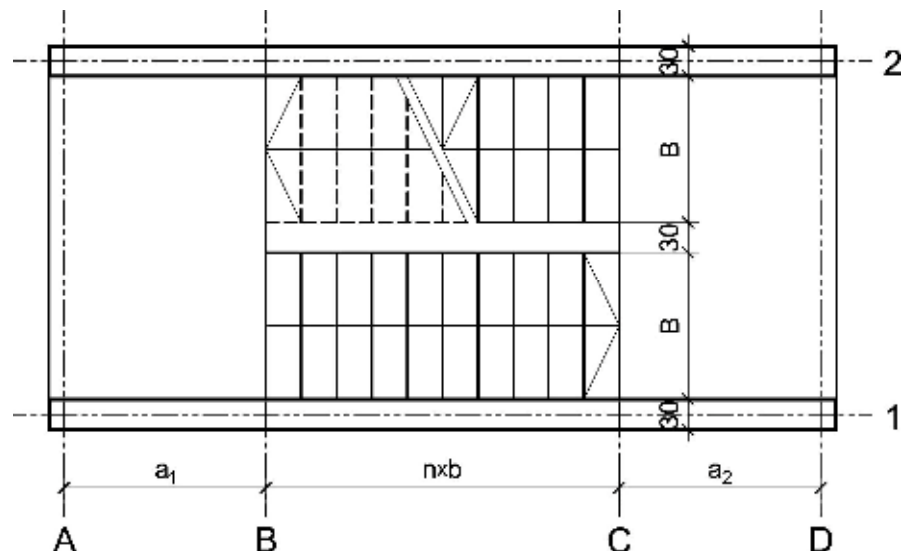


ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtaati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseki kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



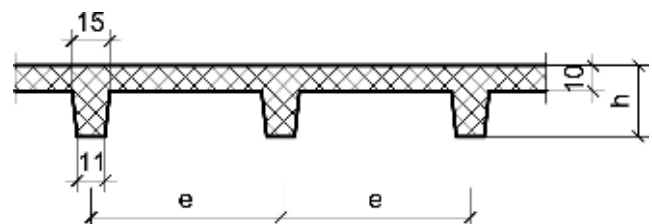
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

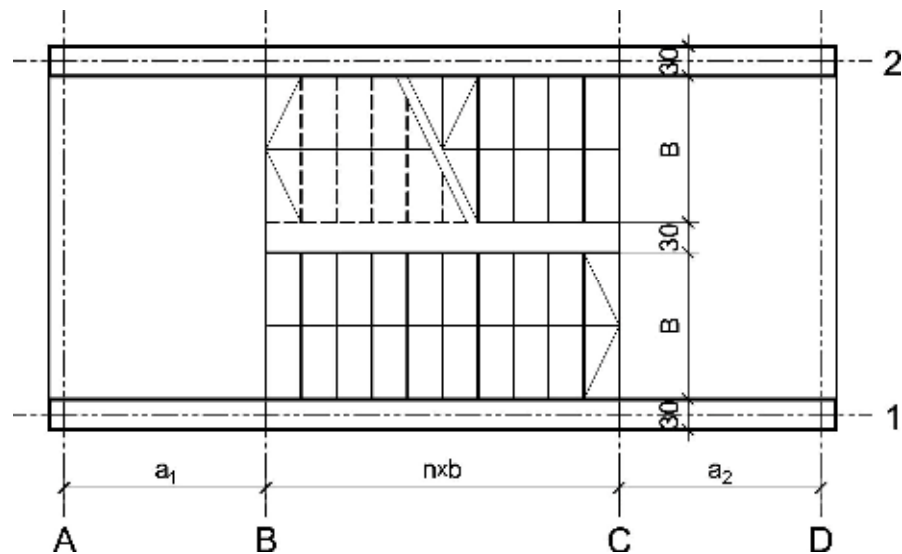
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtaati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



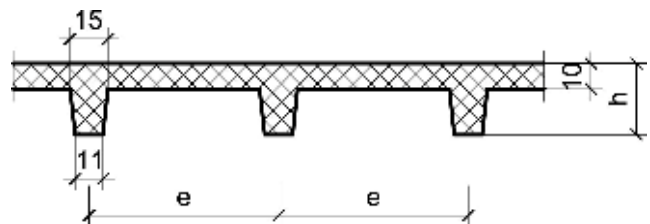
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

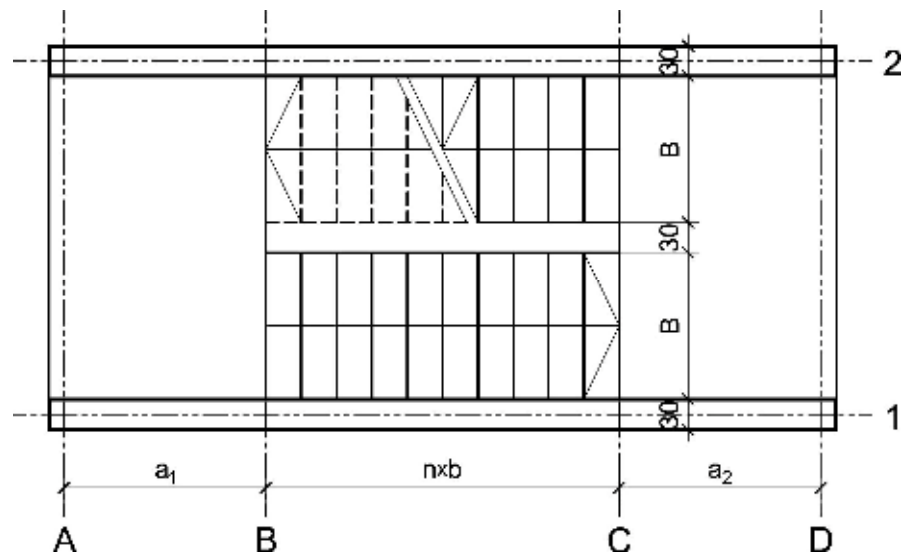
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtaati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



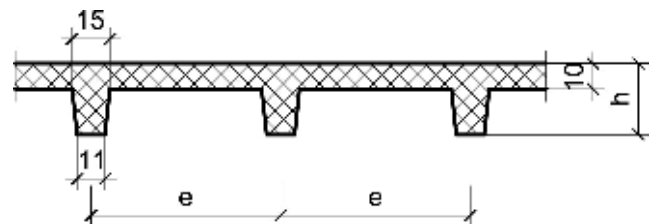
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

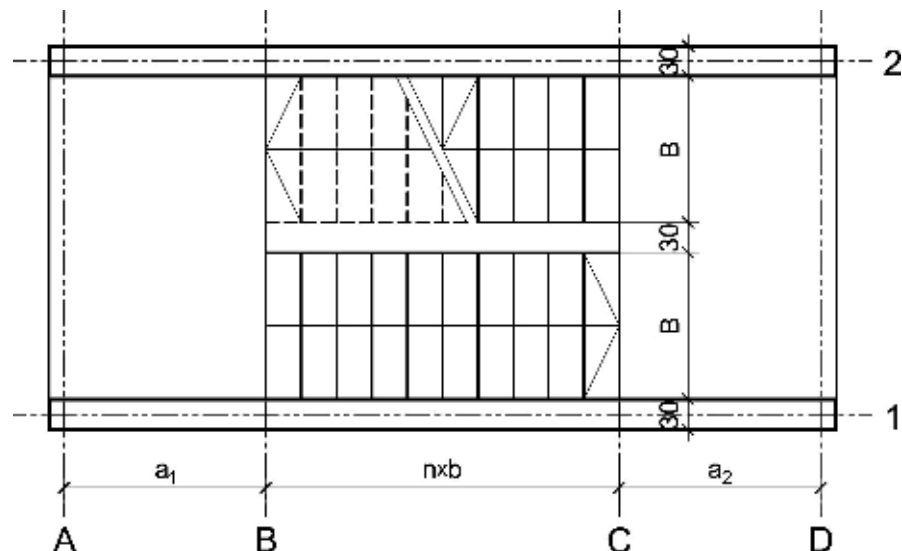
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



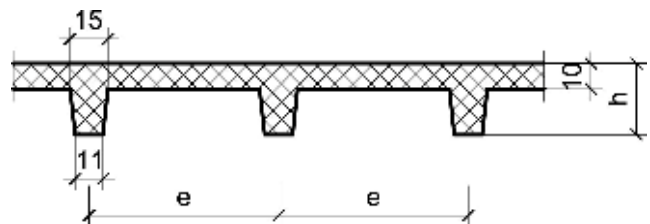
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

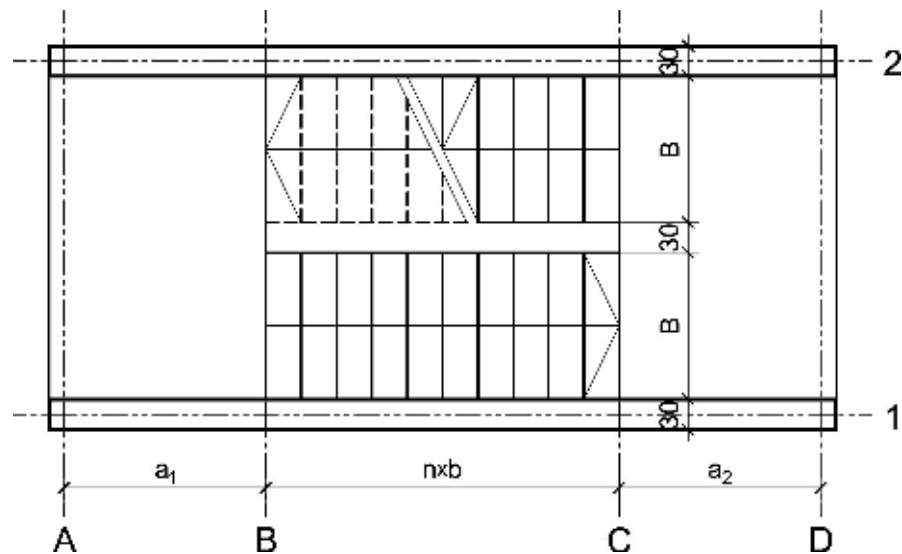
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



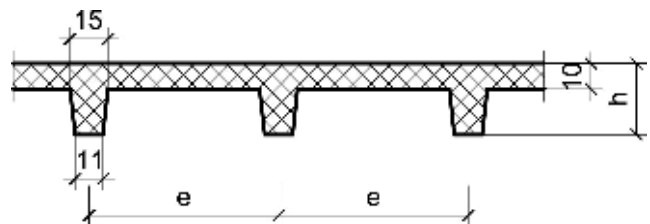
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

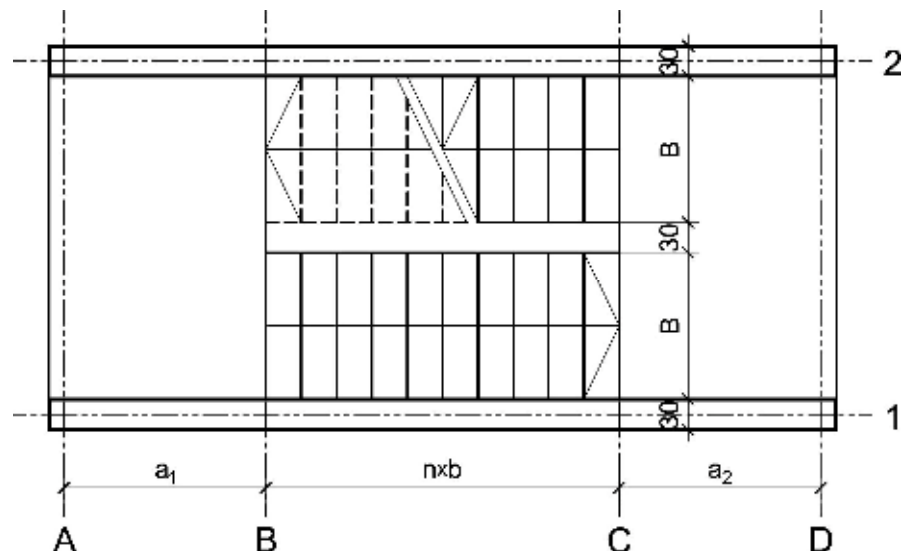
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtao plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseki kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uradio specifikaciju i rekapitulaciju armature.



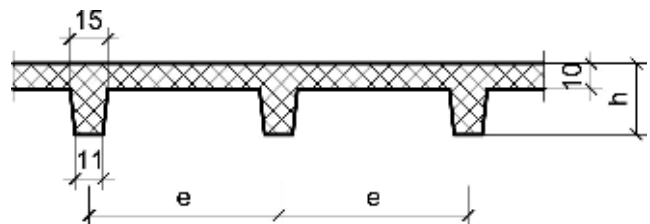
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 3$ kN/m ²
-------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

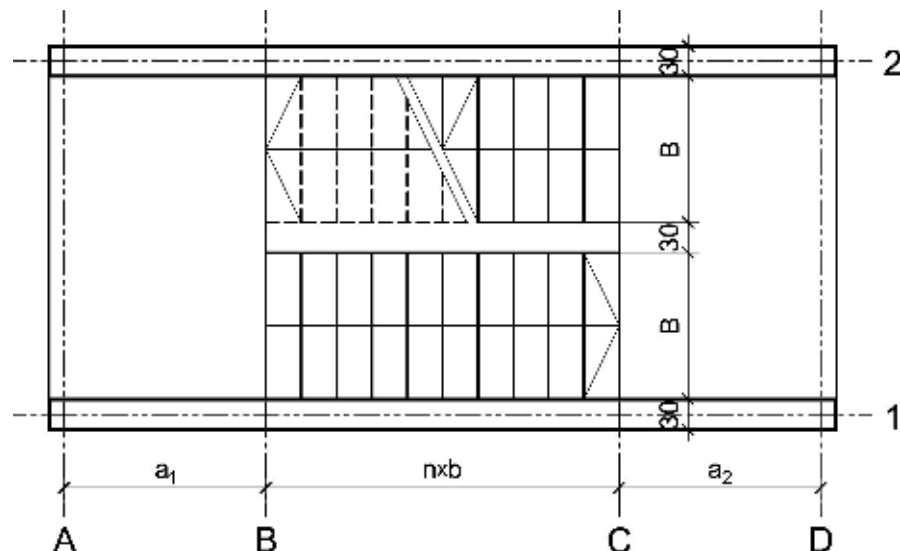
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



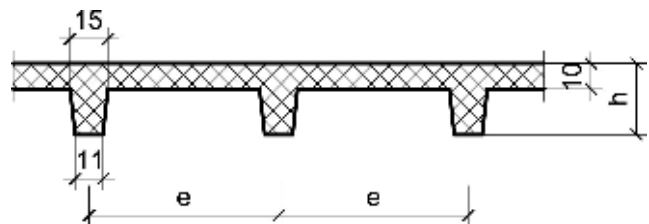
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

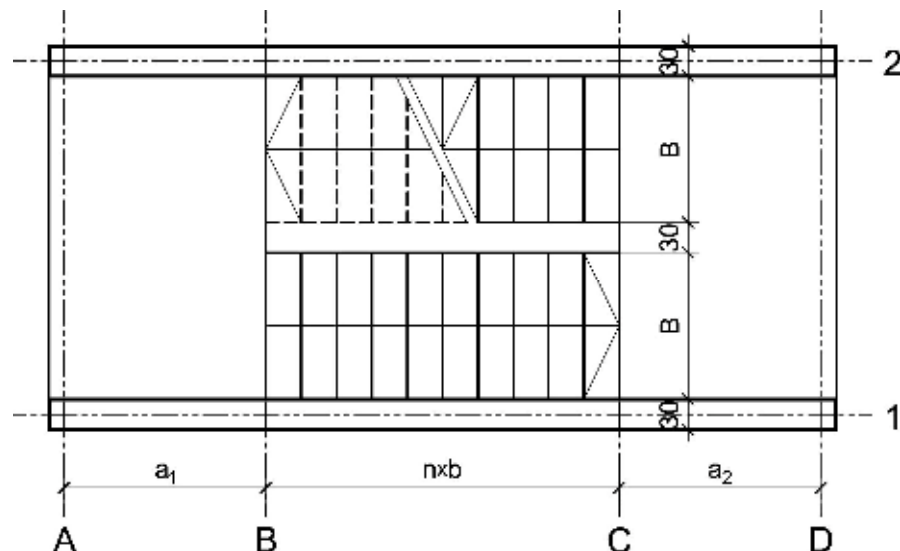
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



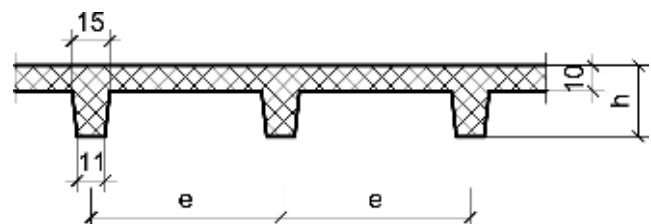
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

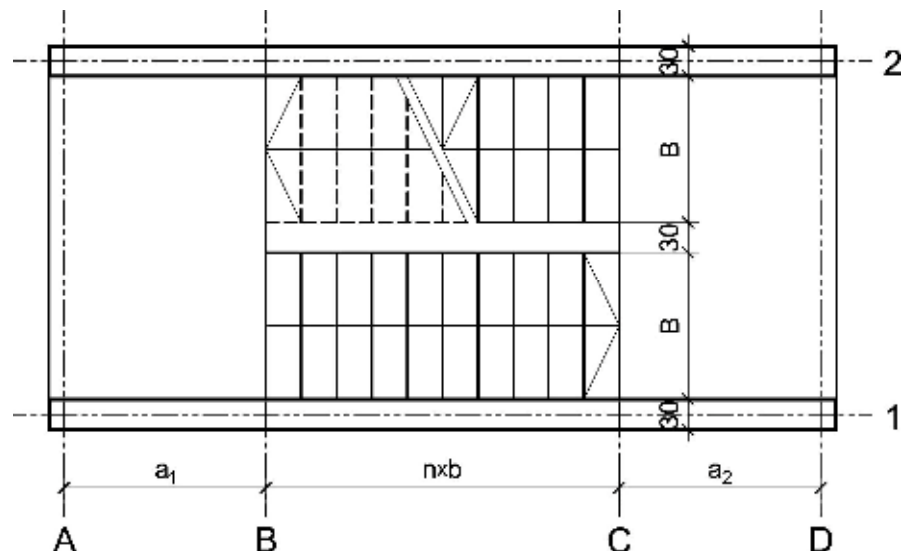
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



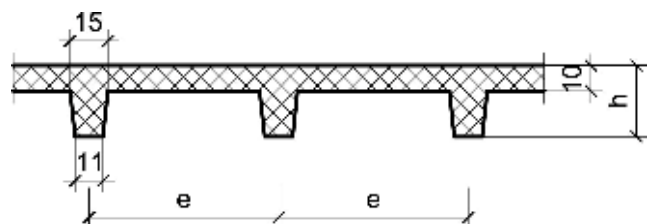
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

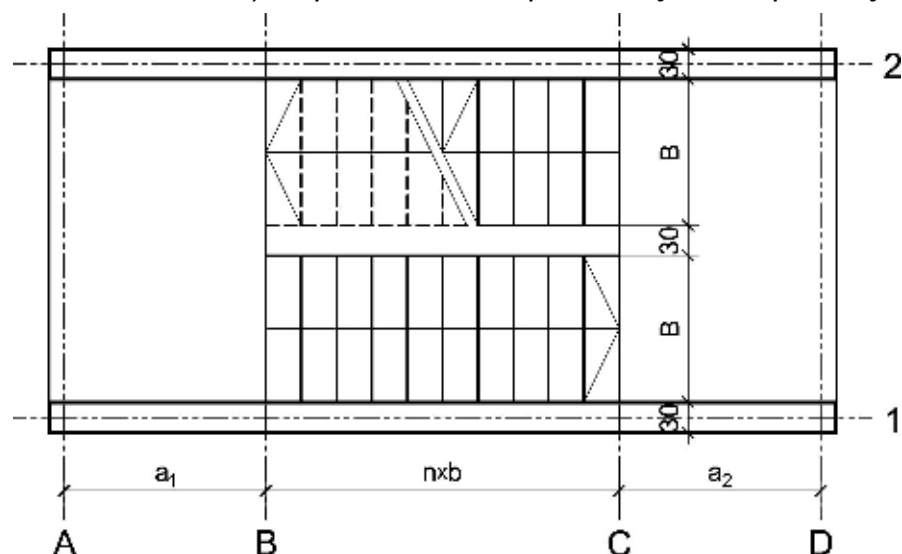
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



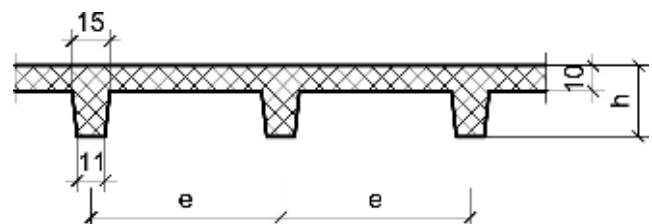
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

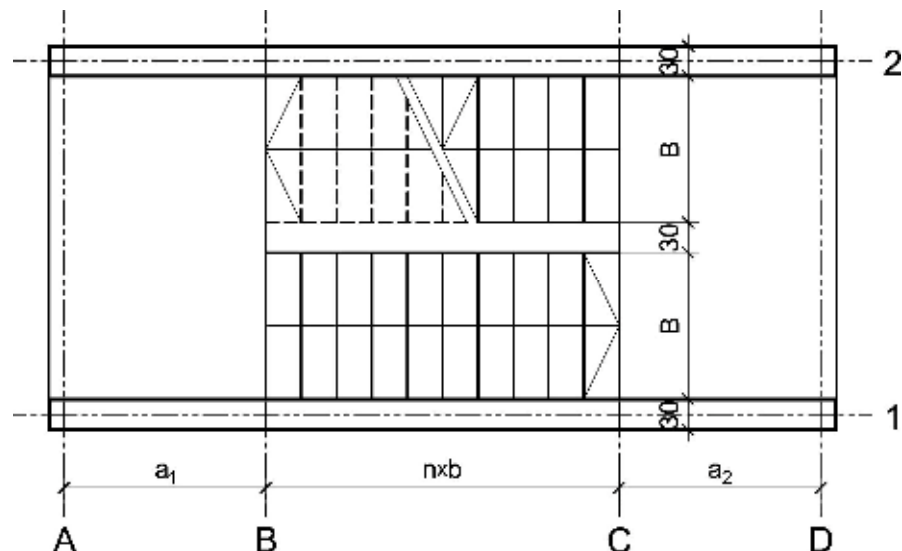
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



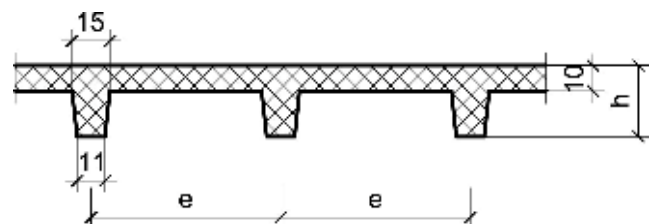
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

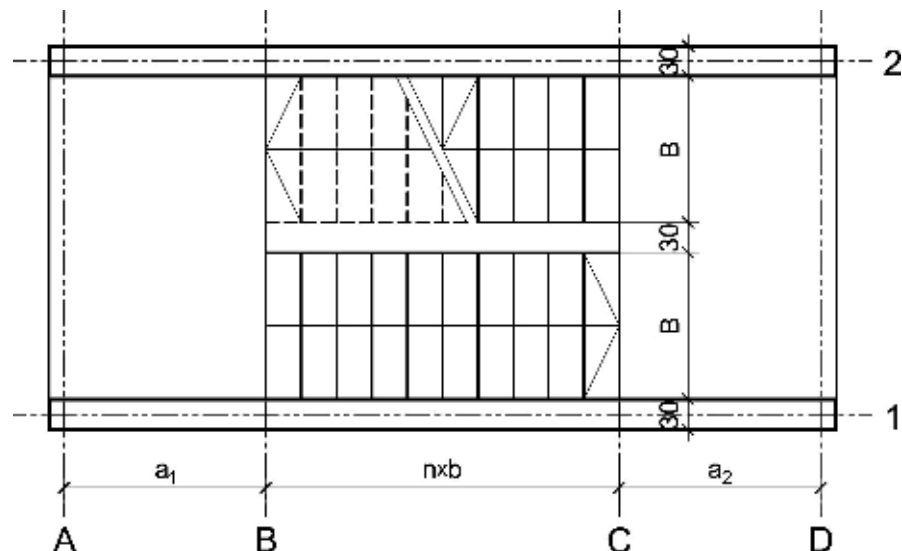
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



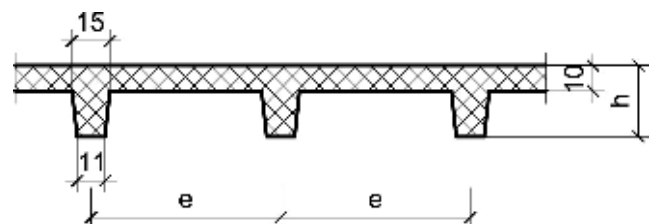
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

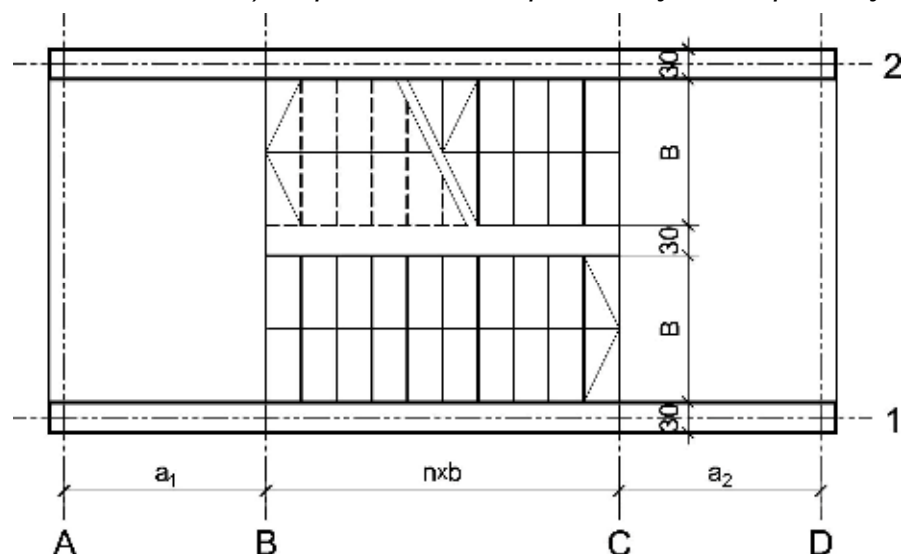
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



