



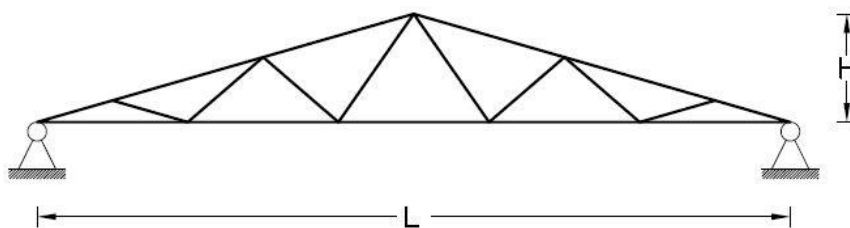
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:50)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	10,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	3,00 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	3,25 m	Lim u spojevima (debljina)	-
Razmak glavnih nosača	2,50 m	Klasa drva	C24
Ukupna duljina konstrukcije	35,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Ploče
Pokrov	trapezni čelični lim		

STUDENTI

ANĐIĆ KRISTINA
ČOVIĆ LAURA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

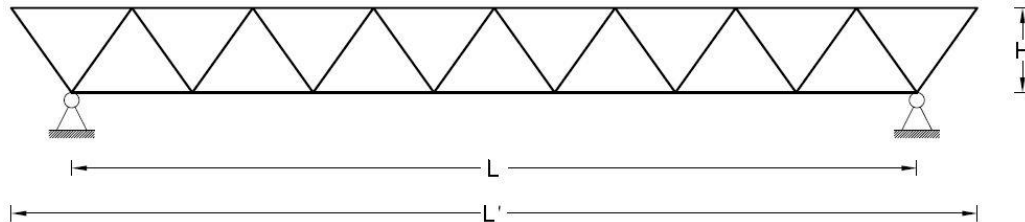
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

1. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
2. Analiza opterećenja
3. Proračun pokrova i fasade
4. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
5. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
6. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
7. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
8. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
9. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	21,00 m - 24,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	2,00 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti $\neq 8$ mm
Svijetla visina do oslonca	8,00 m	Klasa drva	GL24h
Razmak glavnih nosača	3,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	42,00 m	Lokacija	Dubrovnik
Tip i oblik spregova	čelični, X forma		
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

BABOVIĆ TIBOR
BELTRAM LUKA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



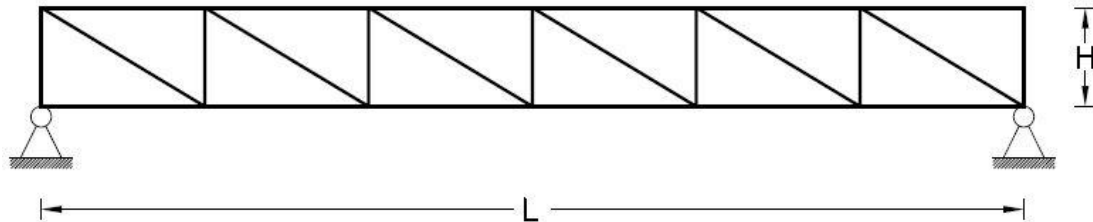
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	12,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,20 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	4,00 m	Klasa drva	C27
Razmak glavnih nosača	2,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	44,00 m	Lokacija	Imotski
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

BAČIĆ ANGELA
BELJAK ELENA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

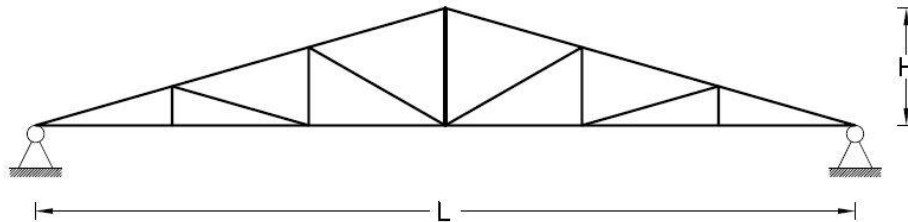
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	24,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	3,50 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	5,20 m	Lim u spojevima (debljina)	obostrani ≅ 4 mm
Razmak glavnih nosača	2,50 m		
Ukupna duljina konstrukcije	30,00 m	Klasa drva	GL28h
Tip i oblik spregova	drveni, N forma	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Pokrov	trapezni čelični lim	Lokacija	Sinj

STUDENTI

BAJČER KLARA
BISTROVIĆ LORENA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



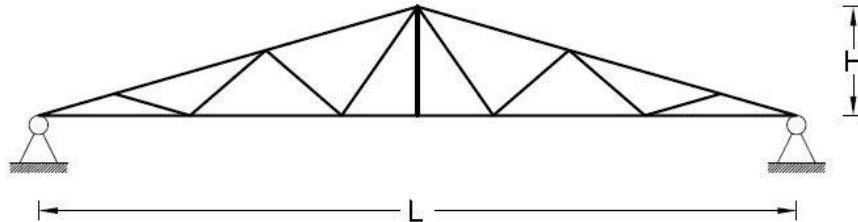
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	15,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	3,00 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,50 m	Klasa drva	C30
Razmak glavnih nosača	3,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Ukupna duljina konstrukcije	27,00 m	Lokacija	Vinkovci
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

