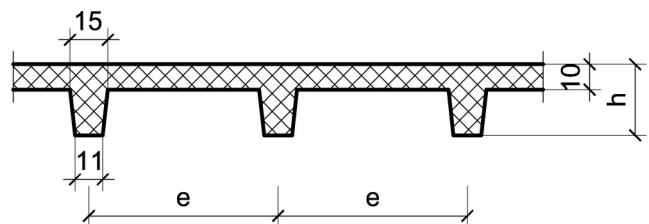
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

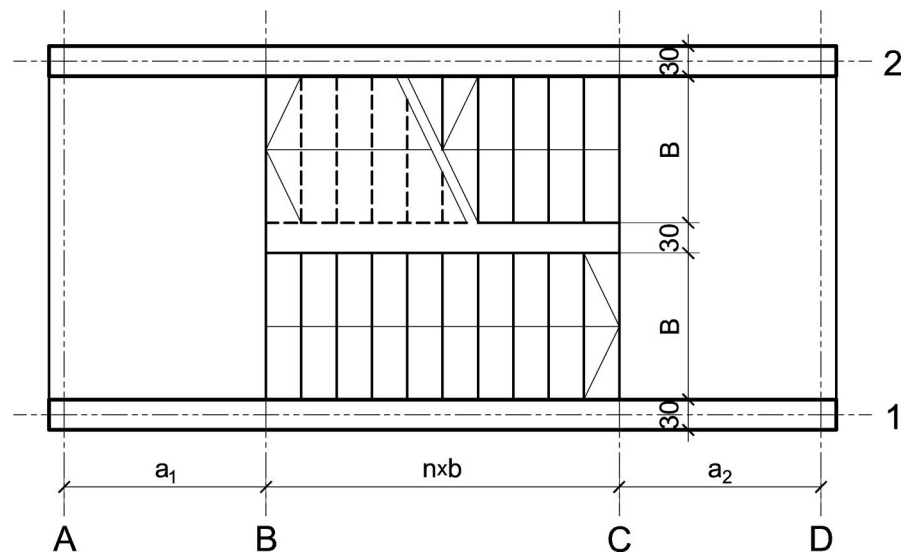
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



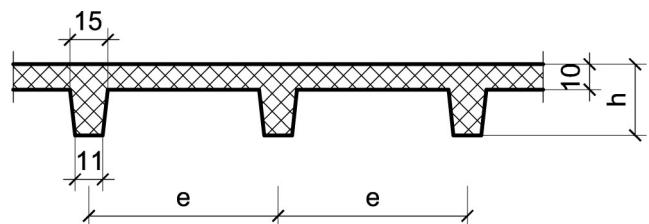
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

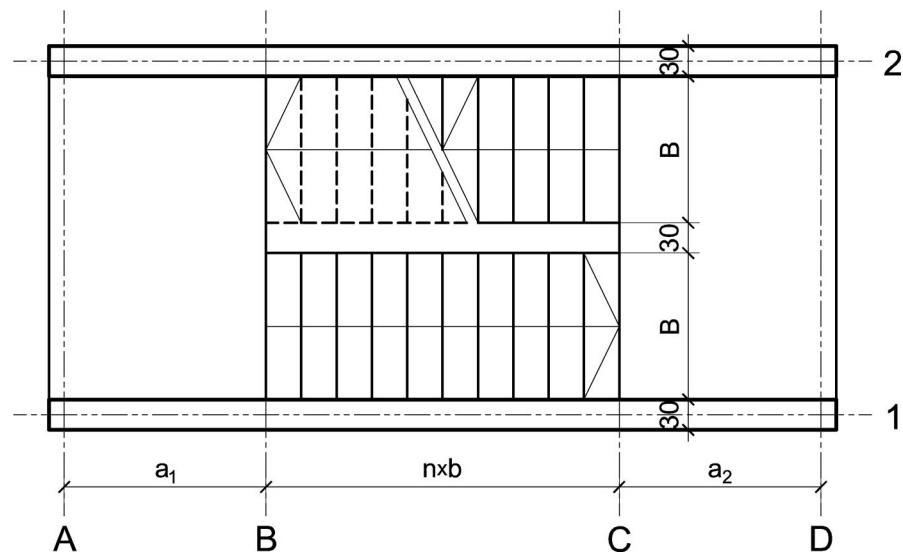
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



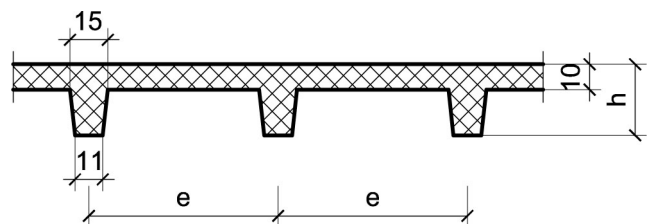
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

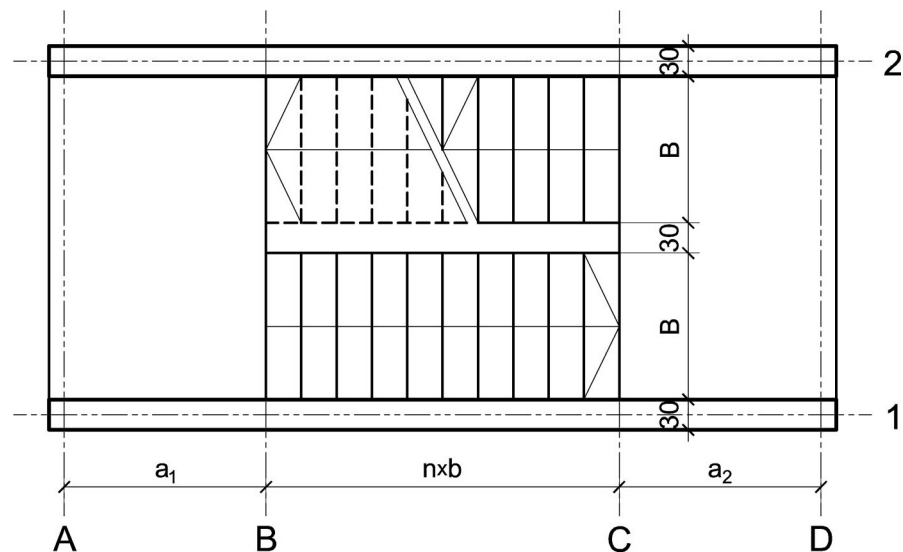
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



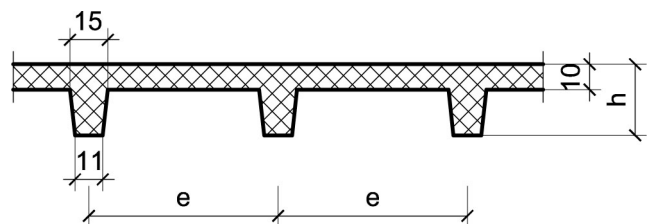
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

