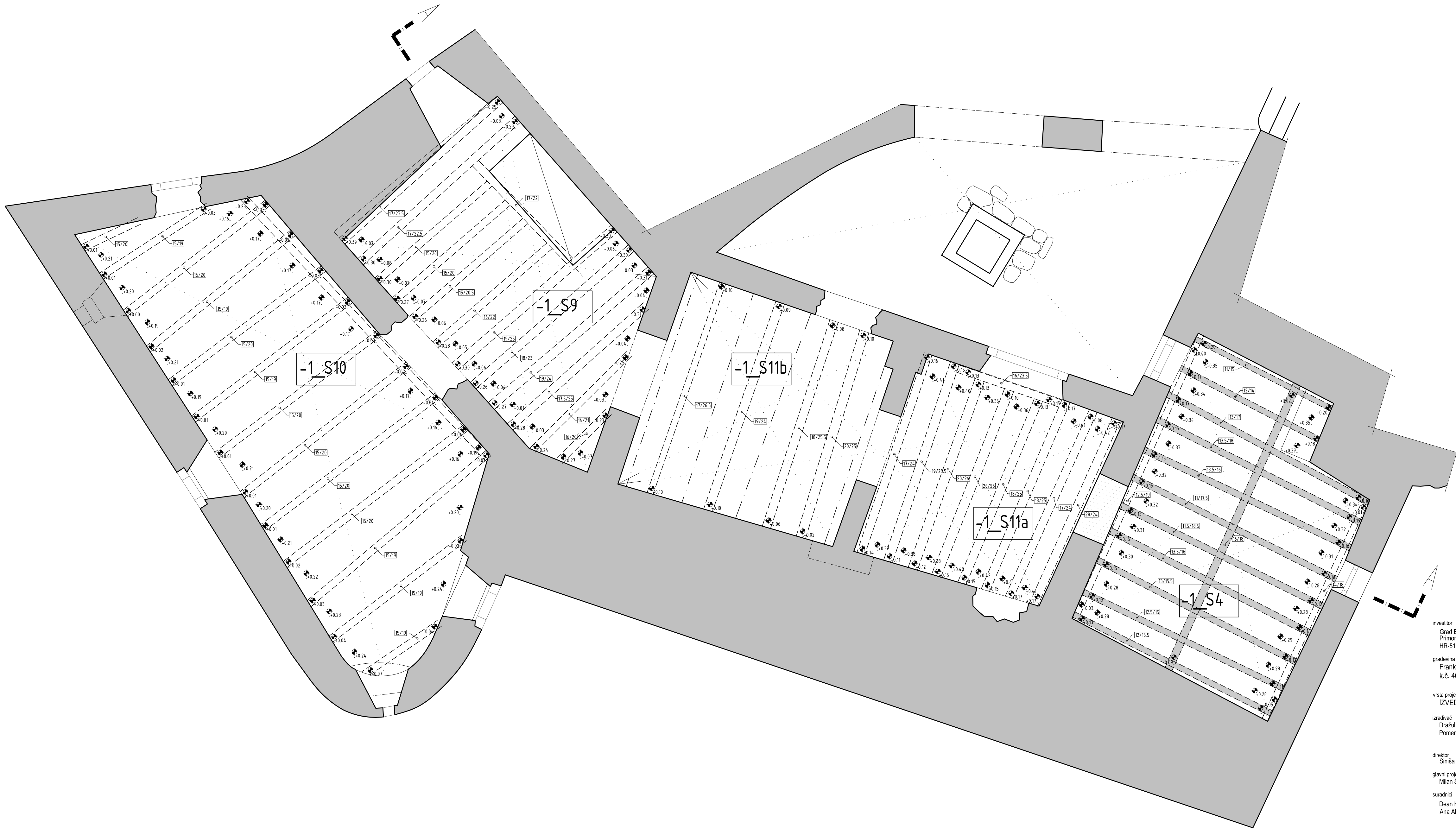


građevina	FRANKOPANSKI KAŠTEL k.č. 402 k.o. BAKAR
faza izrade	IZVEDBENI PROJEKT
vrsta projekta	IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT
oznaka projekta	DGA-BA-IP
investitor	GRAD BAKAR Primorje 3 51222 Bakar
izrađivač	DRAŽUL GLUŠICA ARHITEKTI d.o.o. HR-51000 Rijeka, Pomerio 18 tel: 051 58 44 60 / fax: 051 58 44 59
broj projekta	12_017 IP
direktor	Siniša Glušica, dipl.ing.arh.
glavni projektant	Milan Štrbac, dipl.ing.arh.
suradnici	Dean Klemenc, dipl.ing.arh. Ana Alagušić, dipl.ing.arh.
datum i mjesto izrade	Rijeka, ožujak 2014.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Simiša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagusić dipl.ing.arh.



sadržaj lista
Tlocrt suterena
postojeće stanje

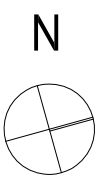
mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
1 / 97



dražul
glušica
arhitekti



investitor
Grad Bakar
Priloge 3
HR-S1222

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izradio
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-S1000

dizajner
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagusić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt prizemlja
postojeće stanje

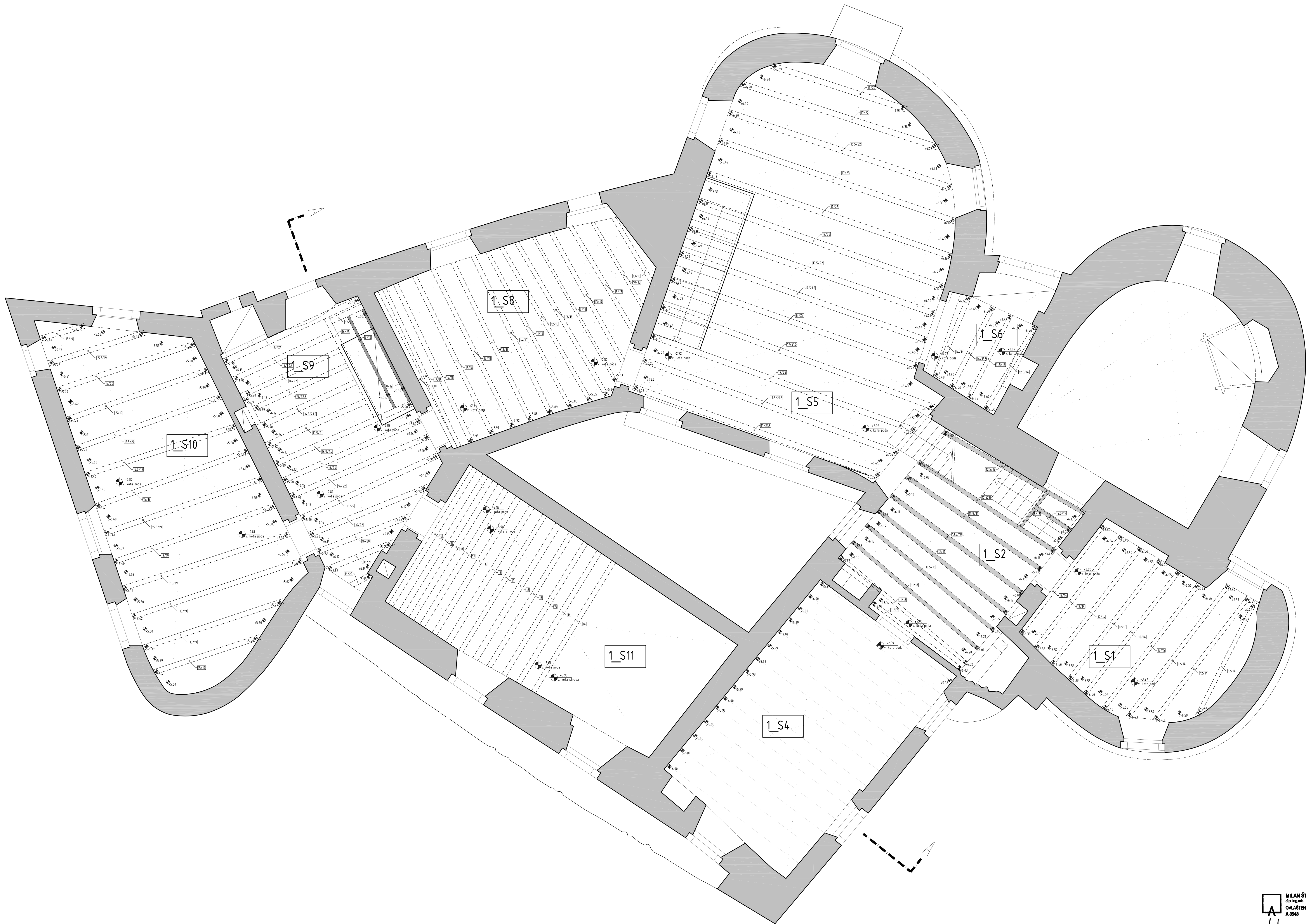
mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
2 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3643

A.L. A.L.



dražul
glušica
arhitekti



investitor
Grad Bakar
Priljublje 3
HR-51222

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izradio
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000

dizajnirao
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tloort prvog kata
postojeće stanje

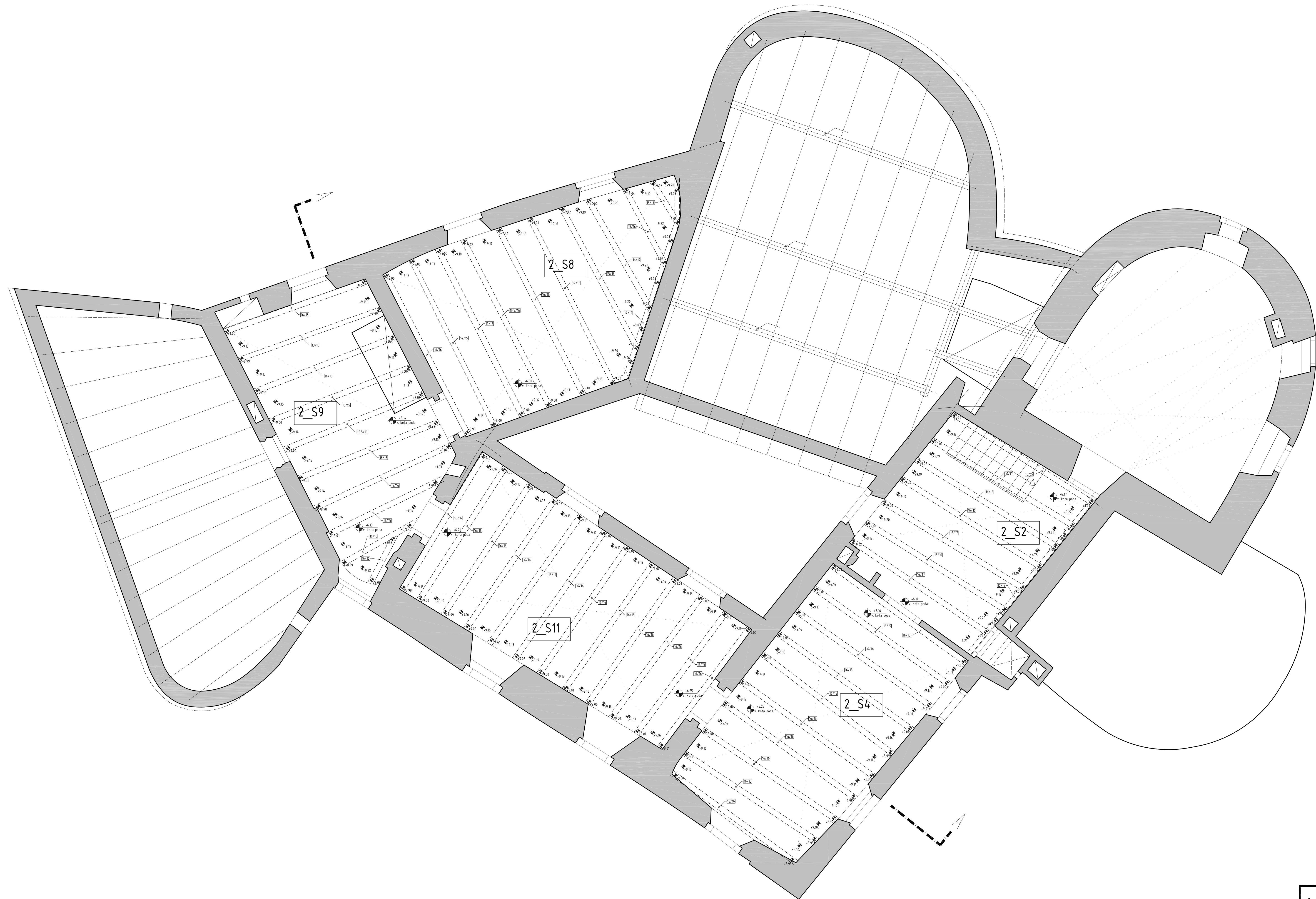
mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

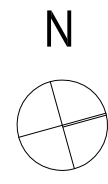
list
3 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3643

A.L. A.L.



dražul
glušica
arhitekti



investitor
Grad Bakar
Priloge 3
HR-S1222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izradio
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.,
Pomerio 18, Rijeka, HR-S1000,

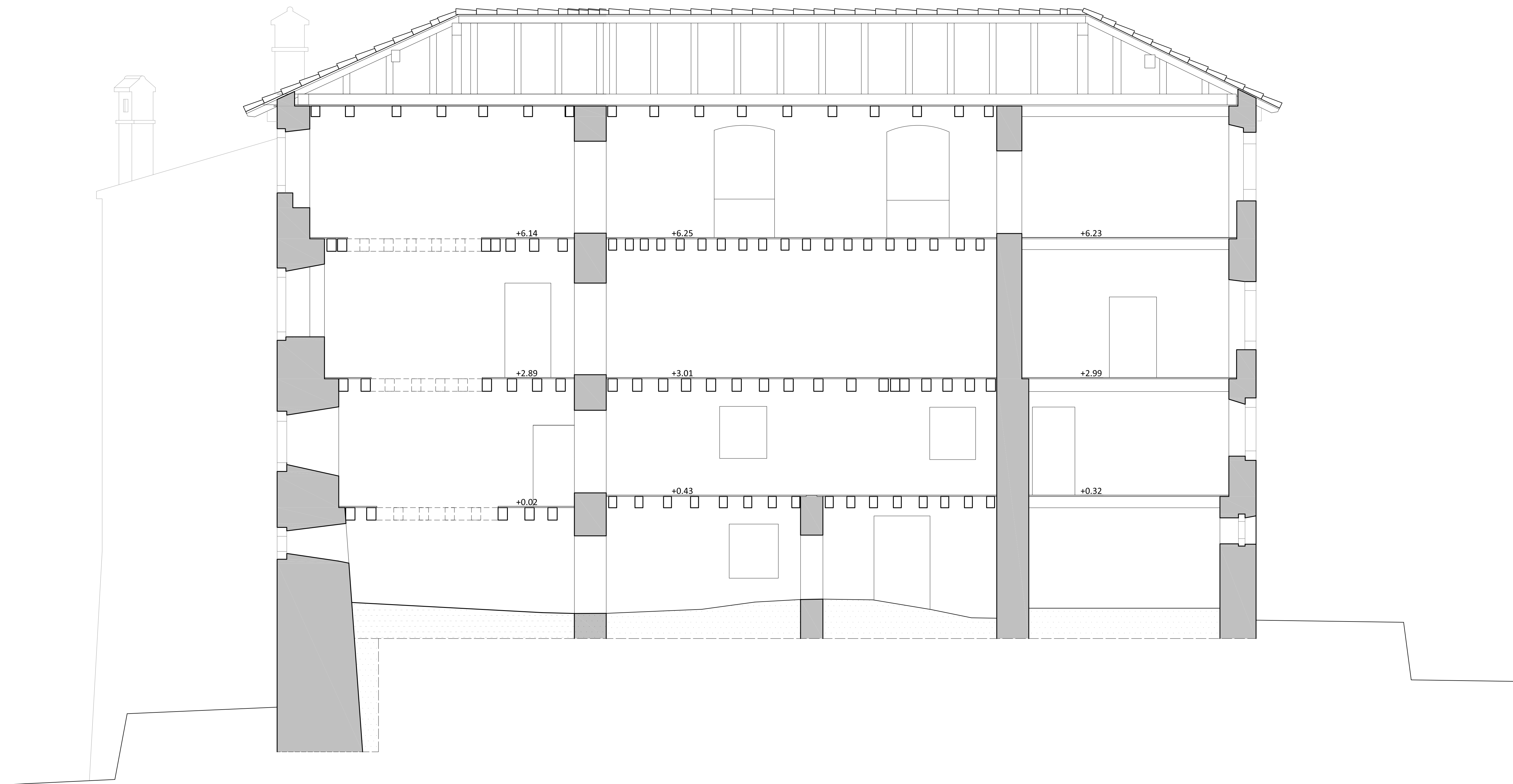
dizajner
Siniša Glušica dipl.ing.arh.,
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.,
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.,
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt drugog kata
postojeće stanje

mjerilo
1:50
datum
OŽUJAK 2014.

list
4 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3643
A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Prirorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

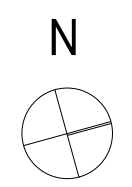
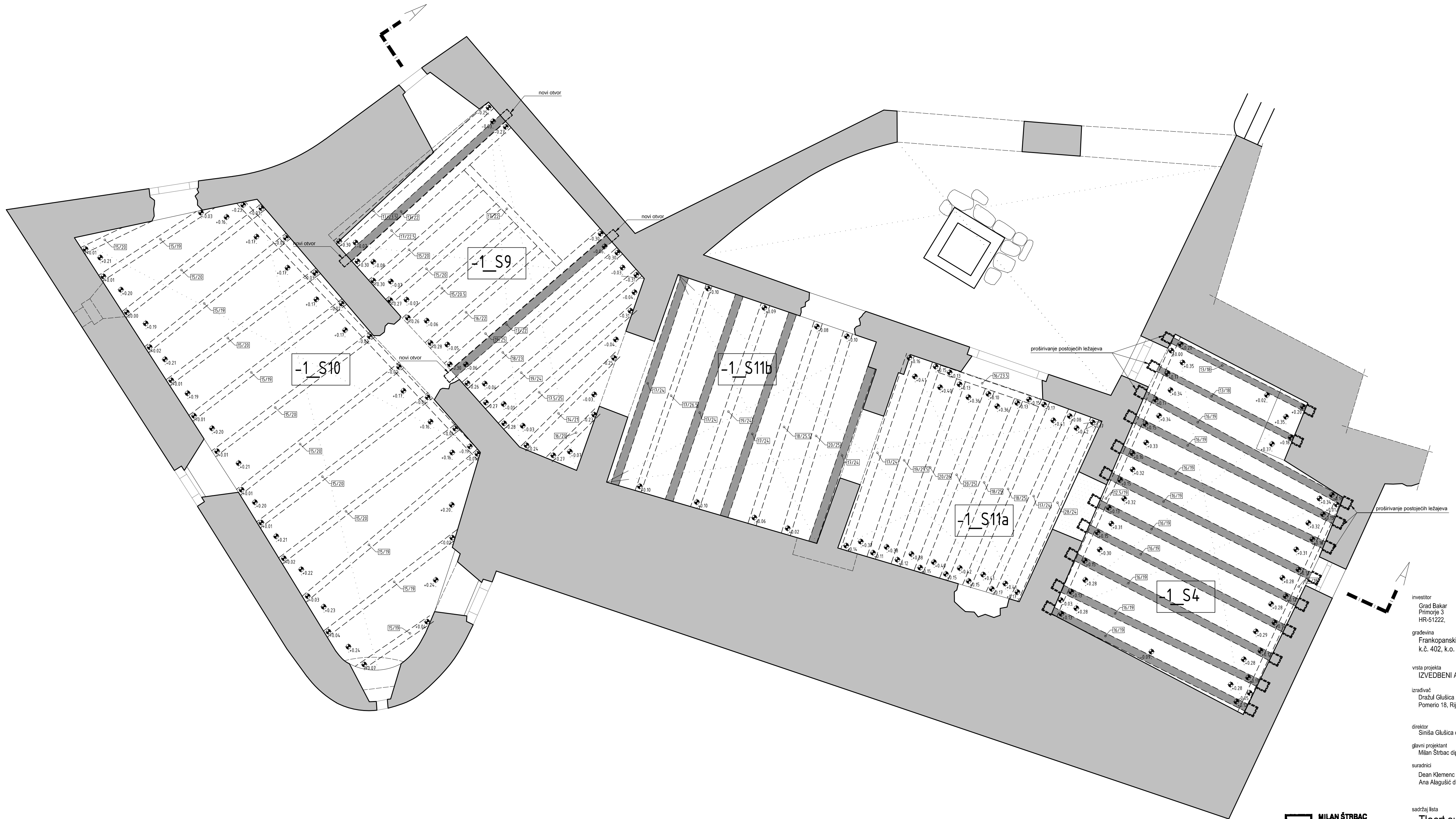
izradio
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Širša Glušica dipl.ing.arh.
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
M.L. M.L.

sadržaj lista
Presjek A-A
postojeće stanje

mjerilo
1:50
datum
OŽUJAK 2014.
list
5 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Simša Glušica dipl.ing.arh.