BANOVEC ELENA
BEŠLIĆ MAJA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

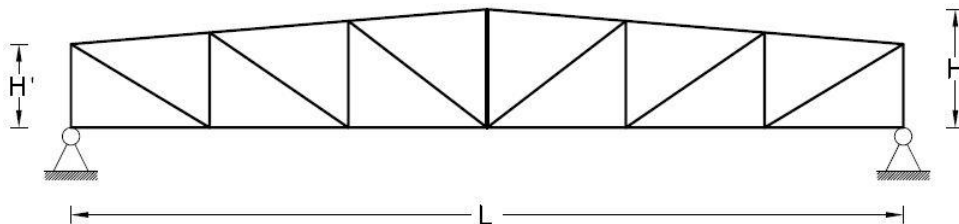
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	30,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,00 m - 3,00 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	jednostrani ≈ 6 mm
Svijetla visina do oslonca	7,75 m	Klasa drva	GL32h
Razmak glavnih nosača	3,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	52,00 m	Lokacija	Vukovar
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

BAŠIĆ DOMAGOJ
ČIČKO PETRA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



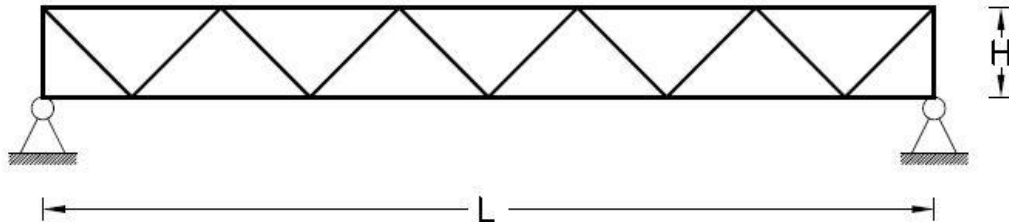
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	16,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,60 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,80 m		
Razmak glavnih nosača	3,25 m	Klasa drva	C40
Ukupna duljina konstrukcije	39,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Tip i oblik spregova	drveni, K forma	Lokacija	Bjelovar
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

BRALIĆ BRUNO
BRKOVIĆ ANDREA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

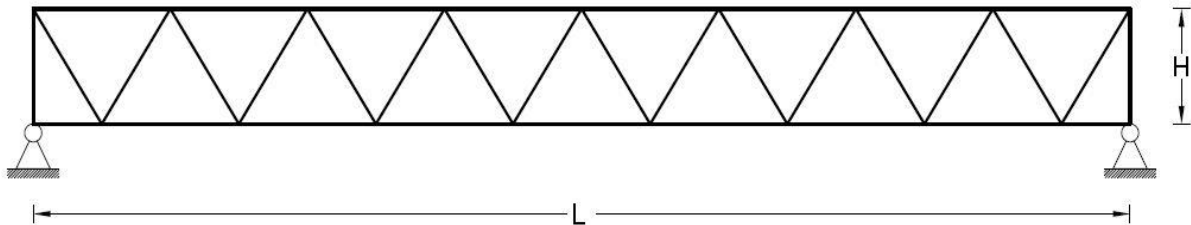
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	24,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,00 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	trnovi Ø12, S355
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti ≈ 6 mm
Svijetla visina do oslonca	5,00 m	Klasa drva	GL36h
Razmak glavnih nosača	2,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	33,00 m	Lokacija	Požega
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

BURKOVAC DOMINIK
ČUKMAN KARLA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



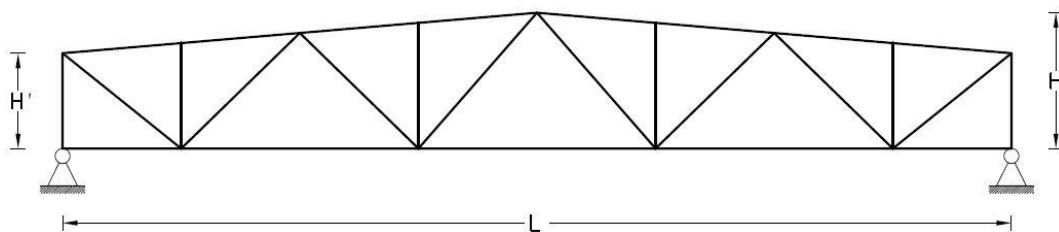
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	12,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	1,20 m - 2,20 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	3,75 m	Lim u spojevima (debljina)	-
Razmak glavnih nosača	3,50 m	Klasa drva	D30
Ukupna duljina konstrukcije	49,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Samobor
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