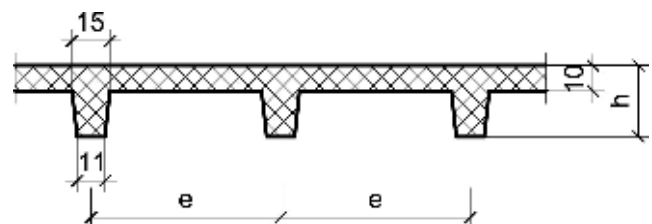
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 5$ kN/m ²
-------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

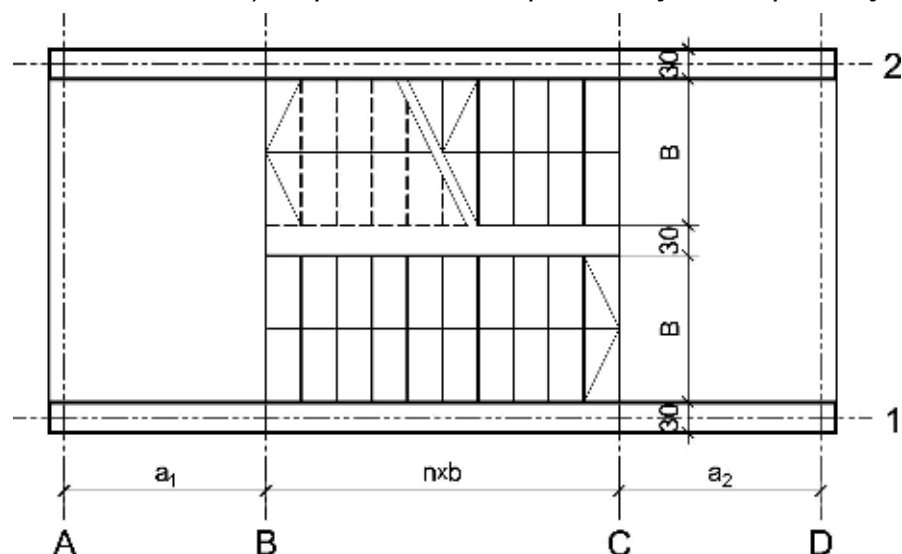
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



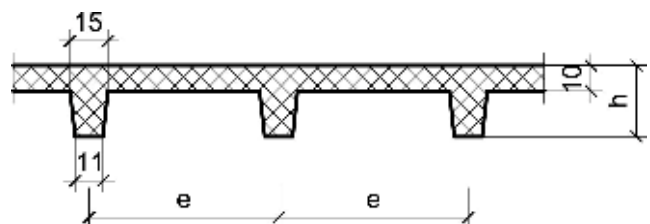
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

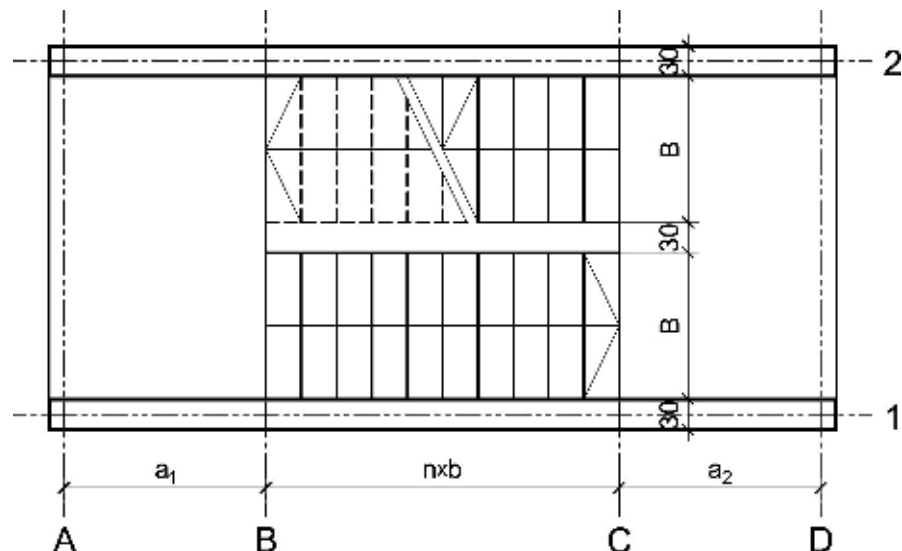
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



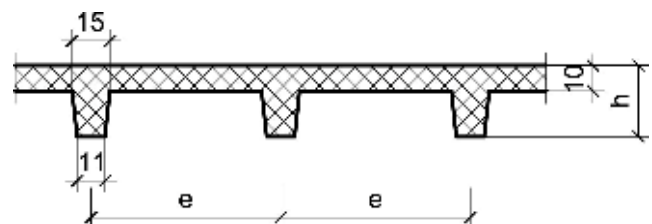
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

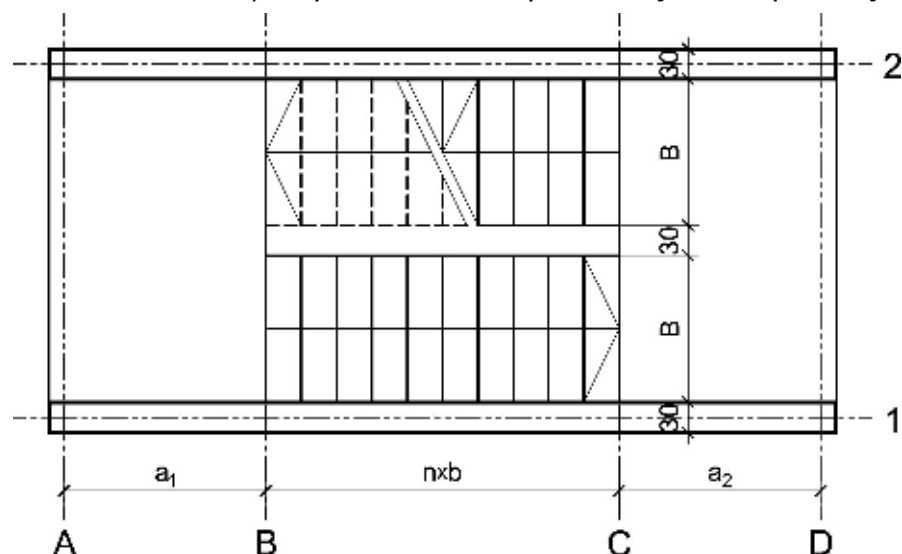
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



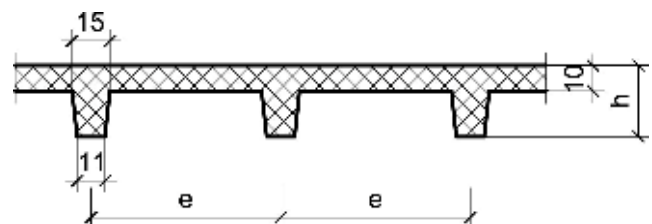
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

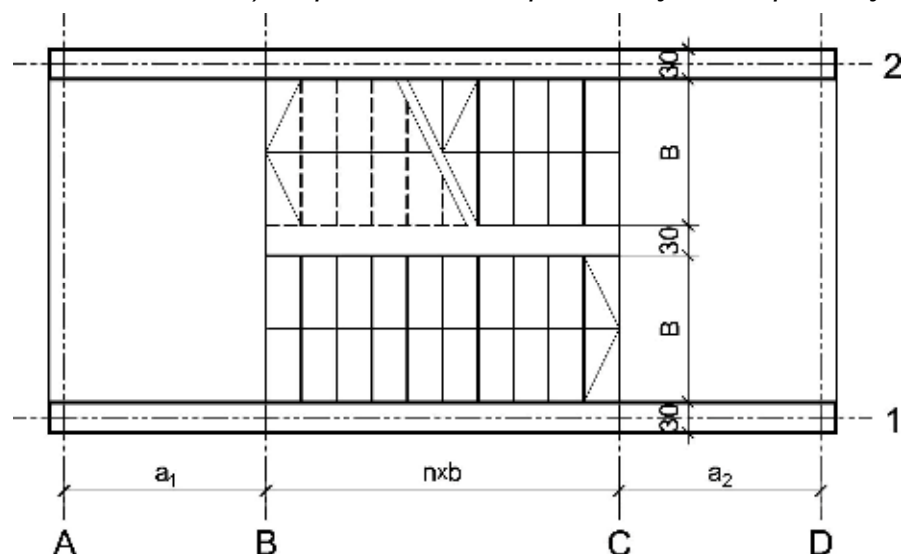
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



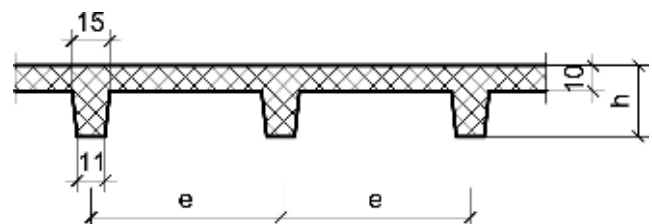
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

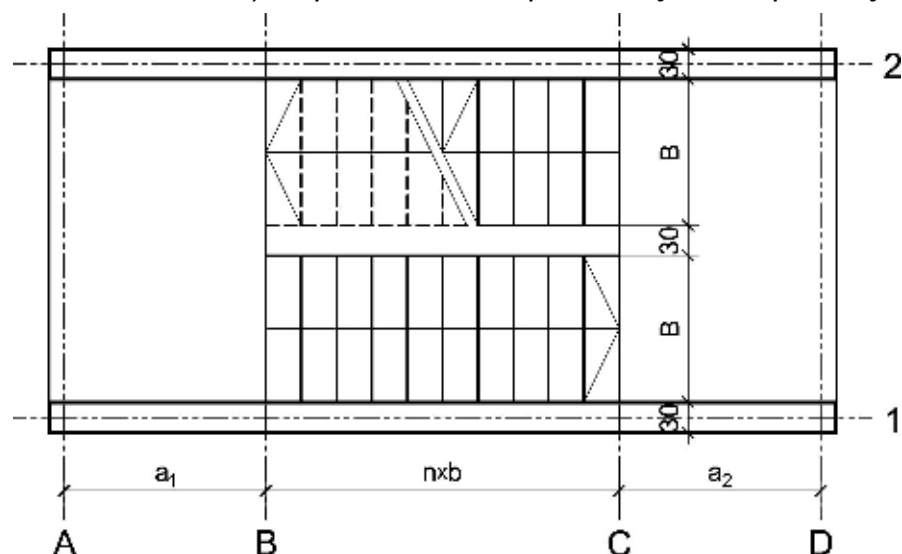
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



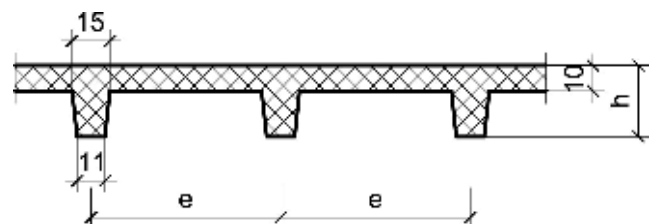
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

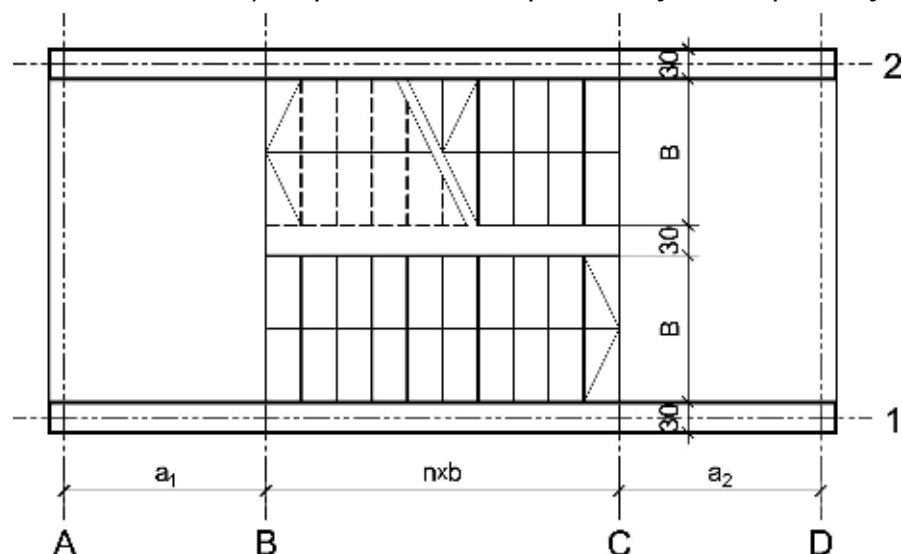
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



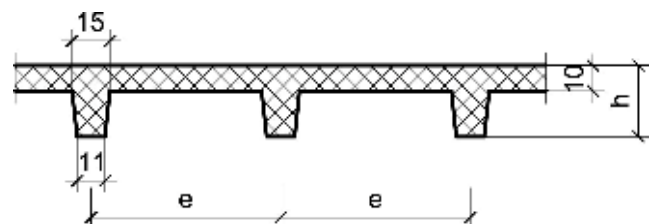
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

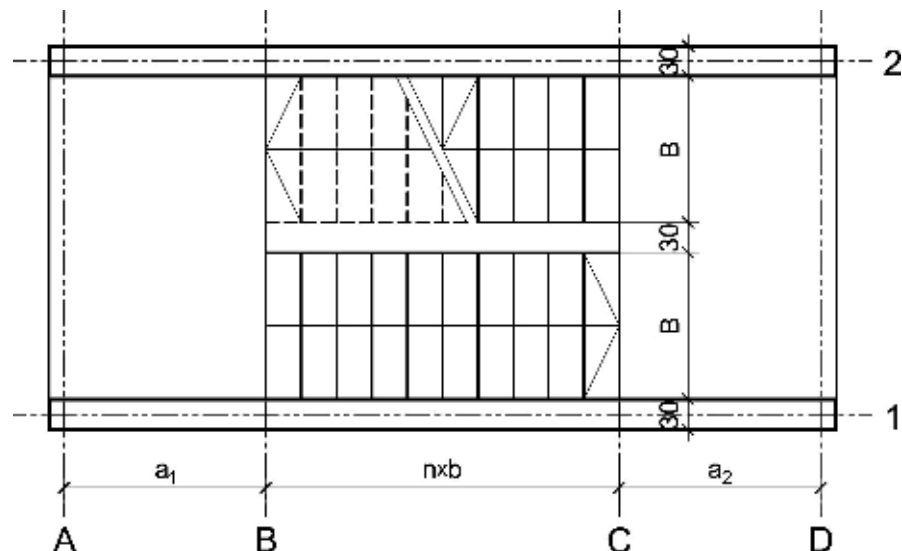
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



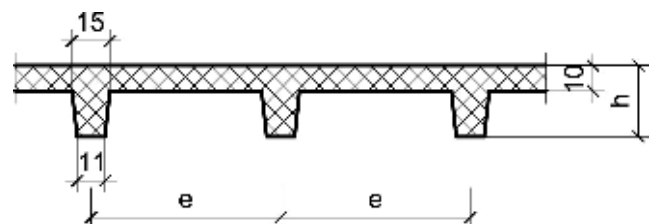
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

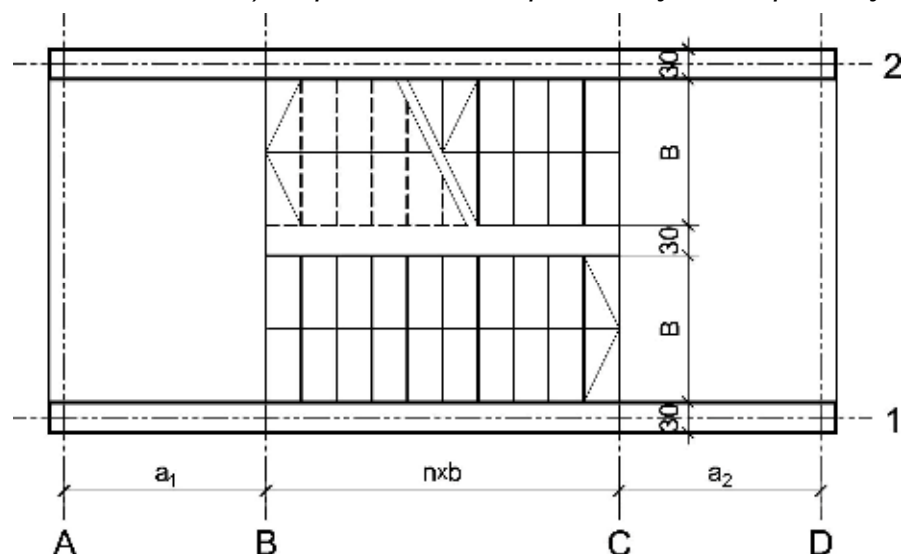
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



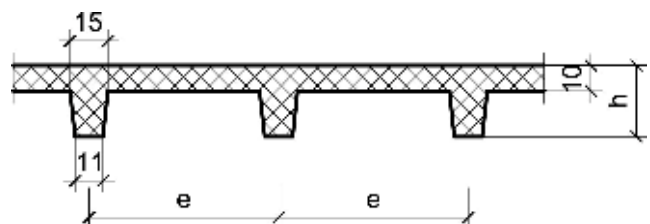
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

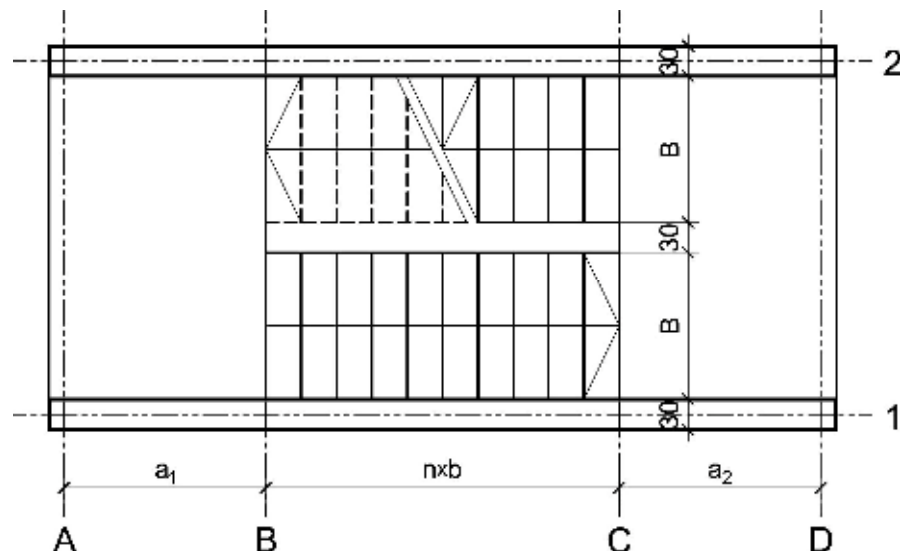
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtao plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uradio specifikaciju i rekapitulaciju armature.



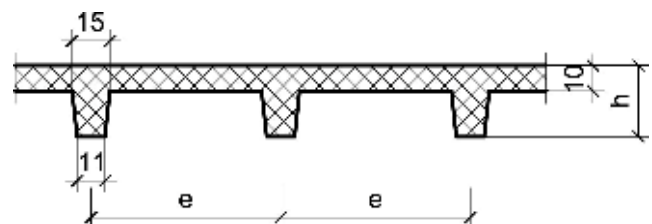
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

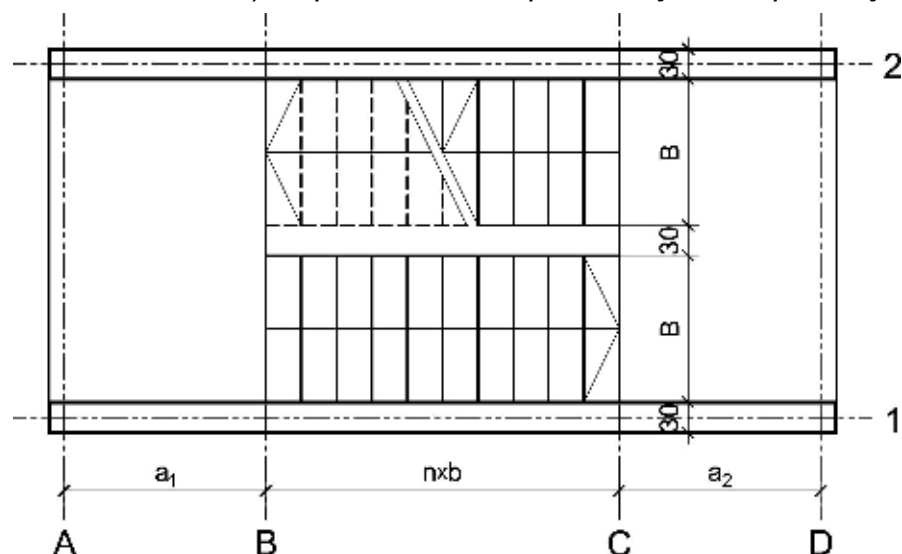
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



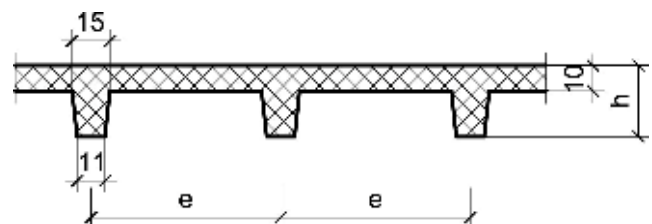
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

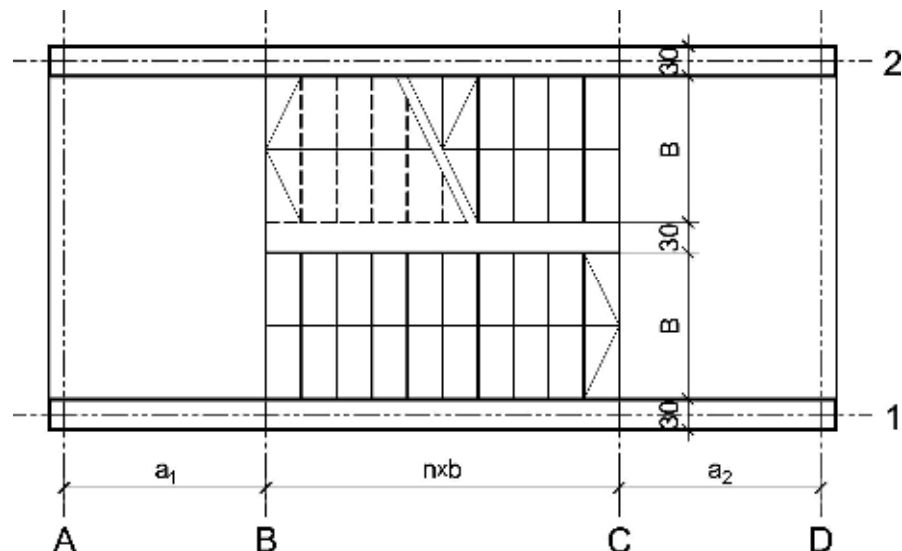
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



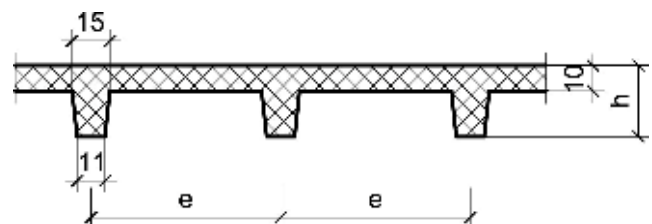
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.45$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

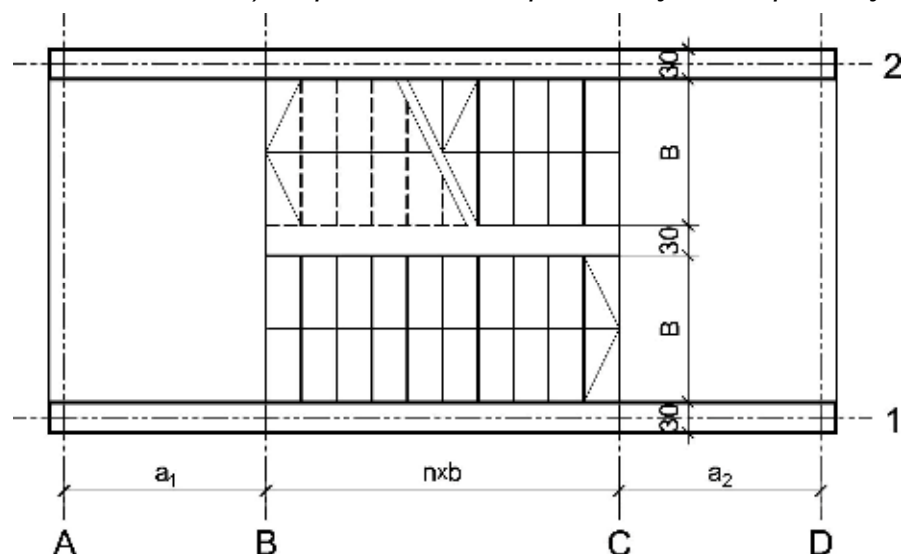
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



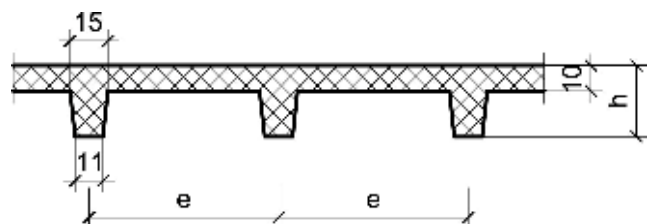
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