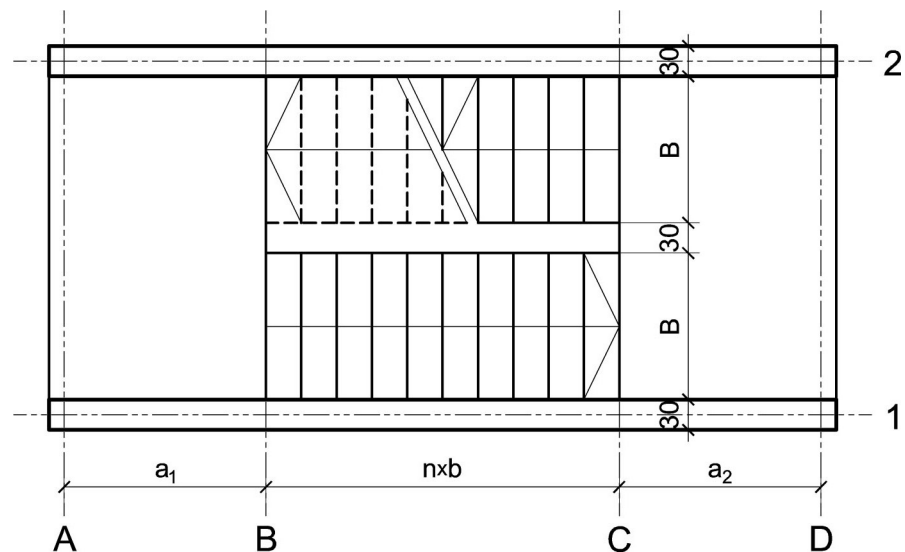
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



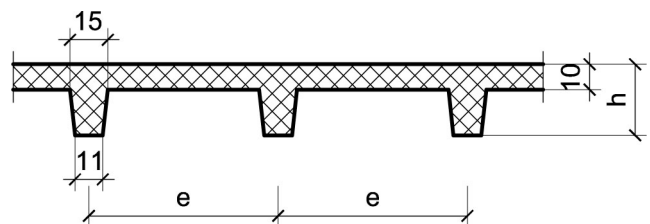
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8 \text{ m}$	$a_2 = 1.6 \text{ m}$	$p = 4.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30 \text{ cm}$	$e = 70 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

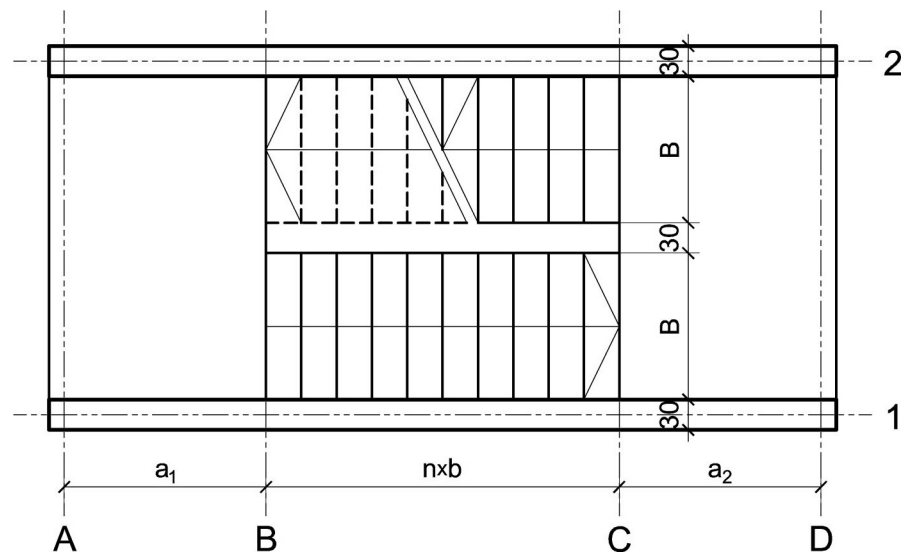
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



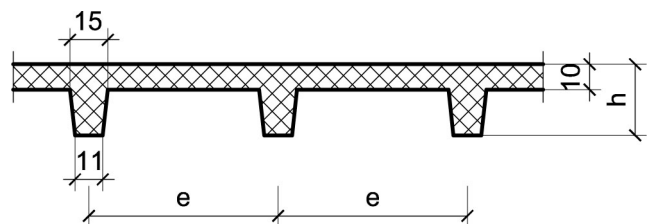
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

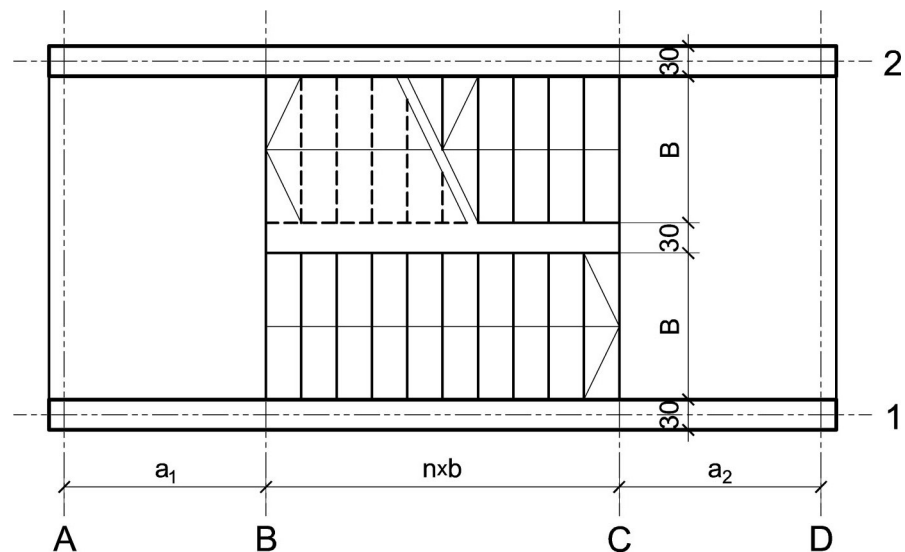
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 11$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



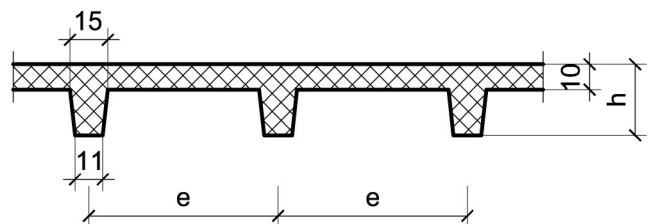
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Stamenić