ČULJAK LUCIJAN
DEDUŠ VITO

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

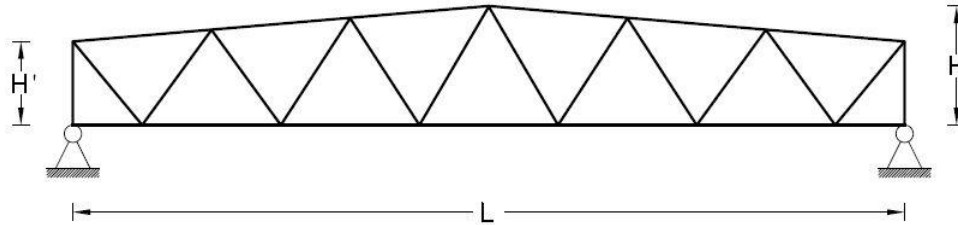
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	24,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,50 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	obostrani ≈ 3 mm
Svijetla visina do oslonca	7,50 m	Klasa drva	GL24k
Razmak glavnih nosača	3,50 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	42,00 m	Lokacija	Zagreb
Tip i oblik spregova	čelični, X forma		
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

DOMLJANOVIĆ LUKA
DOROTIĆ PETAR

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

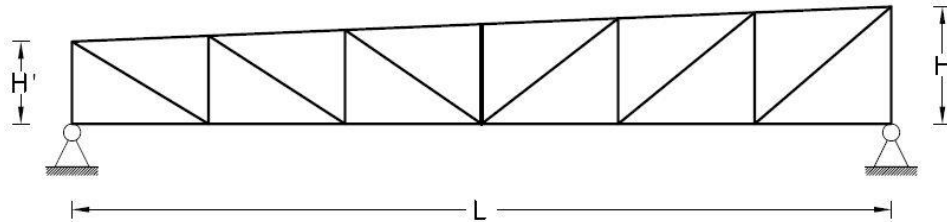
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	15,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	1,20 m - 2,50 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,60 m	Klasa drva	D40
Razmak glavnih nosača	3,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Ukupna duljina konstrukcije	30,00 m	Lokacija	Lički Osik
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

ERCEG MATEA
FRONJEK LEONARDA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

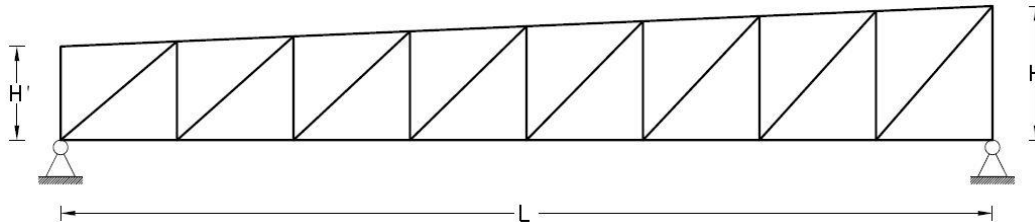
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	20,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,50 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M12, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	jednostrani ≈ 5 mm
Svijetla visina do oslonca	4,80 m	Klasa drva	GL28k
Razmak glavnih nosača	3,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	33,00 m	Lokacija	Otočac
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

BARIŠIĆ LUKA
MARKANJEVIĆ IVAN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

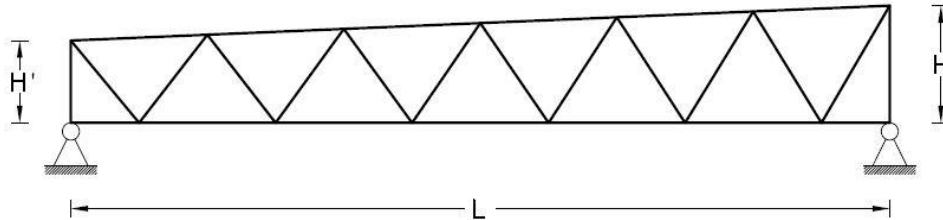
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,80 m - 2,50 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	4,00 m	Klasa drva	D50
Razmak glavnih nosača	4,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	36,00 m	Lokacija	Senj
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

FRANJIĆ TOMISLAV
GLAVOČEVIĆ IVAN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

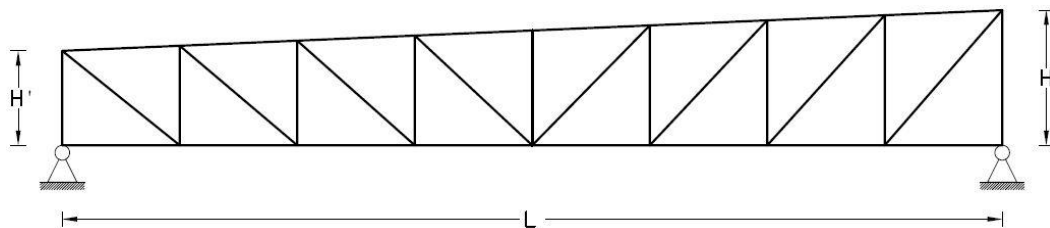
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	16,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,25 m - 1,75 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti ≈ 5 mm
Svijetla visina do oslonca	7,25 m	Klasa drva	GL32k
Razmak glavnih nosača	3,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	45,00 m	Lokacija	Zadar
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

GAŠPAROVIĆ IVONA
LAZAR IVONA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