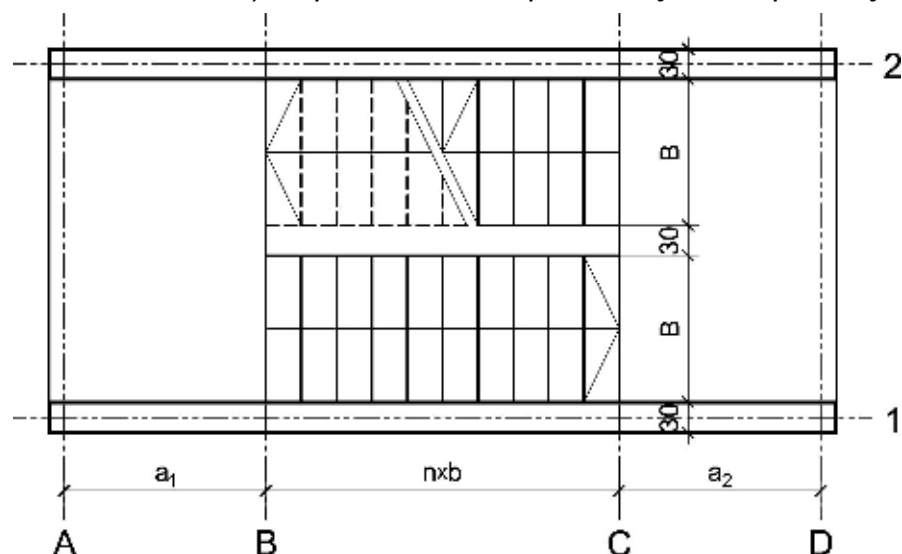
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



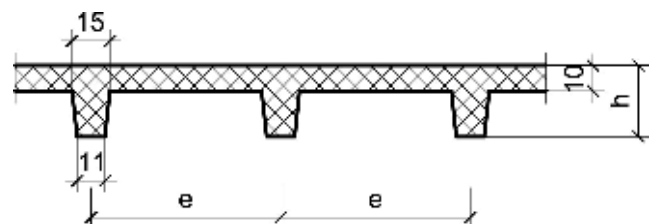
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

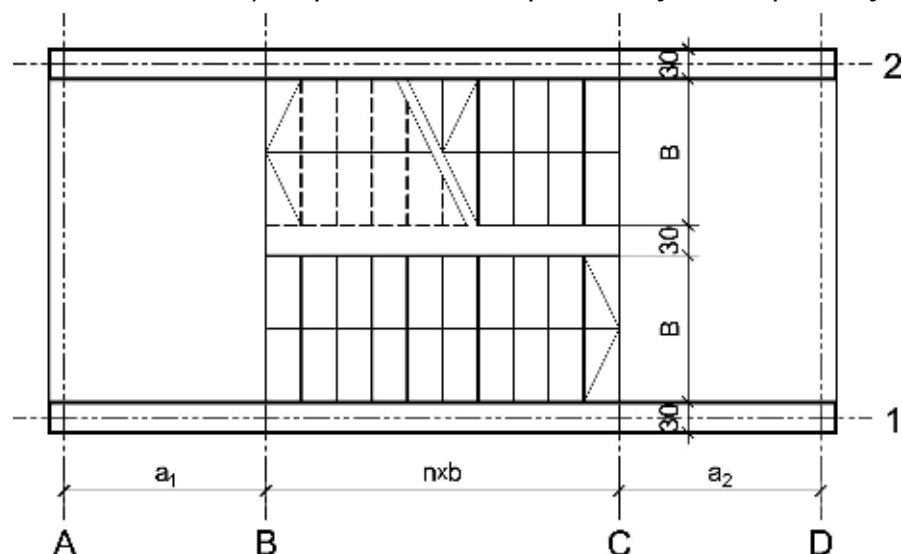
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



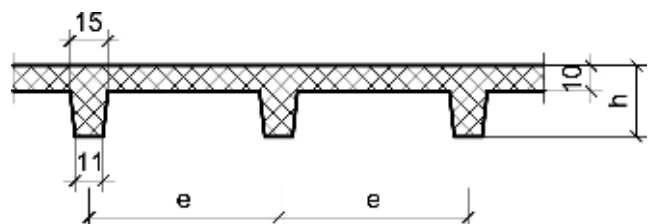
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

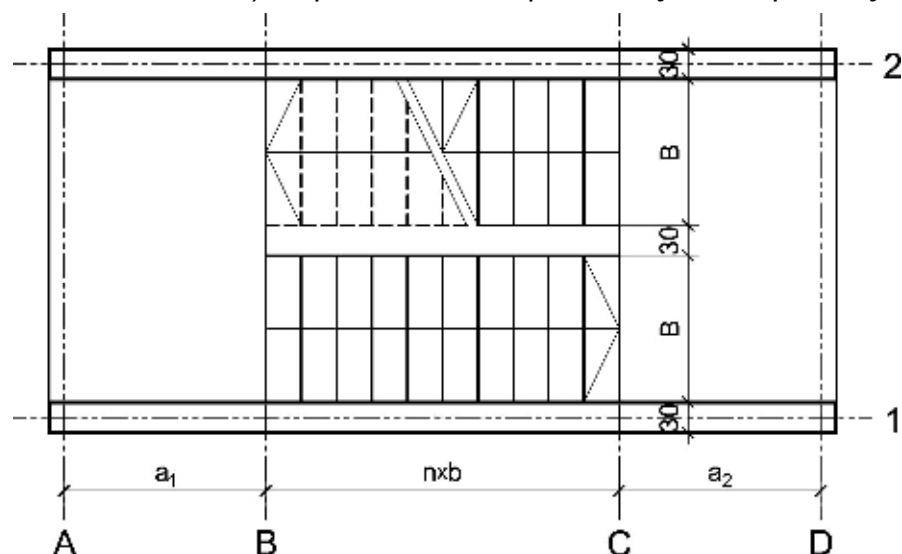
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



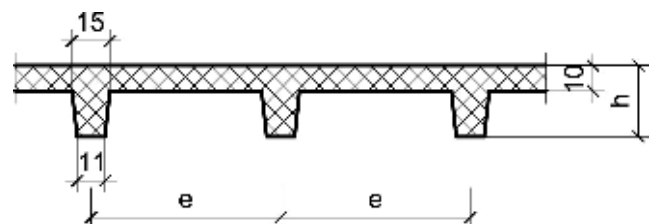
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

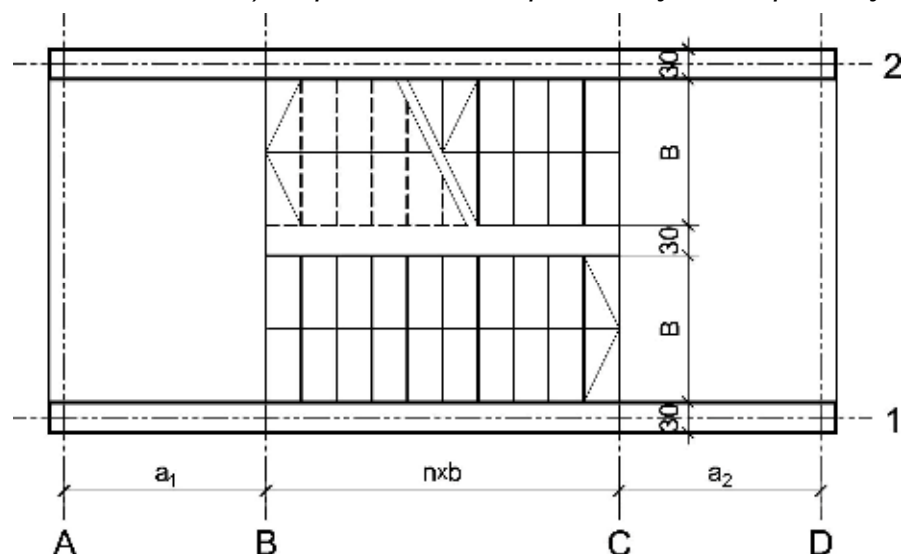
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



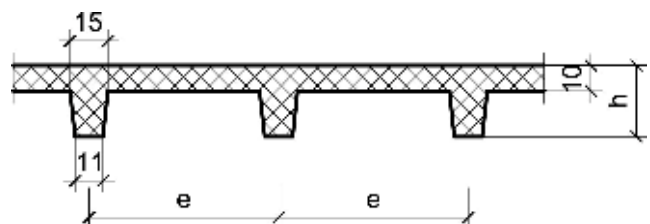
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

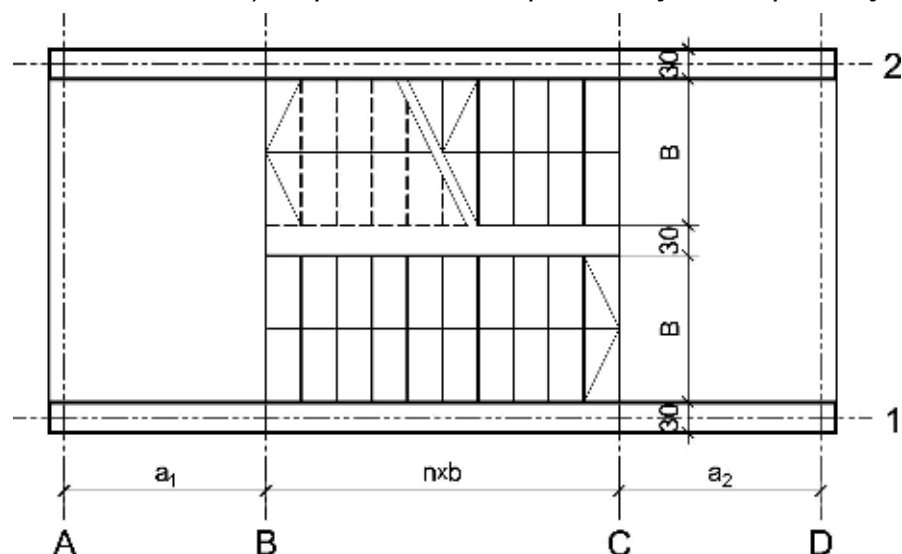
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



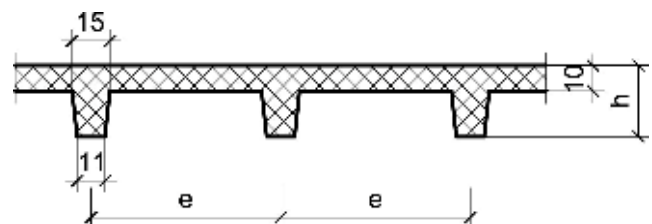
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

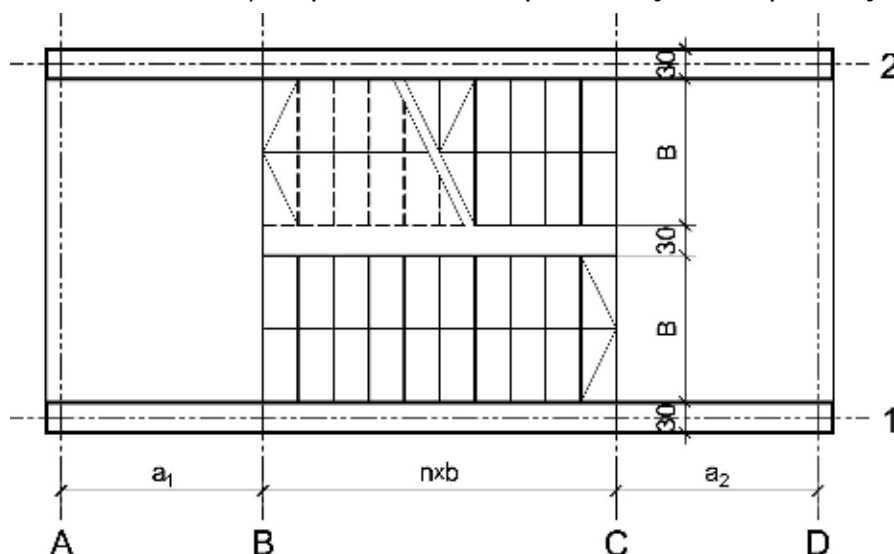
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



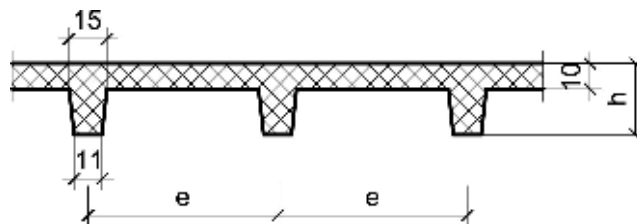
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

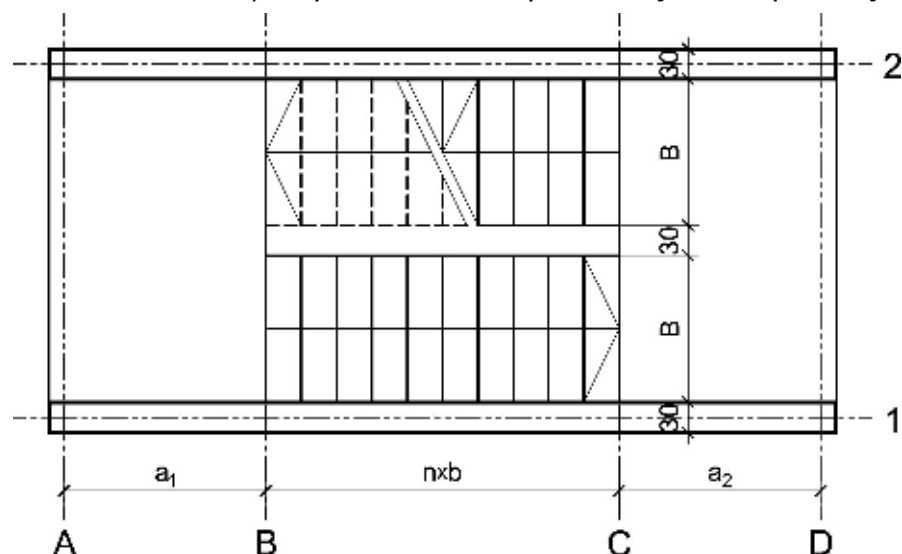
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtao plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseki kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uradio specifikaciju i rekapitulaciju armature.



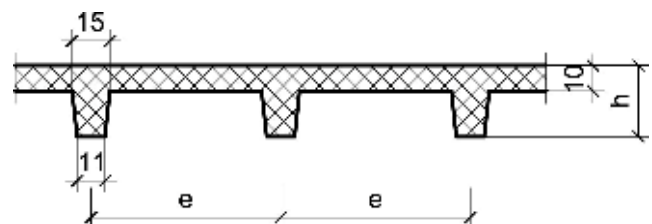
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.85$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

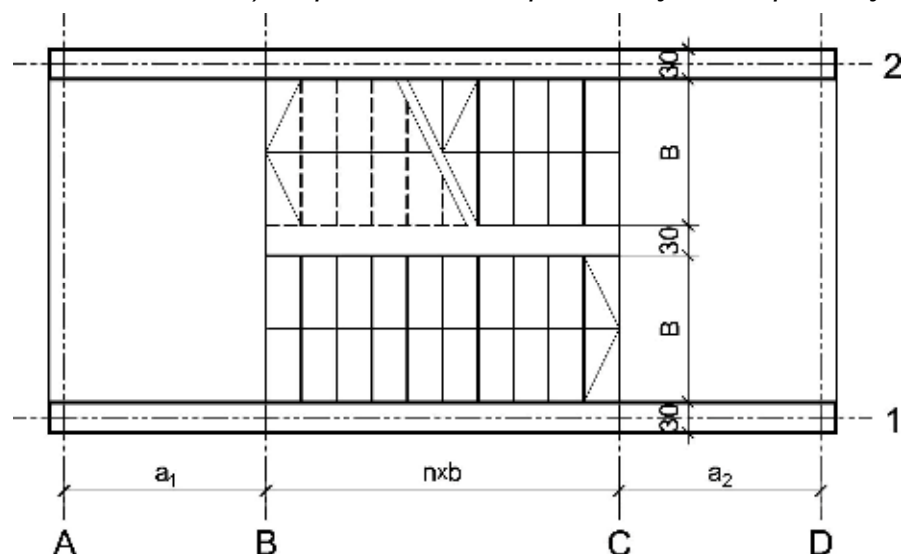
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



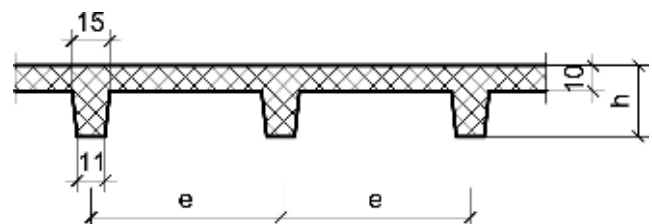
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

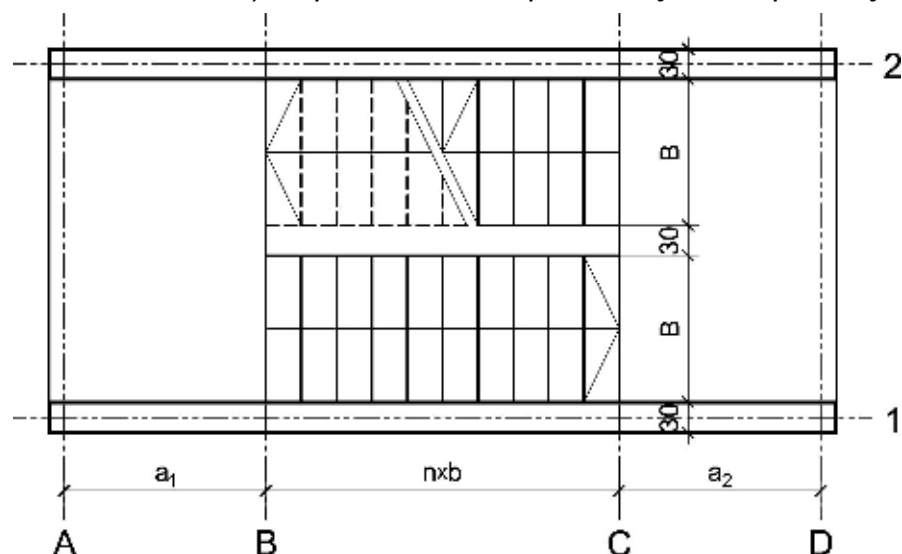
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



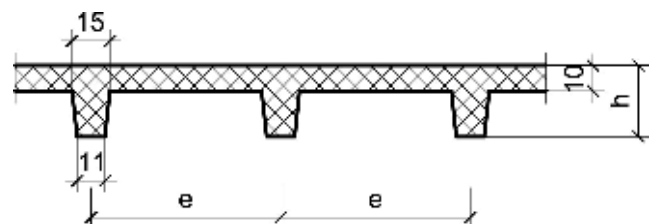
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

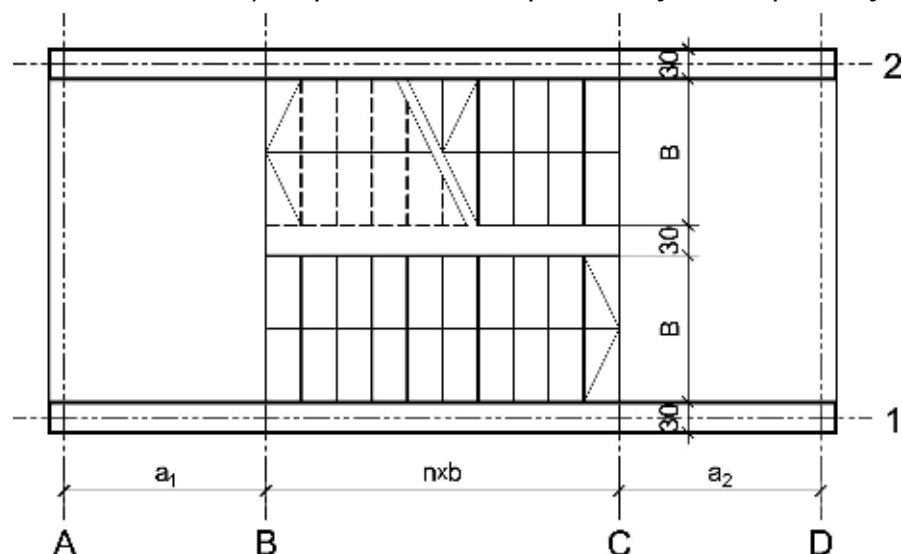
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



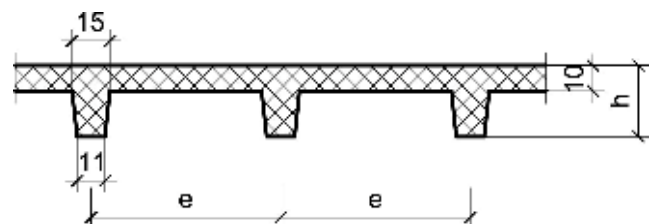
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

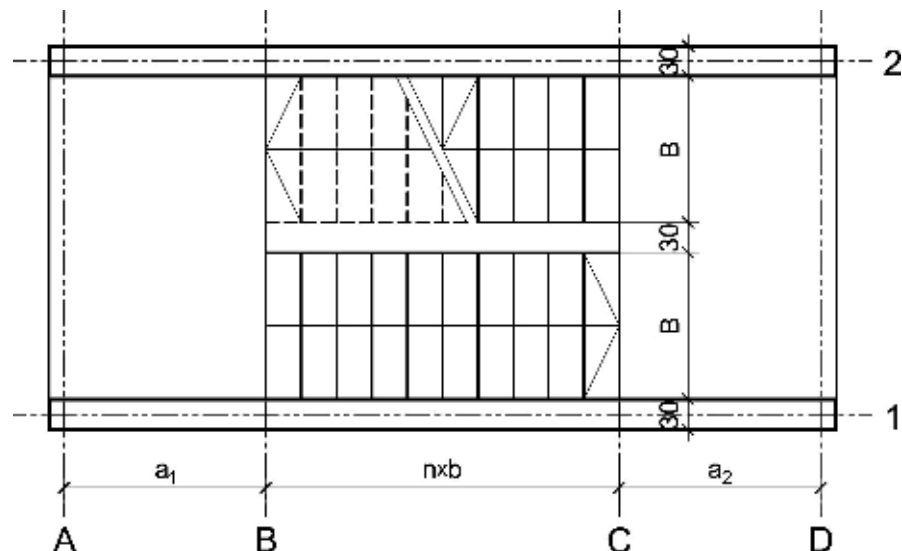
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 27/18$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



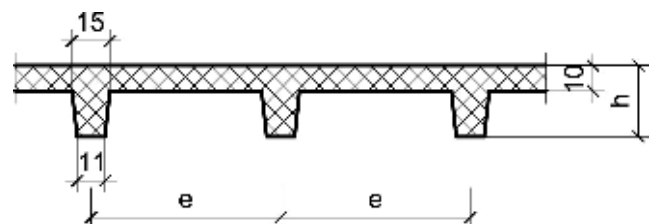
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.55$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

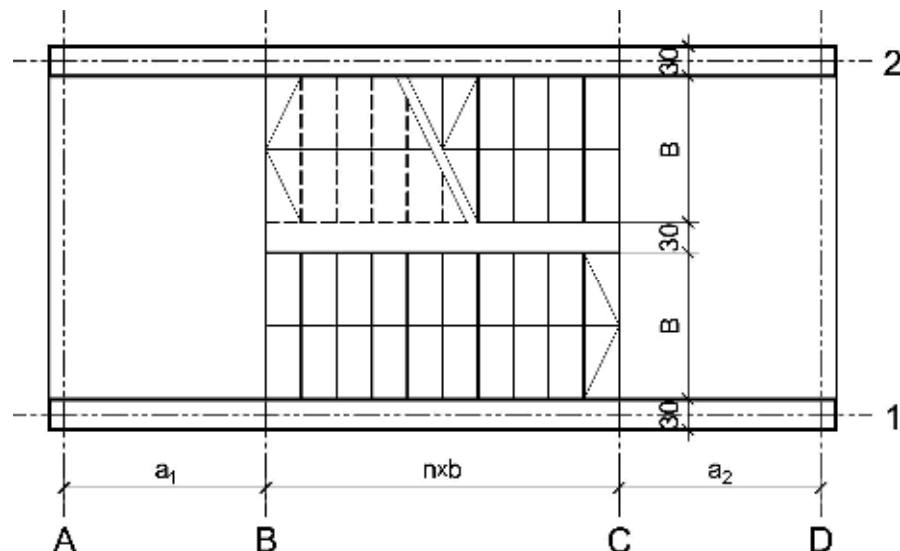
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



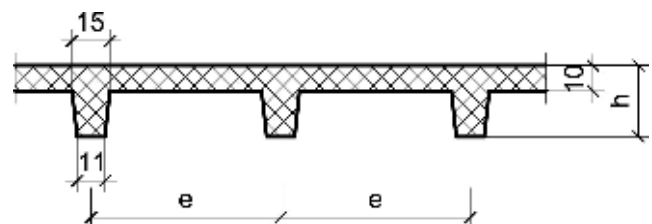
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 3$ kN/m ²
-------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 75$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

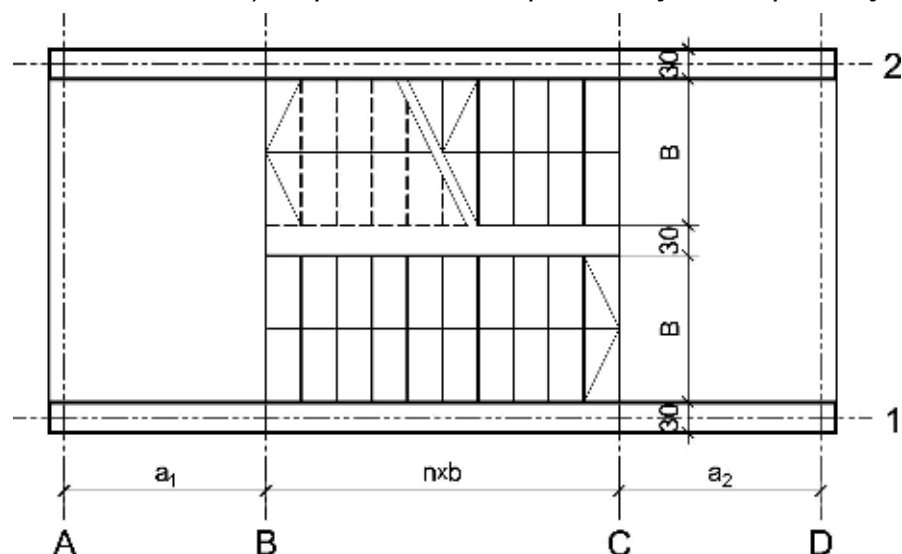
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