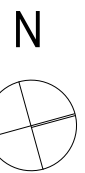
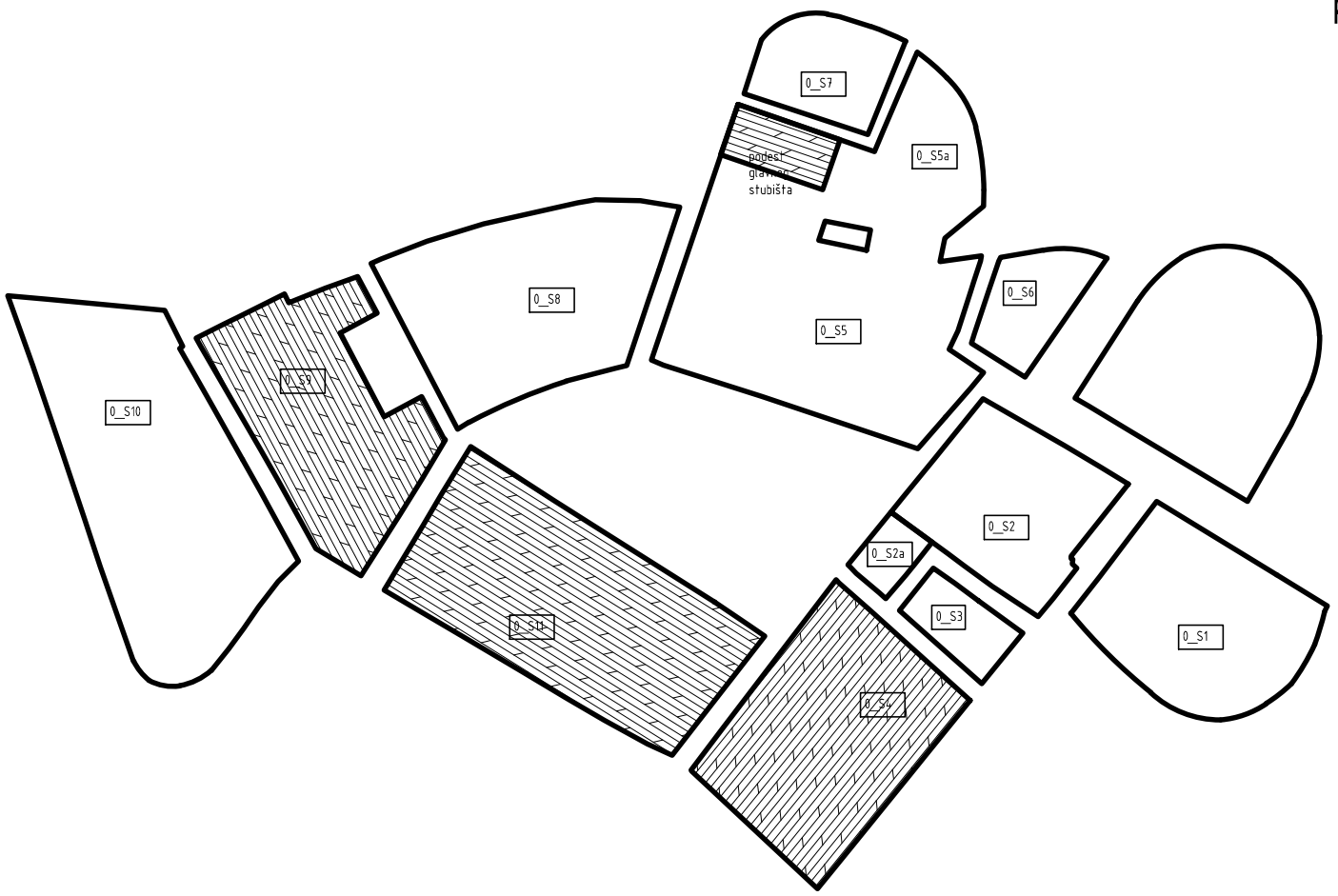
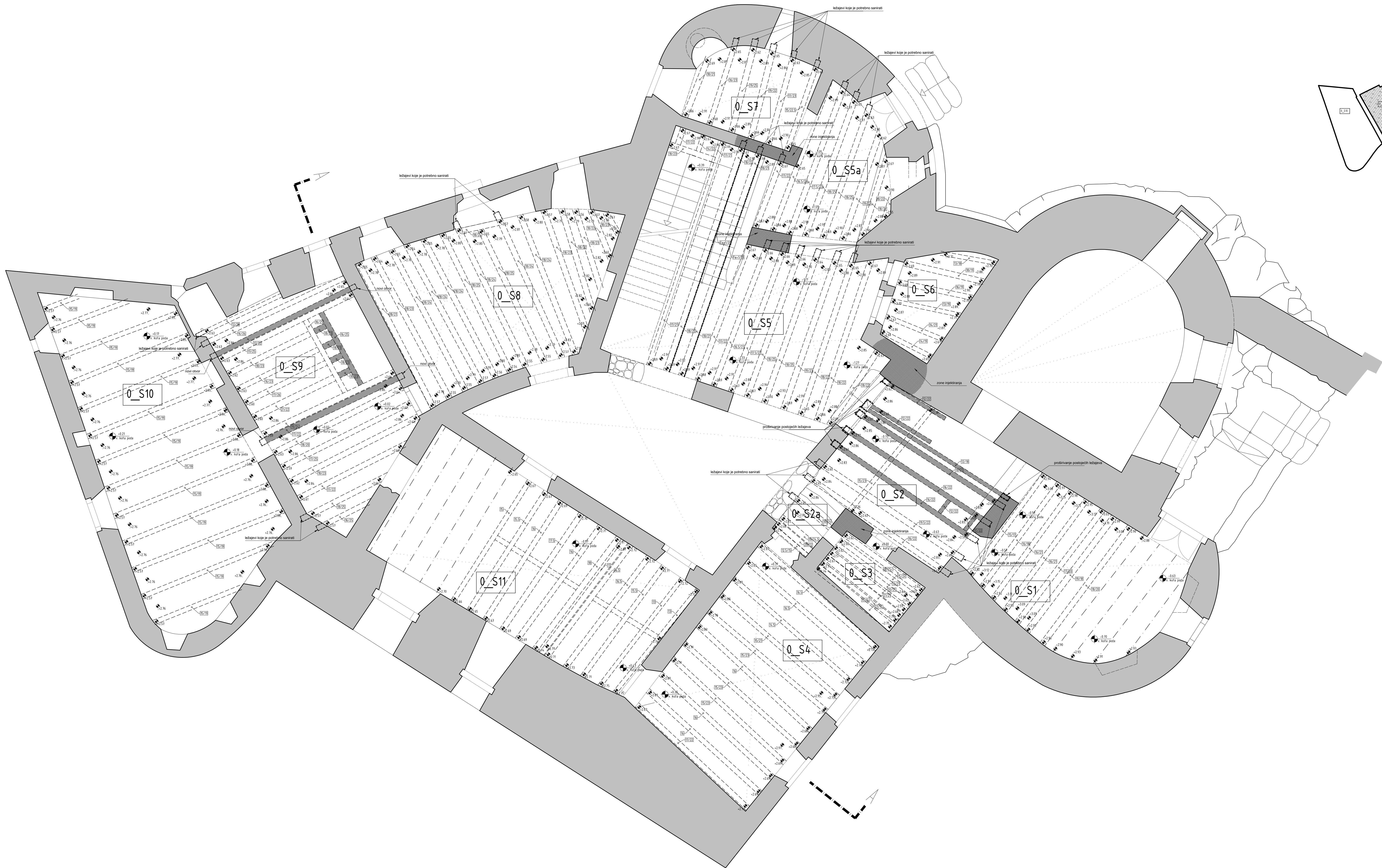
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

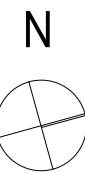
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagusić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Tlocrt suterena

mjerilo
1:50
datum
OŽUJAK 2014.,
list
6 / 97





vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač:
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.,
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

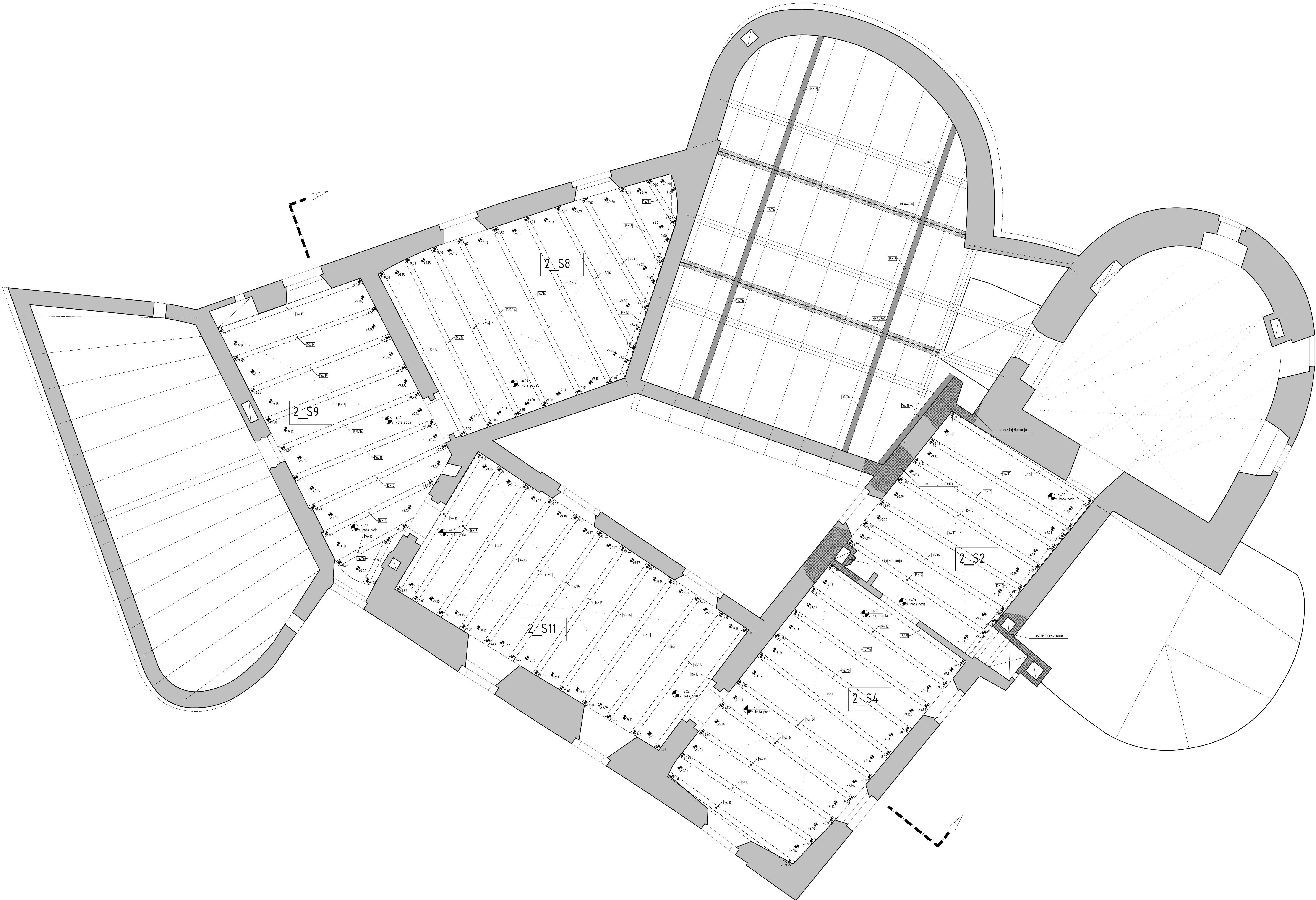
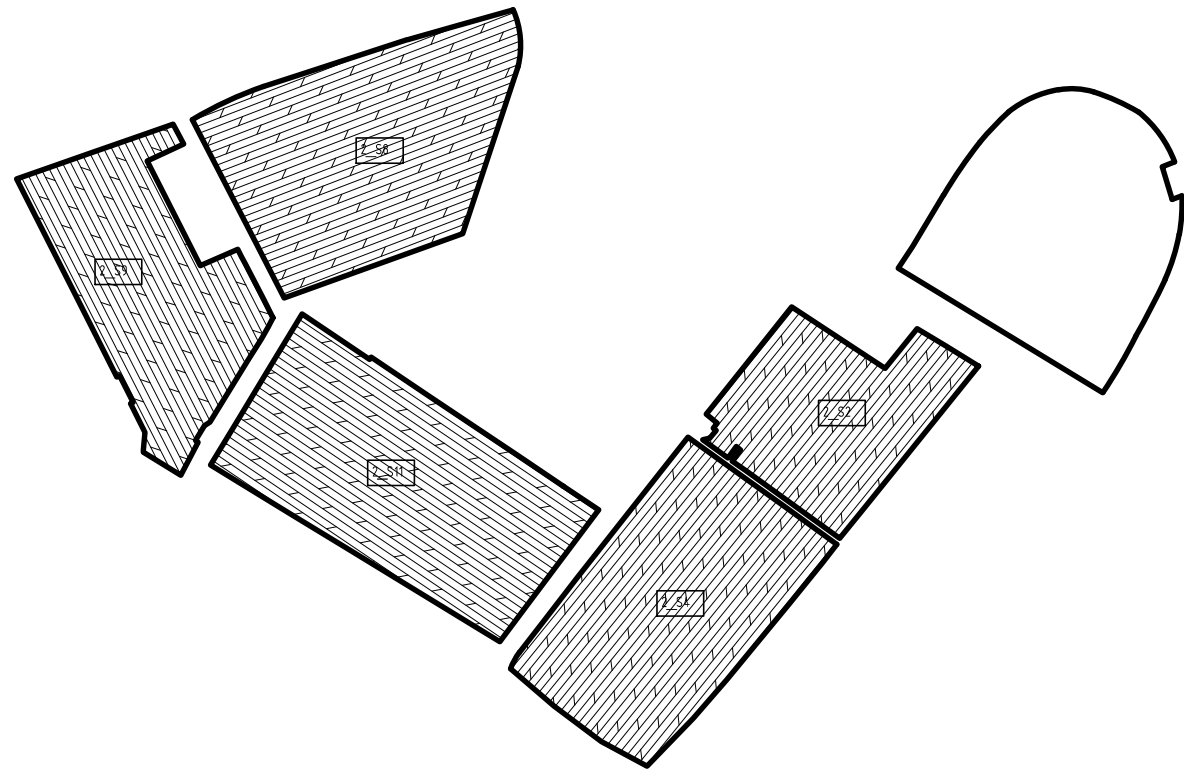
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
 Tlocrt prvog kata

mjenilo
1:50
datum
OŽUJAK 2014.

list
8 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-S1222

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vista projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izradio
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomena 18, Rijeka, HR-S1000

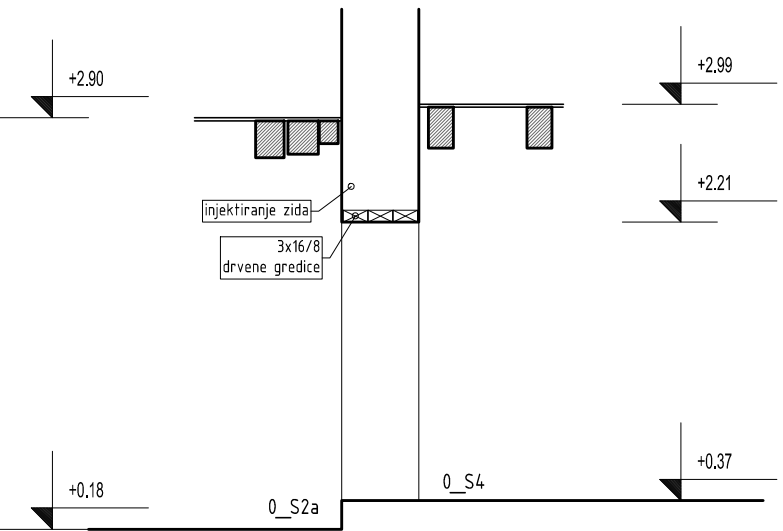
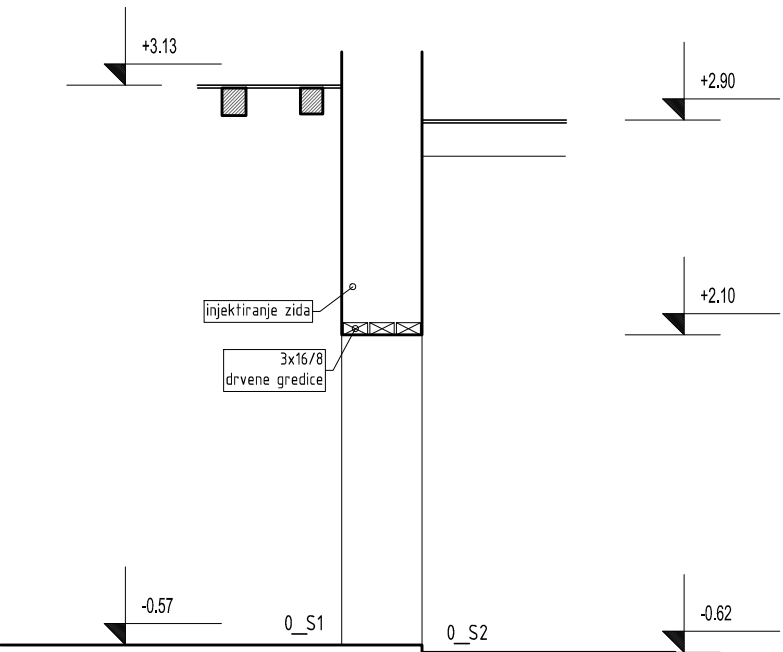
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

sudradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagić dipl.ing.arh.