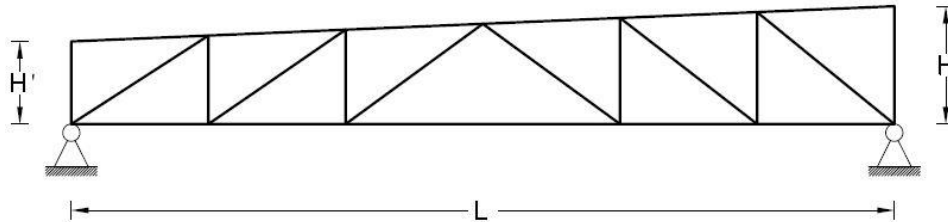
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,80 m - 2,50 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid		
Svijetla visina do oslonca	3,40 m	Lim u spojevima (debljina)	- -
Razmak glavnih nosača	4,25 m	Klasa drva	D60
Ukupna duljina konstrukcije	34,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Tip i oblik spregova	drveni, N forma	Lokacija	Pula
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

GOJKOVIĆ OLIVER
JUROŠ STJEPAN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

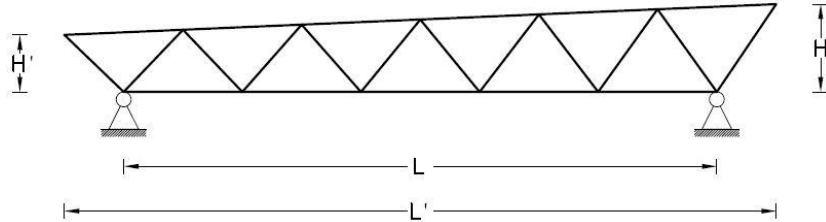
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	15,00 m - 18,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,25 m - 2,25 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	obostrani ≈ 4 mm
Svijetla visina do oslonca	4,60 m	Klasa drva	GL36k
Razmak glavnih nosača	3,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	39,00 m	Lokacija	Rijeka
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

GULAM KATARINA
HUSIĆ NEA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



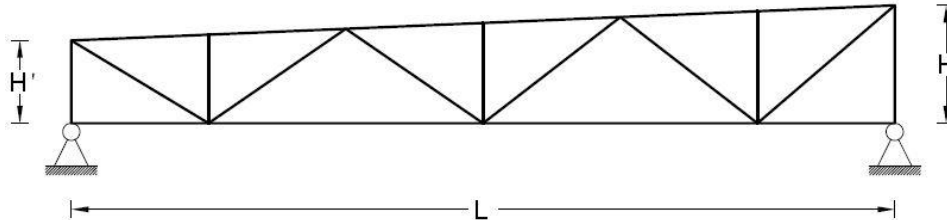
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	15,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,25 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	4,25 m	Lim u spojevima (debljina)	-
Razmak glavnih nosača	4,50 m	Klasa drva	C40
Ukupna duljina konstrukcije	81,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Poreč
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

JUKIĆ HELENA
JURIĆ MATEA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



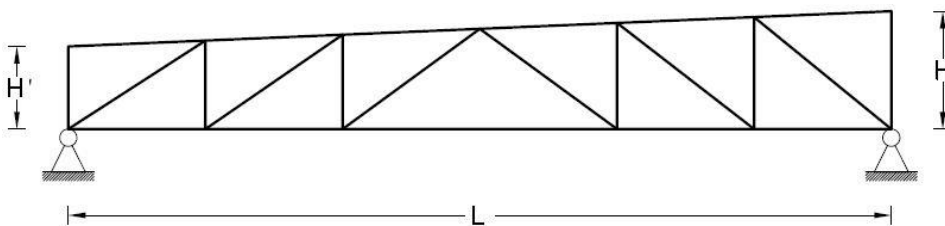
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:50)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	1,25 m - 2,00 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	7,00 m	Lim u spojevima (debljina)	jednostrani ≈ 8 mm
Razmak glavnih nosača	4,00 m	Klasa drva	GL24h
Ukupna duljina konstrukcije	32,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Pazin
Pokrov	trapezni čelični lim		

STUDENTI

KOŠTA JAKOV
KRASIĆ PETRA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

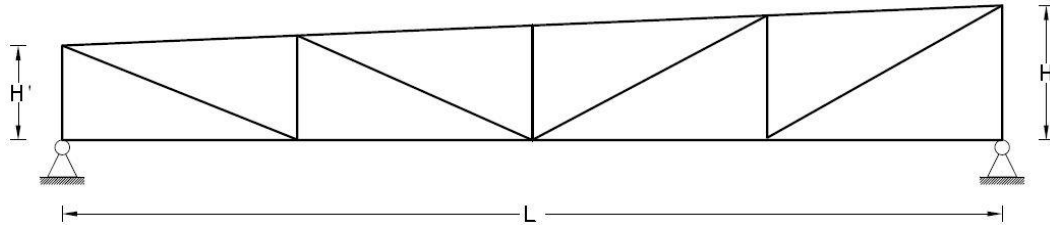
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	12,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,20 m - 2,00 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,20 m	Klasa drva	C30
Razmak glavnih nosača	4,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	57,00 m	Lokacija	Sisak
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	trapezni čelični lim		