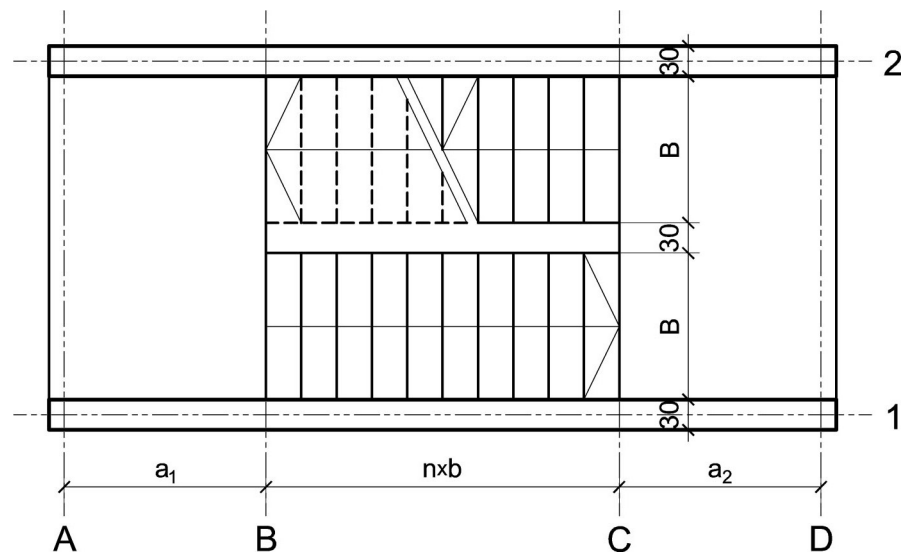
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **C**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



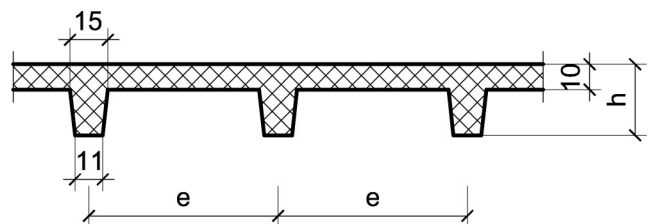
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

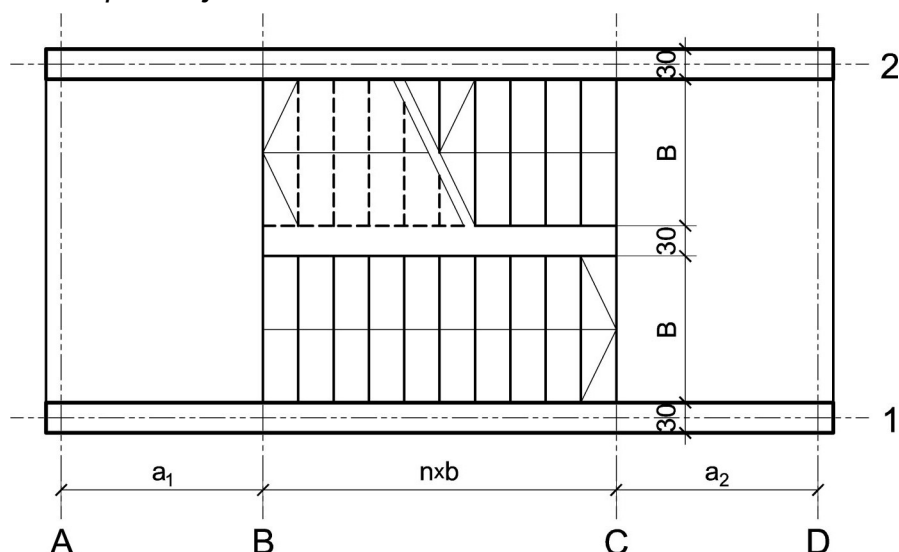
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



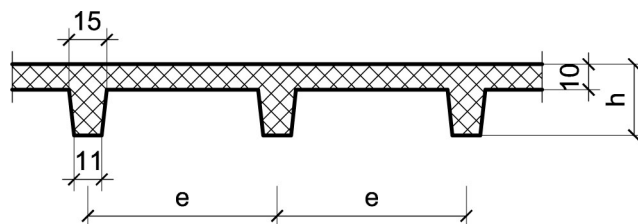
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

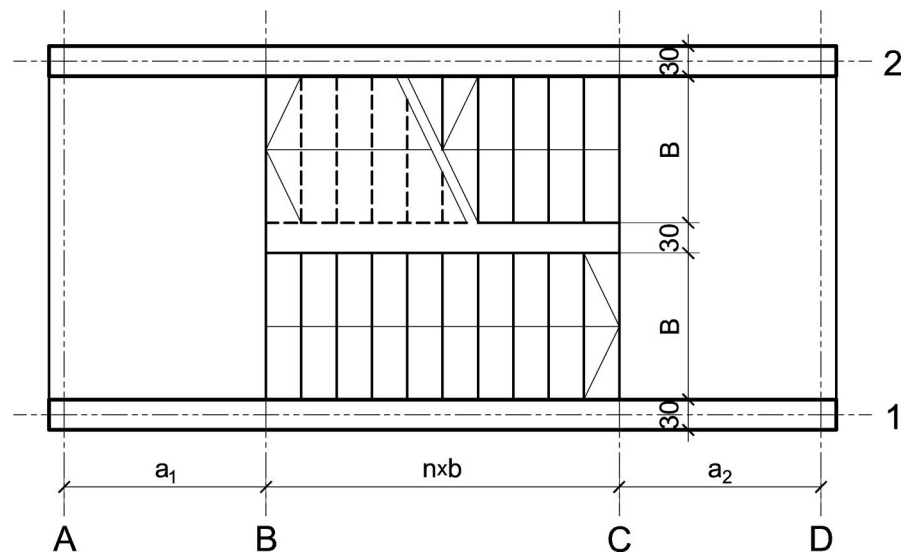
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



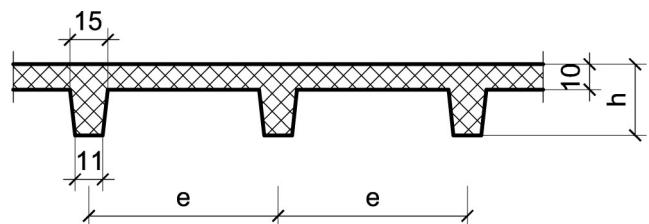
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 2 \text{ m}$	$p = 4 \text{ kN/m}^2$
---------------------	---------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28 \text{ cm}$	$e = 60 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

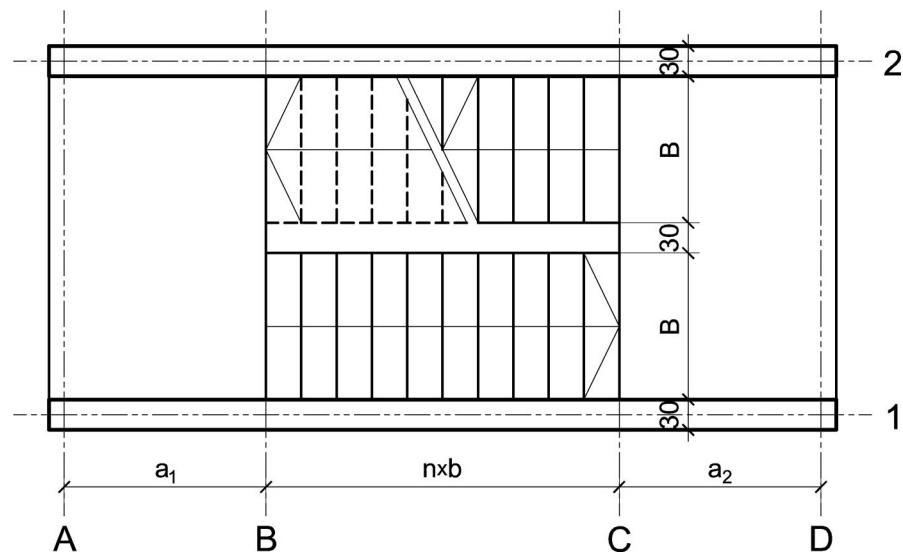
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