izradio lista
Tlocrt drugog kata





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

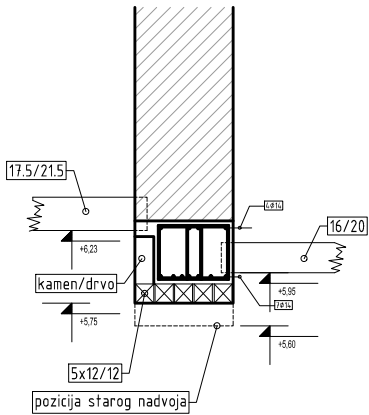
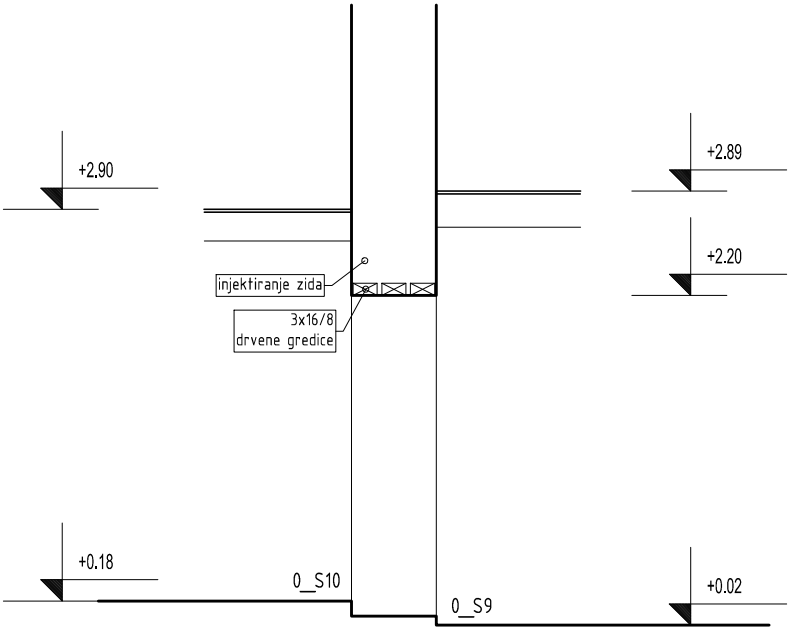
sadržaj lista
Presjek kroz nadvoj
0_S1 / 0_S2
0_S2a / 0_S4

mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
10 /97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

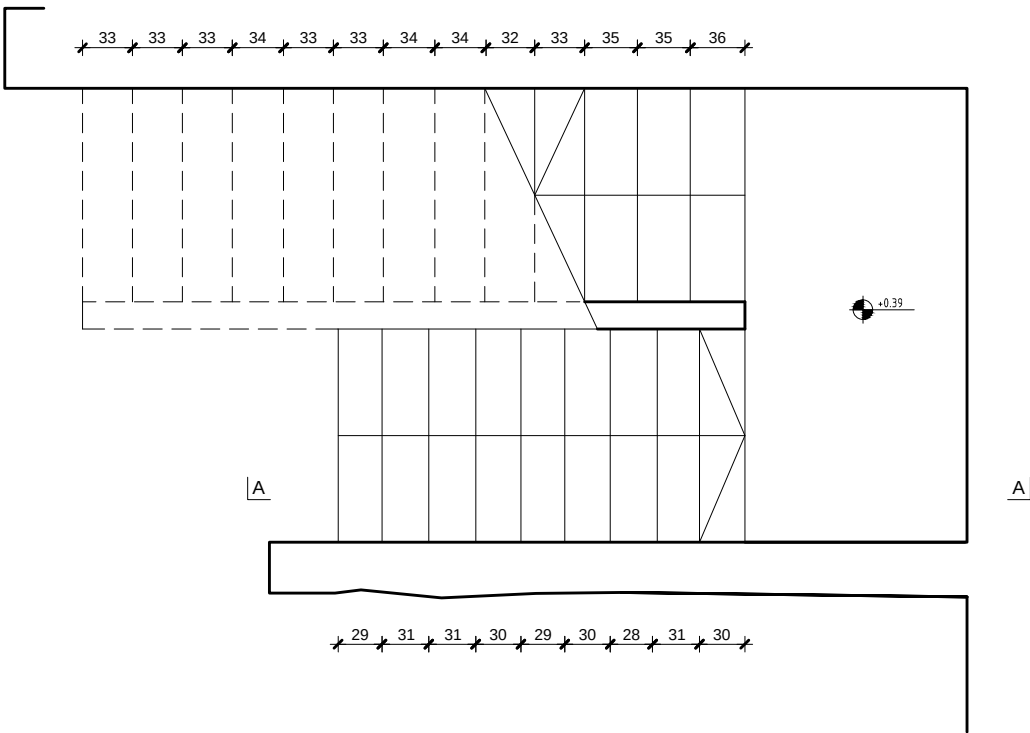
sadržaj lista
Presjek kroz nadvoj
0_S10 / 0_S9
1_S5 / 1_S2

mjerilo
1:50

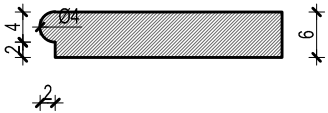
datum
OŽUJAK 2014.

list
11 / 97

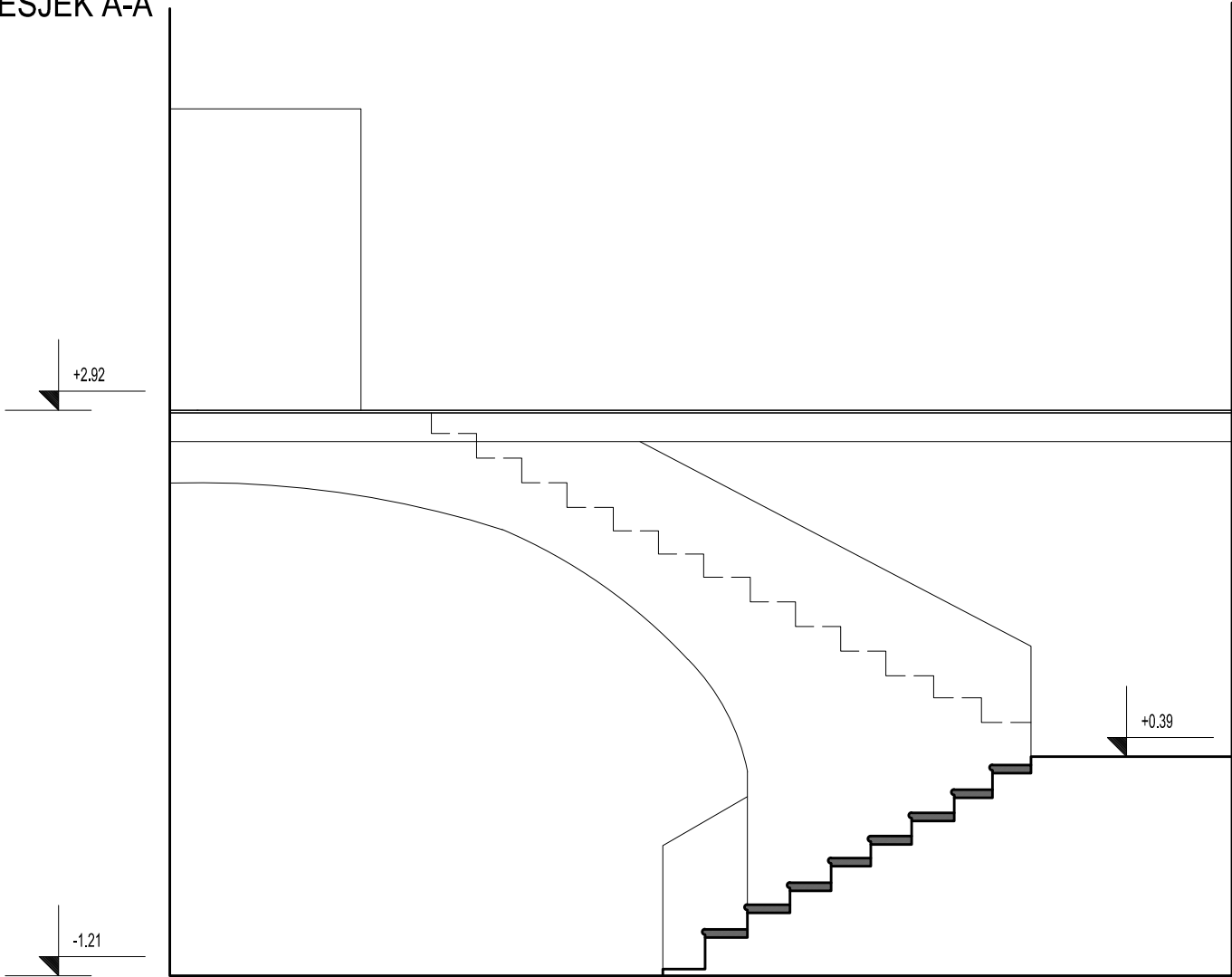
TLOCRT



DETALJ NAGAZNE PLOHE 1:10



PRESJEK A-A



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

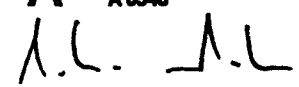
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Glavno stubište
postojeće stanje

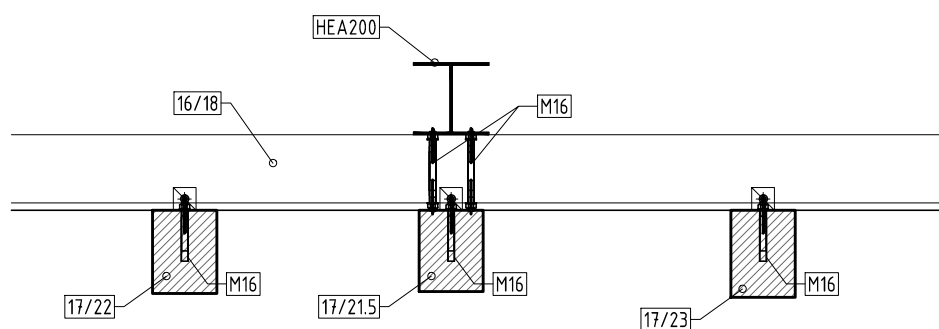
mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
12 / 97

**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543






investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Ojačanje stropne
konstrukcije glavnog salona

mjerilo

1:20

datum

OŽUJAK 2014.

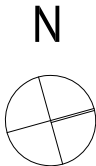
list

13 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

1.1. 1.1.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

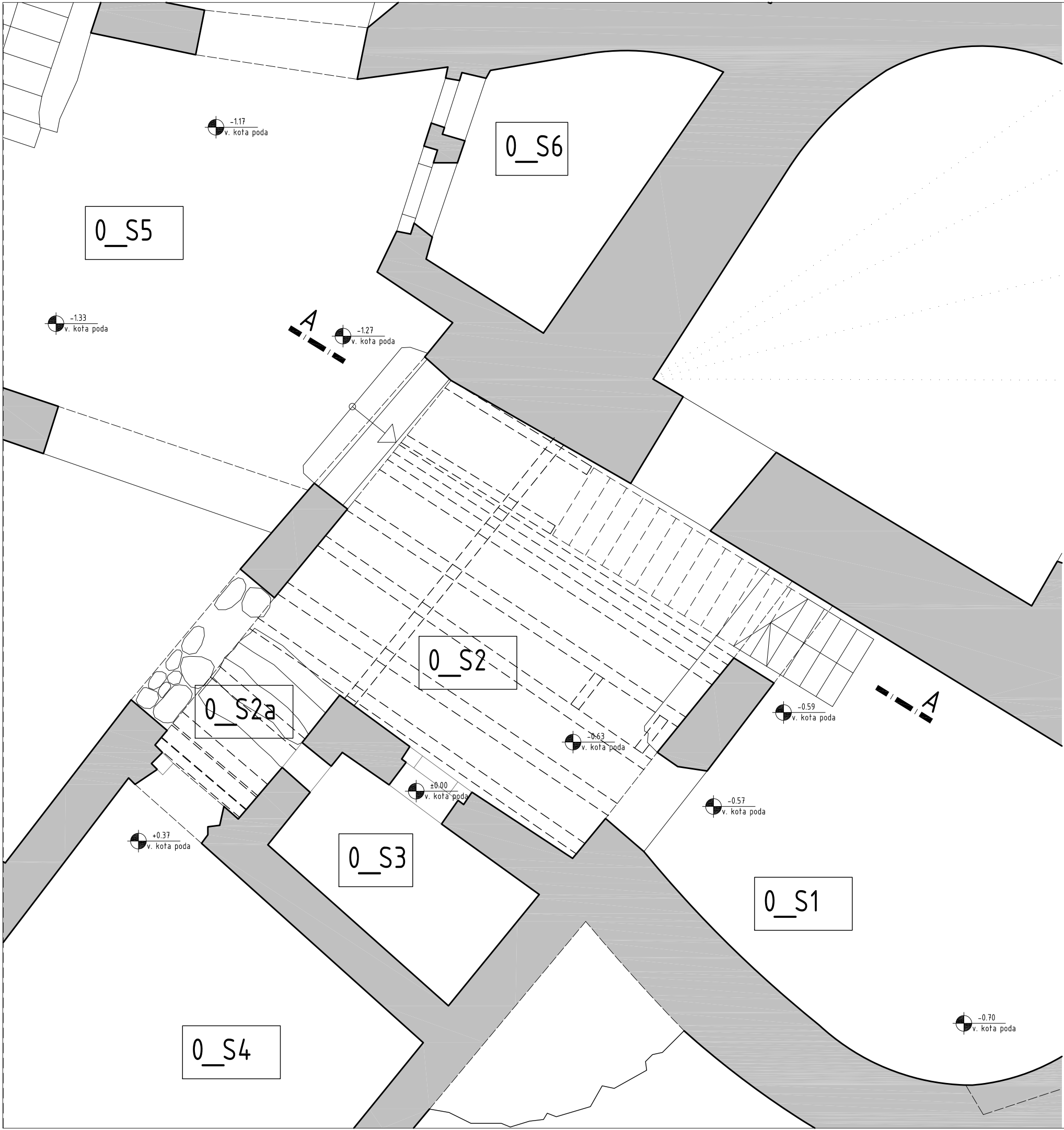
sadržaj lista
Tlocrt stepenica
0_S1 / 1_S2

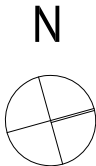
mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
14 / 97

 **MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

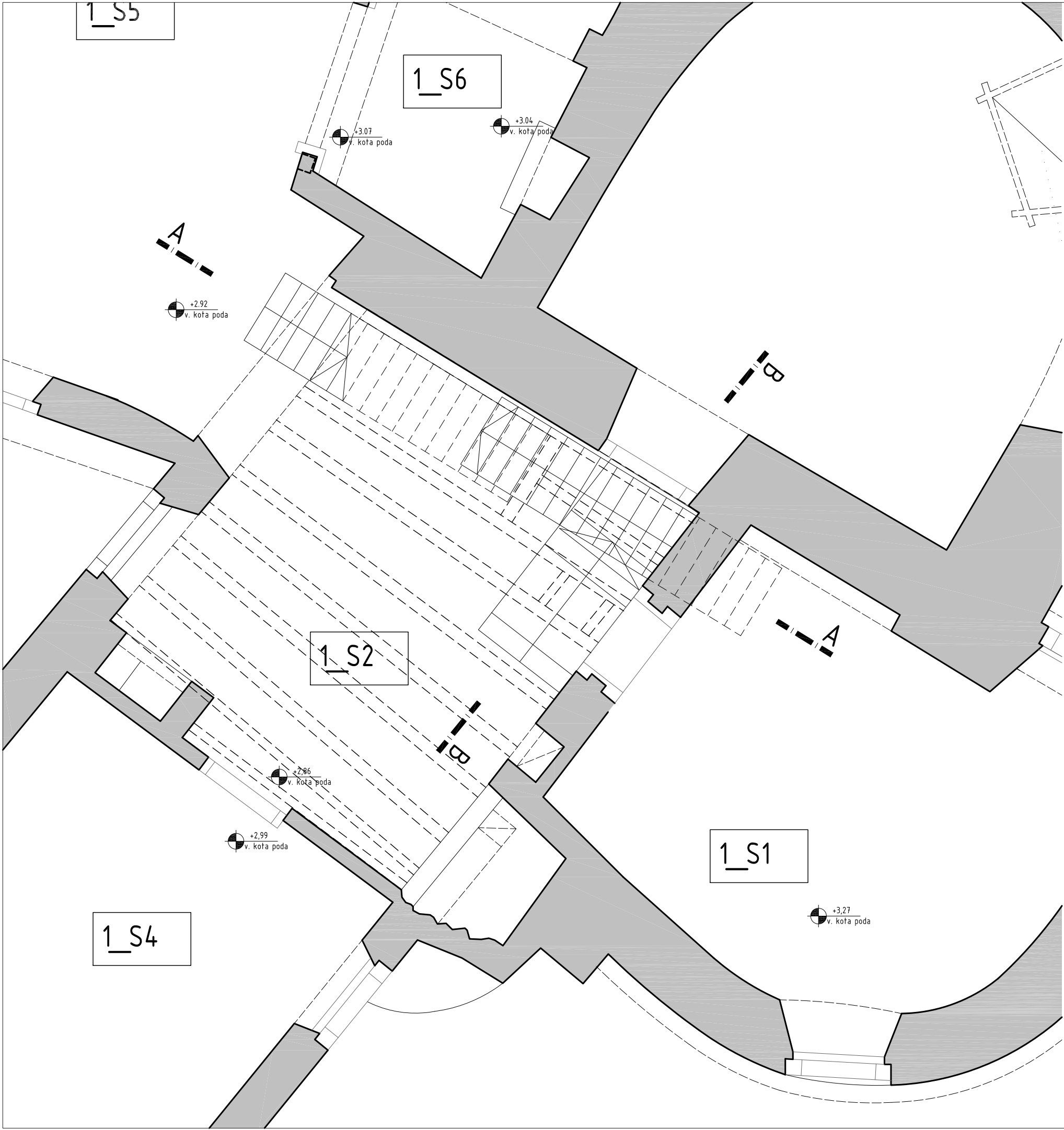
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt stepenica
1_S2 / 2_S2
1_S1 / kula

mjerilo
1:50

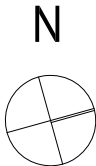
datum
OŽUJAK 2014.