STUDENTI

KRISTIĆ KRISTIJAN
KROFLIN TIHOMIR

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

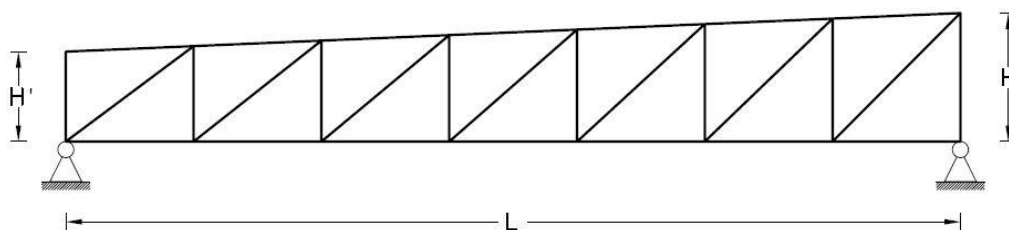
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	21,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,25 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	trnovi Ø14, S235
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti ≈ 5 mm
Svijetla visina do oslonca	4,40 m	Klasa drva	GL28h
Razmak glavnih nosača	3,50 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	35,00 m	Lokacija	Slavonski Brod
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

KRIŠTO DEJAN
KRTANJEK MIHA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

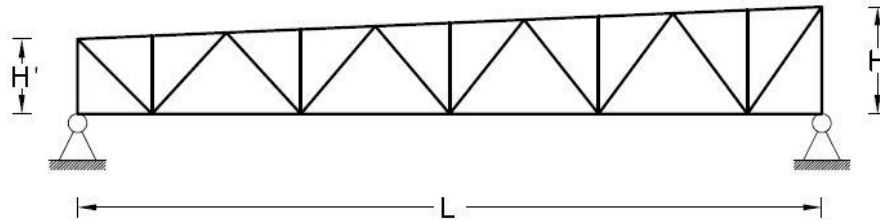
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	15,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,50 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	4,50 m	Klasa drva	C27
Razmak glavnih nosača	4,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	34,00 m	Lokacija	Obrovac
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

KUVAČ ARIANA
LELJAK LEA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

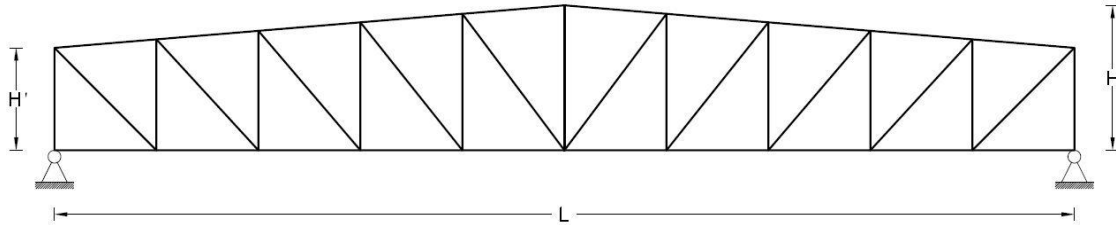
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	35,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,50 m - 3,50 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	obostrani ≈ 3 mm
Svijetla visina do oslonca	6,75 m	Klasa drva	GL32h
Razmak glavnih nosača	4,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	51,00 m	Lokacija	Šibenik
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

LEPEN MIJOKOVIĆ SVEN
MATOŠEVIĆ EUGEN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

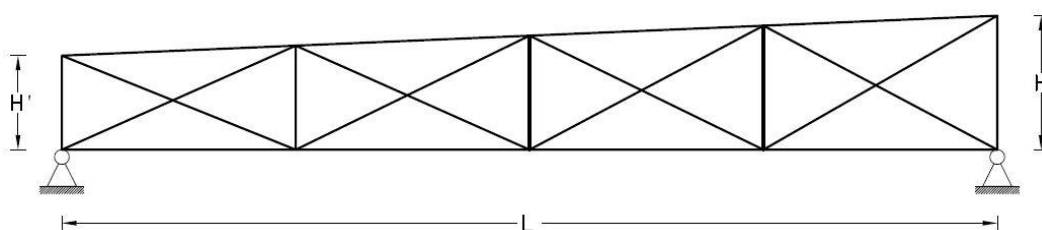
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	12,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	1,20 m - 1,75 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,00 m	Klasa drva	C24
Razmak glavnih nosača	3,50 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Ukupna duljina konstrukcije	28,00 m	Lokacija	Lovinac
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

MEŠETOVIC SVEN
MESAR ANAMARIJA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

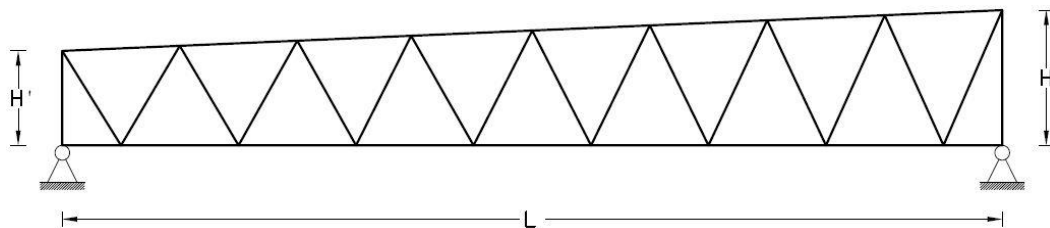
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	2,400 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,25 m - 2,50 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M14, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid		
Svijetla visina do oslonca	4,20 m	Lim u spojevima (debljina)	jednostrani ≈ 6 mm
Razmak glavnih nosača	3,75 m	Klasa drva	GL36h
Ukupna duljina konstrukcije	60,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Tip i oblik spregova	drveni, K forma	Lokacija	Korčula
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