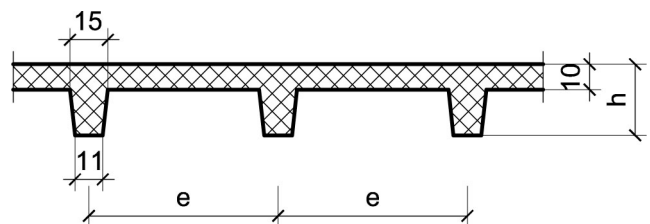
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

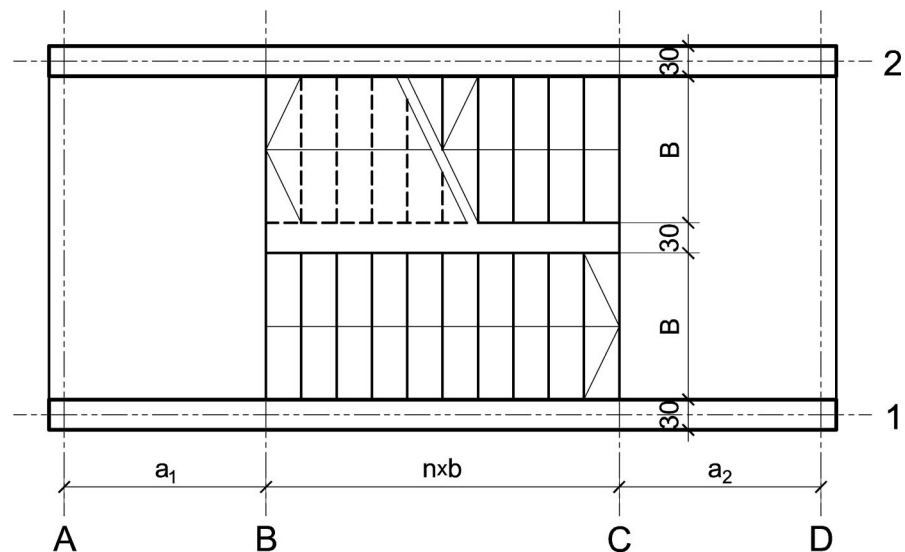
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i C**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



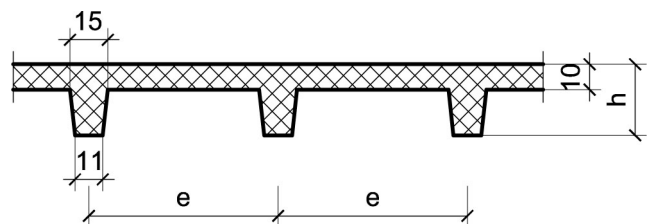
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9 \text{ m}$	$a_2 = 1.7 \text{ m}$	$p = 3.5 \text{ kN/m}^2$
-----------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28 \text{ cm}$	$e = 65 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

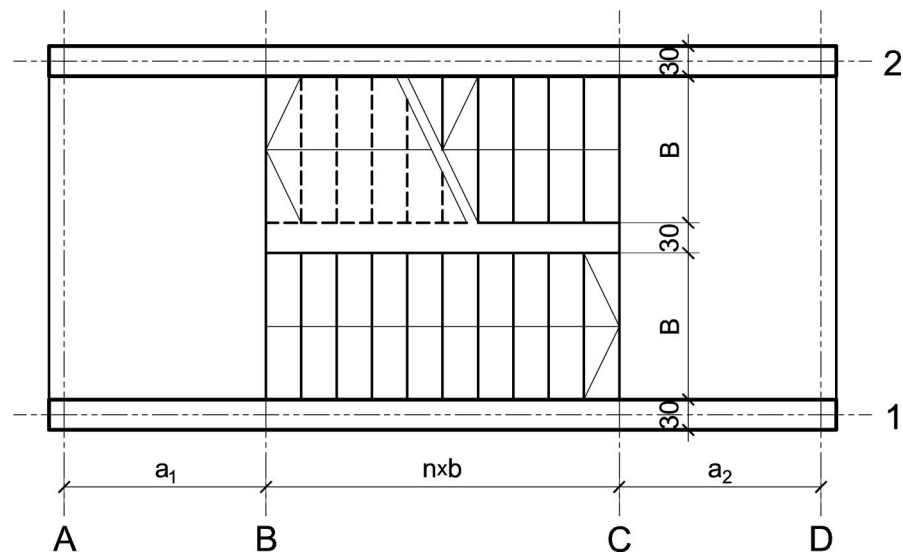
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



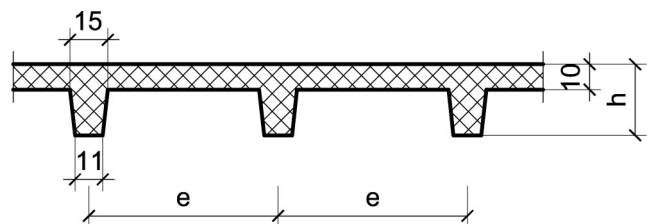
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

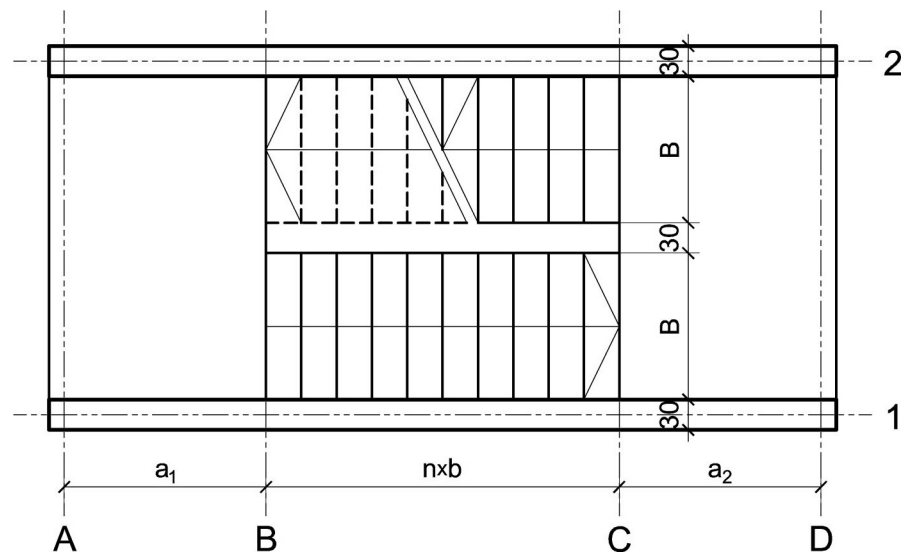
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