list
15 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

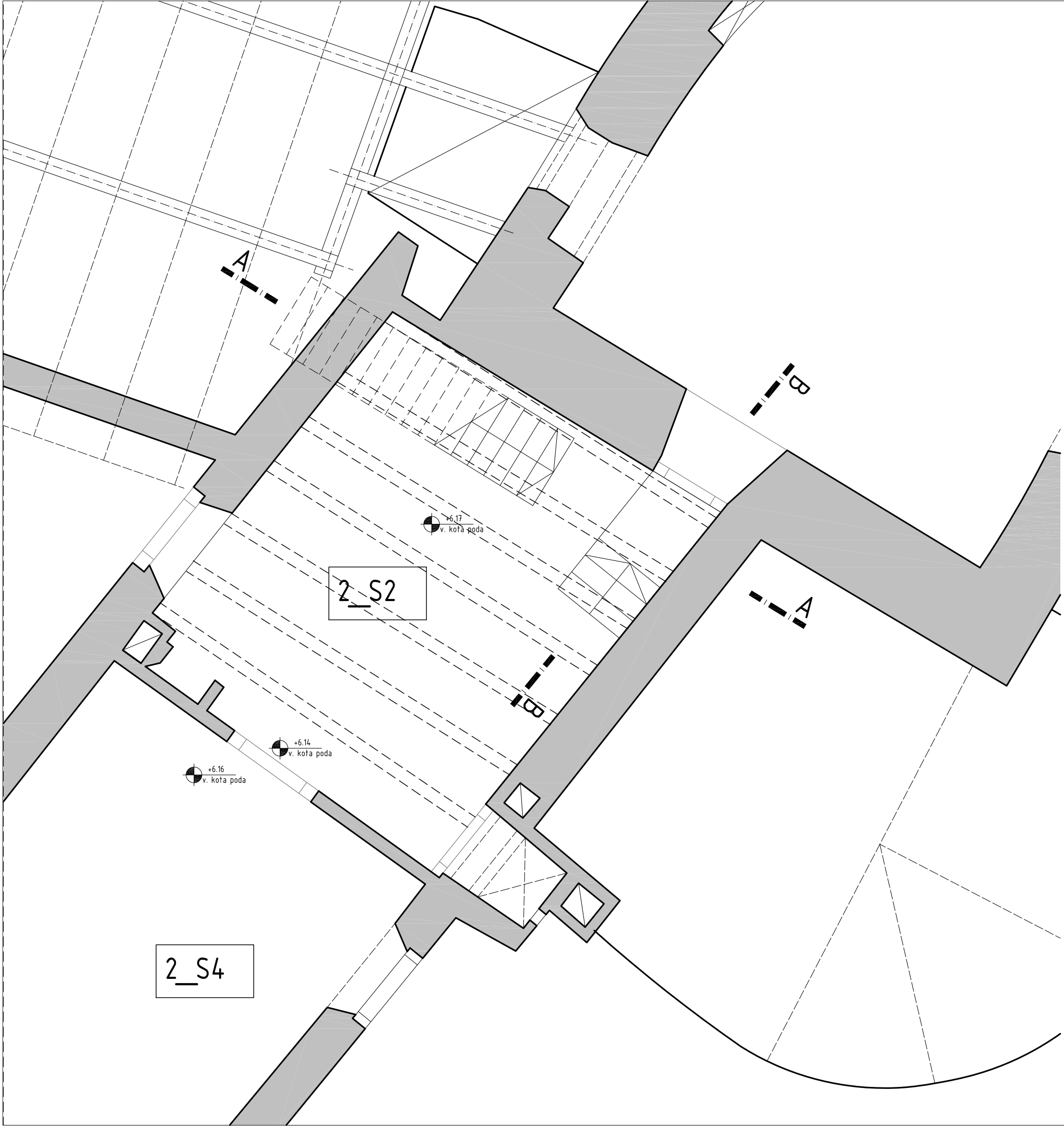
sadržaj lista
Tlocrt stepenica
1_S2 / 2_S2
2_S2 / kula

mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
16 / 97

**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
M.L. M.L.





sadržaj lista

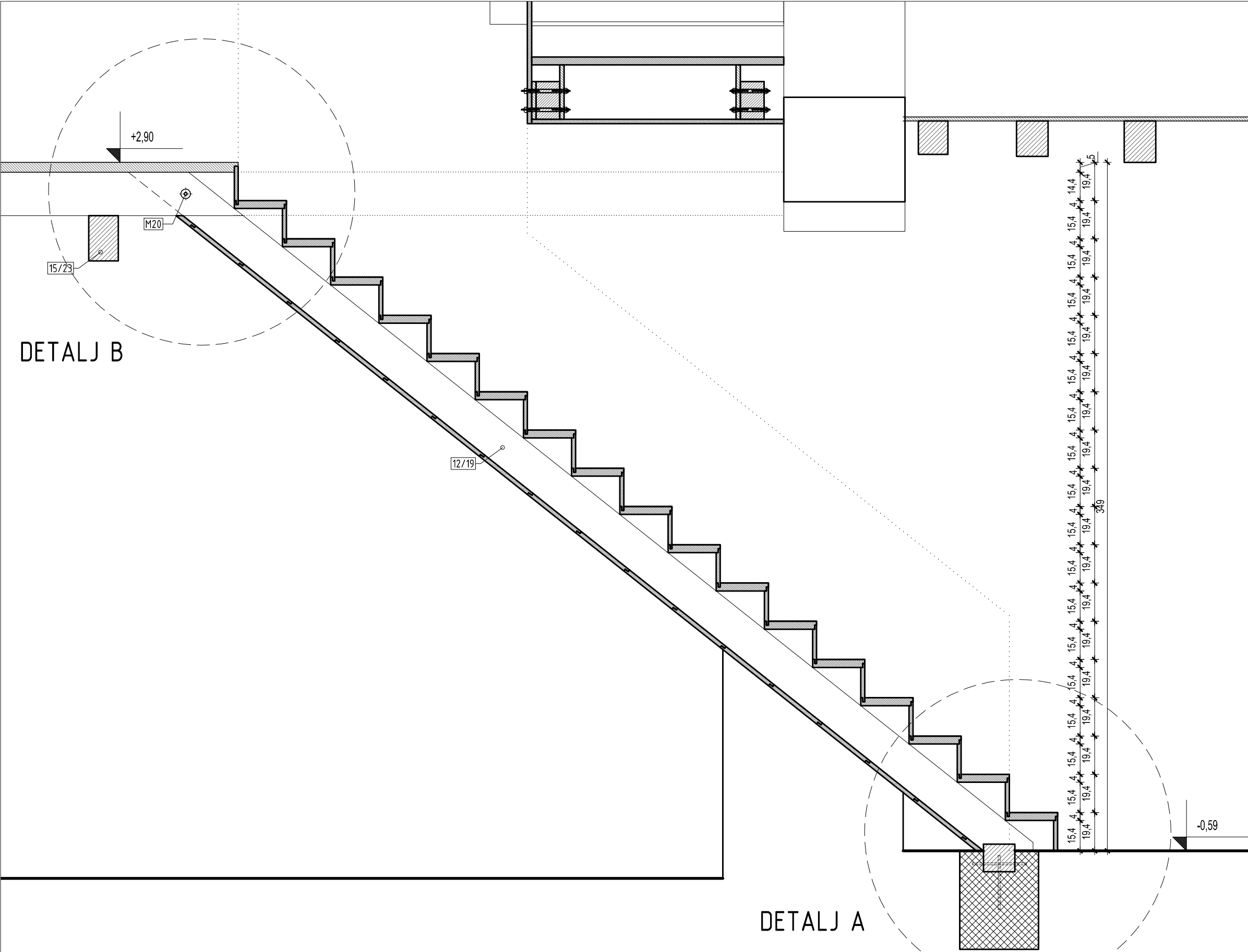
Tlo crt

Presjek B-B

0 S1 / 1 S2

list
17 / 97





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

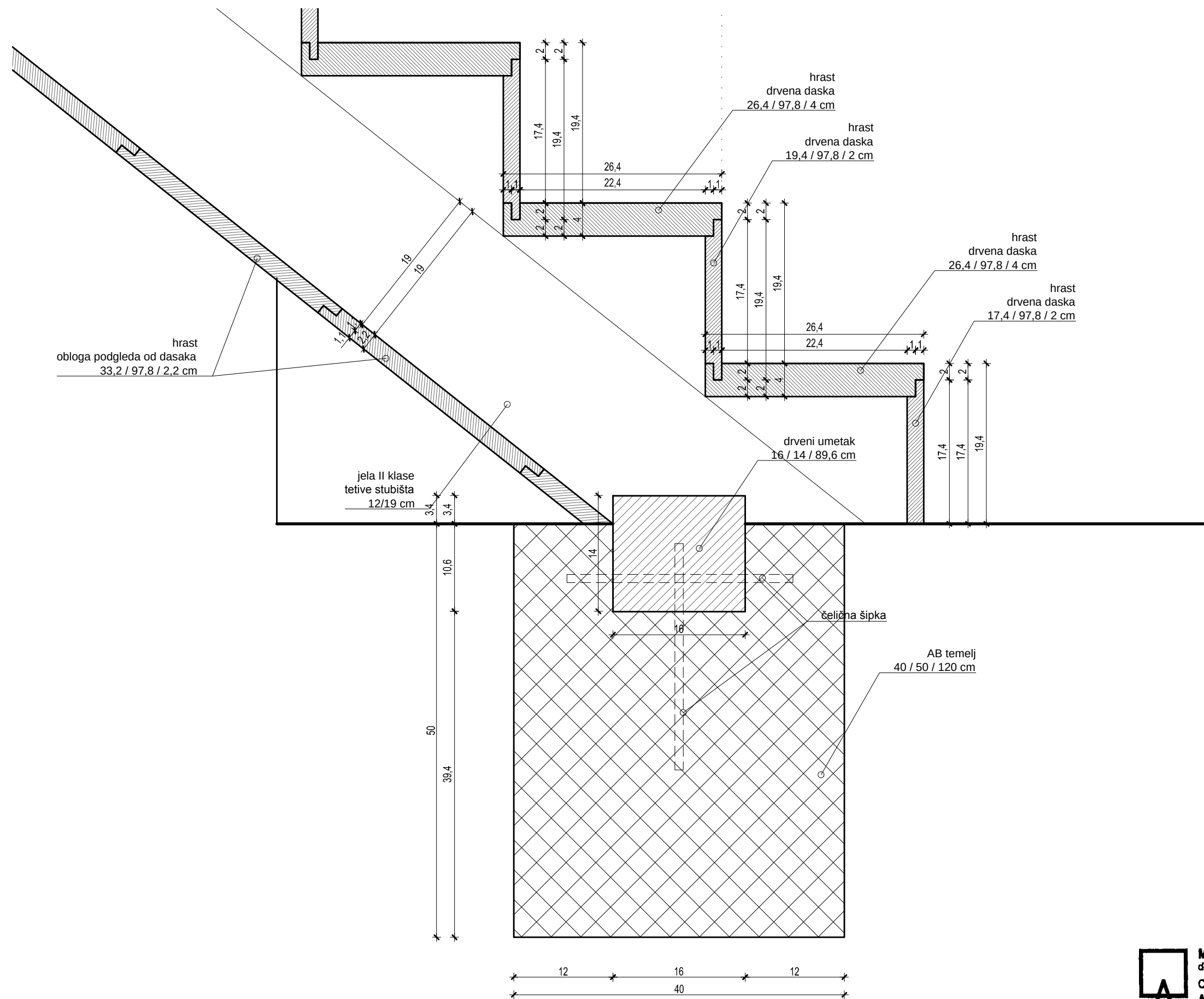
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Presjek A-A
0_S1 / 1_S2

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
18 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj A
0_S1 / 1_S2

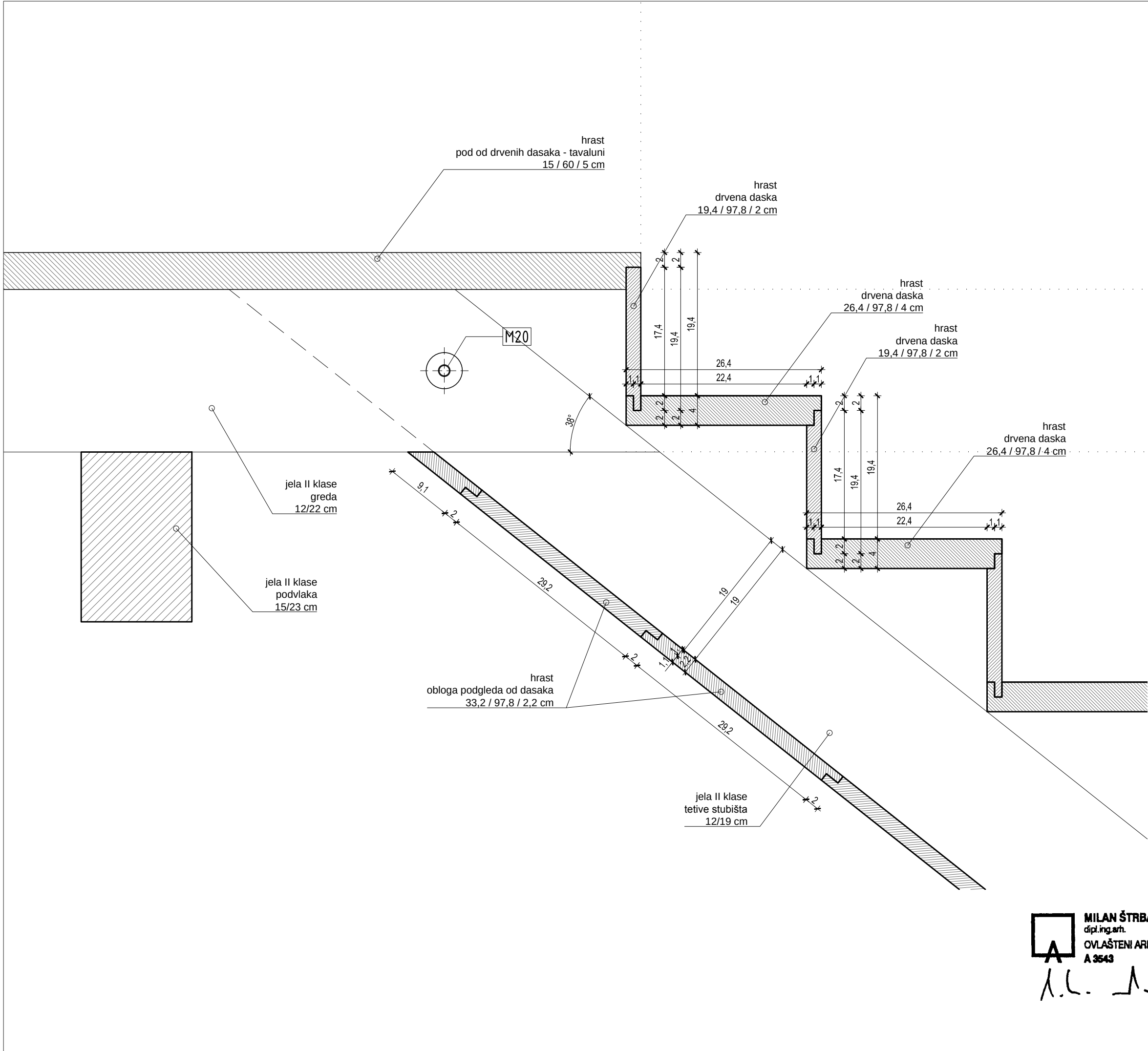
mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
19 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

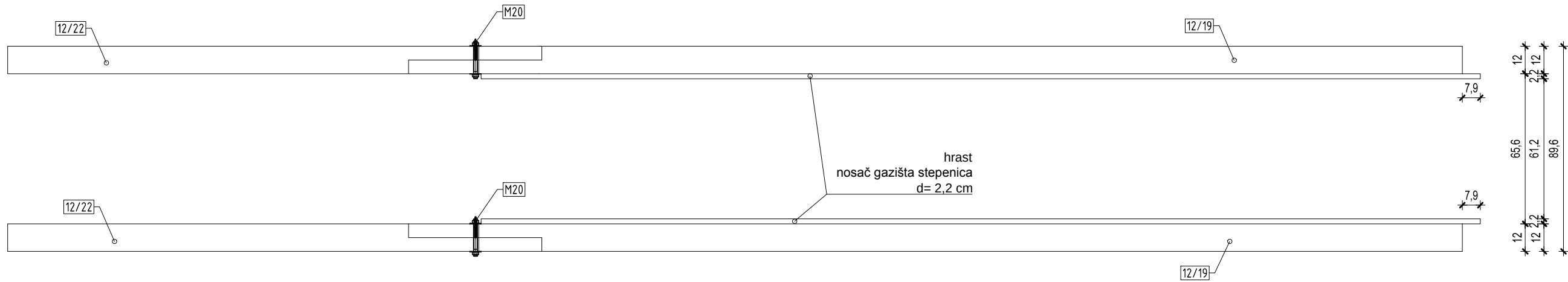
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

Detalj B
0_S1 / 1_S2

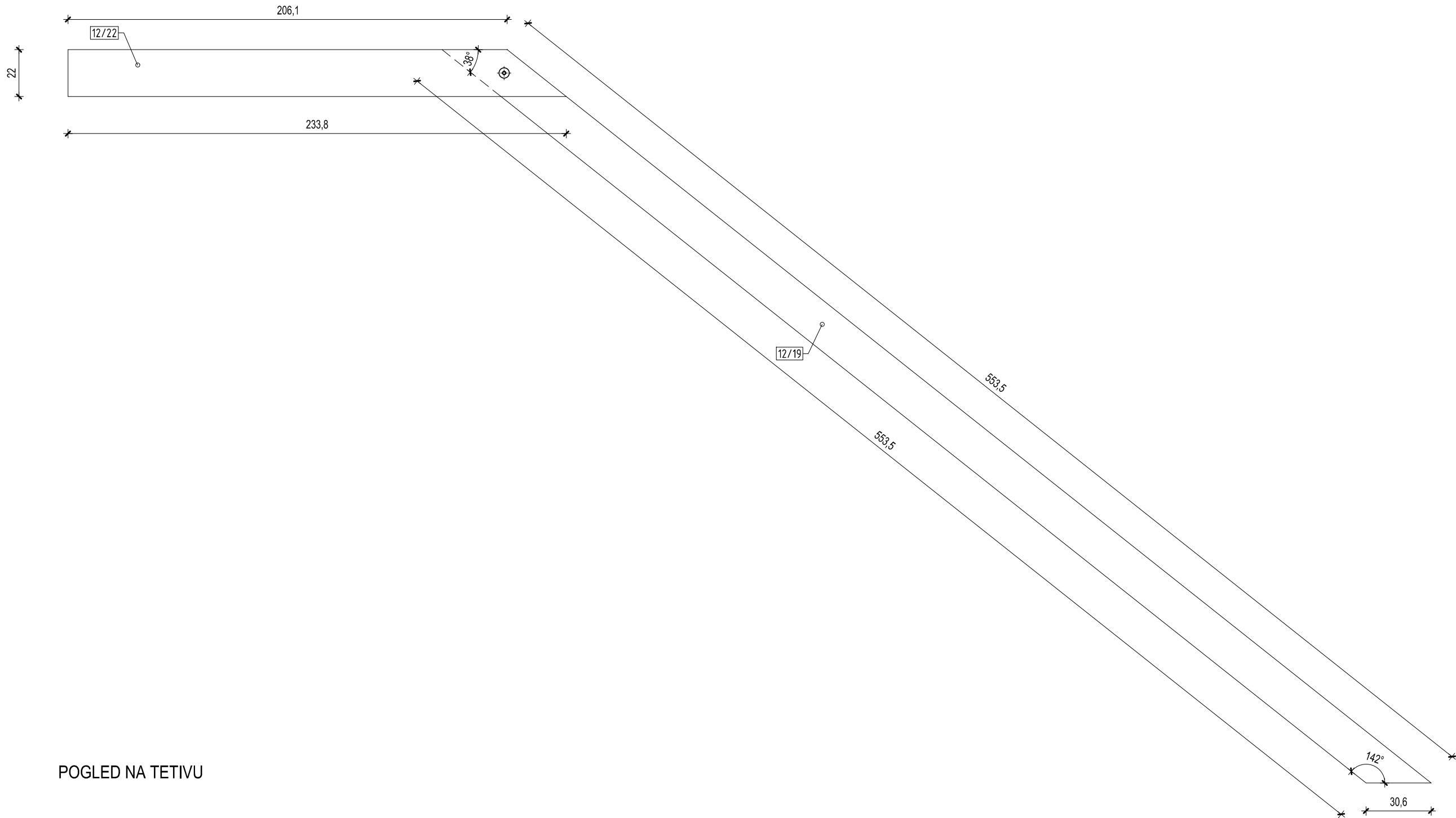
datum
OŽUJAK 2014.