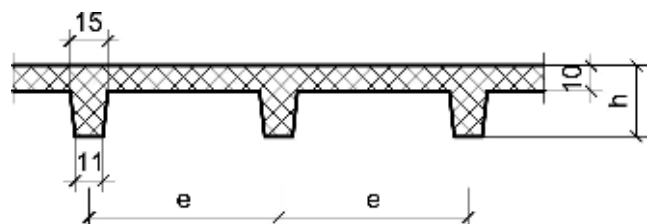
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

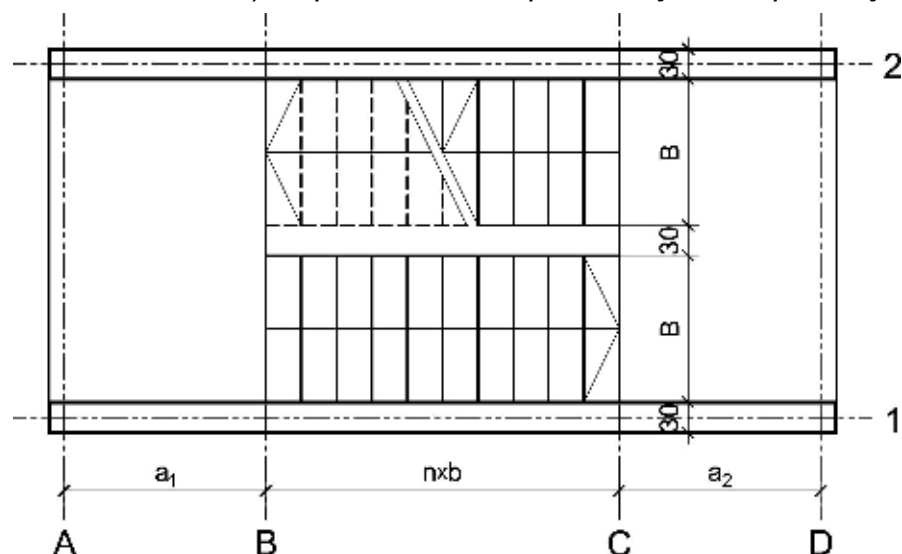
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



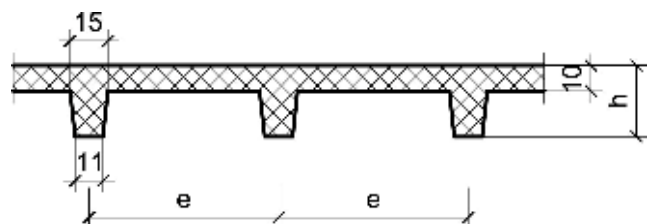
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

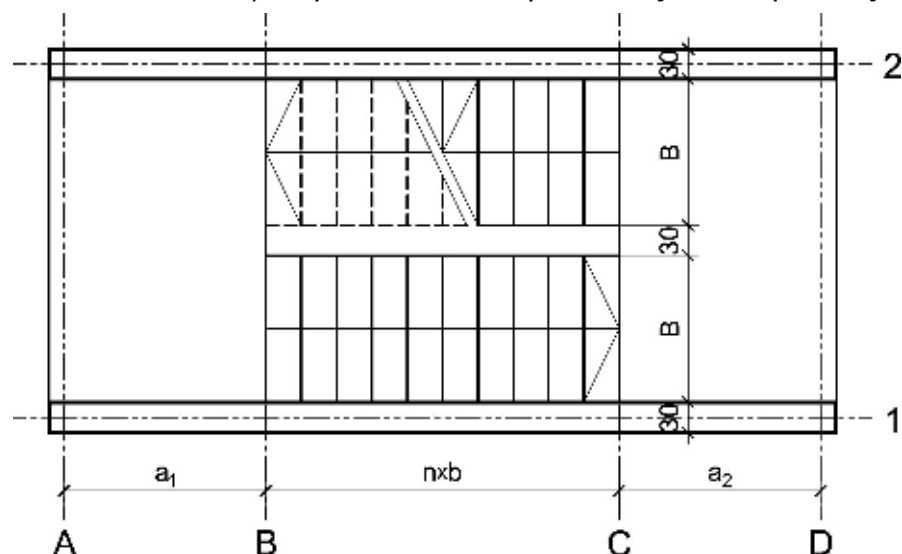
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



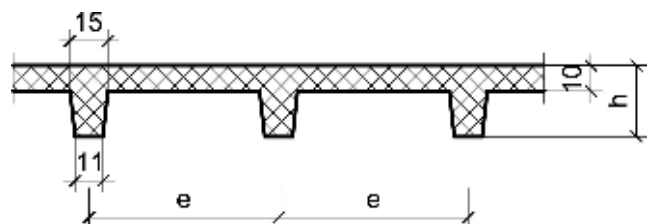
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

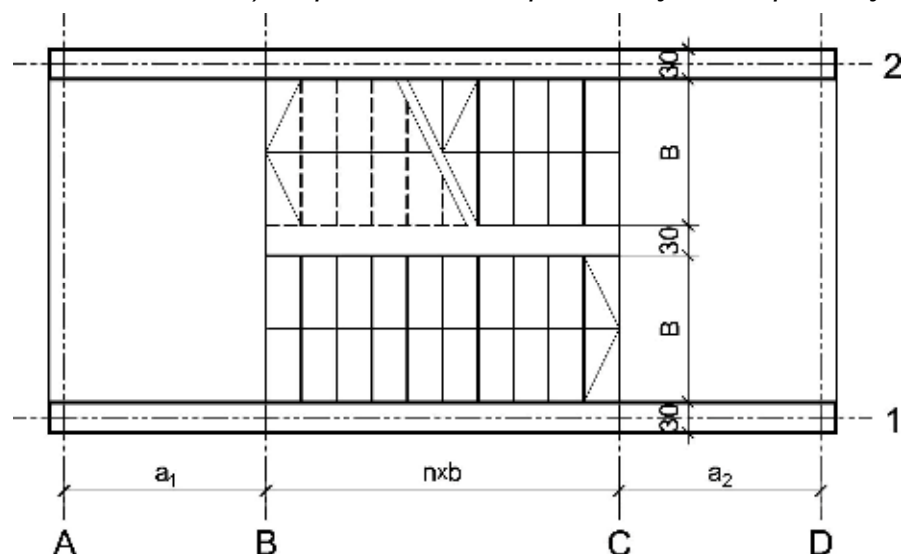
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



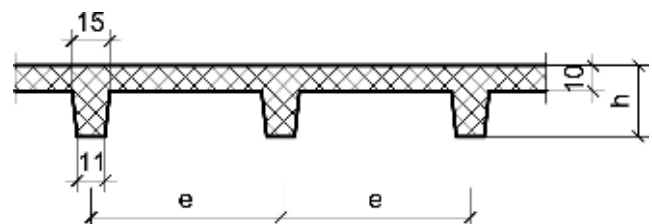
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

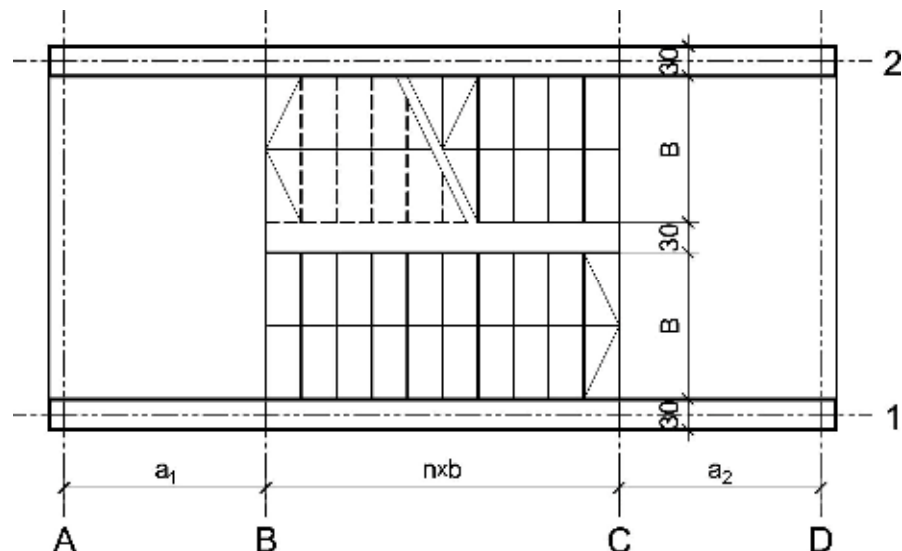
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



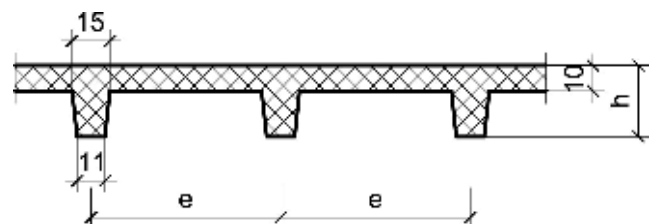
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

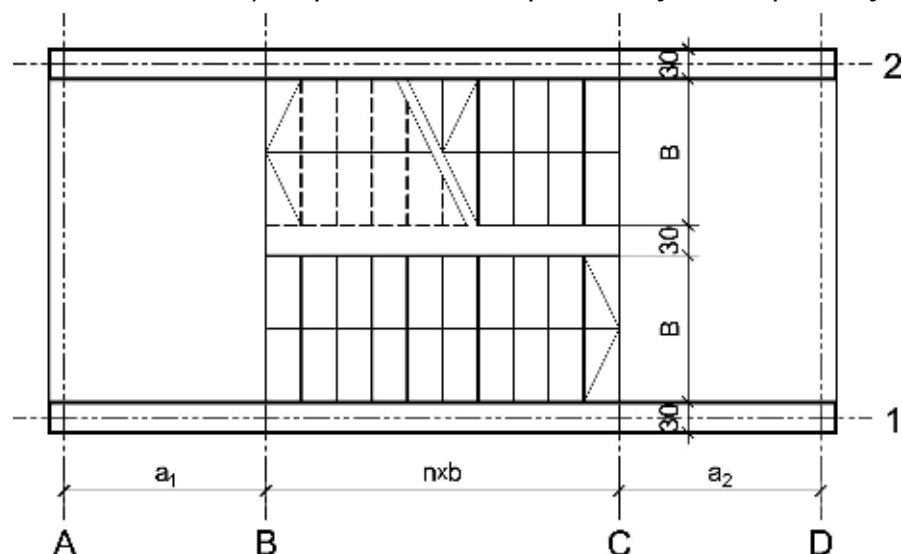
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



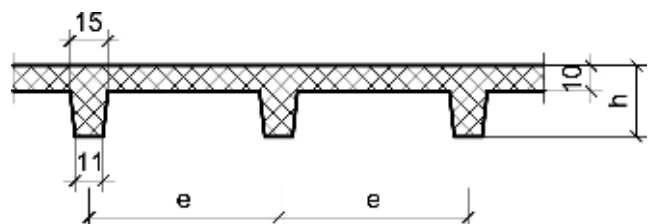
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

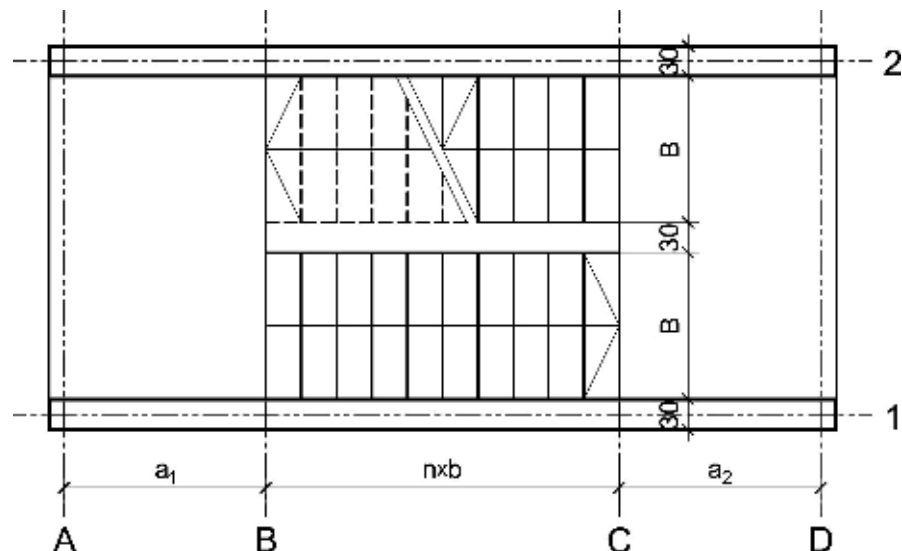
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



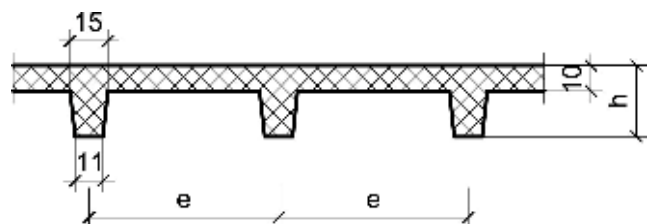
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

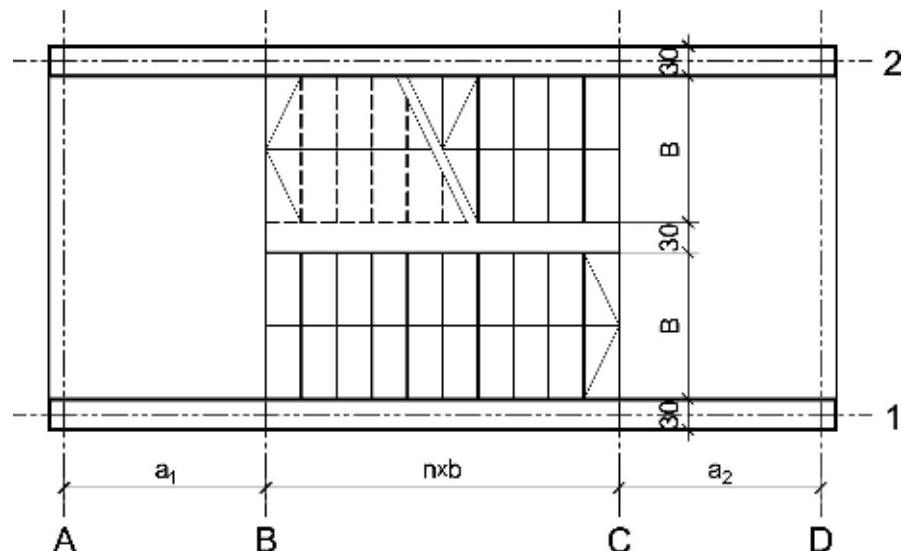
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



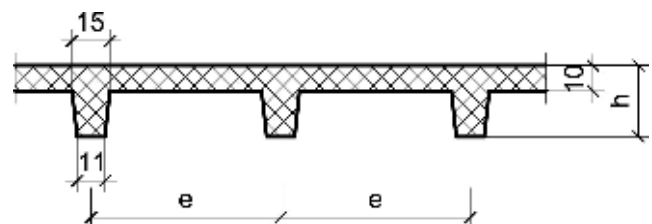
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

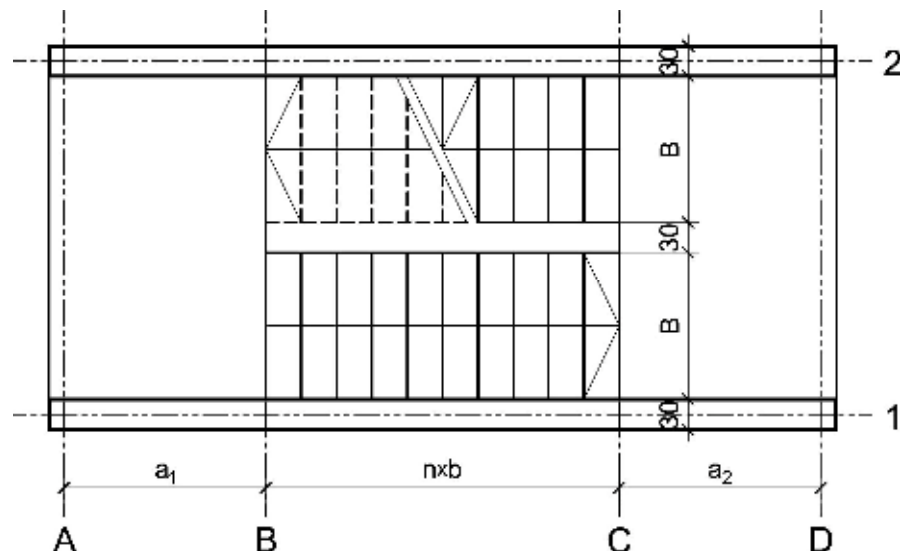
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



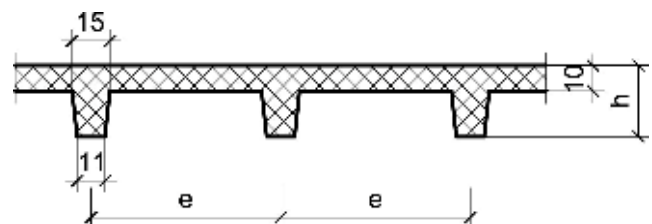
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.85$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

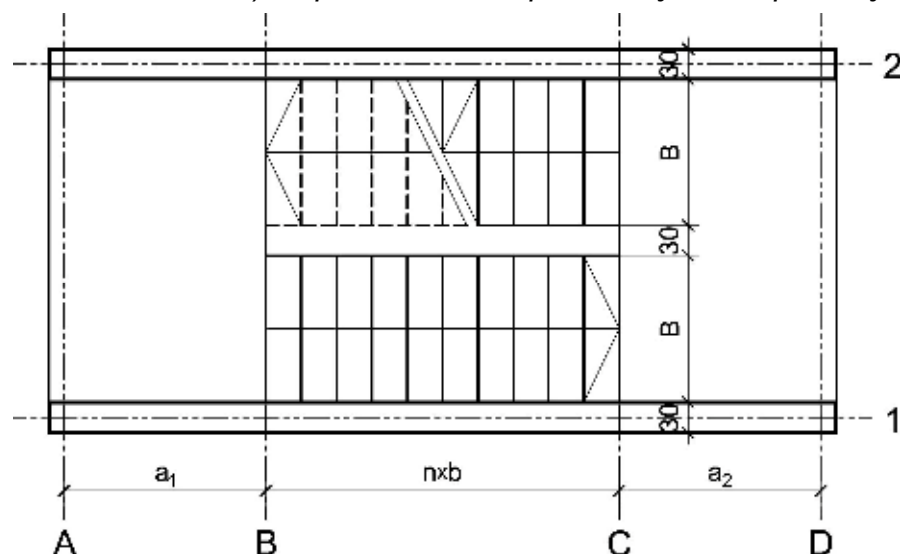
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



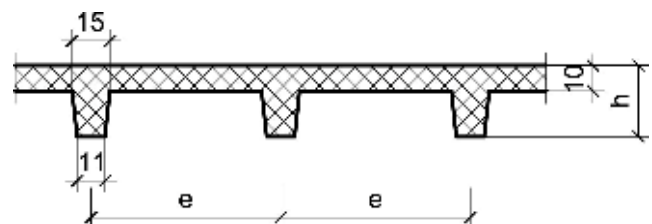
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

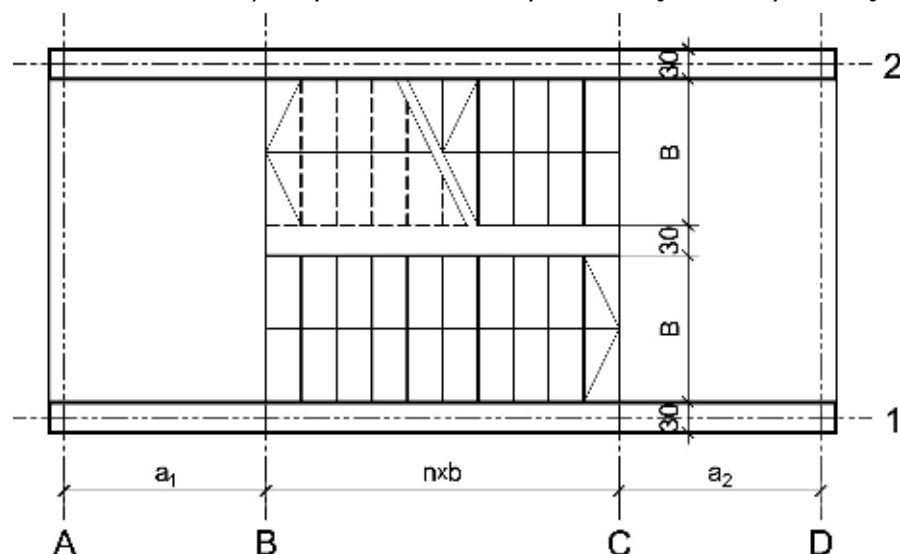
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



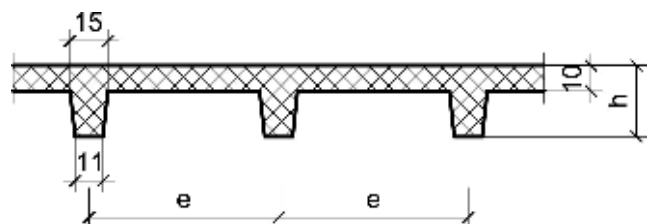
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.45$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

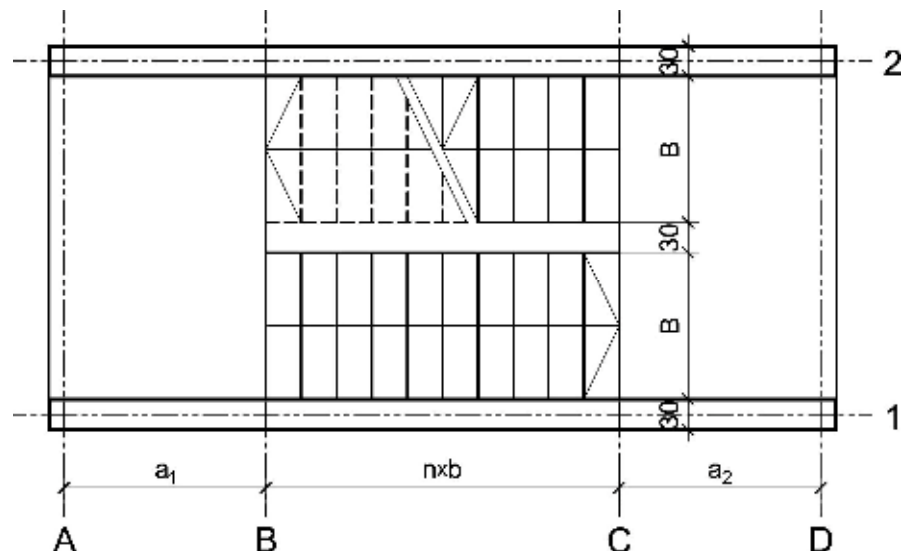
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



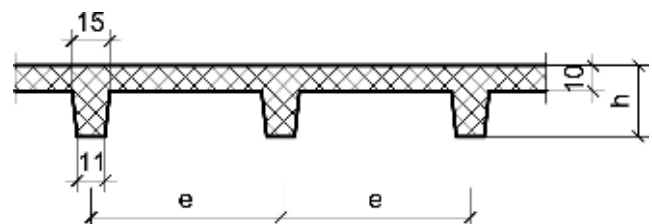
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.55$ m	$a_2 = 1.45$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

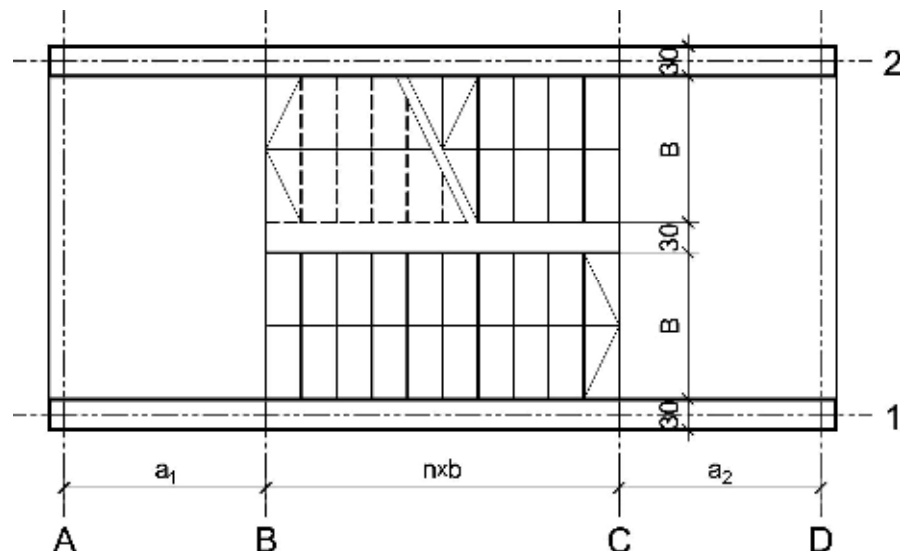
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



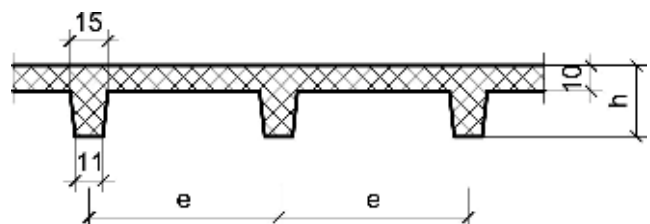
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

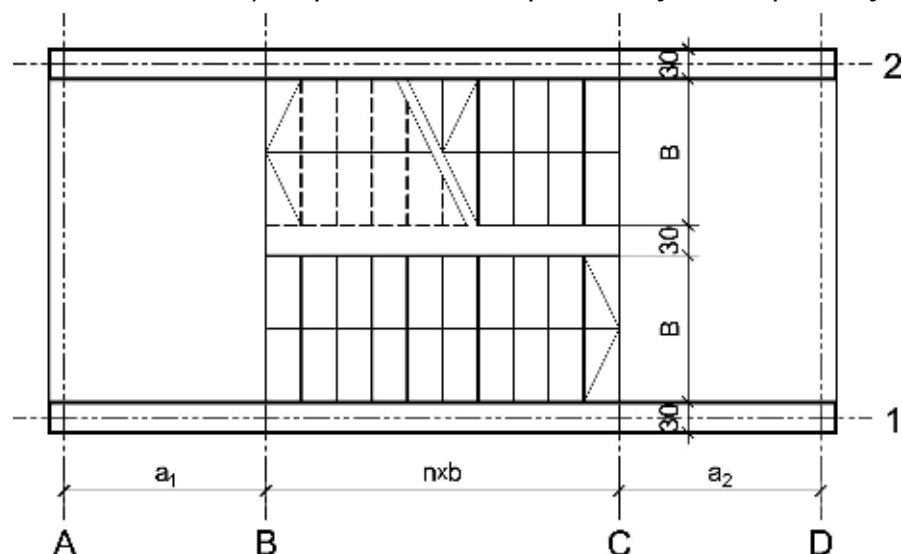
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtaati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