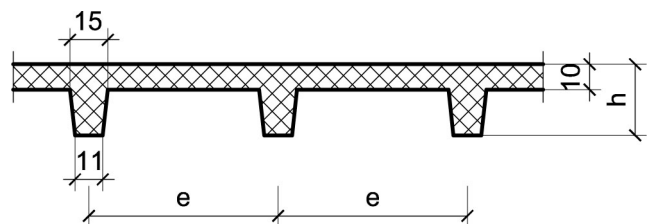
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 26$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

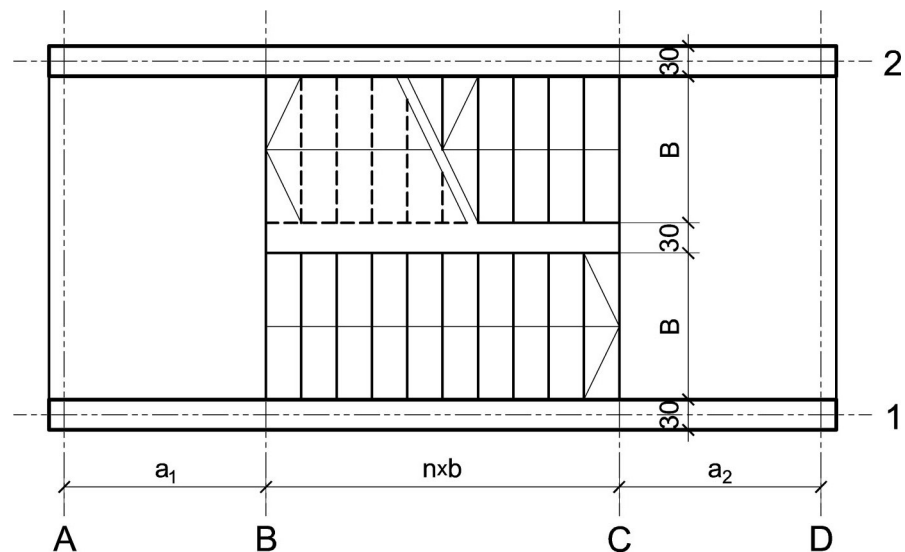
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/15$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



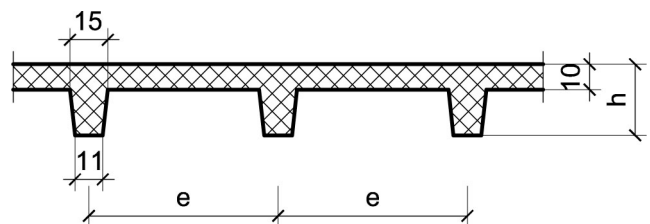
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: M. Vidović

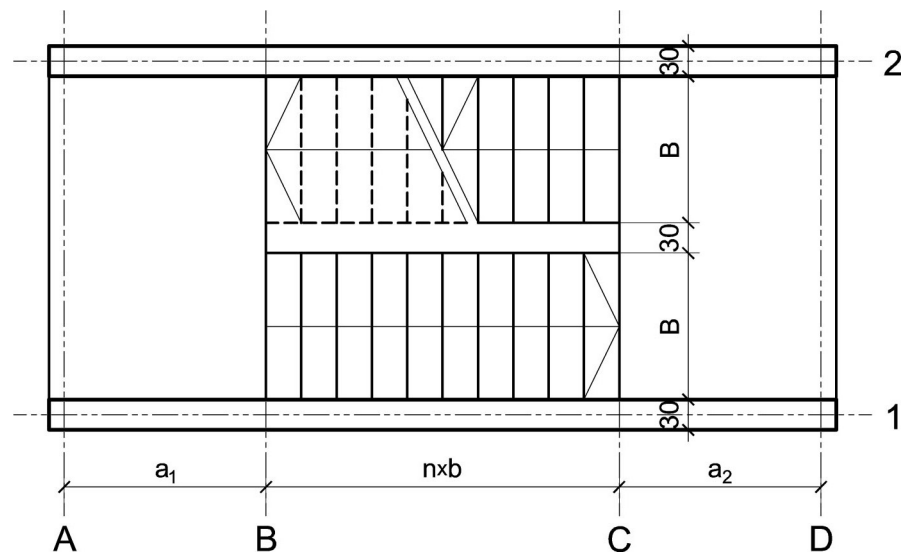
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 10$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 26$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



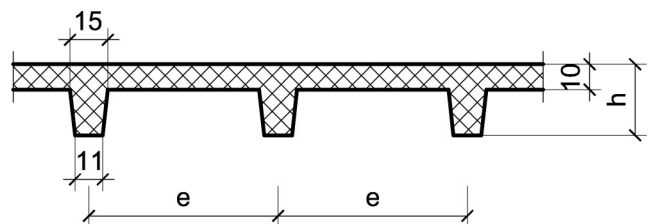
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

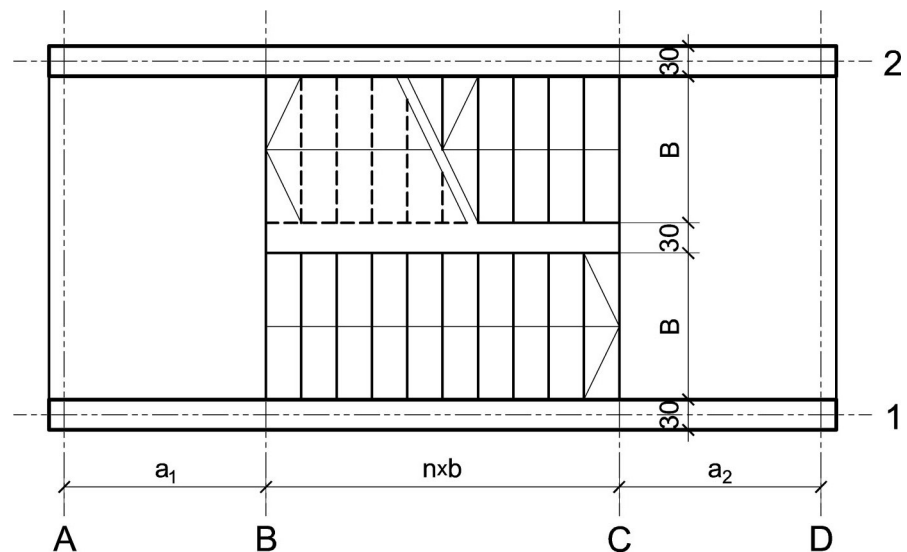
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 32/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



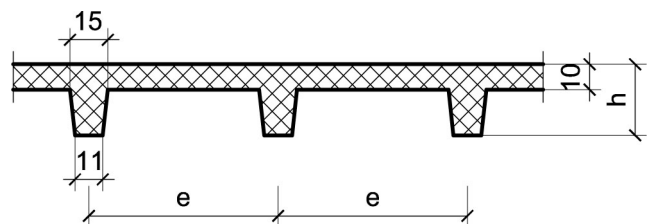
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.9 \text{ m}$	$p = 3 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34 \text{ cm}$	$e = 75 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