MATOŠ ILANA
PAJAS MELANIE

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

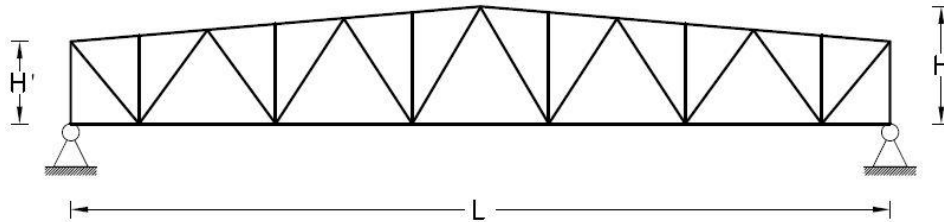
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,80 m - 2,25 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	4,75 m	Klasa drva	D60
Razmak glavnih nosača	3,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	26,00 m	Lokacija	Lošinj
Tip i oblik spregova	čelični, X forma		
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

NIKOLIĆ JURAJ
PRELEC IAN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

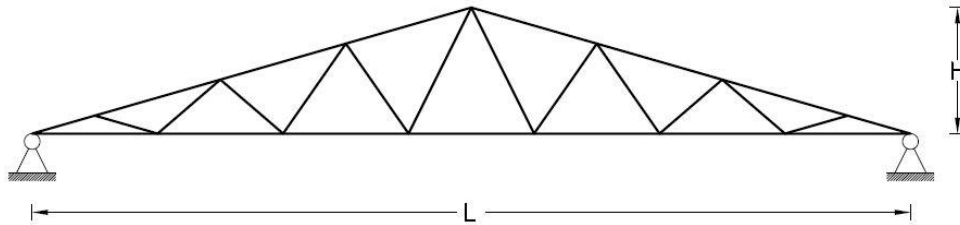
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	35,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	4,00 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti ≈ 6 mm
Svijetla visina do oslonca	6,50 m	Klasa drva	GL24k
Razmak glavnih nosača	4,50 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	54,00 m	Lokacija	Vrbovsko
Tip i oblik spregova	čelični, X forma		
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

PEROVIĆ SARA
RENDULIĆ SARA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

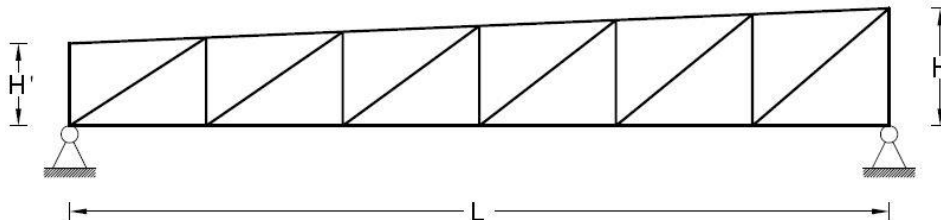
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,80 m - 2,50 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,00 m	Klasa drva	D50
Razmak glavnih nosača	4,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	40,00 m	Lokacija	Drniš
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	valoviti aluminijski lim		

STUDENTI

PLEŠTINA FILIP
RADOVČIĆ VIKTORIJA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



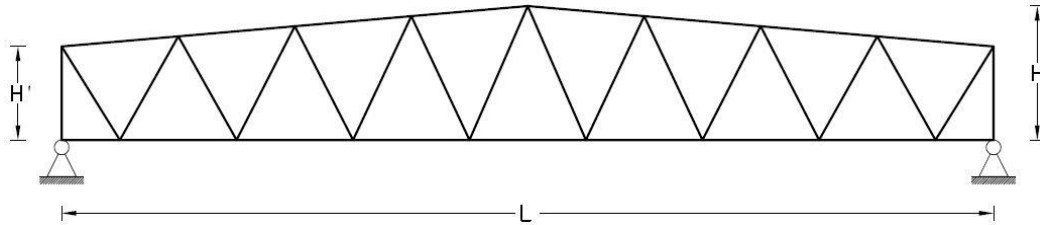
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	40,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,00 m - 3,75 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	obostrani $\neq 4$ mm
Svijetla visina do oslonca	4,00 m	Klasa drva	GL28k
Razmak glavnih nosača	4,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	28,00 m	Lokacija	Solin
Tip i oblik spregova	drveni, K forma		
Pokrov	panel s MV		