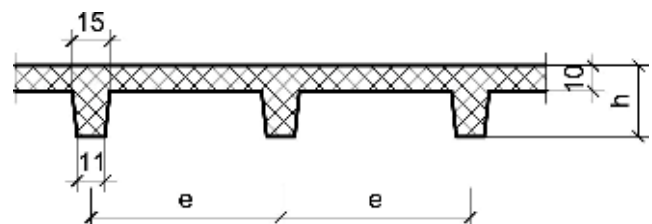
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

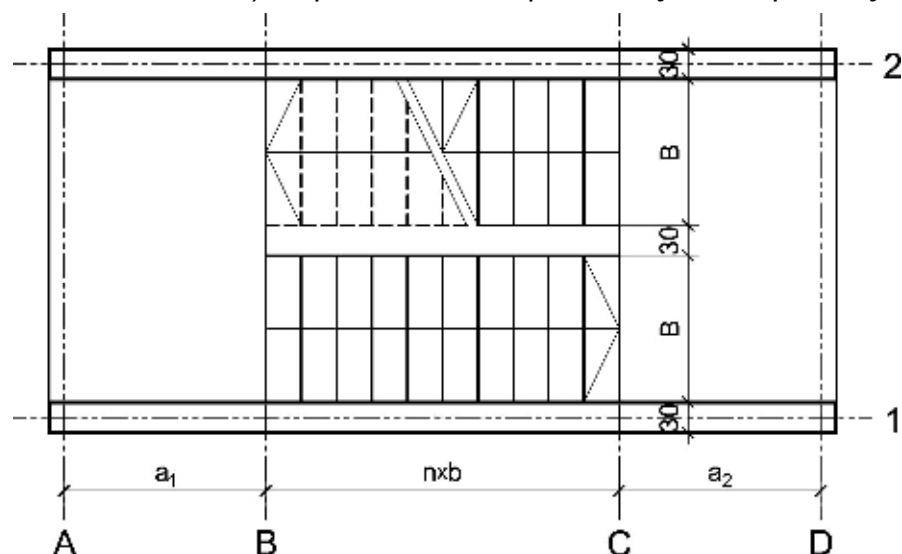
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



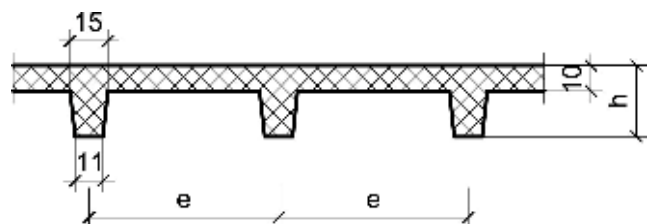
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

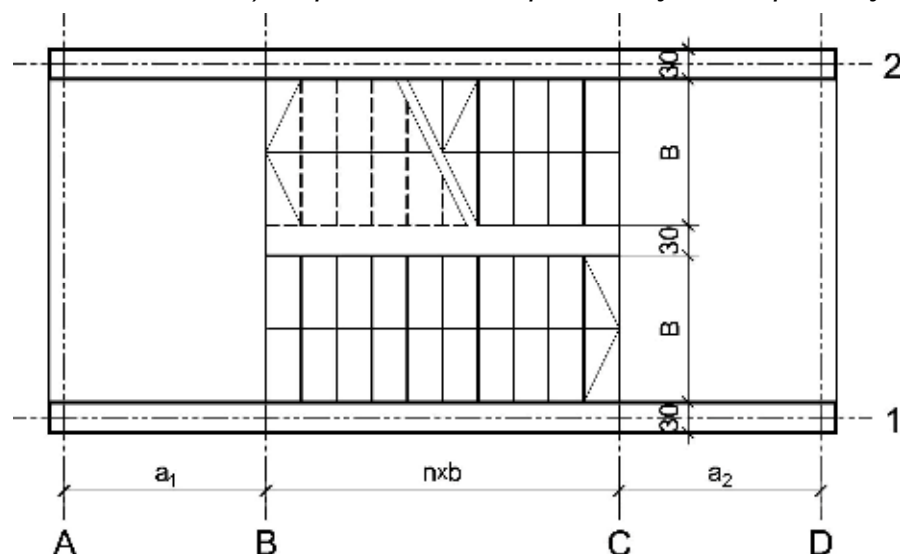
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



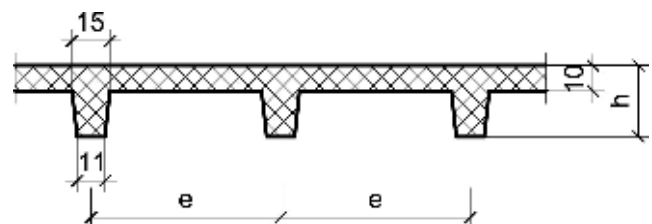
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

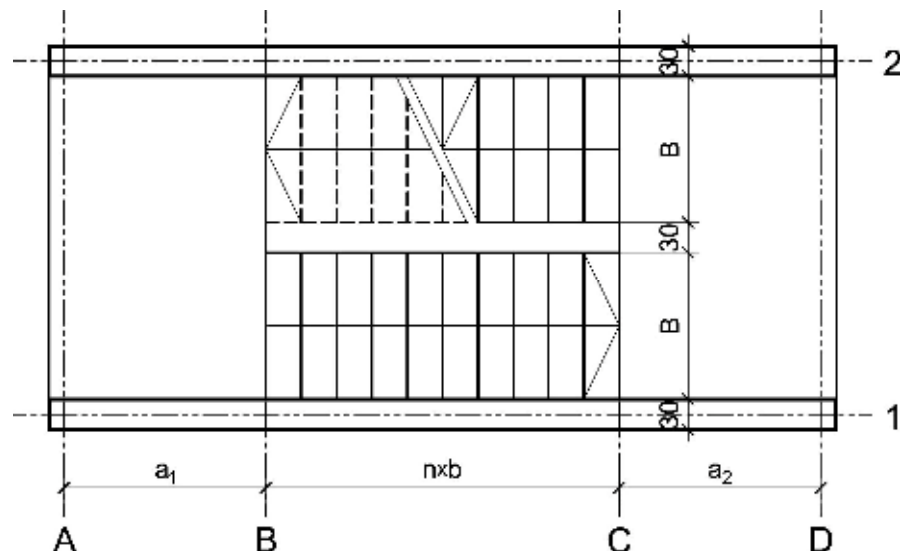
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



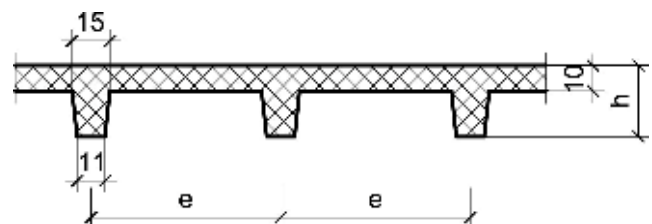
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.45$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

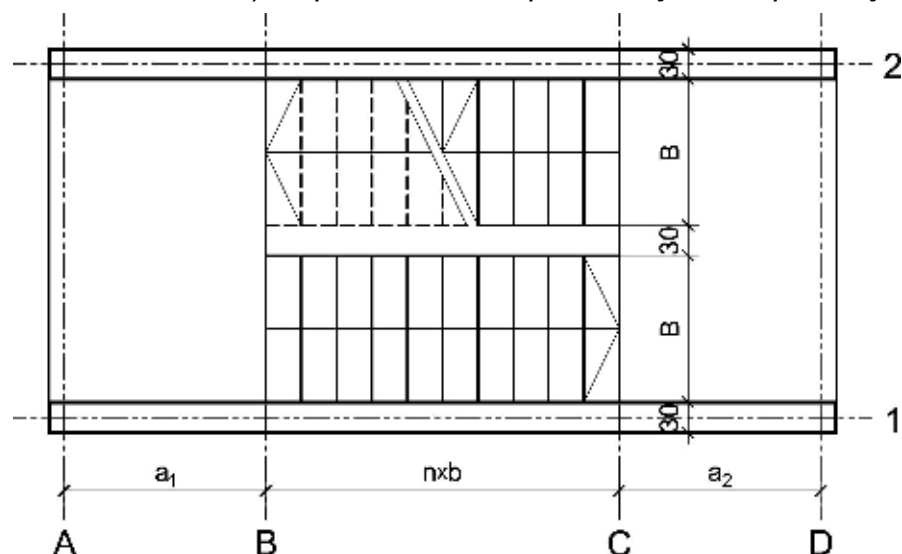
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



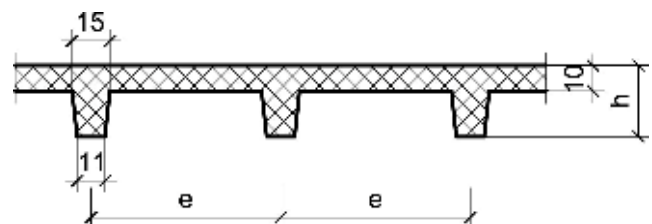
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	-------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

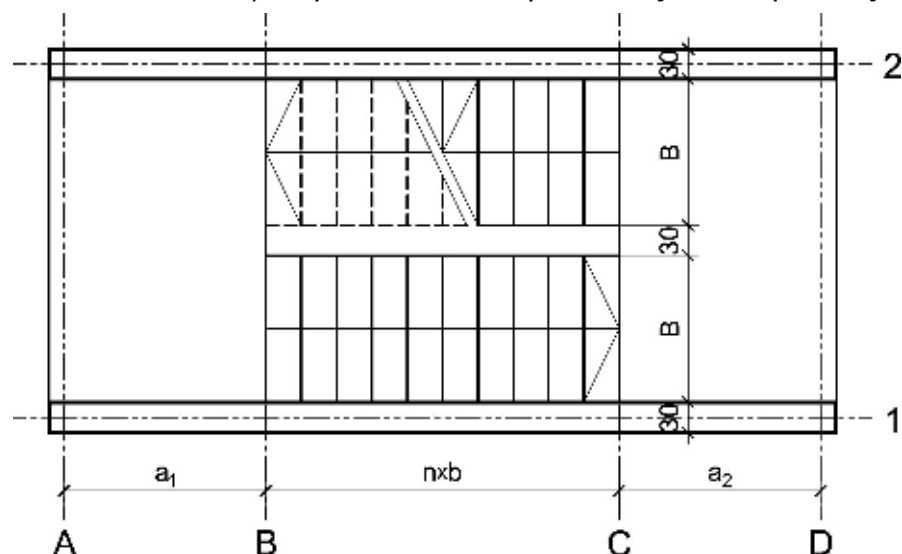
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



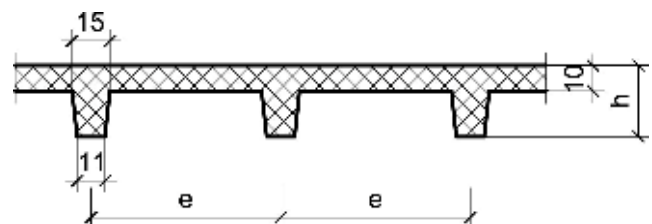
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

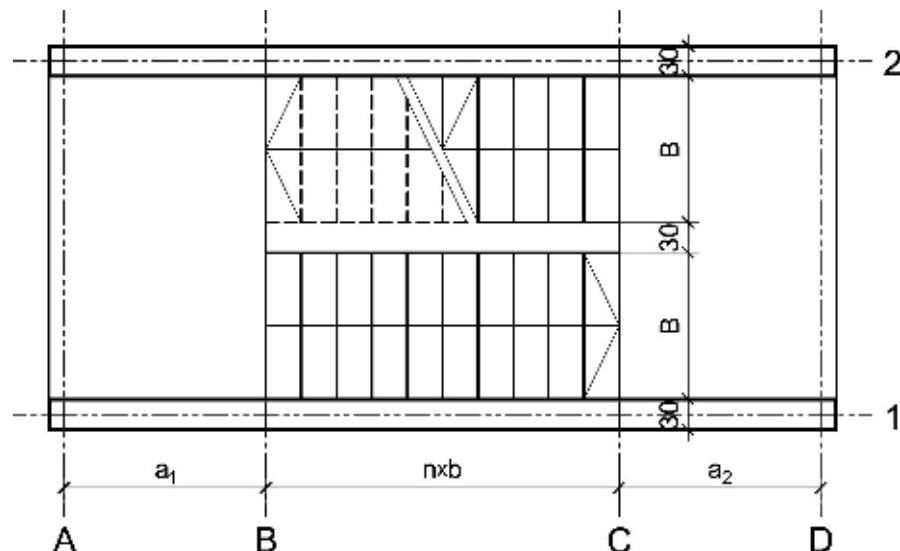
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



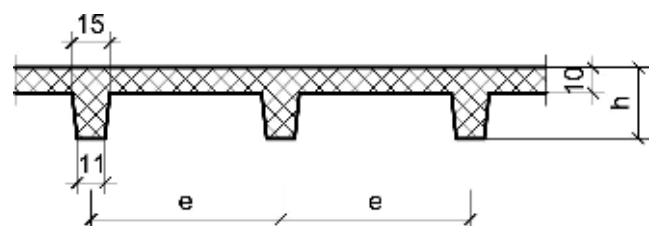
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

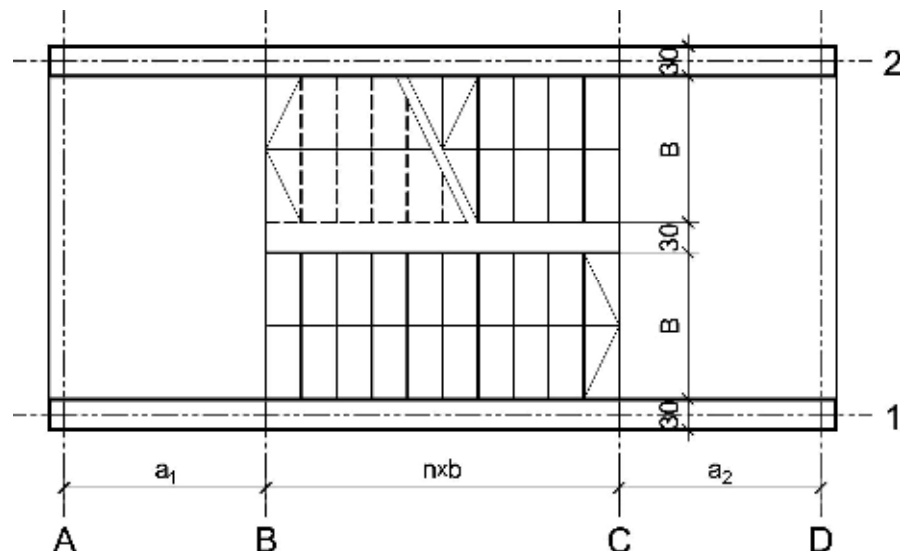
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



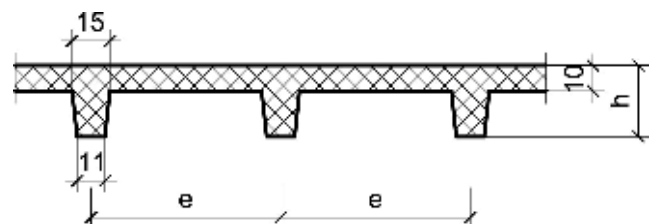
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.8$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

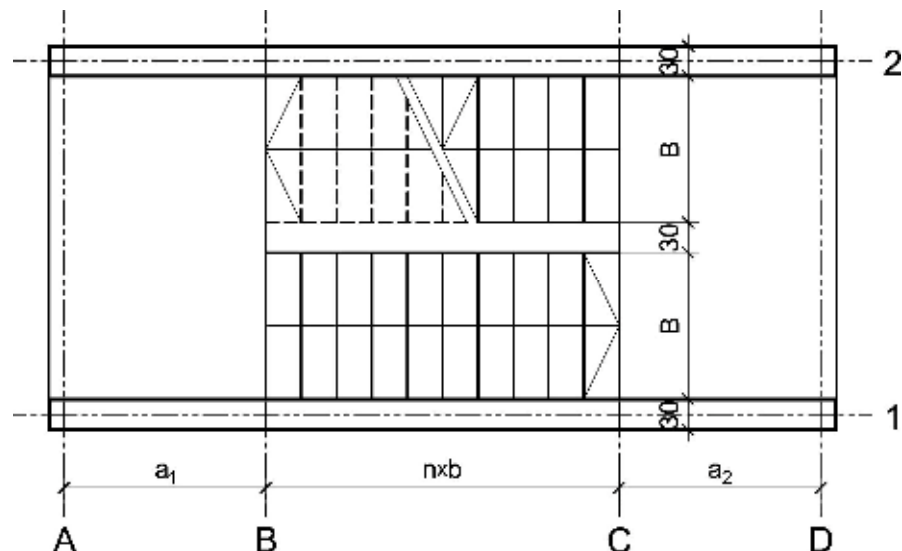
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



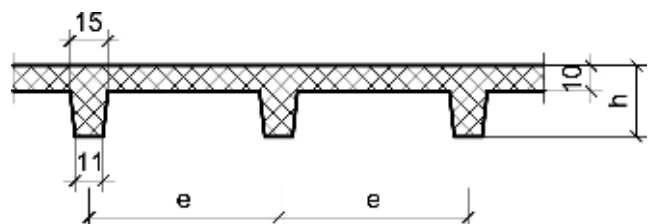
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

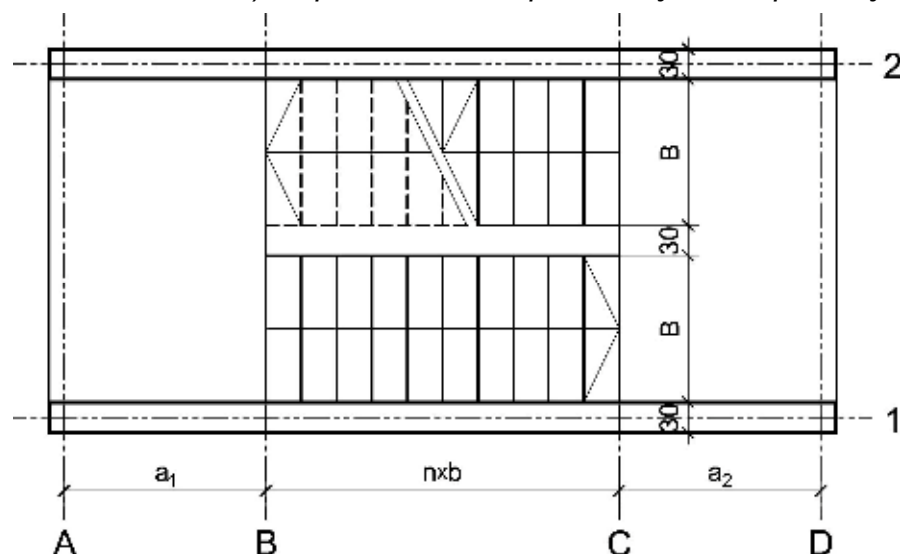
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 18$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



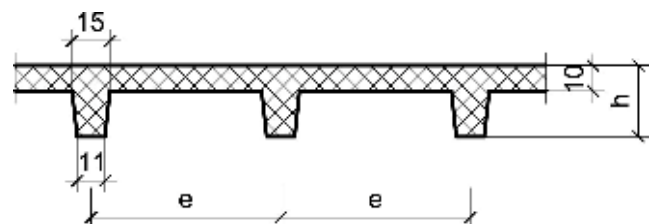
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

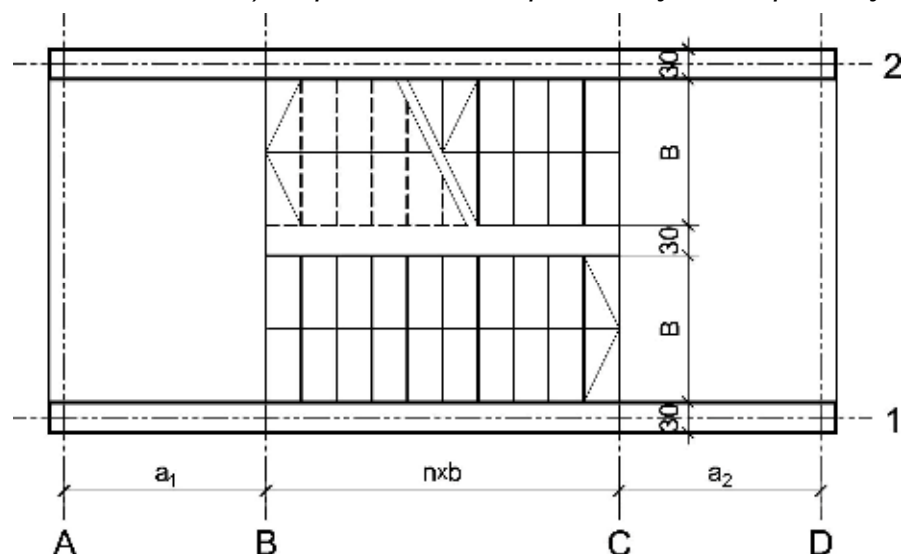
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 27/18$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



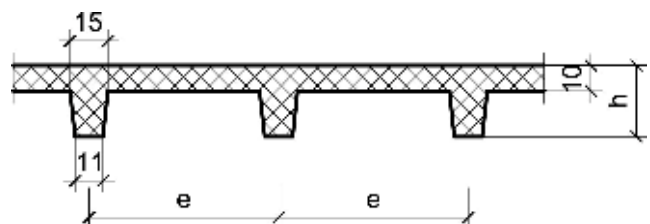
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

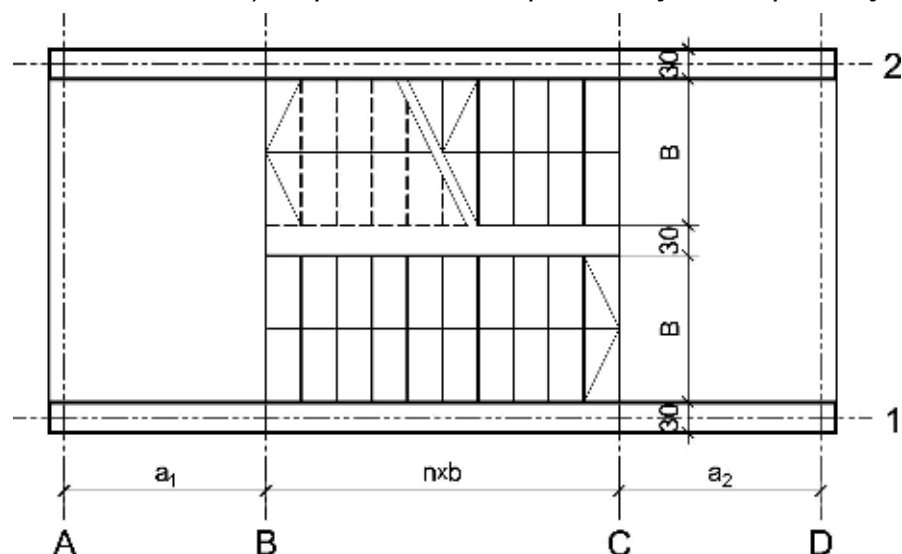
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



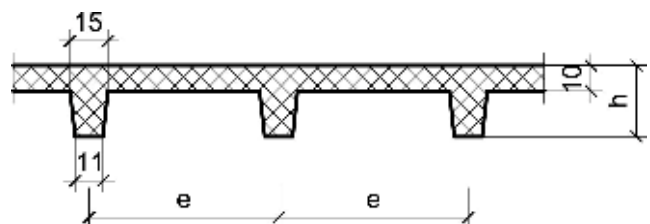
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	---------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

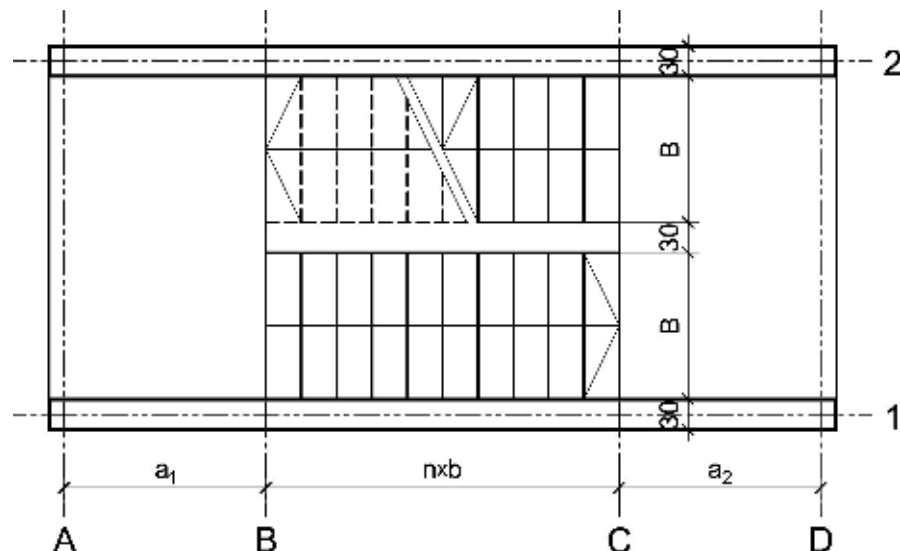
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



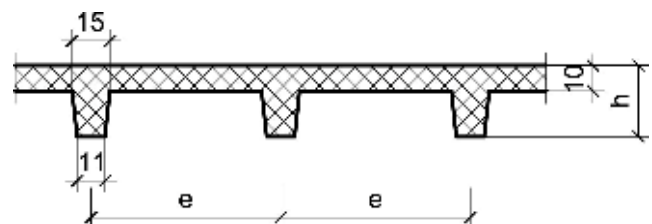
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.55$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