list
20 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



TLOCRT TETIVA



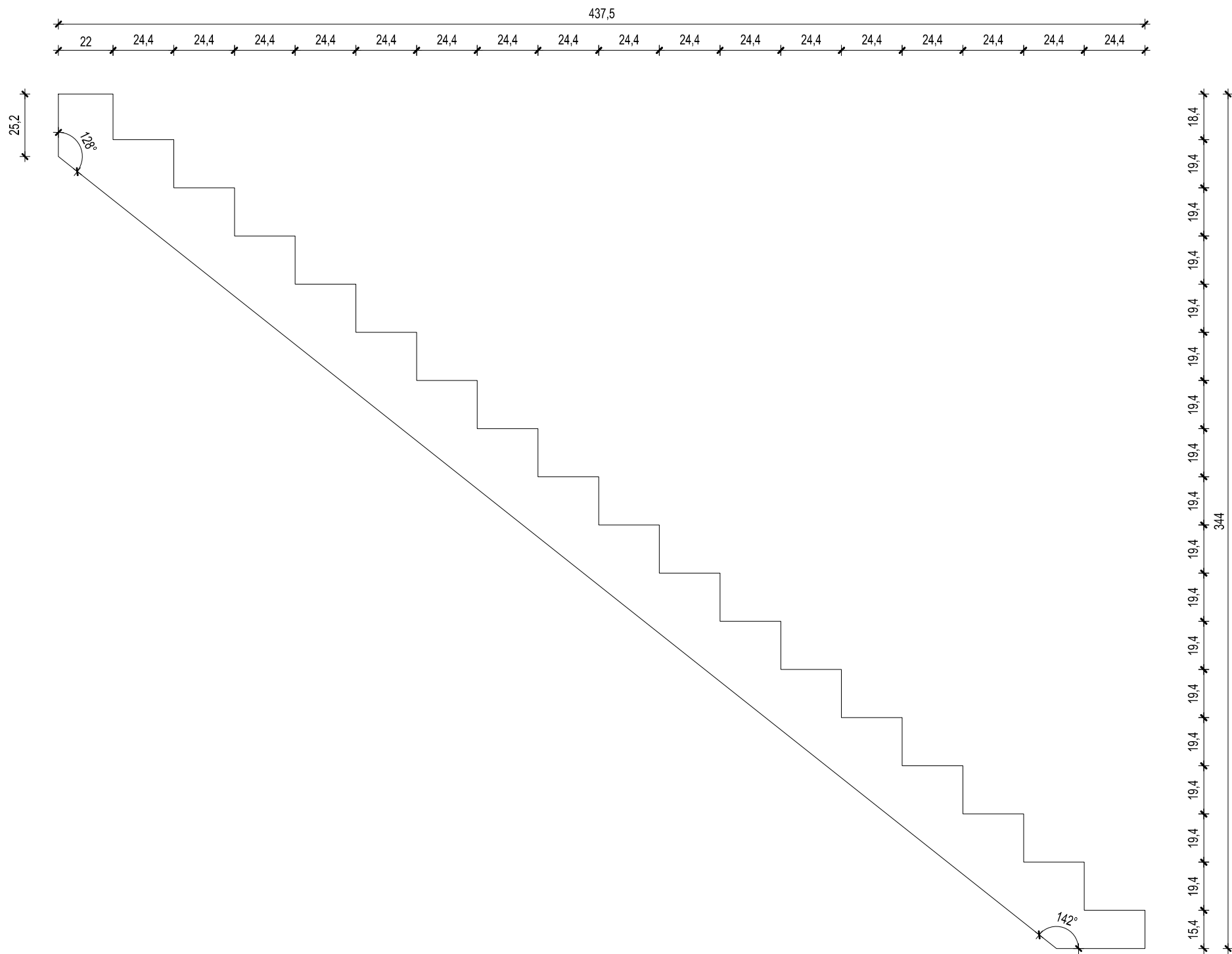
POGLED NA TETIVU



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR
vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT
izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalji
0_S1 / 1_S2
mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.
list
21 / 97





POGLED NA NOSAČ NAGAZNE PLOHE

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

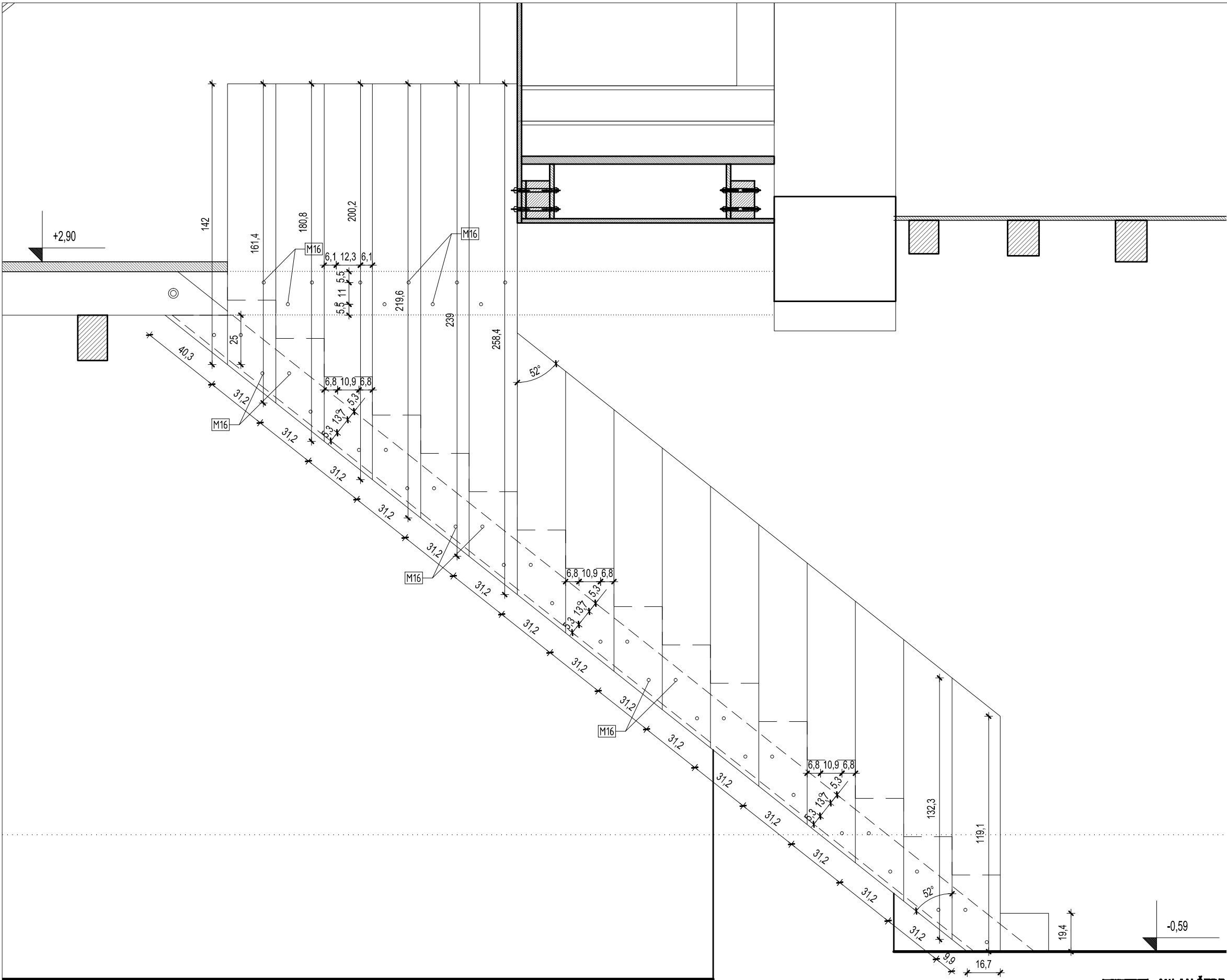
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

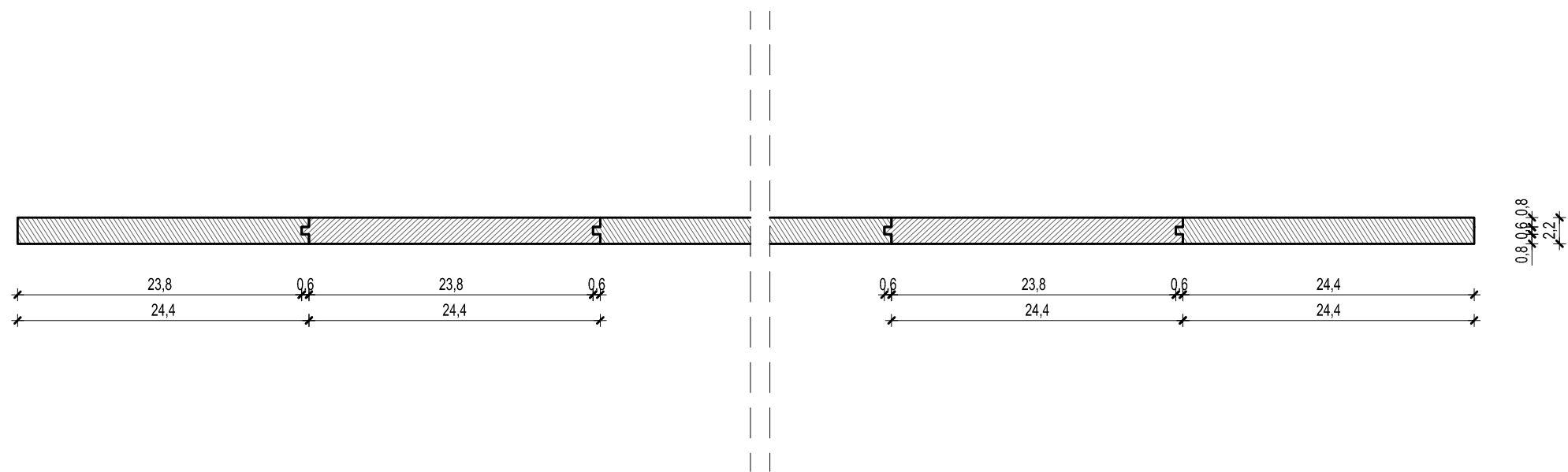
sadržaj lista
Detalj
0_S1 / 1_S2

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
22 / 97





TLOCRT

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

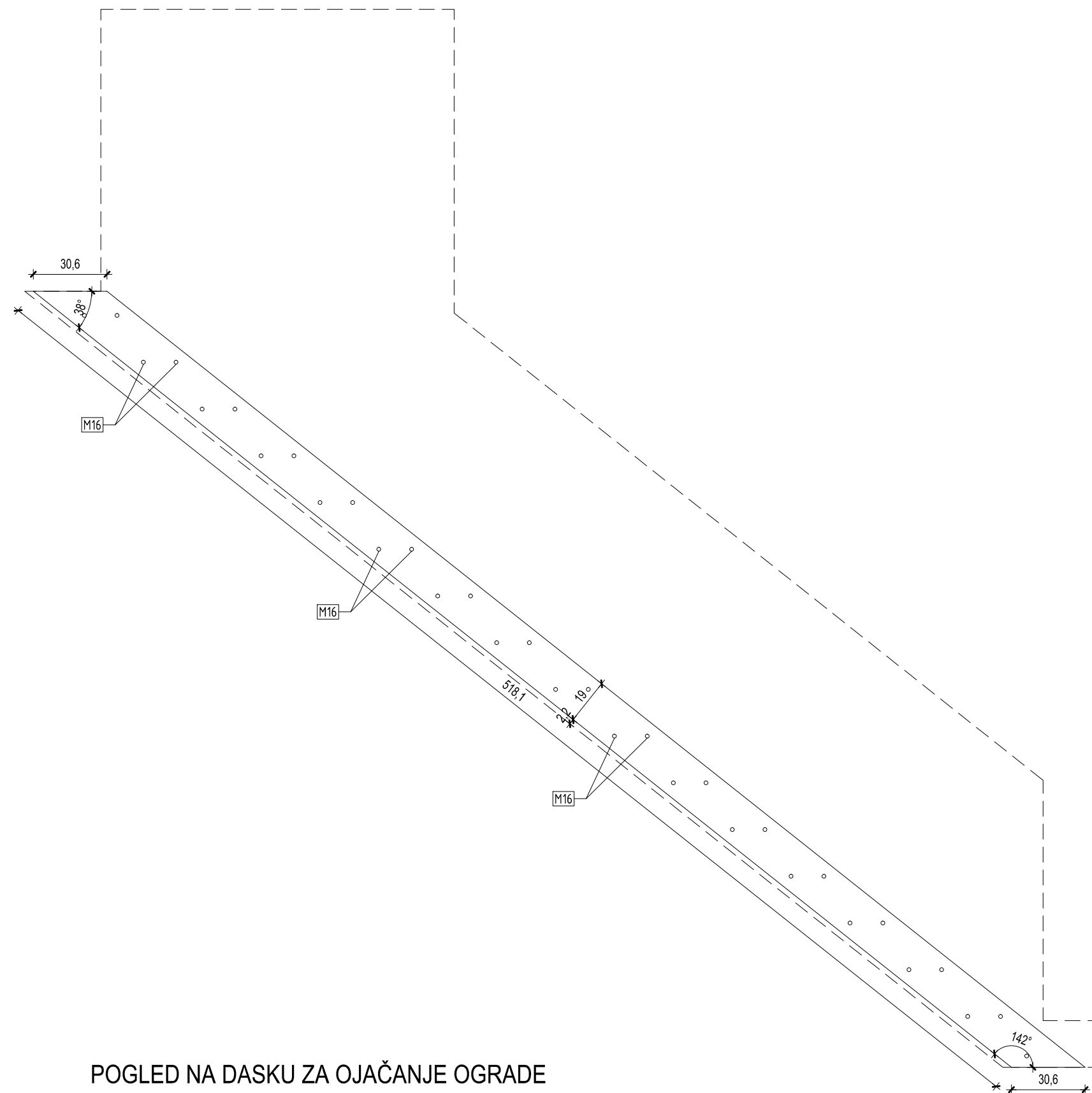
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj ograde
0_S1 / 1_S2

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
24 / 97



POGLED NA DASKU ZA OJAČANJE OGRADE

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

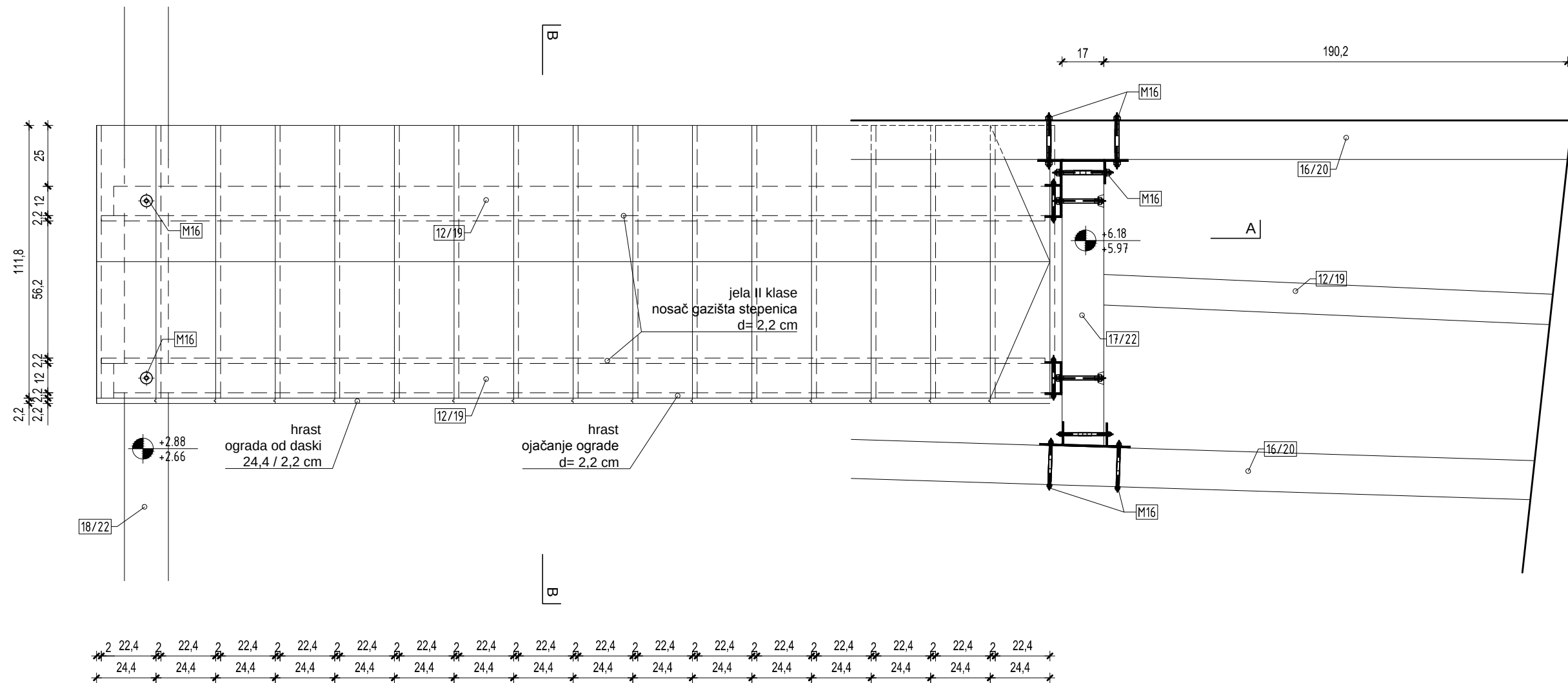
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj ograde
0_S1 / 1_S2

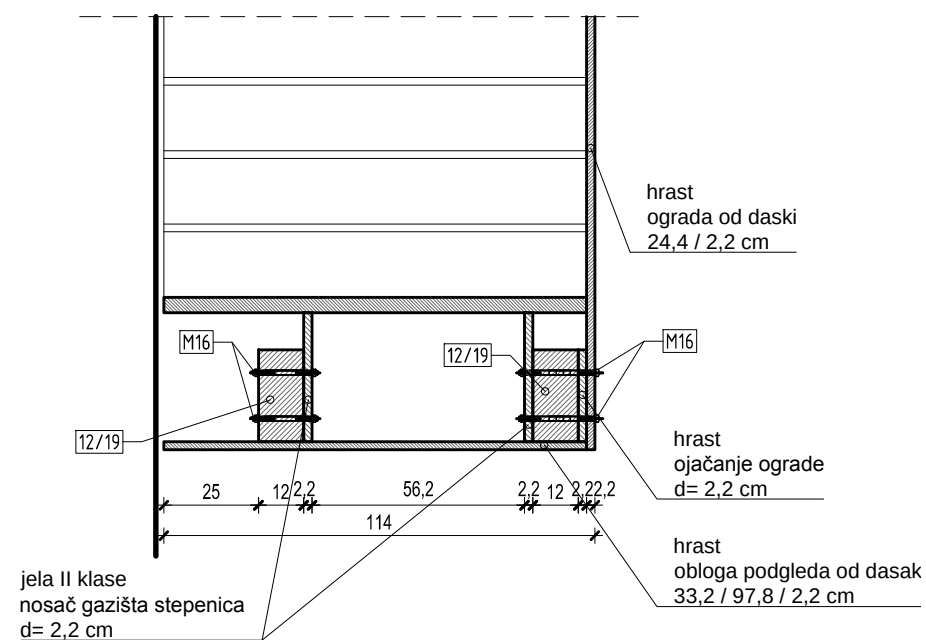
mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
25 / 97