STUDENTI

PUŠIĆ PAOLA
VRANJKOVIĆ TINA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

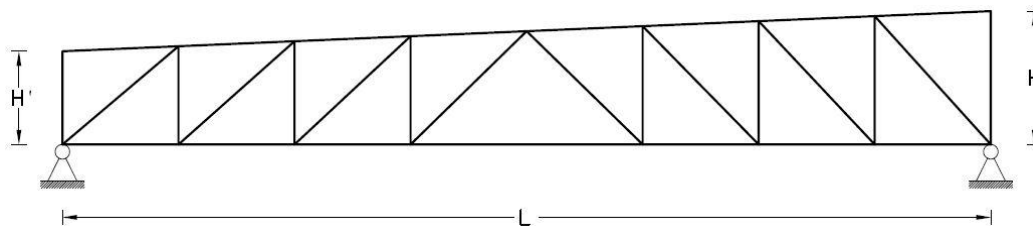
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	16,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,60 m - 2,25 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	5,00 m	Klasa drva	D40
Razmak glavnih nosača	4,75 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Ukupna duljina konstrukcije	38,00 m	Lokacija	Velika Gorica
Tip i oblik spregova	drveni, V forma		
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

SARIĆ MATKO
UREM LUKA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

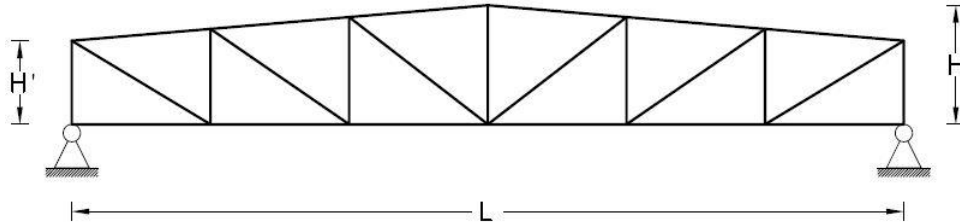
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,25 m - 1,75 m		☒ suvoremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	AB stup		
Svijetla visina do oslonca	6,25 m	Lim u spojevima (debljina)	jednostrani ≈ 5 mm
Razmak glavnih nosača	4,75 m	Klasa drva	GL32k
Ukupna duljina konstrukcije	38,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Tip i oblik spregova	drveni, V forma	Lokacija	Čakovec
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

SLAPNIČAR NINA
TOMIĆ OZANA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

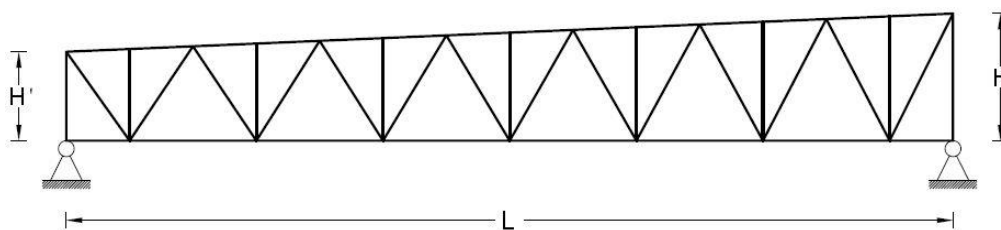
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	21,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,00 m - 3,25 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	-
Svijetla visina do oslonca	3,20 m	Klasa drva	D30
Razmak glavnih nosača	4,50 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Ukupna duljina konstrukcije	45,00 m	Lokacija	Rovinj
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	trapezni aluminijski lim		

STUDENTI

SPAHIĆ AMIR
VIDOVIĆ IVAN

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

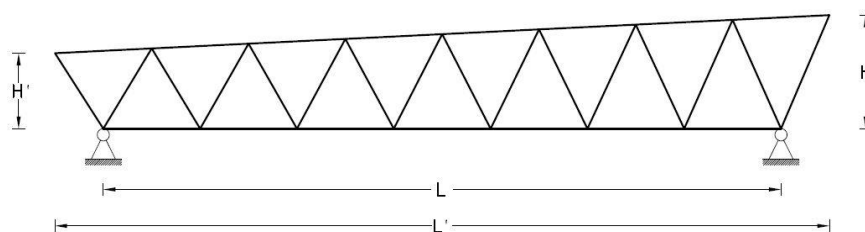
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	21,00 m - 24,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Oсна visina rešetke (H-H')	1,50 m - 2,25 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	drveni stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	trnovi Ø16, S355
Drugi oslonac (ležaj)	AB zid	Lim u spojevima (debljina)	utisnuti ≈ 8 mm
Svijetla visina do oslonca	3,80 m	Klasa drva	GL36k
Razmak glavnih nosača	4,25 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Ukupna duljina konstrukcije	51,00 m	Lokacija	Buje
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	panel s PU		