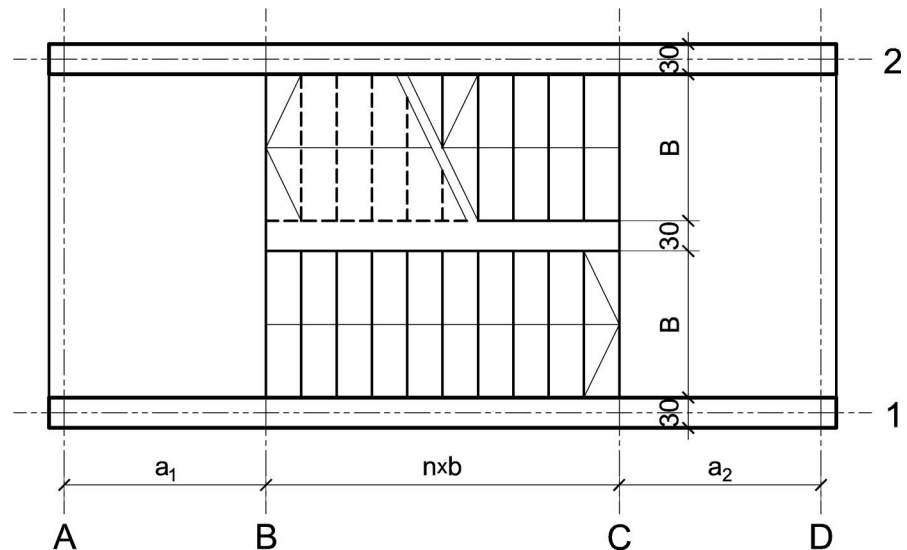
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



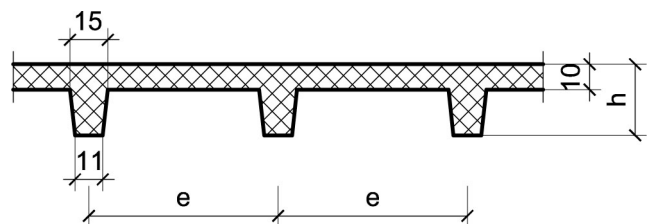
Podaci za proračun:

$a_1 = 2 \text{ m}$	$a_2 = 1.8 \text{ m}$	$p = 2.5 \text{ kN/m}^2$
---------------------	-----------------------	--------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 34 \text{ cm}$	$e = 70 \text{ cm}$
---------------------	---------------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

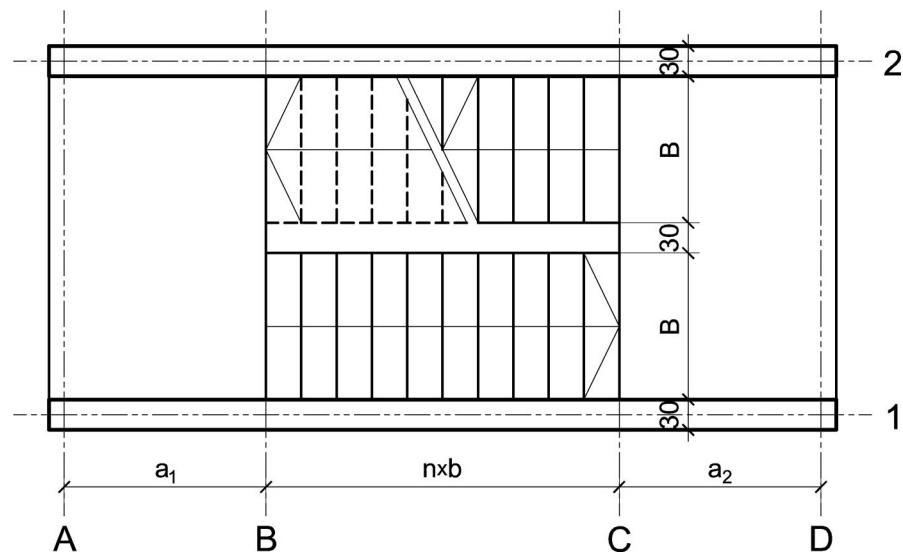
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A i D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 29/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



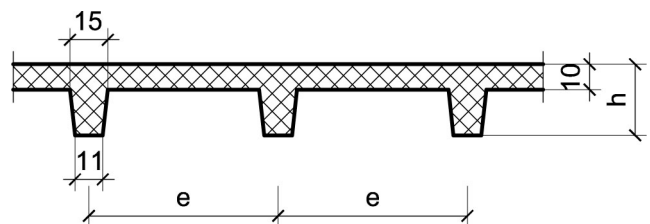
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 30$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

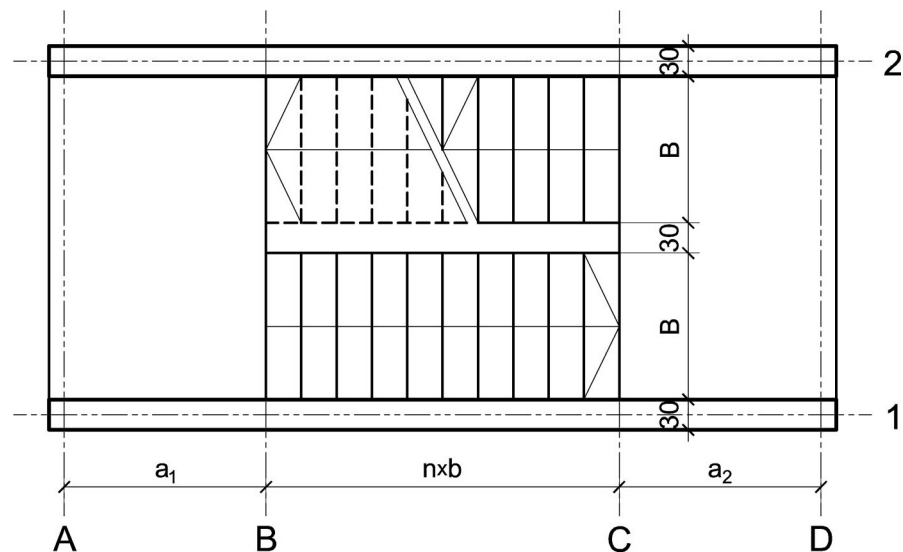
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 7$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/17.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 20$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



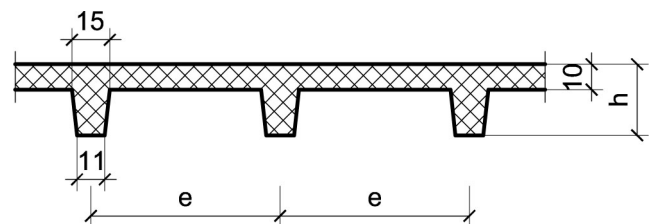
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