TLOCRT



PRESJEK B-B

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

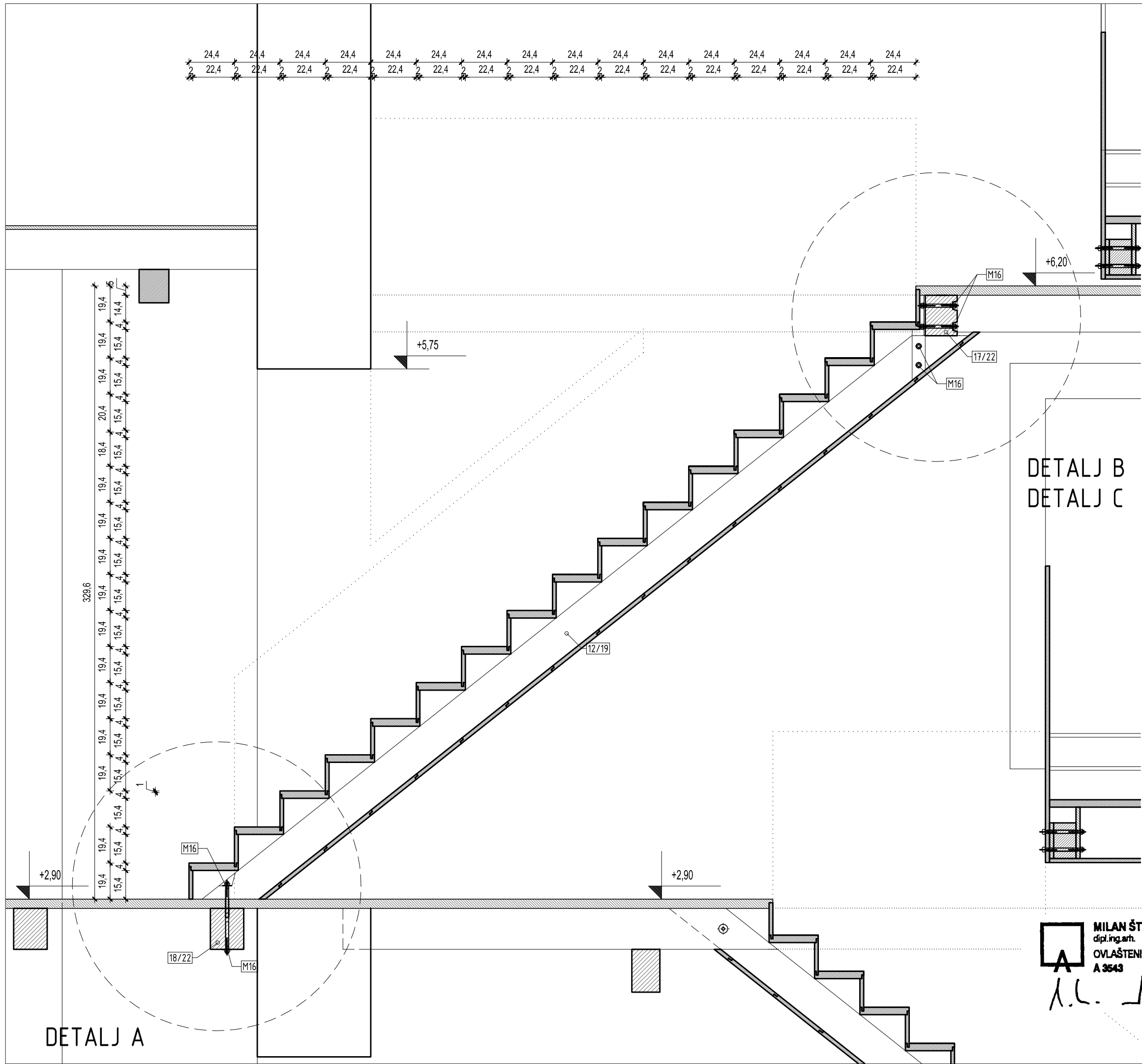
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt
Presjek B-B
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.
list
26 / 97

dražul
glušica
arhitekti



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

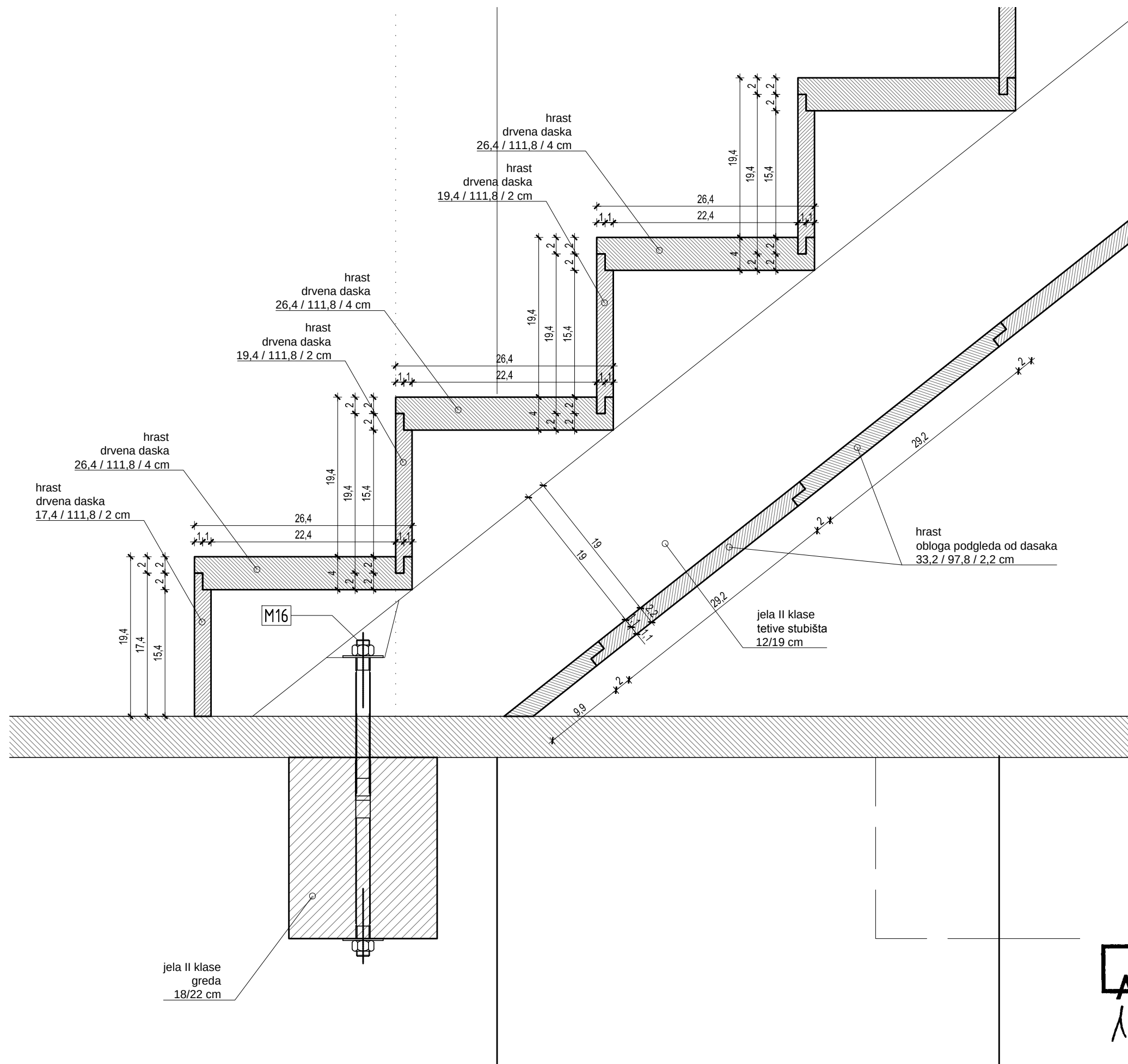
sadržaj lista
Presjek A-A
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
27 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

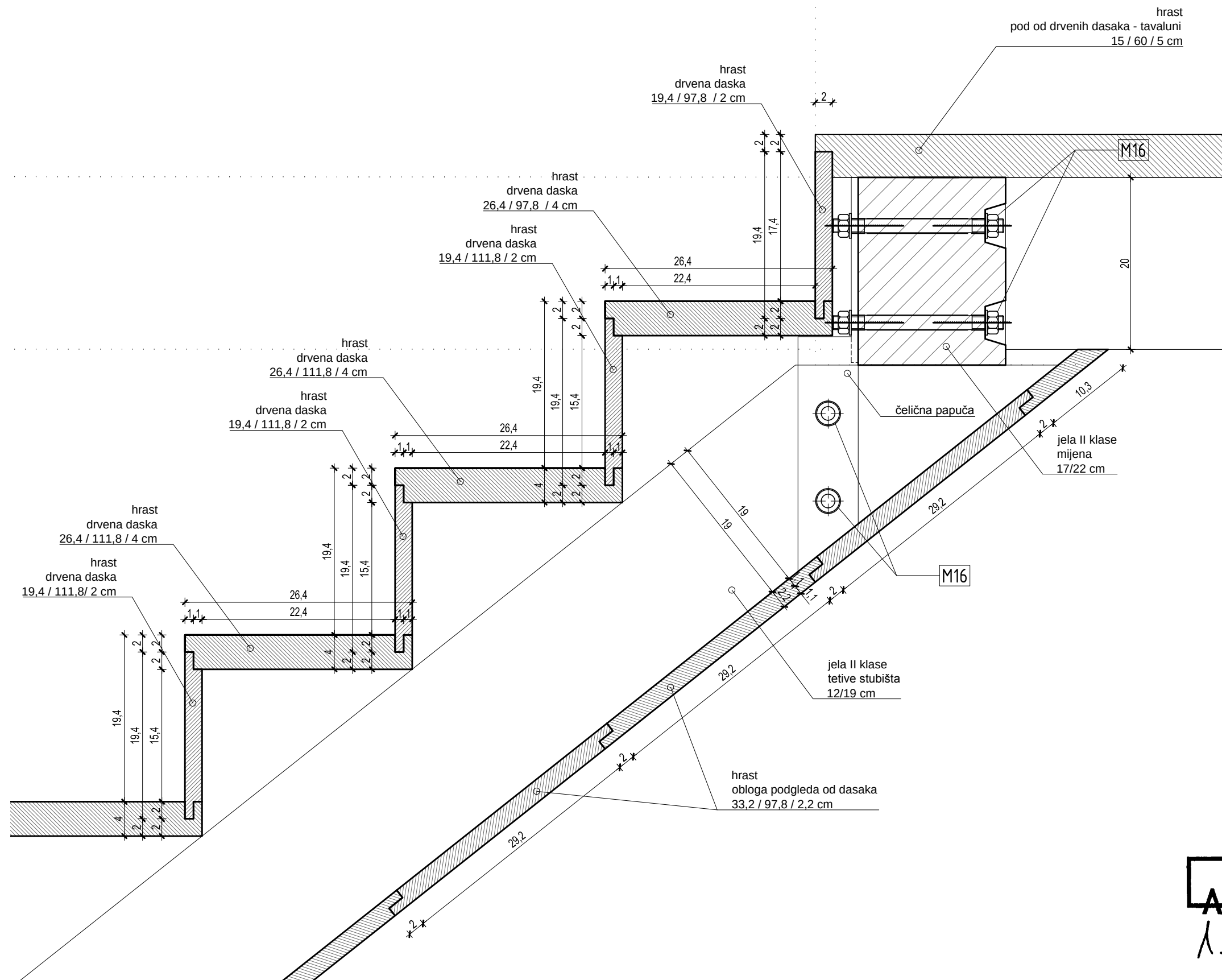
sadržaj lista
Detalj A
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
28 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj B
1_S2 / 2_S2

mjerilo

1:5

datum

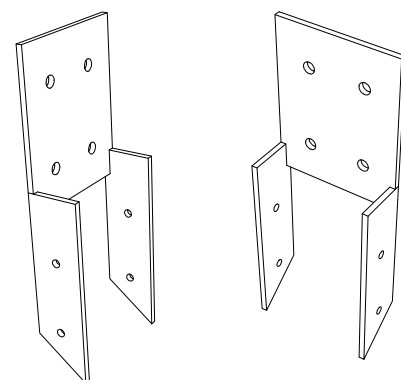
OŽUJAK 2014.

list

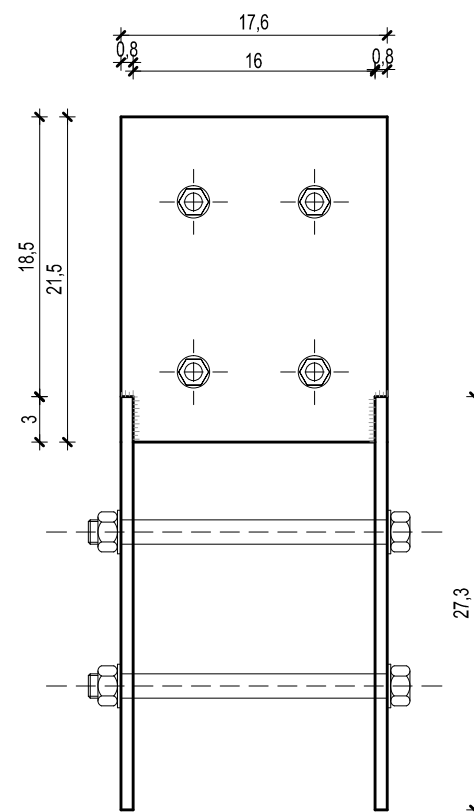
29 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

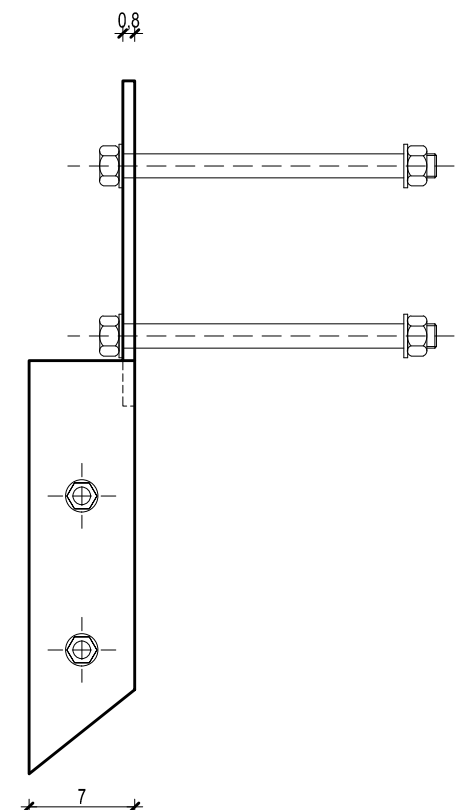
PROSTORNI PRIKAZ



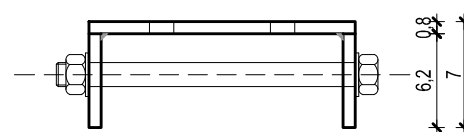
POGLED



POGLED



TLOCRT



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

M.L. M.L.

dražul
glušica
arhitekti

investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj čelične papuče
1_S2 / 2_S2

mjerilo

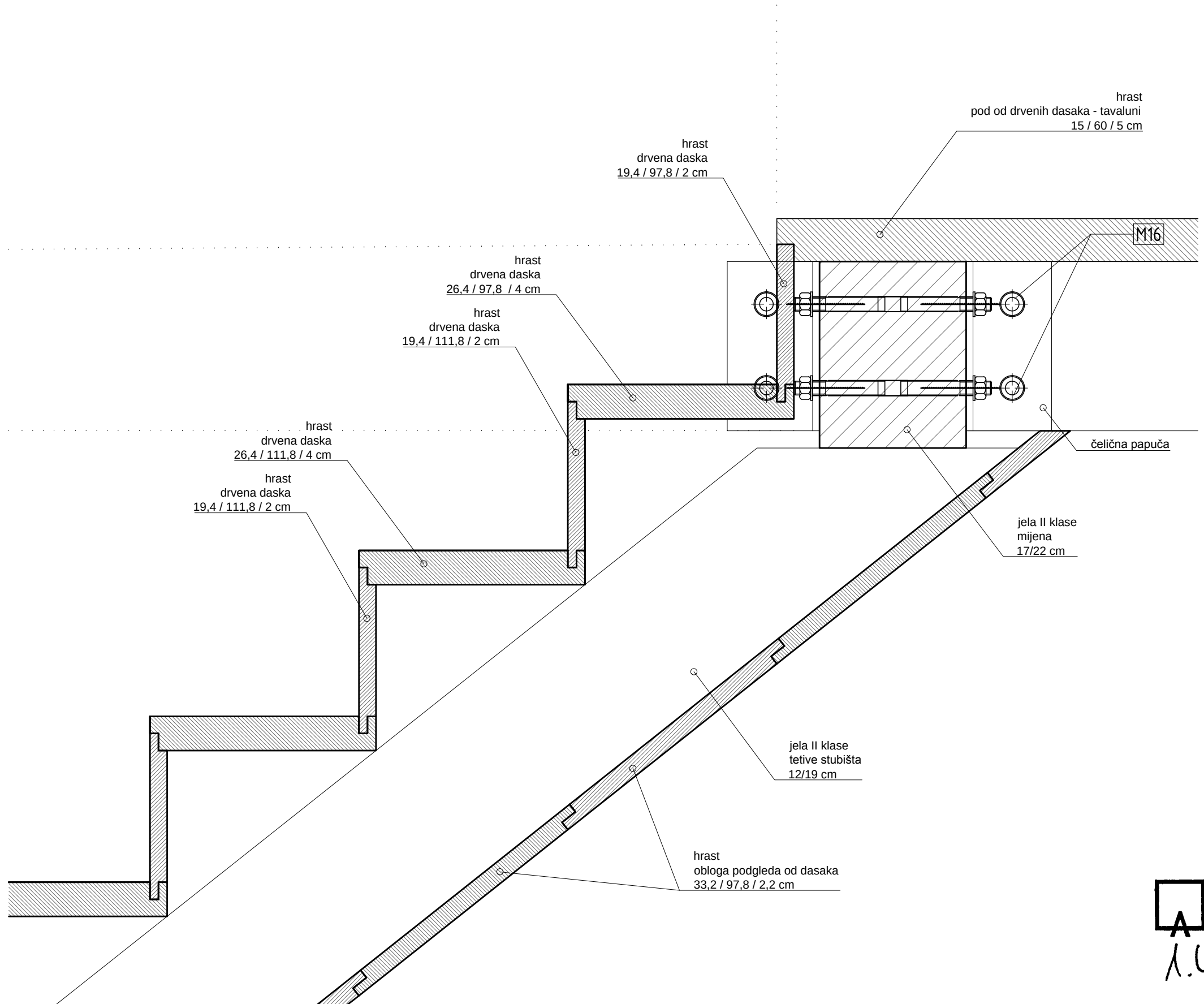
1:5

datum

OŽUJAK 2014.