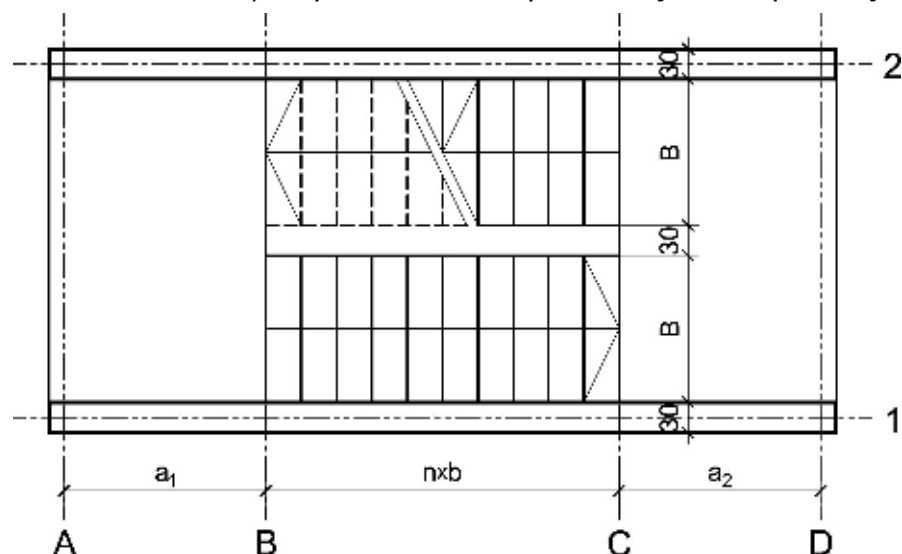
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtaati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



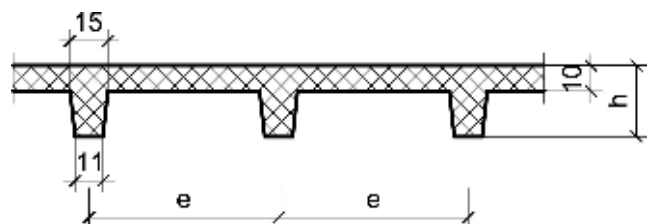
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.65$ m	$a_2 = 1.95$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

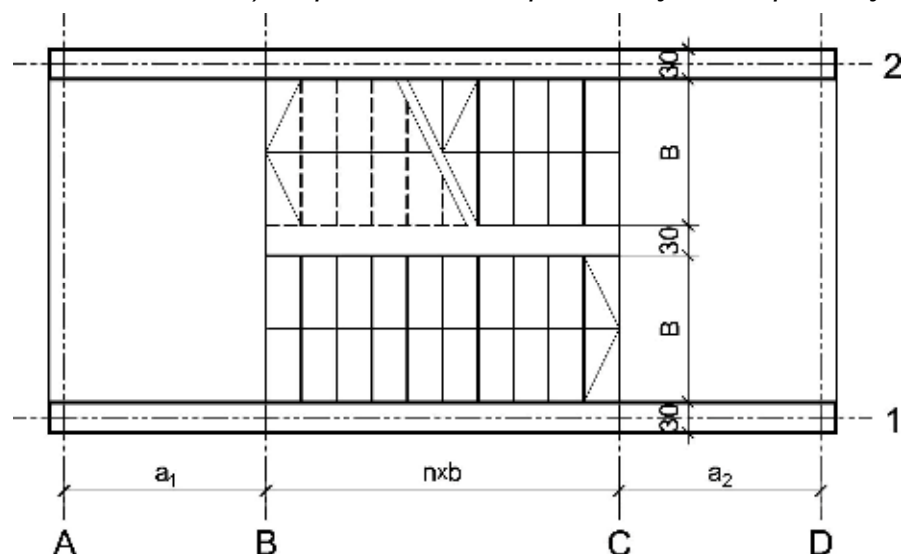
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



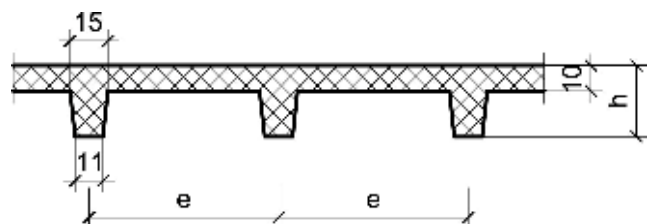
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

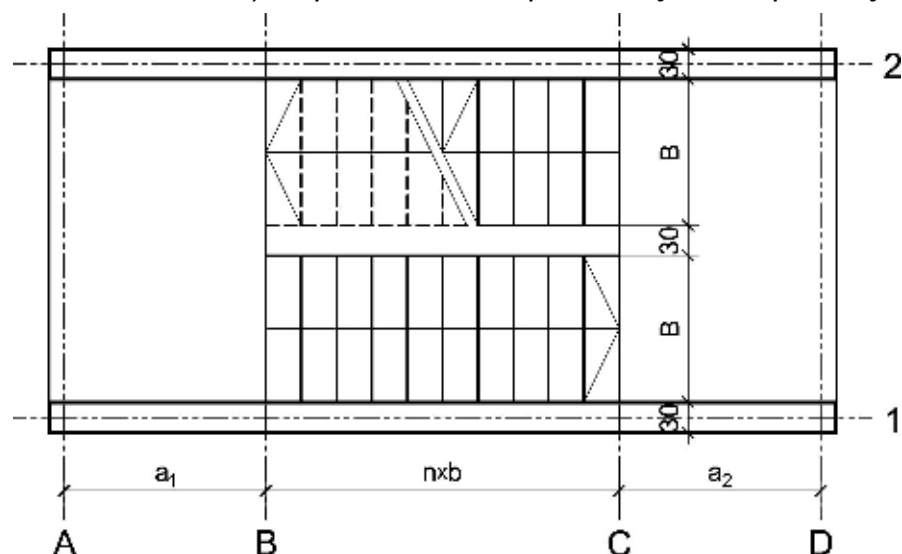
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



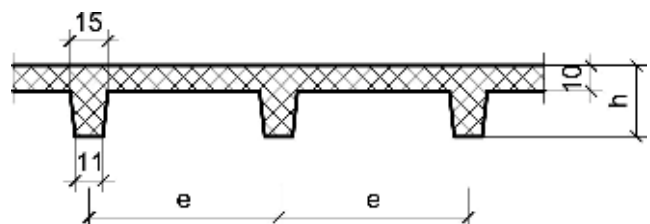
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

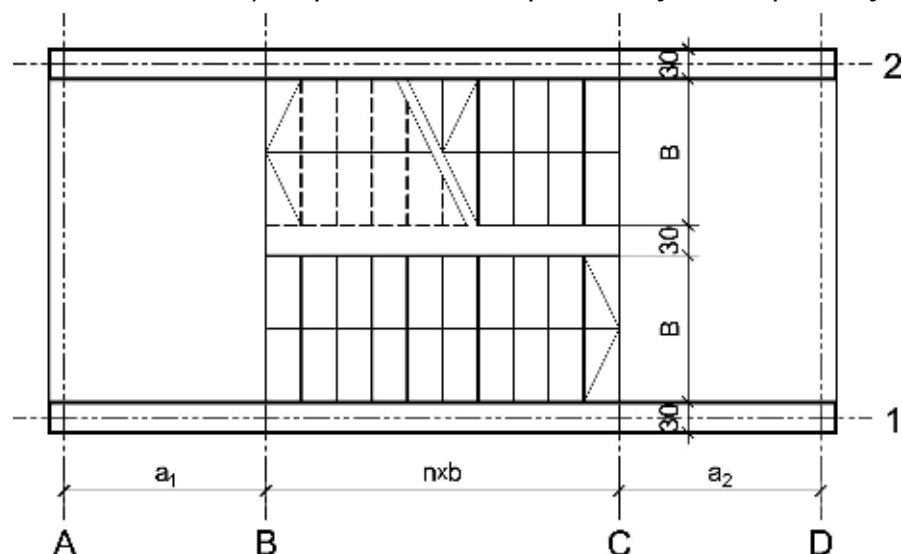
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



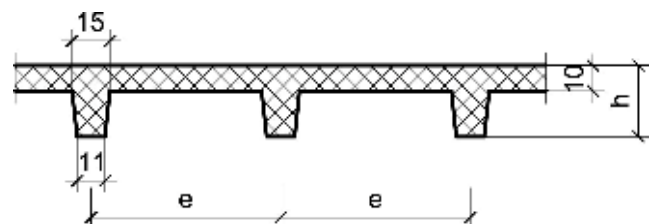
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

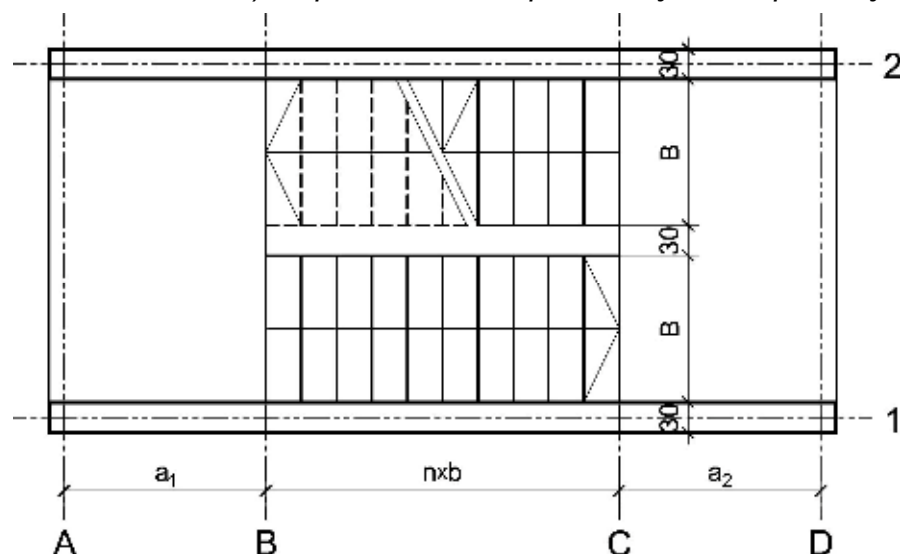
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



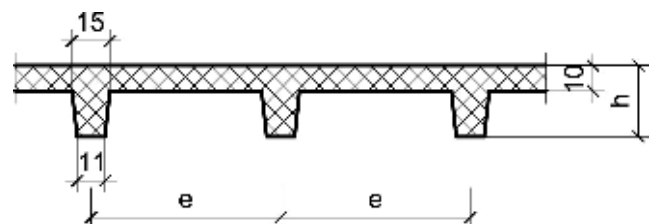
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.8$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

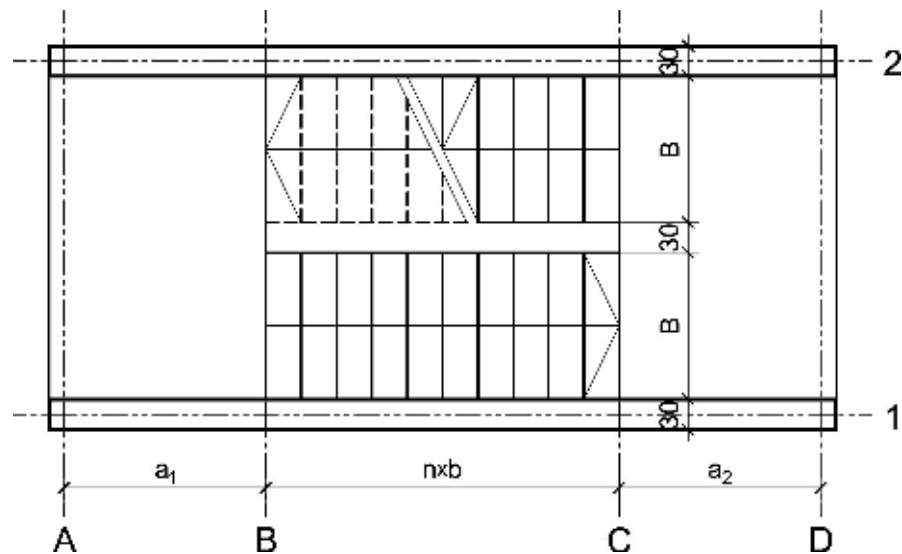
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



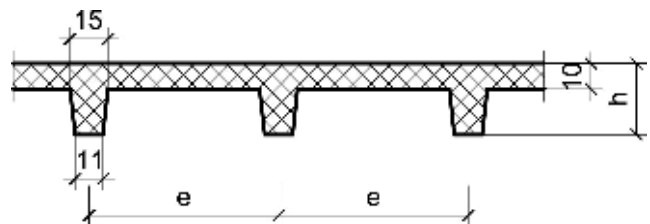
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 70$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

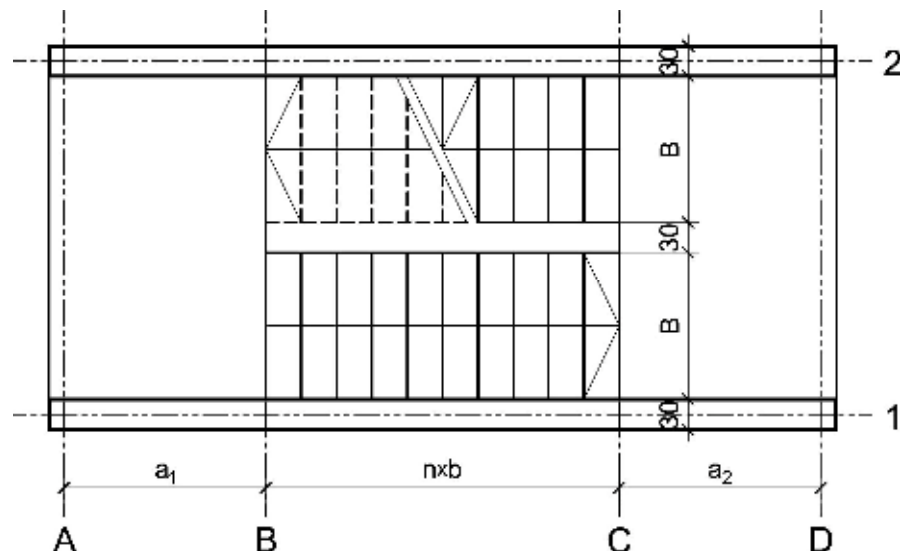
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



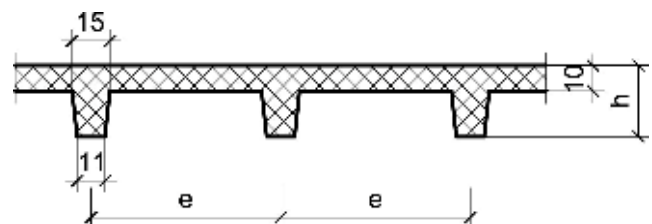
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

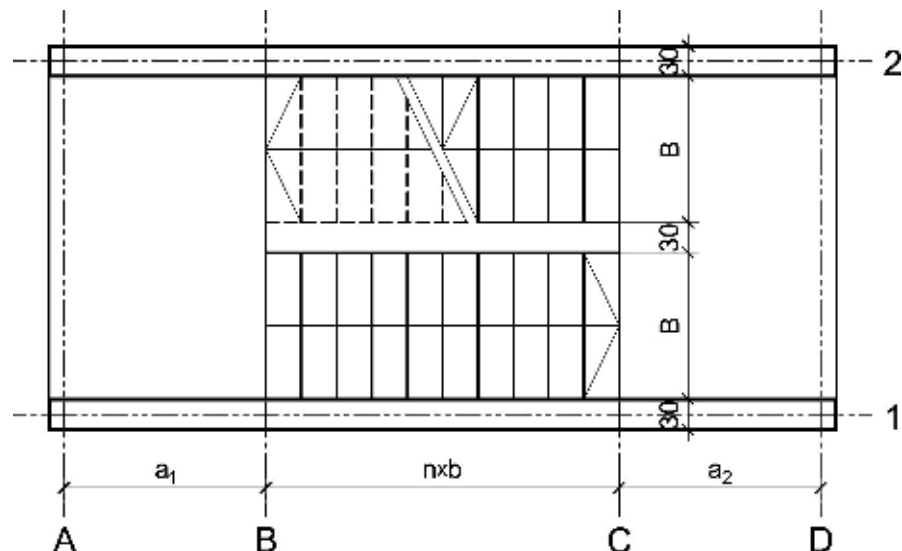
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



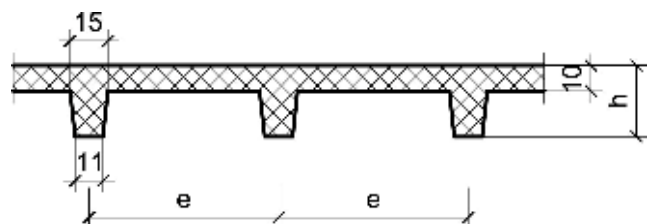
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 4$ kN/m ²
-------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

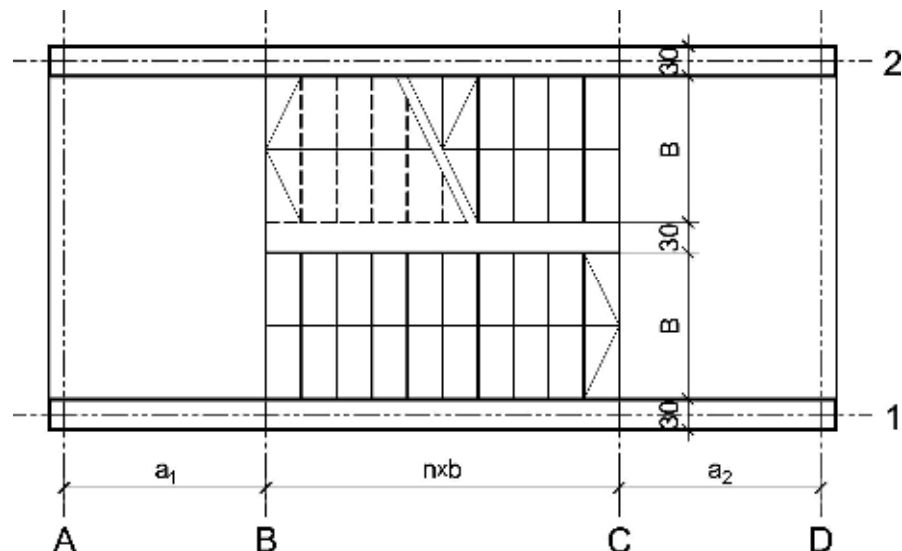
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



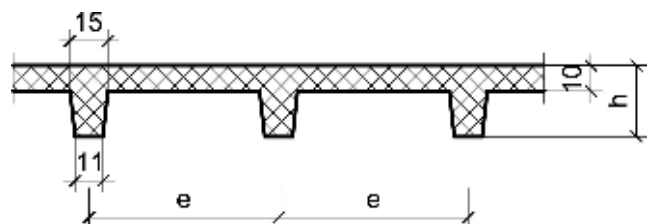
Podaci za proračun:

$a_1 = 2$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 5$ kN/m ²
-------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

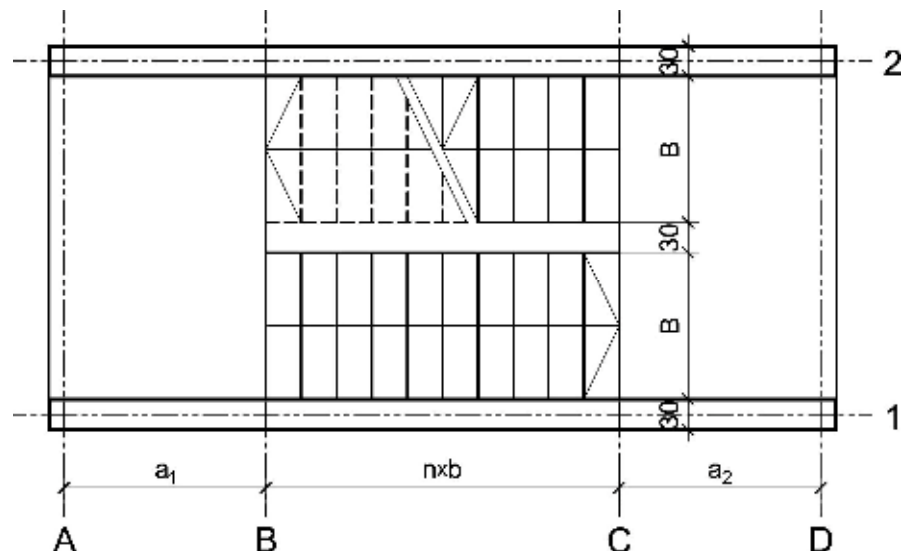
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



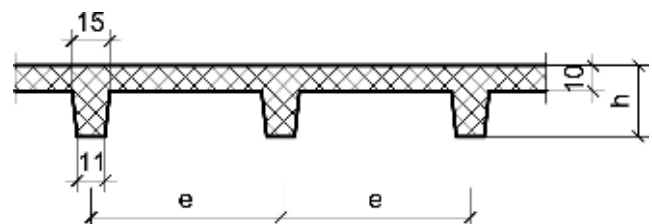
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.9$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

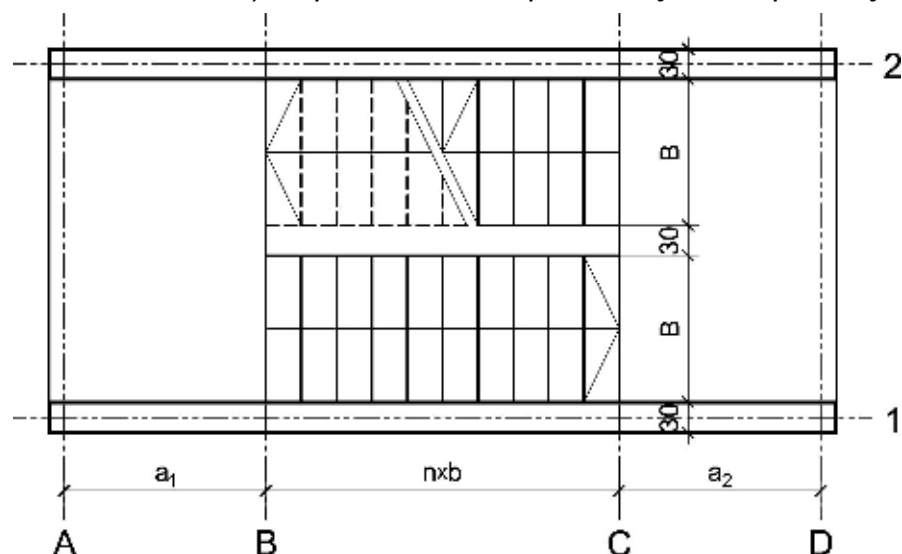
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



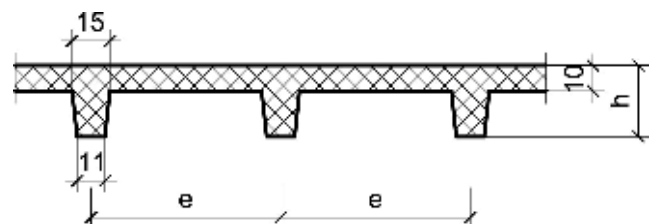
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.55$ m	$a_2 = 1.85$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

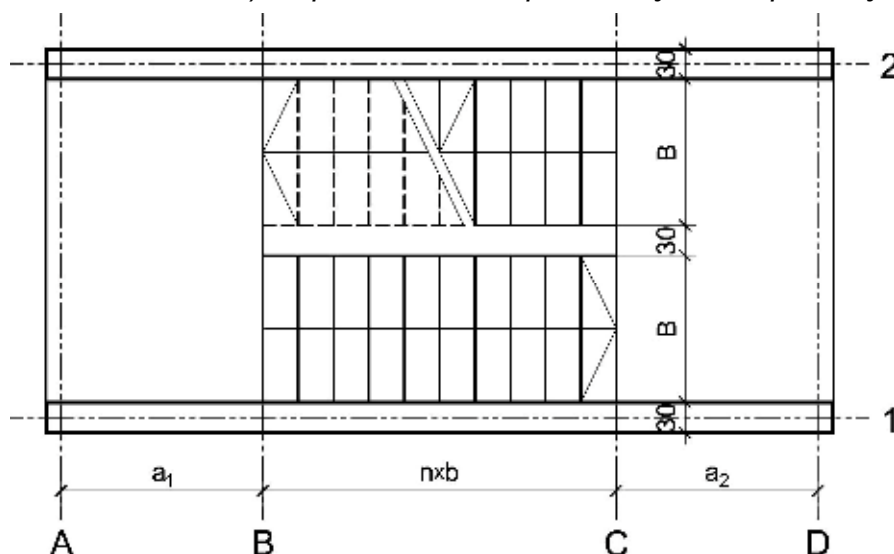
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



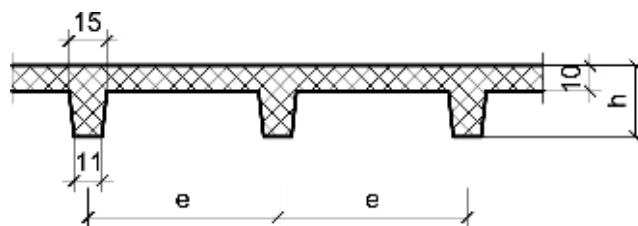
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

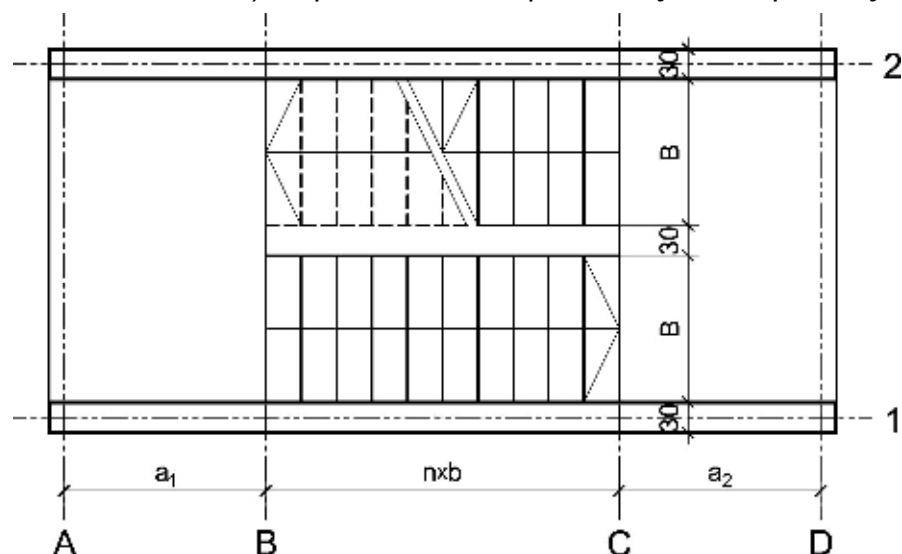
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