STUDENTI

ŠIRIĆ ANĐELA
TEŽULAT PAOLA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

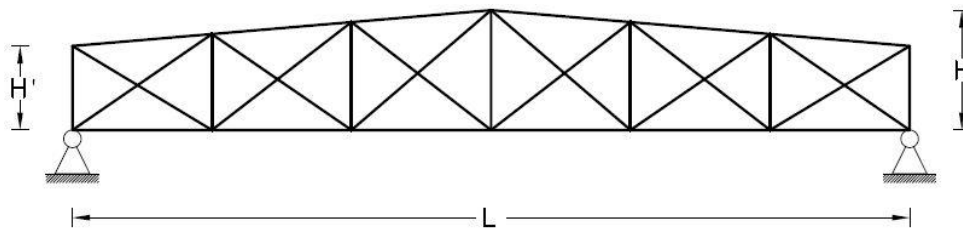
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	1,75 m - 2,25 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 8.8
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	5,25 m	Lim u spojevima (debljina)	-
Razmak glavnih nosača	4,25 m	Klasa drva	C24
Ukupna duljina konstrukcije	34,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 2
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Crikvenica
Pokrov	trapezni čelični lim		

STUDENTI

TODORIĆ MIHAELA
VRANČIĆ LOVRO

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

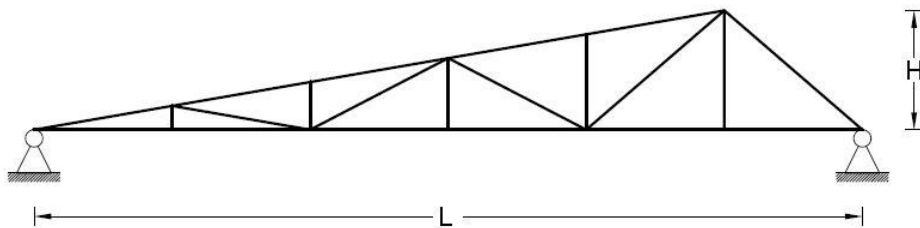
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	18,00 m	Način izvedbe	☐ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	2,75 m		☒ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB stup	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup		
Svijetla visina do oslonca	6,00 m	Lim u spojevima (debljina)	obostrani ≈ 3 mm
Razmak glavnih nosača	5,00 m	Klasa drva	GL24h
Ukupna duljina konstrukcije	55,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 1
Tip i oblik spregova	čelični, X forma	Lokacija	Krk
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

UCOVIĆ MARTINA
ŽOKALJ NORA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ZAVOD ZA KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA DRVENE KONSTRUKCIJE
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING
CHAIR FOR TIMBER ENGINEERING

PREDDIPLOMSKI STUDIJ / KOLEGIJI
UNDERGRADUATE STUDIES / COURSES

DRVENE KONSTRUKCIJE
TIMBER STRUCTURES
LAGANE KONSTRUKCIJE
LIGHTWEIGHT STRUCTURES

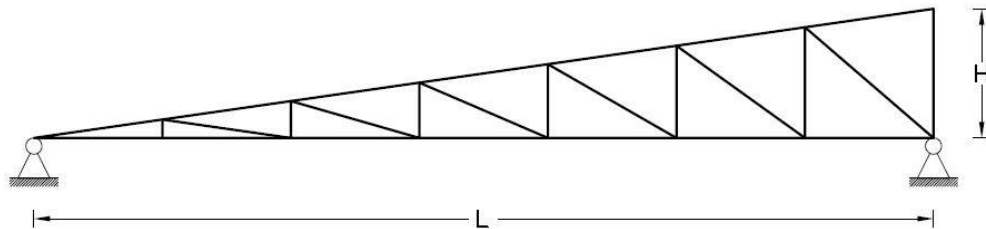
PROJEKTNI ZADATAK

SADRŽAJ

01. Dispozicija konstrukcije (MJ 1:100)
02. Analiza opterećenja
03. Proračun pokrova i fasade
04. Statički proračun i dimenzioniranje sekundarnih nosača (podrožnica)
05. Statički proračun glavnog rasponskog nosača (rešetke) i stupa
06. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog rasponskog nosača (rešetke)
07. Dimenzioniranje (anvelopa) glavnog stupa
08. Dimenzioniranje (tri) karakterističnih detalja
09. Nacrti (tri) karakterističnih detalja (MJ 1:5)
10. Izvedbeni nacrt (MJ 1:50)
11. Tehnički opis

DATUM PREDAJE

PARAMETRI PRORAČUNA



Osni raspon rešetke (L-L')	14,00 m	Način izvedbe	☒ klasični
Osna visina rešetke (H-H')	3,00 m		☐ suvremeni
Prvi oslonac (ležaj)	AB zid	Spojna sredstva (promjer, klasa)	vijci M16, 5.6
Drugi oslonac (ležaj)	drveni stup	Lim u spojevima (debljina)	- -
Svijetla visina do oslonca	3,40 m	Klasa drva	C27
Razmak glavnih nosača	4,00 m	Klasa uporabljivosti	klasa 3
Ukupna duljina konstrukcije	32,00 m	Lokacija	Biograd
Tip i oblik spregova	drveni, N forma		
Pokrov	valoviti čelični lim		

STUDENTI

VRESK MIRELA
ŽIVKOVIĆ BOŽANA

NOSITELJ PREDMETA

prof.dr.sc. Vlatka Rajčić

PREDMETNI ASISTENT

Jure Barbalić

NAPOMENA: Rad se predaje isključivo s originalnim projektnim zadatkom.

Zagreb, ak.g. 2023./2024.