list

30 / 97

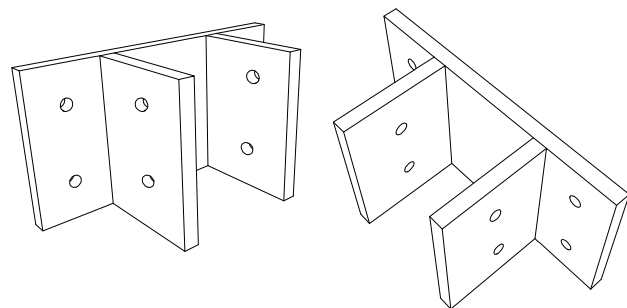


list

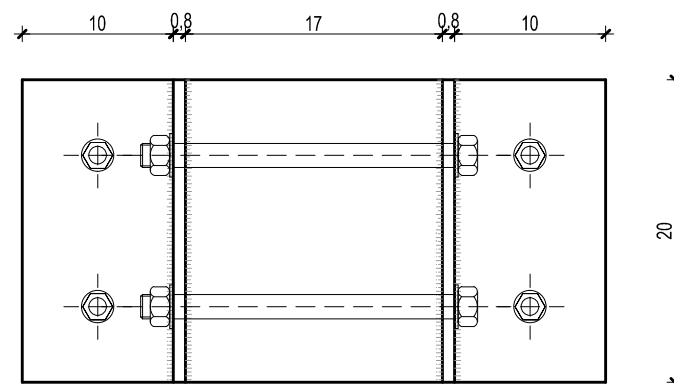
31 / 97

 **MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLASŢENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

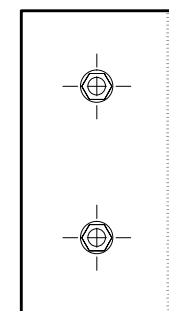
PROSTORNI PRIKAZ



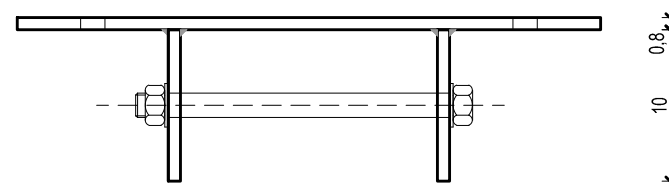
POGLED



POGLED



TLOCRT



 **MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj čelične papuče
1_S2 / 2_S2

mjerilo

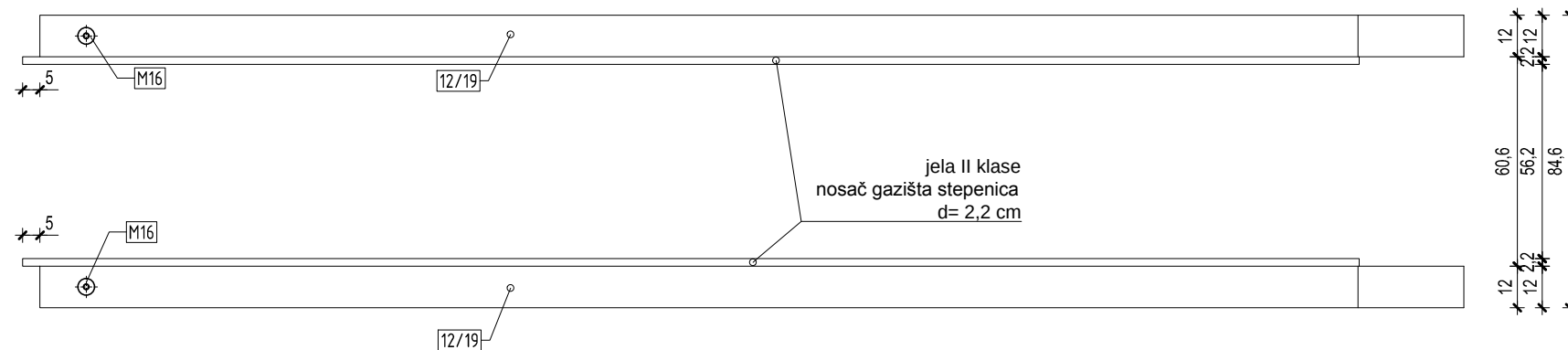
1:5

datum

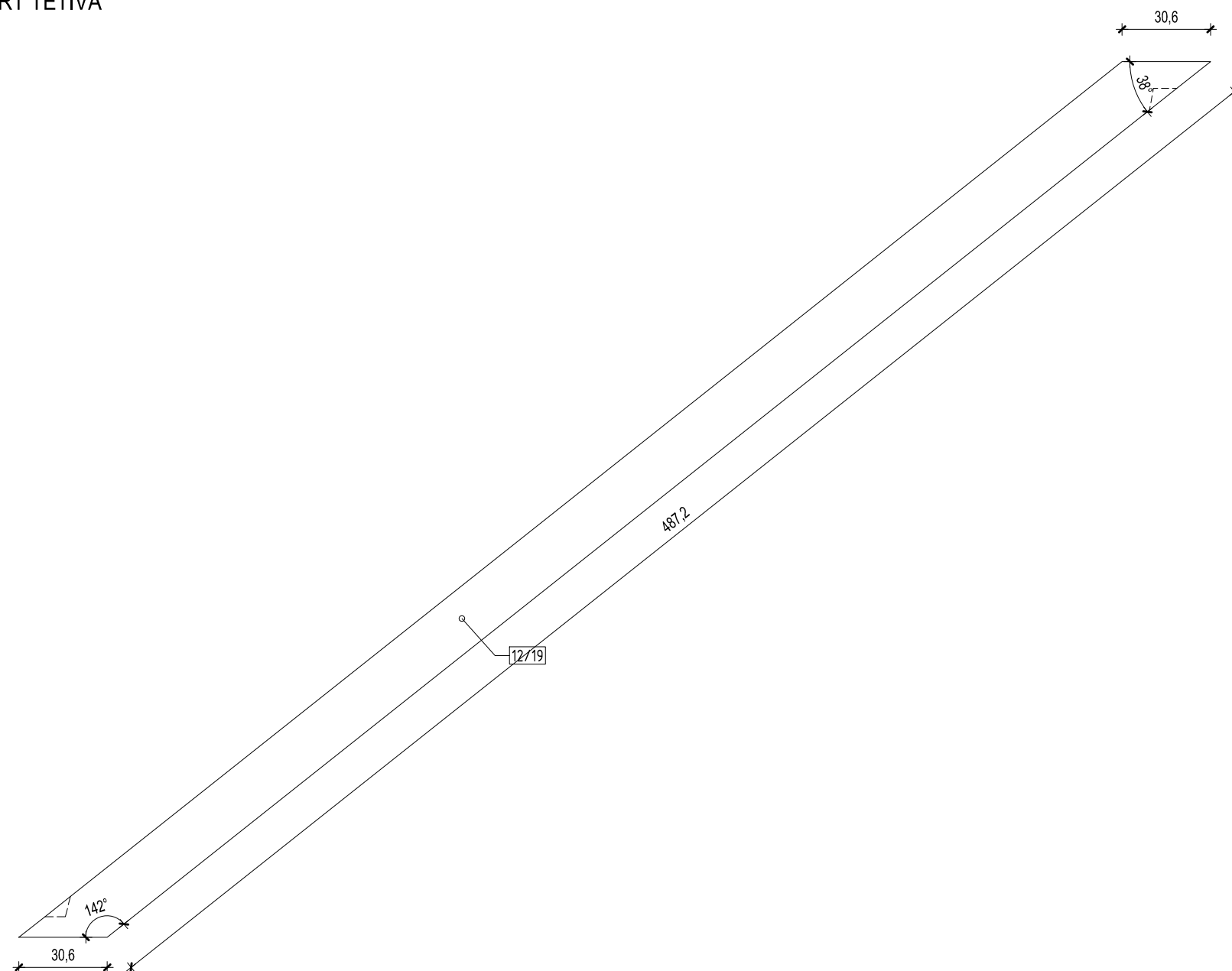
OŽUJAK 2014.

list

32 / 97



TLOCRT TETIVA



POGLED NA TETIVU



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

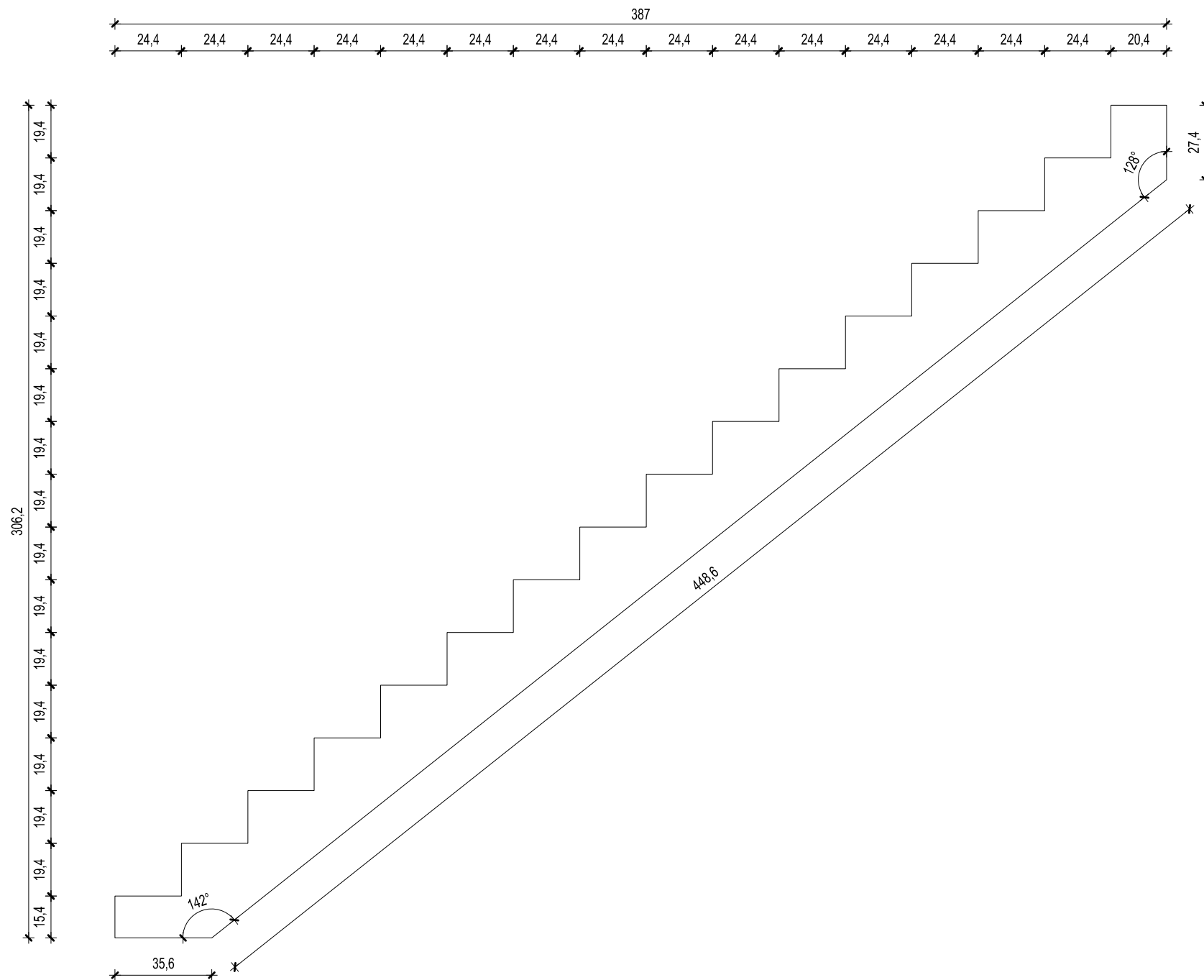


sadržaj lista
Detalji
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
33 / 97



POGLED NA NOSAČ NAGAZNIH PLOHA

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR
vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT
izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.
list
34 / 97





Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Pogled na ogradu

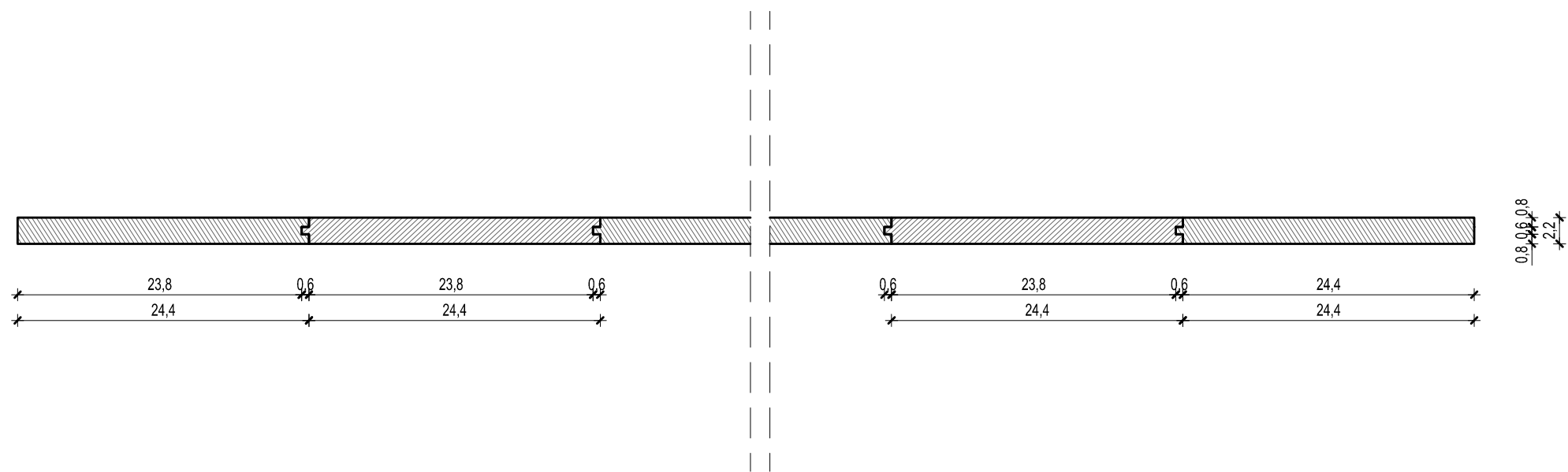
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
35 / 97





TLOCRT

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

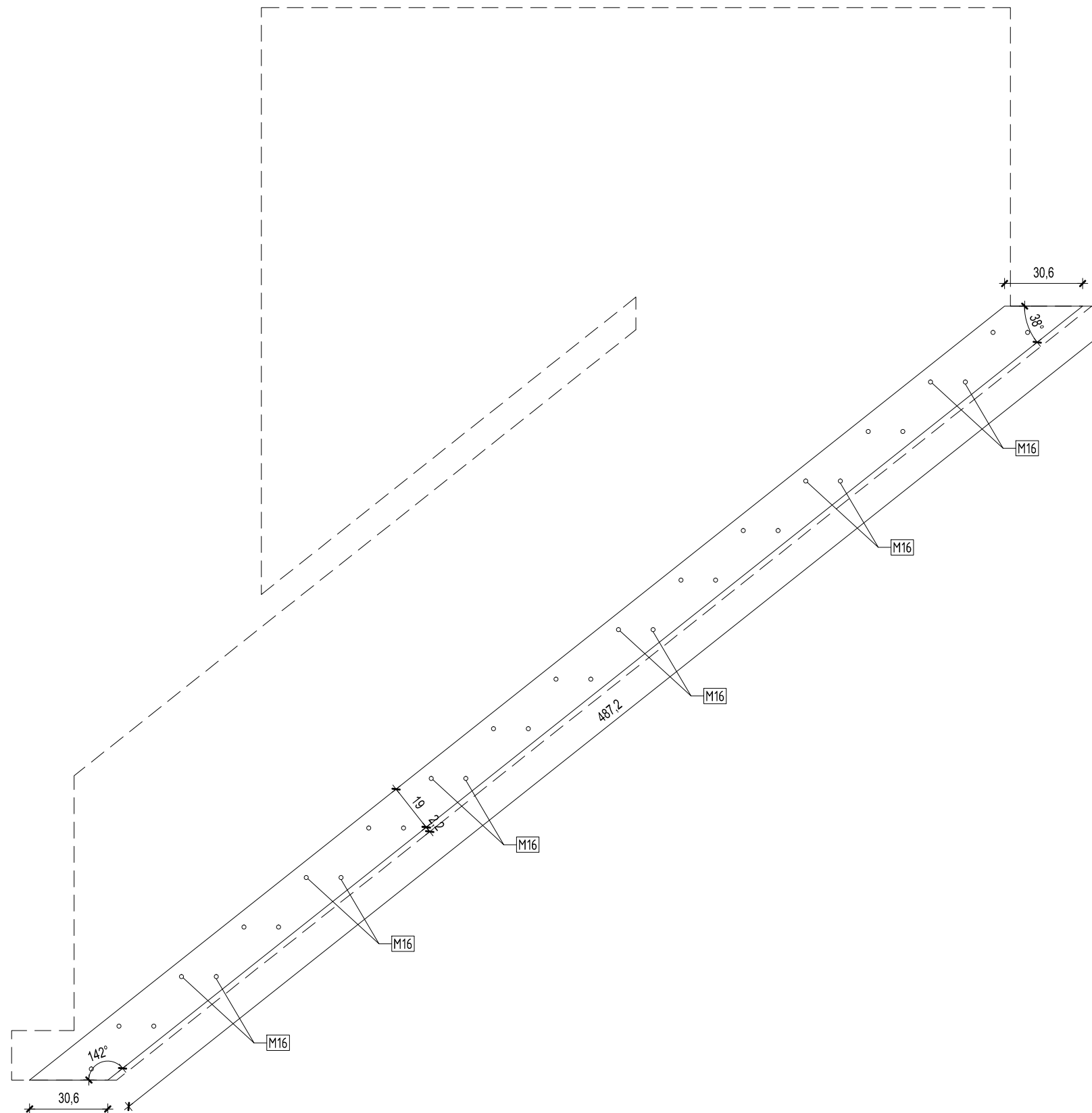
sadržaj lista
Detalj ograde
1_S2 / 2_S2

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
36 / 97

POGLED NA DASKU ZA OJAČANJE OGRADE



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.