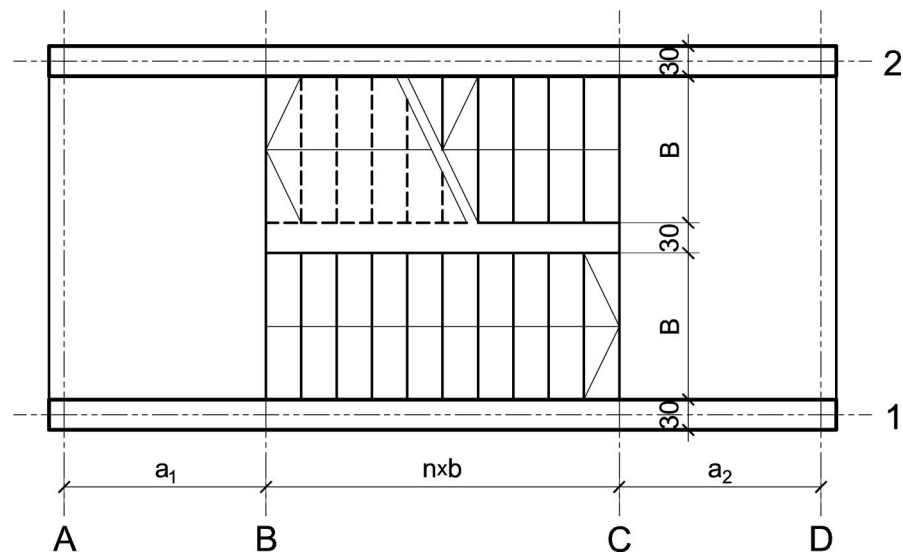
asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 28/15.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



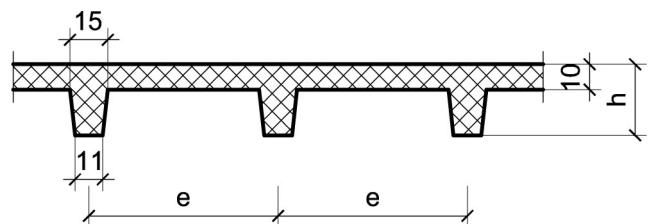
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

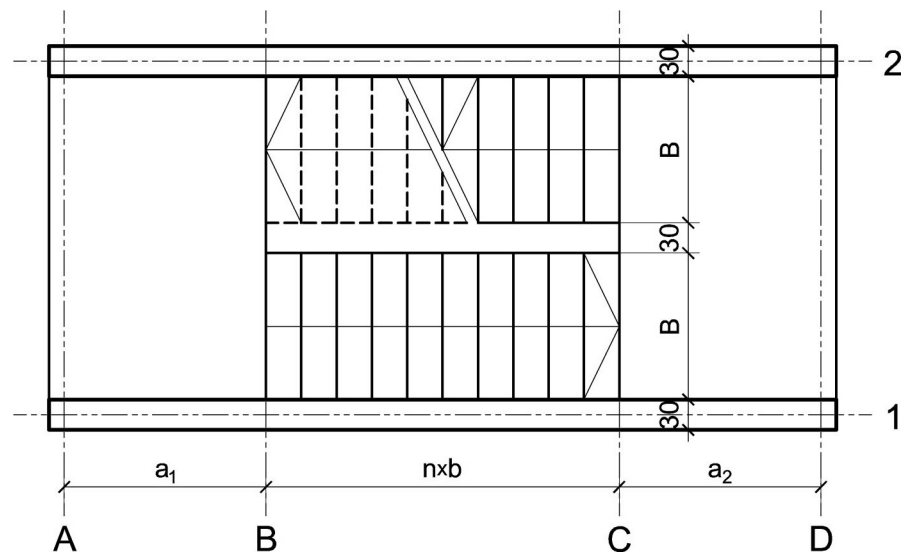
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 12$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



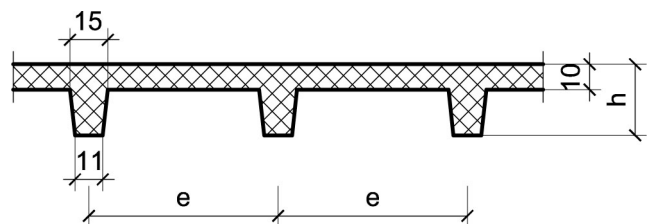
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
-------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 28$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

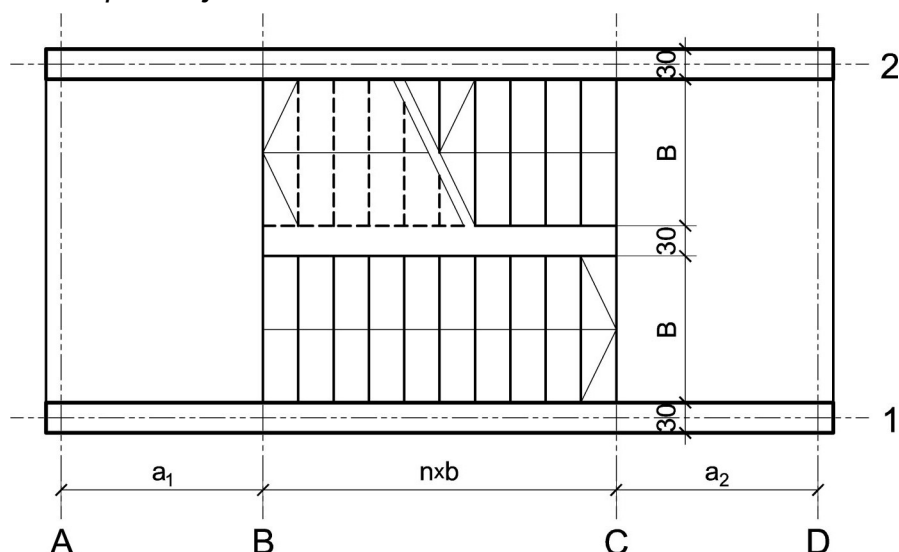
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/17$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



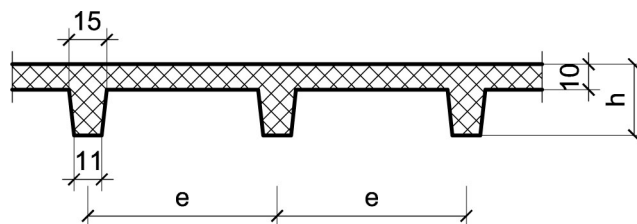
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 2.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 36$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