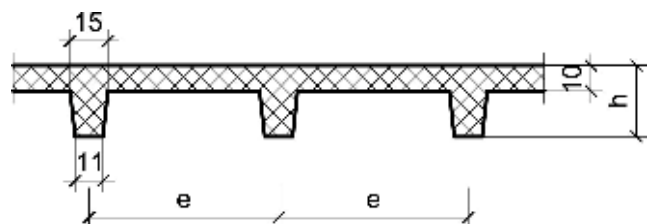
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 26$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

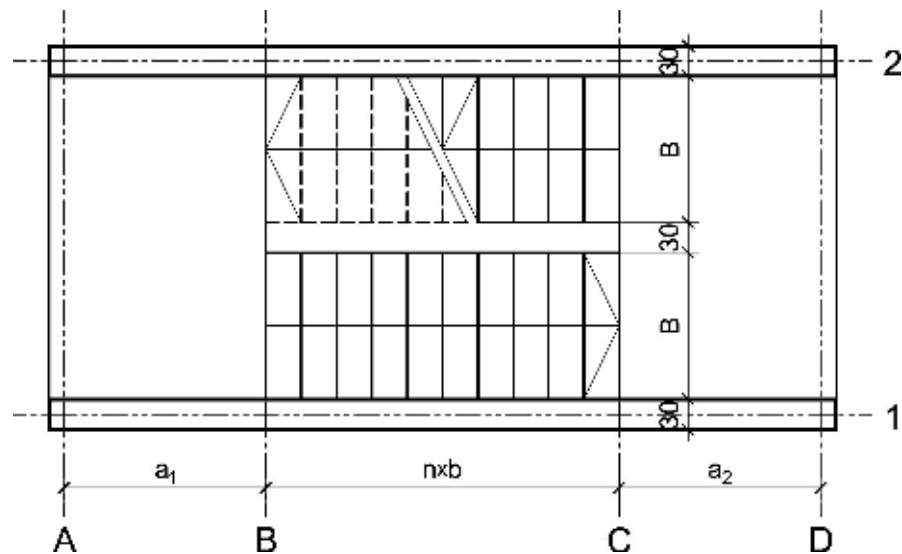
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



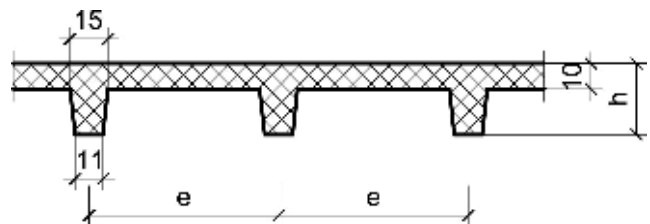
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 1.45$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

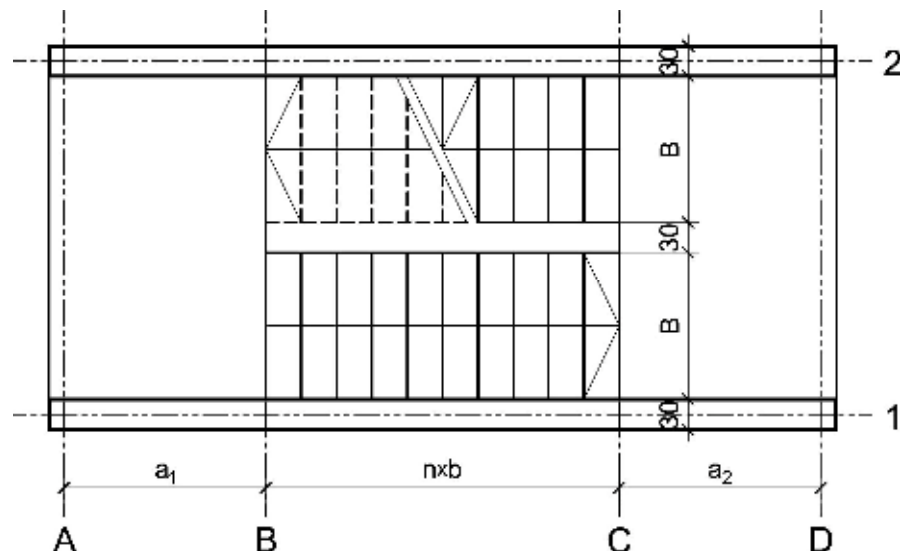
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



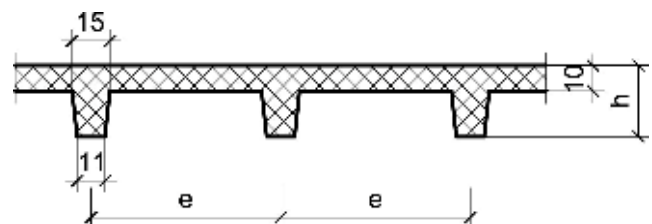
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 60$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

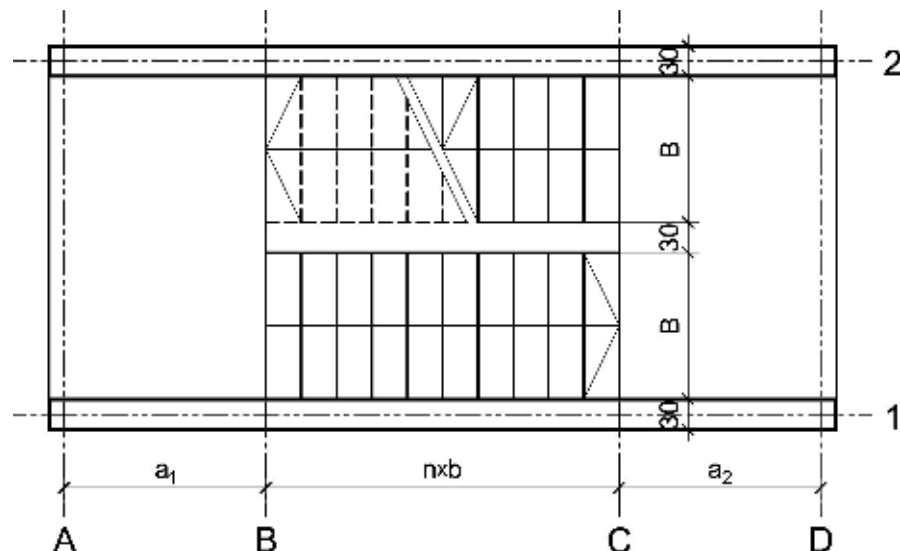
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



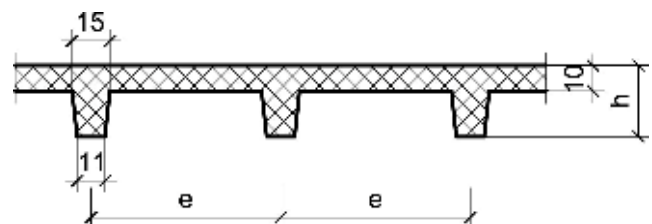
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.7$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

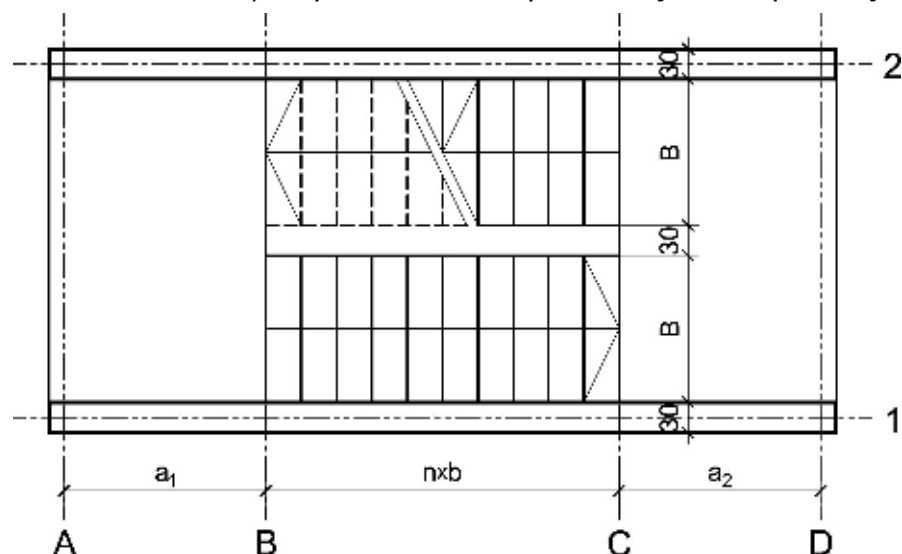
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



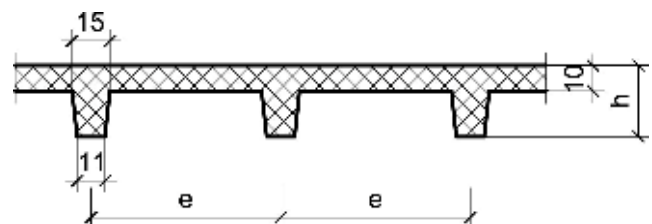
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

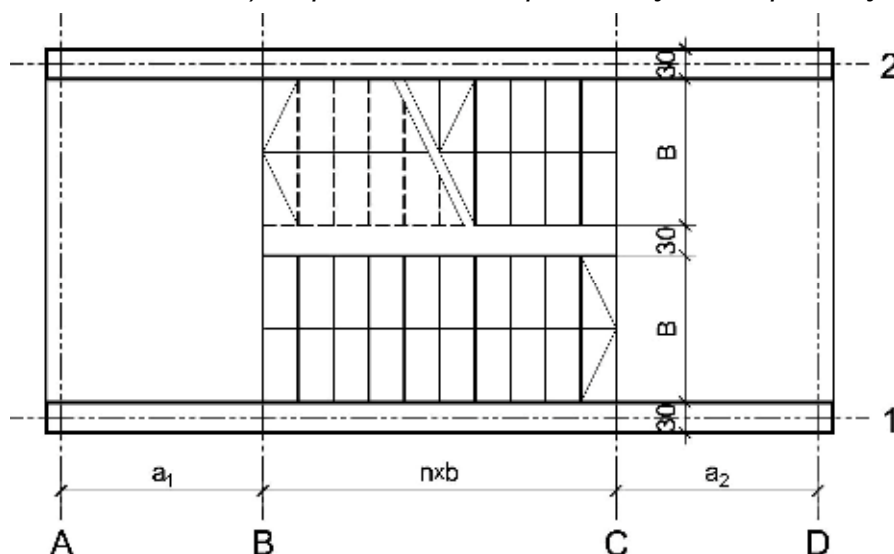
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



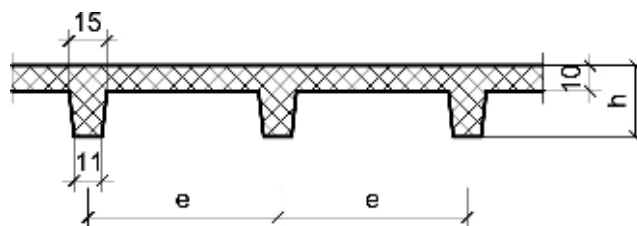
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.65$ m	$a_2 = 1.85$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

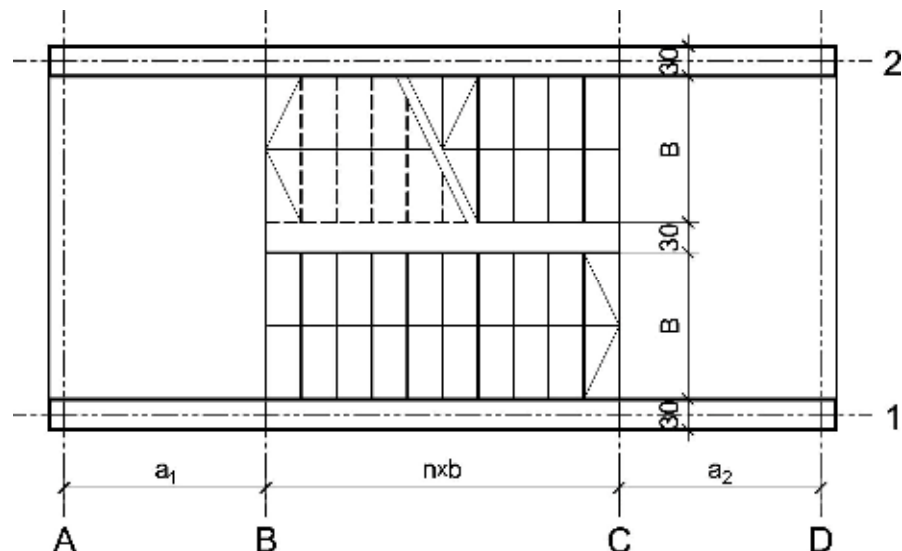
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 4 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



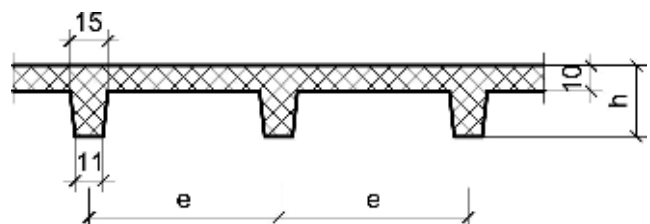
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

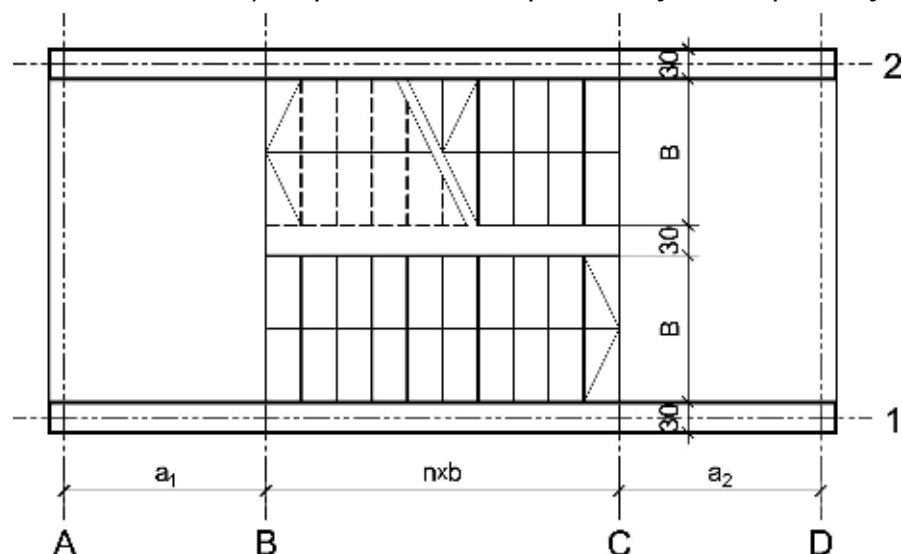
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



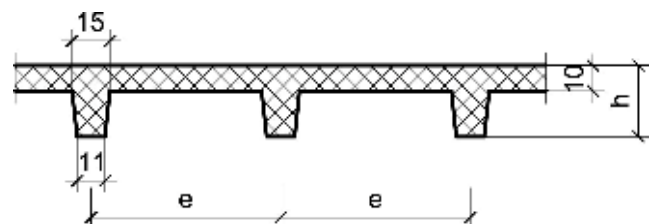
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

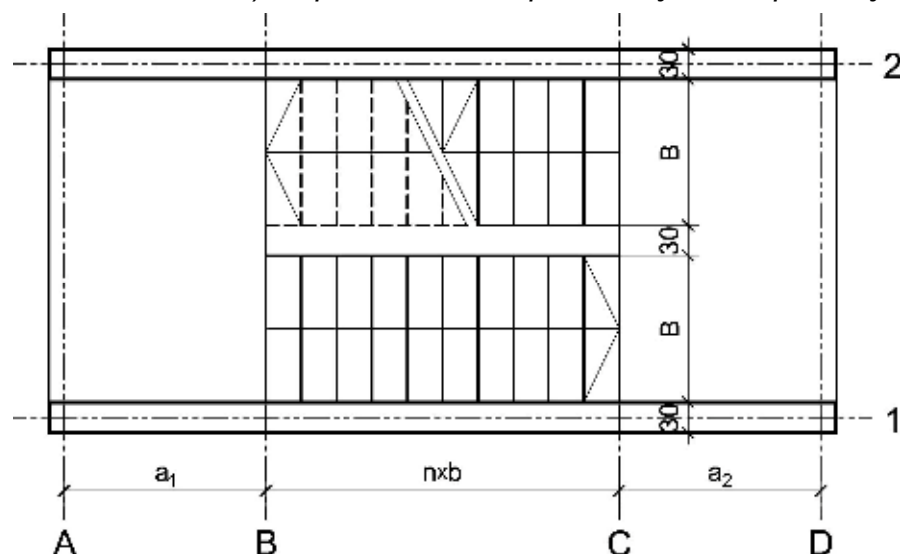
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



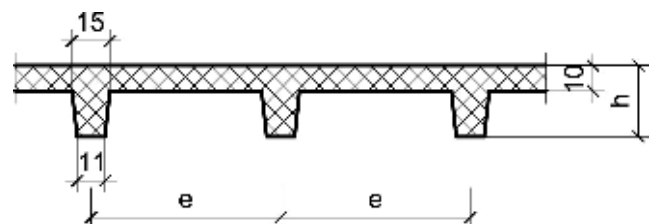
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

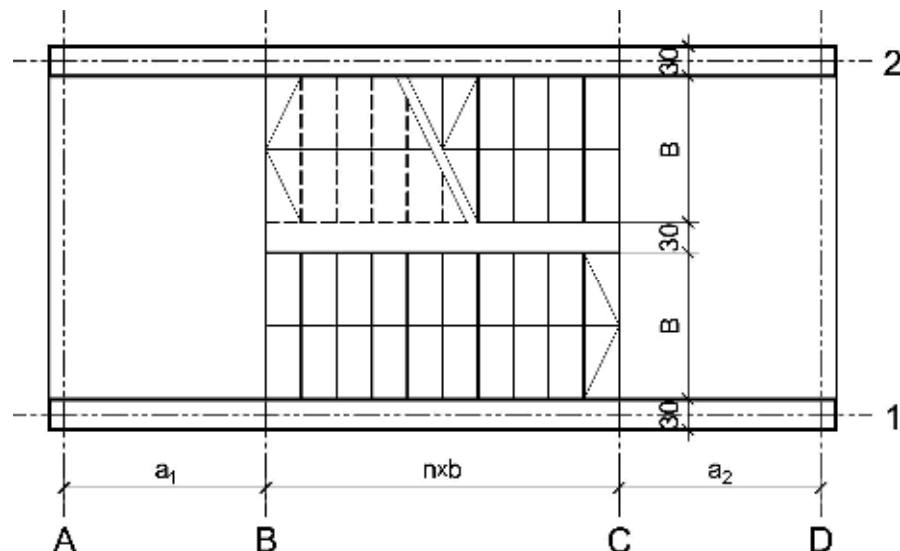
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



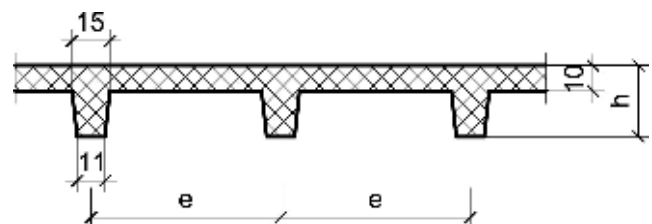
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.9$ m	$p = 5$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

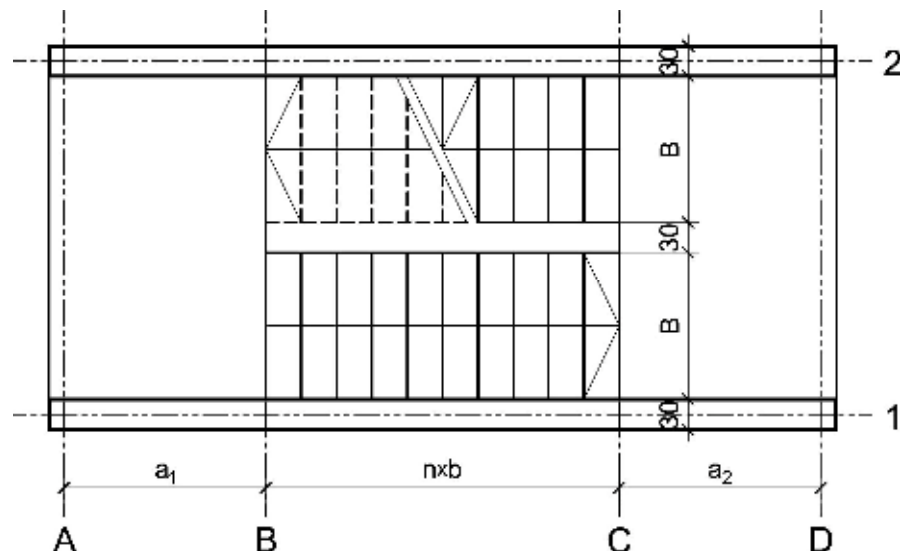
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



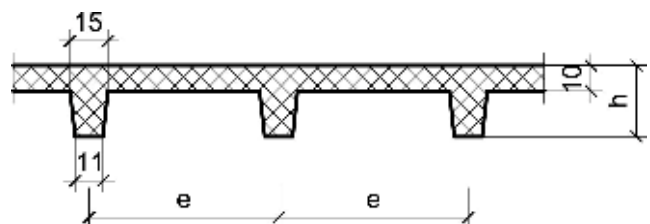
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.6$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

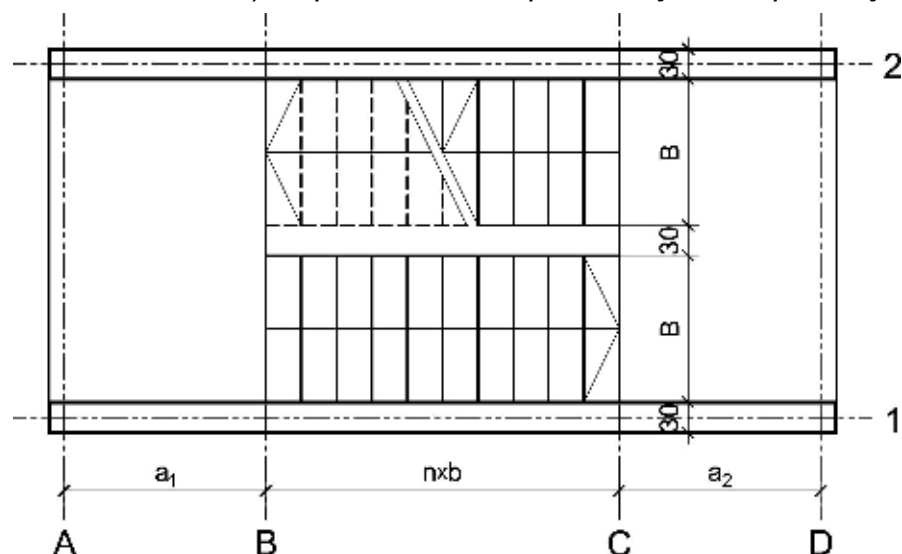
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



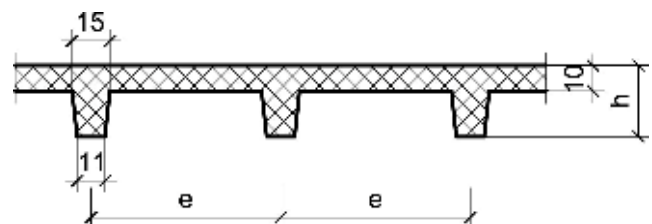
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.85$ m	$a_2 = 2$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	-------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

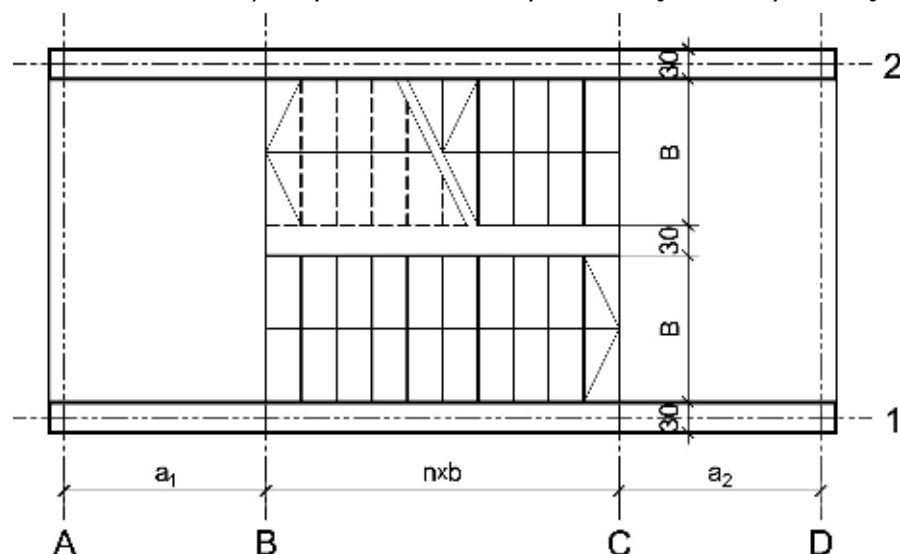
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 33/15$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



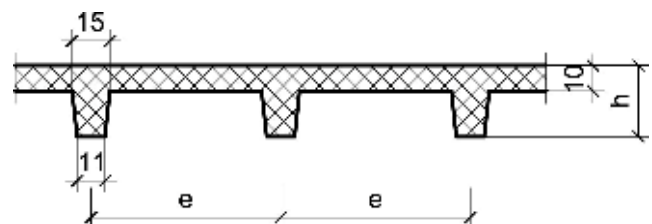
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.85$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