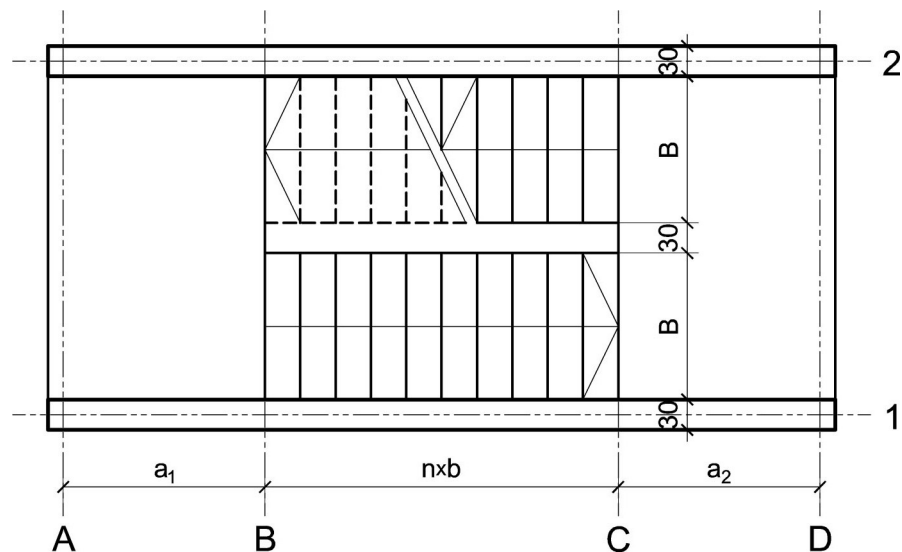
V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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



## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **B** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 13$  stepenika, dimenzija  $b/h = 30/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



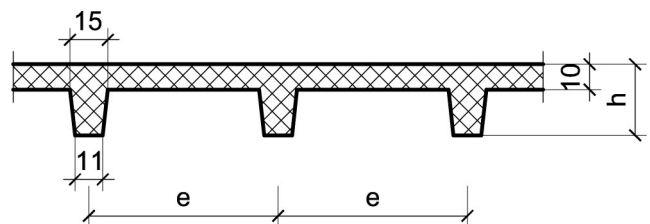
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3.5$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

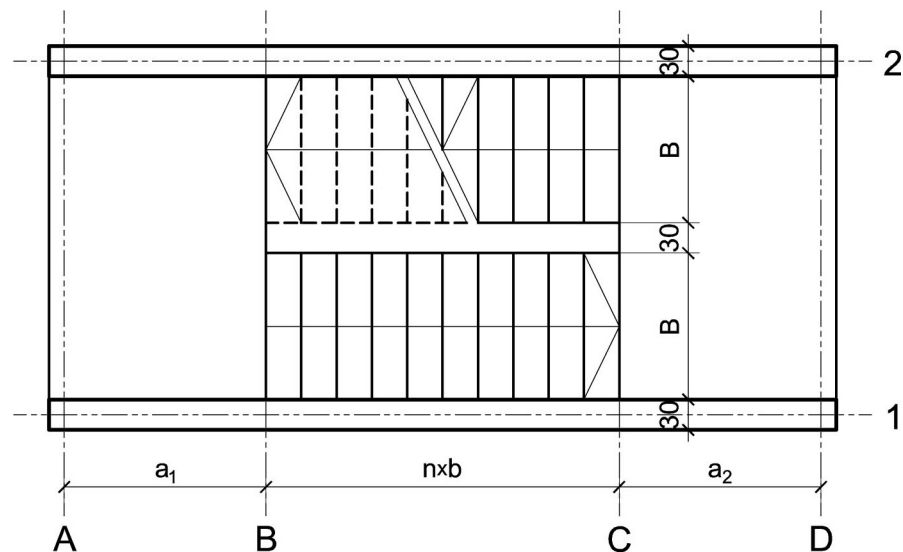
asistent: M. Vidović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 9$  stepenika, dimenzija  $b/h = 33/16$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 24$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



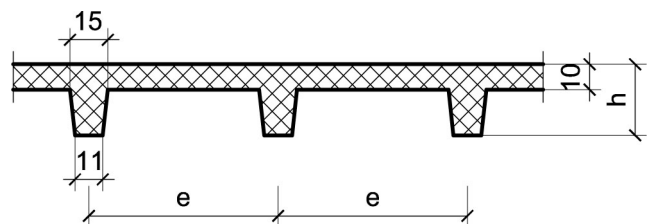
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 3$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

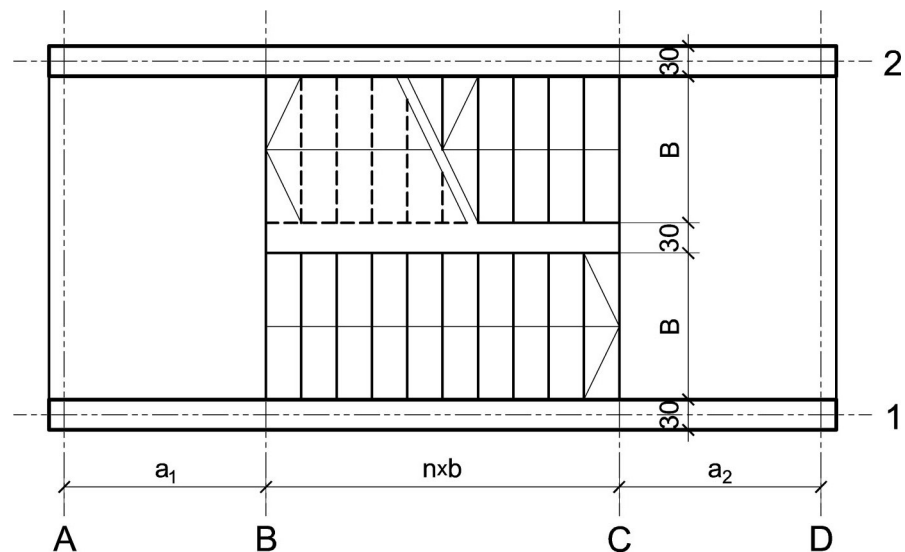
asistent: M. Stamenić

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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

## ZADATAK 2

1. Stepenišna kolenasta ploča prikazana u osnovi na skici je oslonjena na grede u osama **A** i **D**. Oba podesta imaju po  $n = 8$  stepenika, dimenzija  $b/h = 31/16.5$  cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je  $B = 140$  cm. Dimenzionisati kolenastu ploču visine  $h = 22$  cm i nacrtati plan armature stepenišne ploče u podužnom preseku (preseći kroz oba stepenišna kraka,  $R 1:25$ ) sa specifikacijom i rekapitulacijom armature.



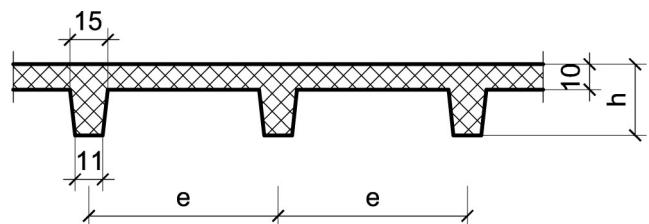
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4$ kN/m <sup>2</sup>
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

2. Za konstrukciju datu na godišnjem **Zadatku 1** bez konzolnog prepusta, sračunati varijantno rešenje sa usvojenom sitnorebrastom tavanicom prema skici (dimenzionisati ploču i gredu POS3). Sitnorebrastu ravanicu sračunati kao niz prostih greda za dejstvo korisnog opterećenja koje deluje istovremeno po celokupnoj površini ploče.

$h = 32$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 16/11/2023.

Predmetni nastavnik:

asistent: S. Mitrović

V. prof. dr Branko Milosavljević, s.r.

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