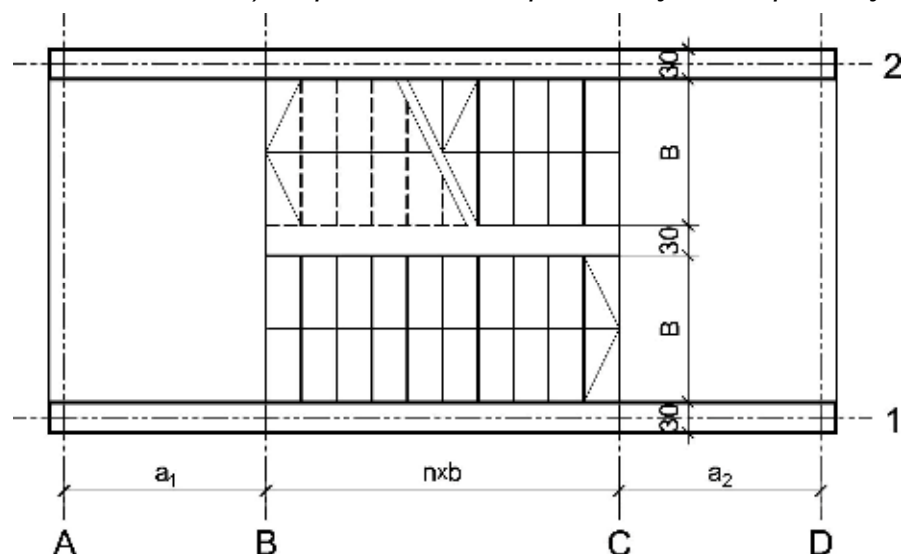
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 6 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



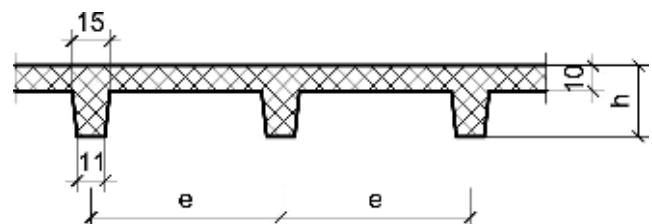
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

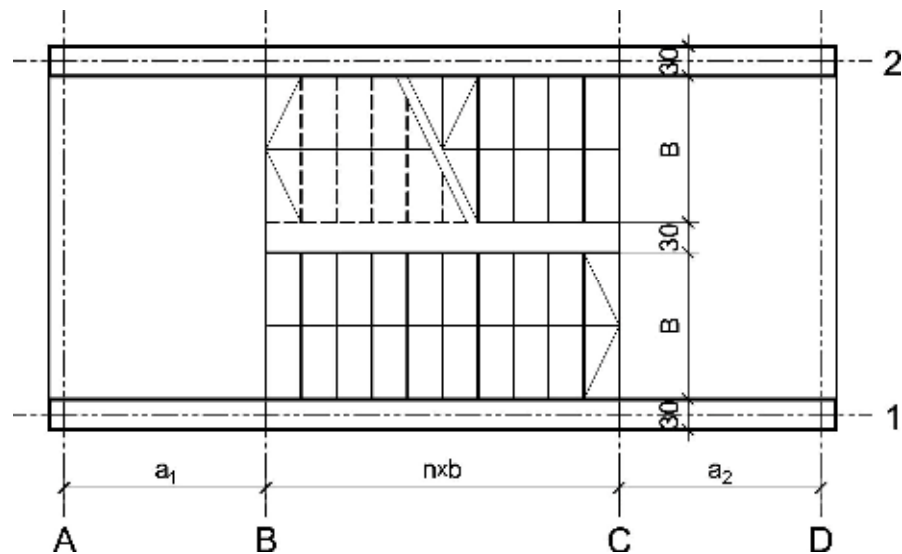
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



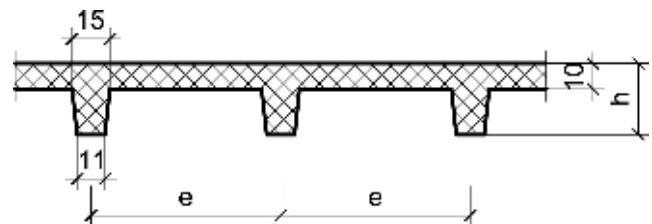
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.4$ m	$a_2 = 1.55$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
---------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

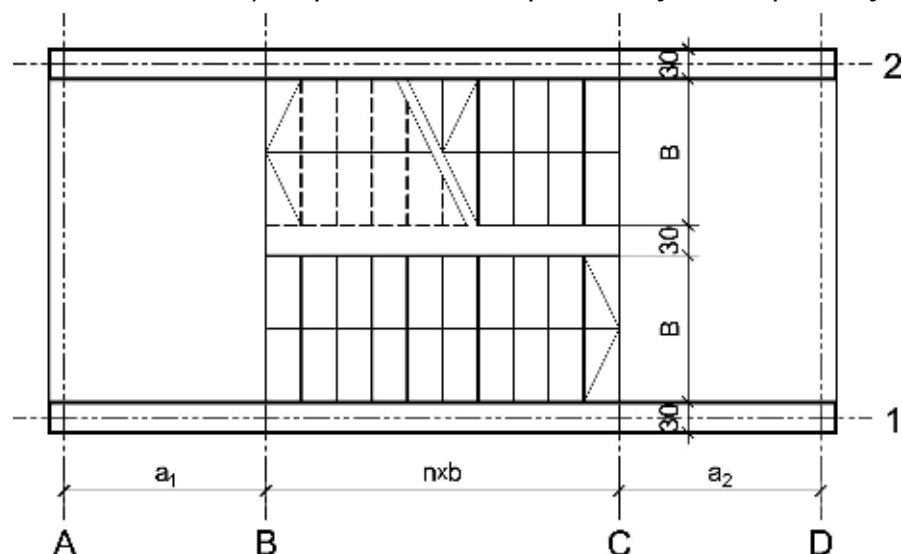
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 5 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 4 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



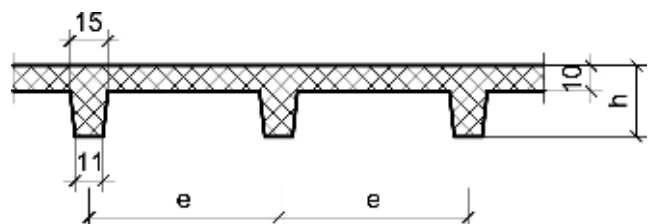
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.75$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 2.5$ kN/m ²
----------------	----------------	-----------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

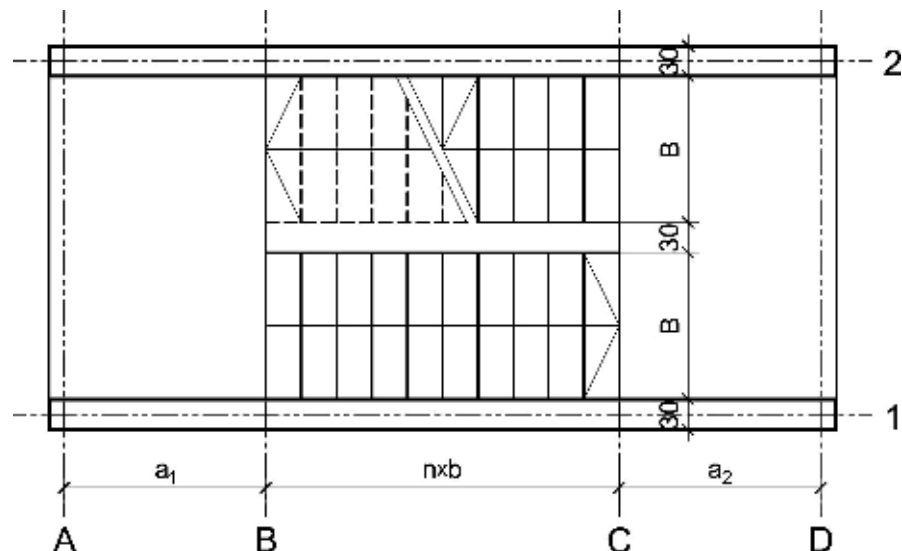
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 26$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



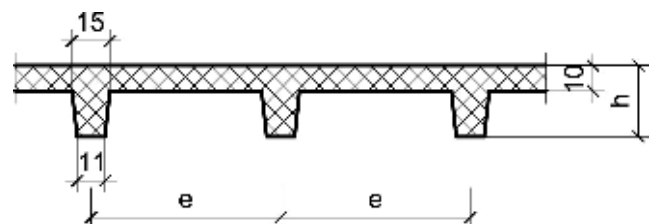
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

$h = 24$ cm	$e = 65$ cm
-------------	-------------



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

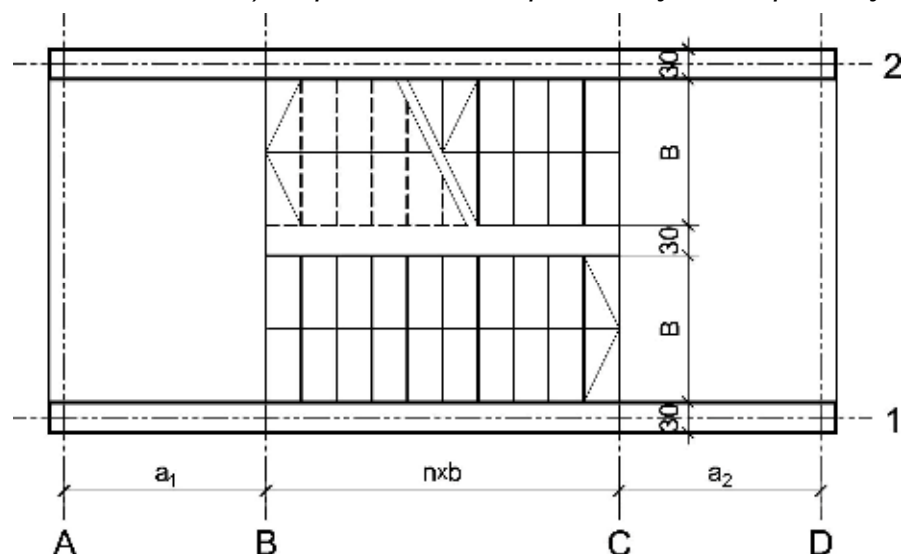
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplate (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



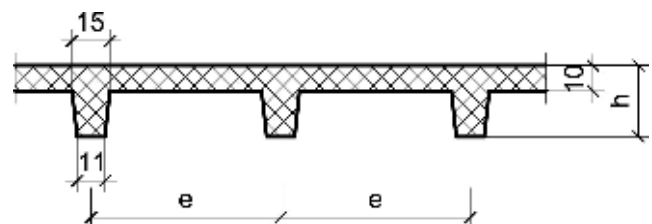
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.5$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

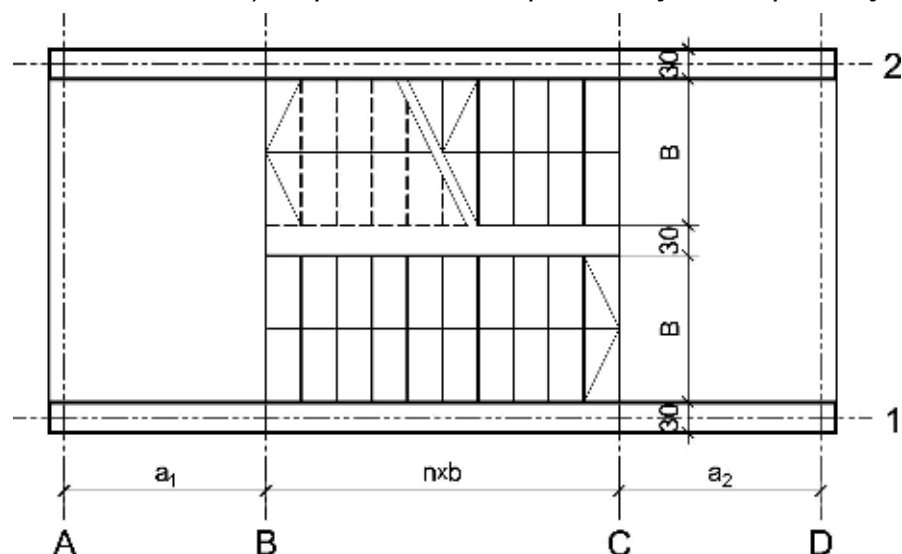
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.6$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



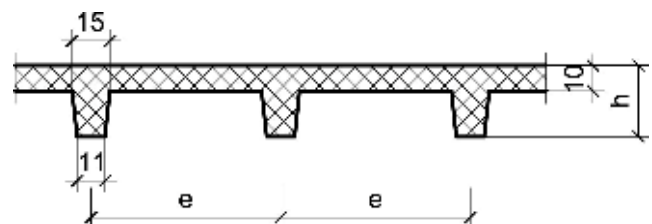
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.95$ m	$a_2 = 1.75$ m	$p = 3$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

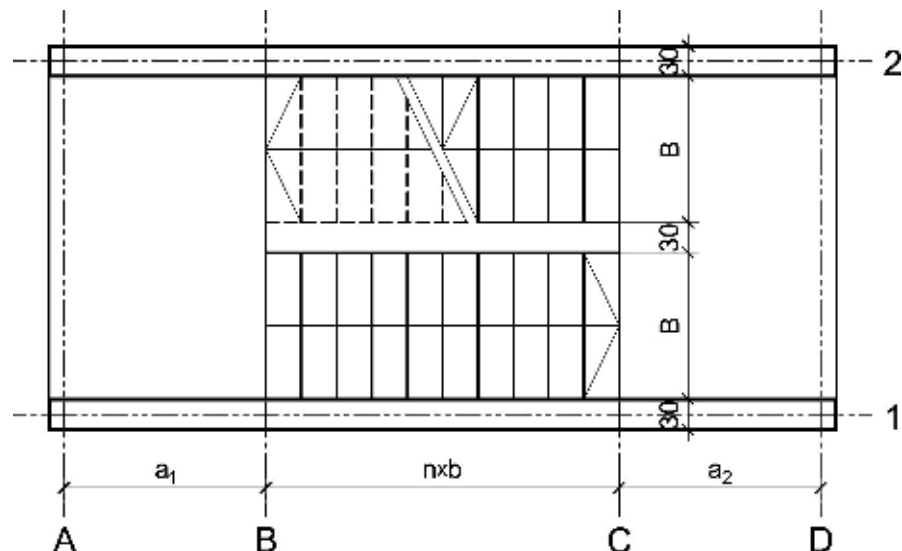
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $b/h = 30/16.5$ cm. Debljina horizontalnih podnih obloga na podestu i stepenicima iznosi 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



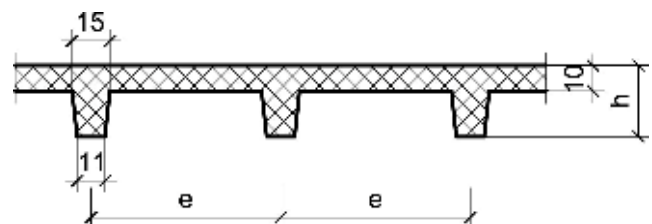
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

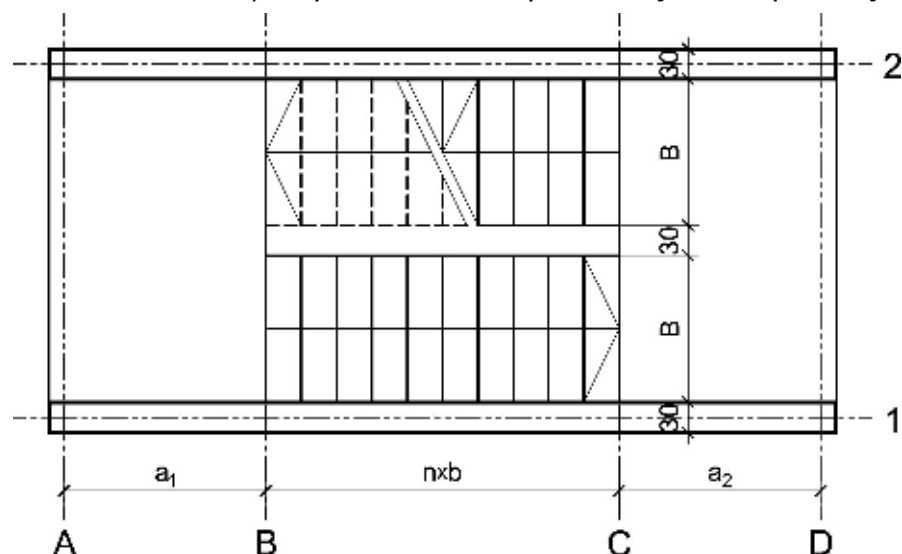
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.4$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, R 1:25) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, R 1:25) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



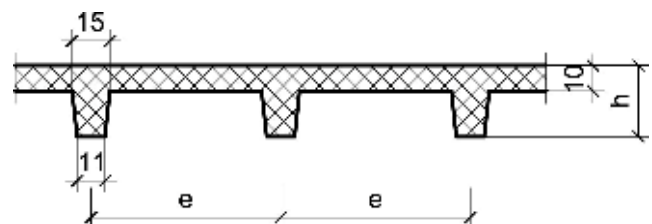
Podaci za proračun:

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

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

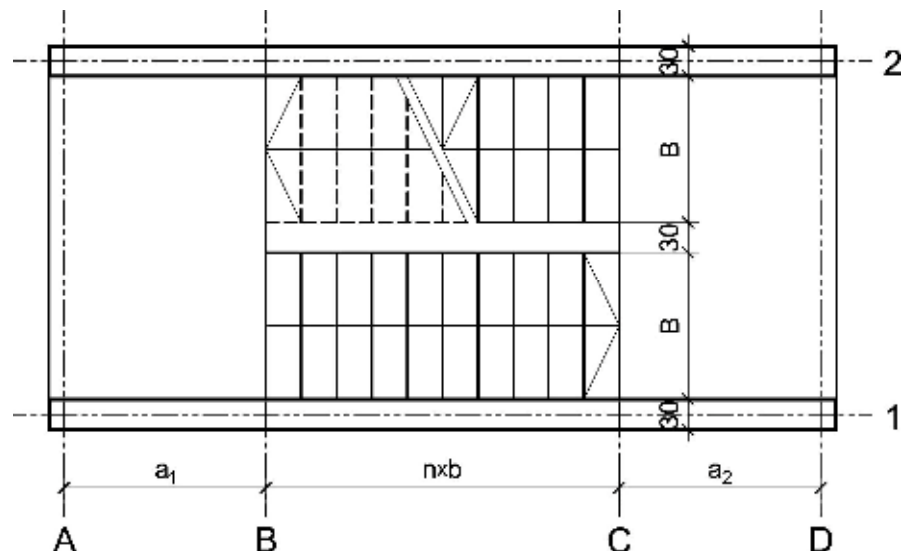
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 3.2$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseći kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



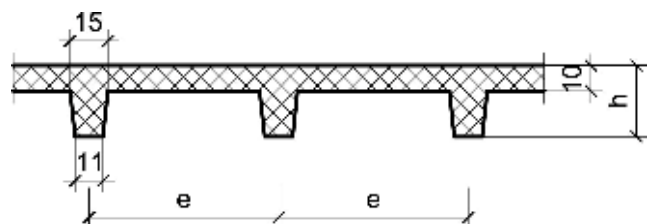
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.6$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 5$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

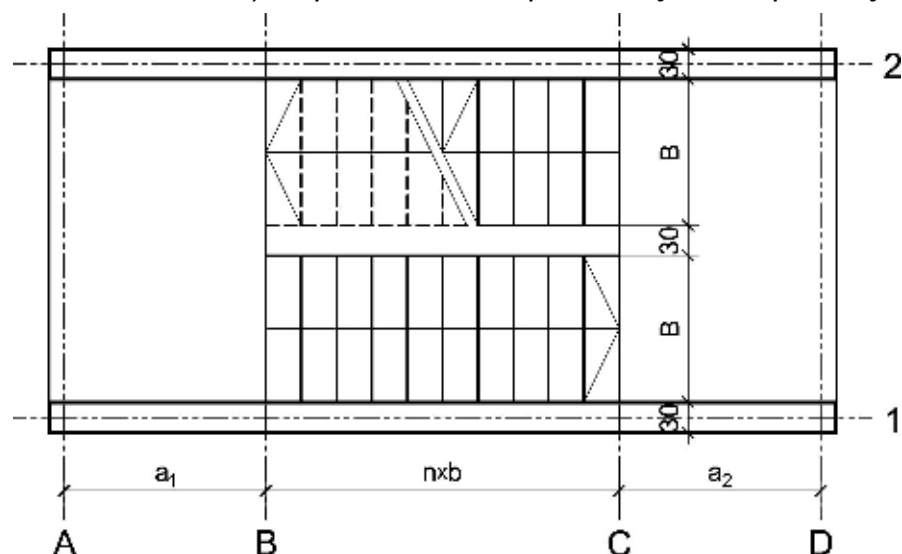
asistent: V. Koković

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 22$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



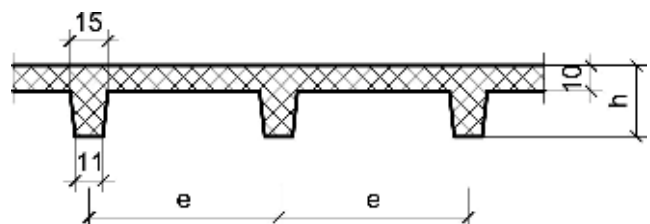
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.7$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 4$ kN/m ²
---------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

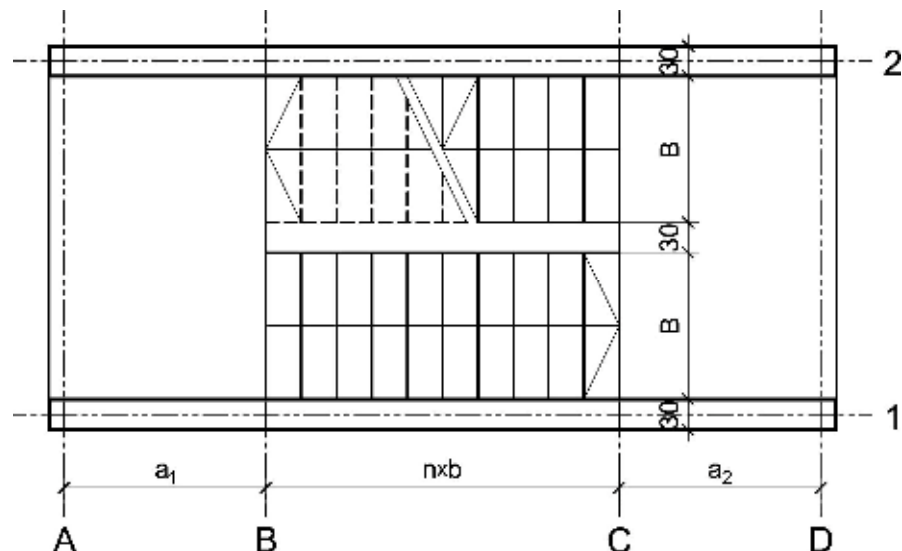
asistent: I. Milićević

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 3 cm, dok je debljina vertikalnih obloga na stepenicima 3 cm. Širina stepeništa je $B = 3$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 24$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



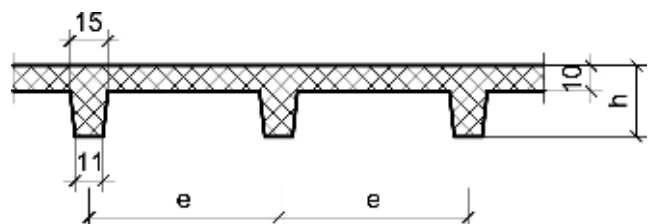
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.45$ m	$a_2 = 1.65$ m	$p = 4$ kN/m ²
----------------	----------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

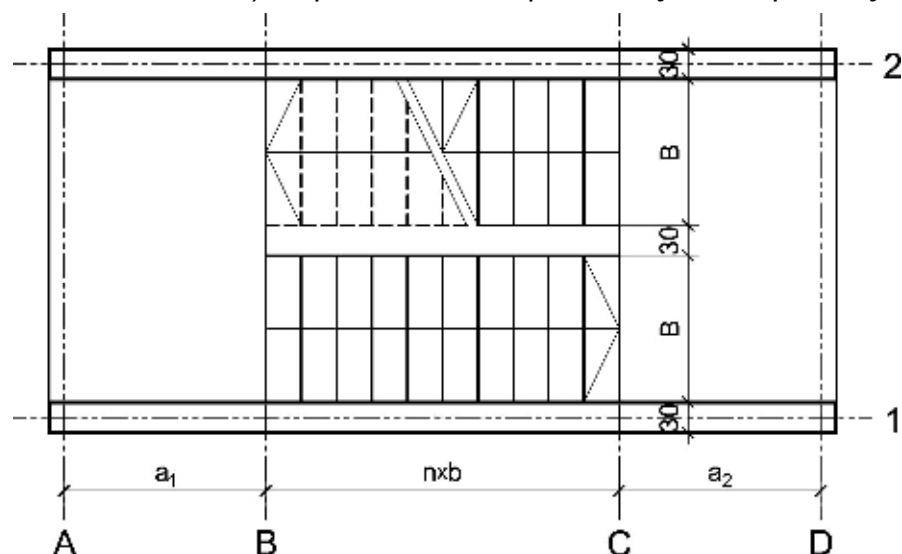
asistent: S. Mitrović

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

overa: _____

ZADATAK 4

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 $B = 2.8$ m. Potrebno je:
- dimenzionisati kolenastu ploču visine $h = 20$ cm i opterećeniju stepenišnu gredu;
 - nacrtati plan oplata (osnova, presek, $R 1:25$) i armature (preseci kroz oba stepenišna kraka, $R 1:25$) za ploču i uraditi specifikaciju i rekapitulaciju armature.



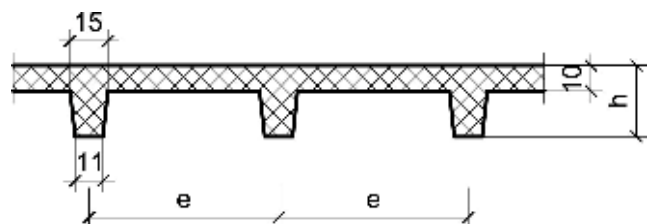
Podaci za proračun:

$a_1 = 1.5$ m	$a_2 = 1.4$ m	$p = 3$ kN/m ²
---------------	---------------	---------------------------

Kvalitet materijala usvojiti po sopstvenom izboru.

1. Za konstrukciju datu na godišnjem zadatku 1, sračunati varijantno rešenje u kome je usvojena sitnorebrasta tavanica prema skici ispod.

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



u Beogradu, 02/11/2021.

Predmetni nastavnik:

asistent: V. Koković

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

overa: _____