**dražul
glušica**
arhitekti

investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj ograde
1_S2 / 2_S2

mjerilo

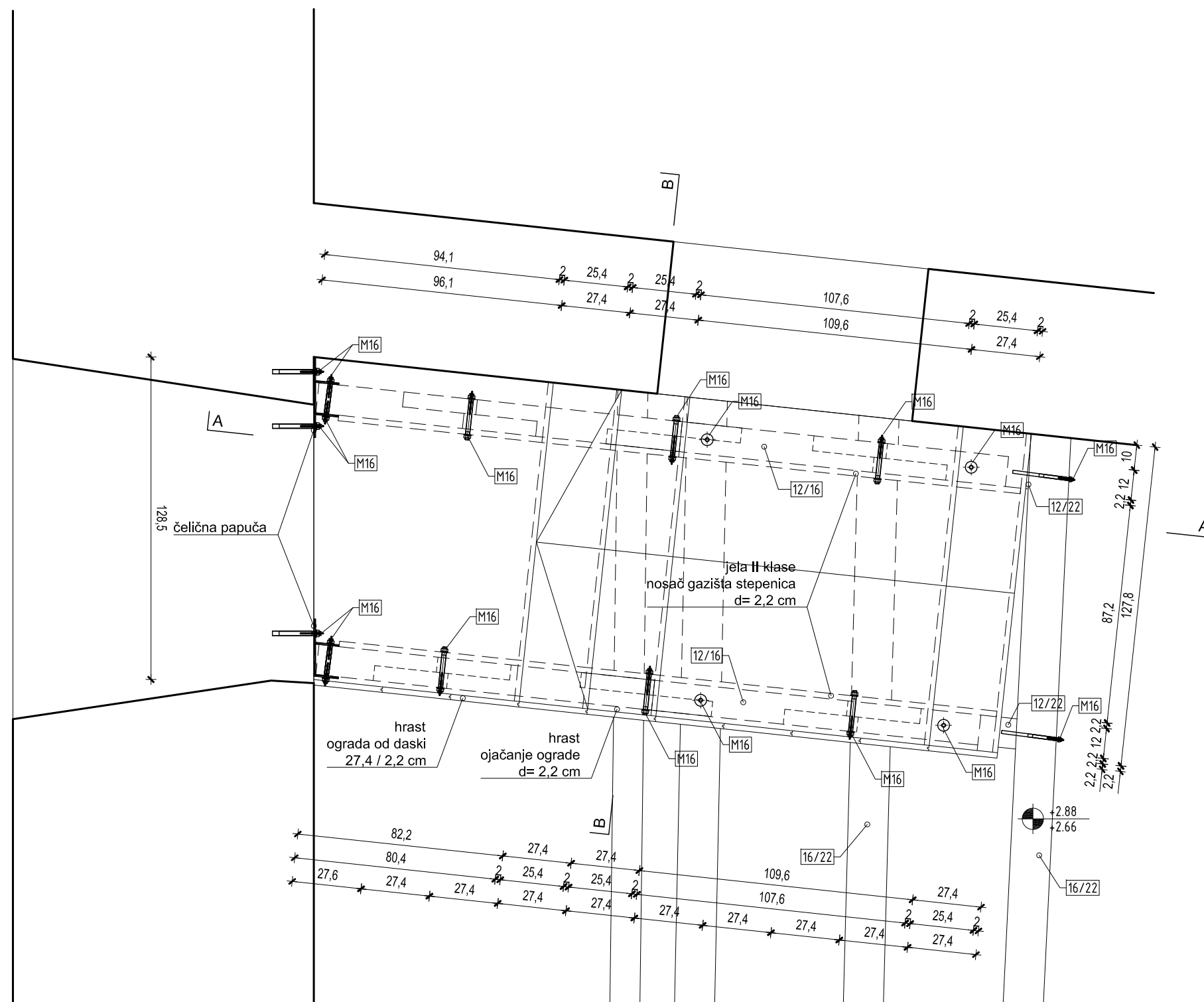
1:20

datum

OŽUJAK 2014.

list

37 / 97



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Šiniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Tlocrt
1_S2 / kula

mjerilo

1:20

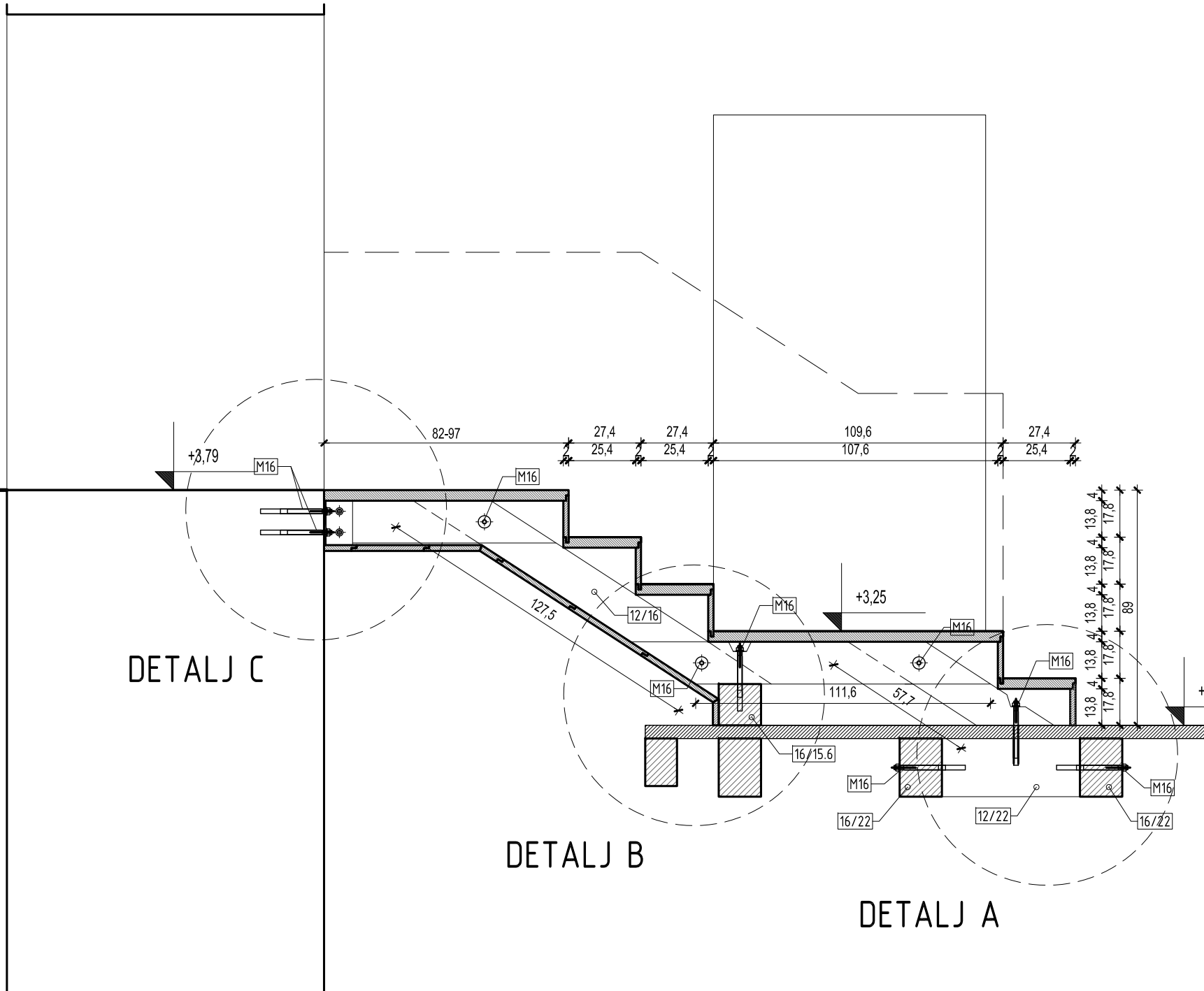
datum

OŽUJAK 2014.

list

38 / 97

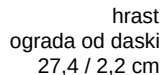
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



list

39 / 97

 **MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



hrast
ojačanje ograde
d= 2,2 cm

obloga podgleda od dasaka
30,7 / 127,8 / 2,2 cm

jela II klase
nosač gazišta stepenica
d= 2.2 cm

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

Milan Štrbac dipl.inq.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

Presjek B-B
1 S2 / kula

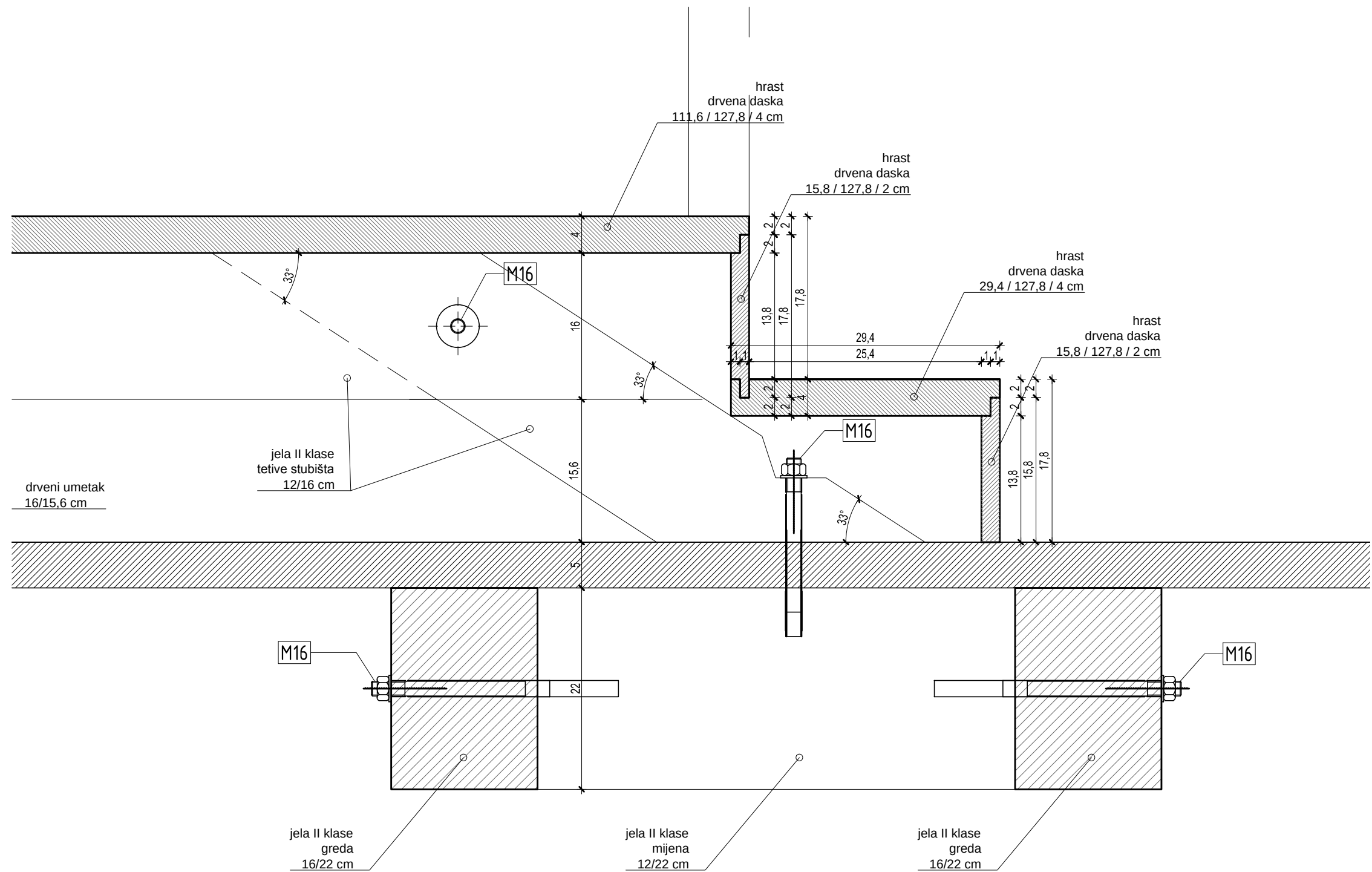
datum
OŽUJAK 2014.

list

40 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

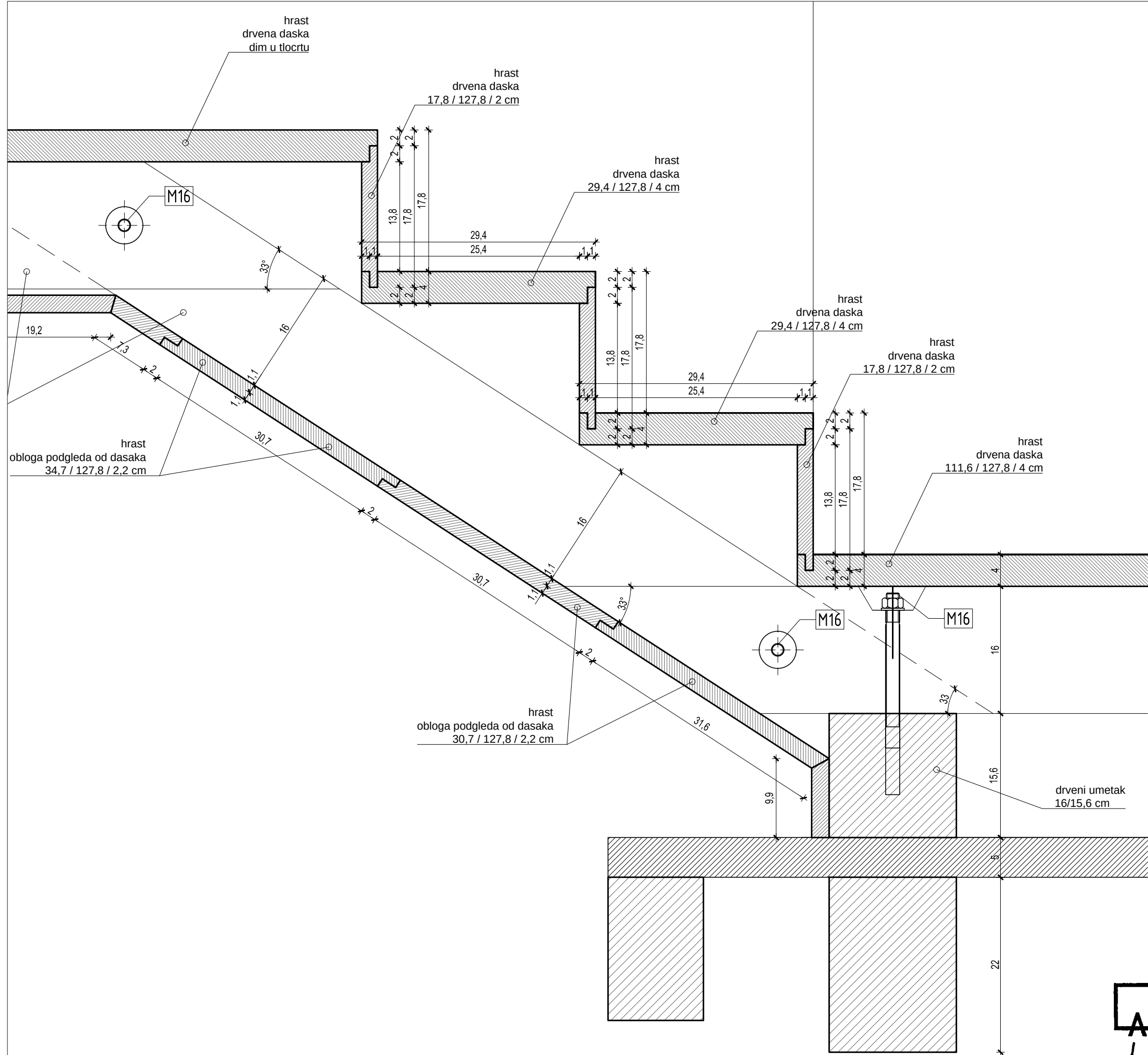
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj A
1_S2 / kula

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.

list
41 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

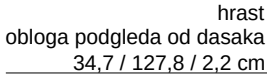
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj B
1_S2 / kula

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.

list
42 / 97



Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

Detalj C
1 S2 / kul

mjerilo
1:5

list

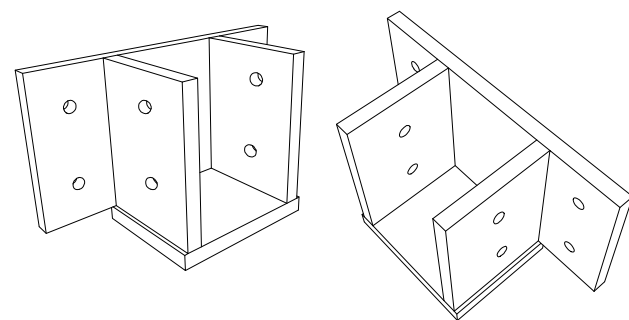
43 / 97



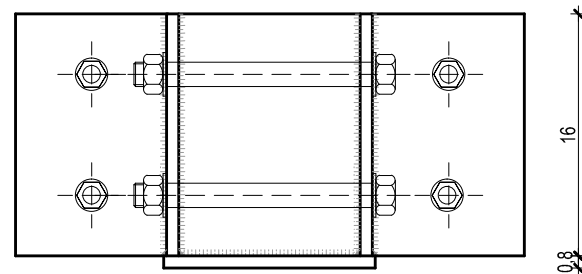
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

1.2. 1.2.

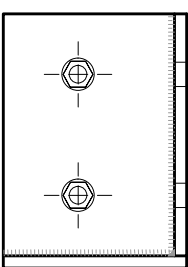
PROSTORNI PRIKAZ



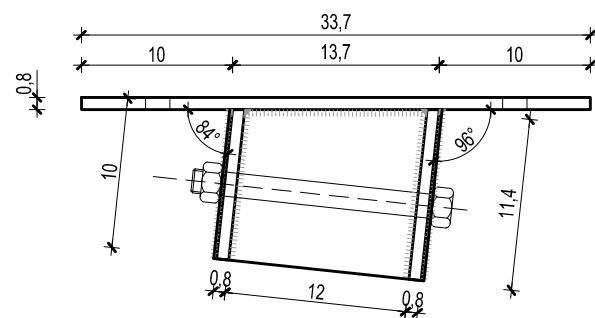
POGLED



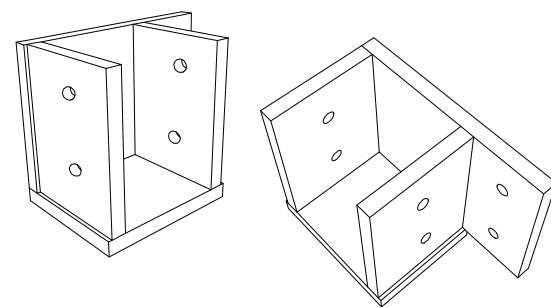
POGLED



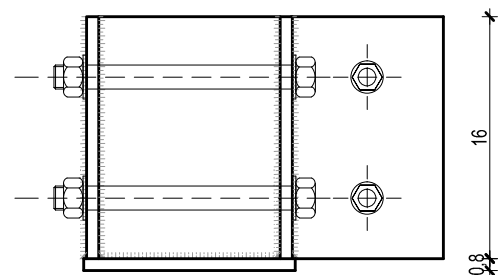
TLOCRT



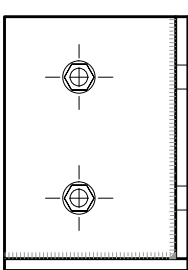
PROSTORNI PRIKAZ



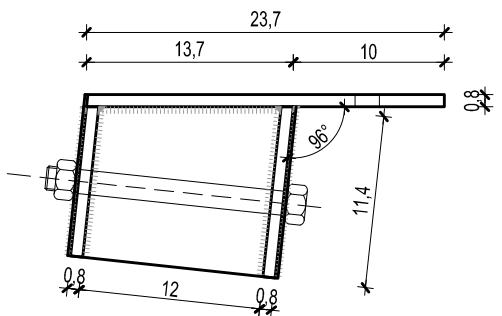
POGLED



POGLED



TLOCRT



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

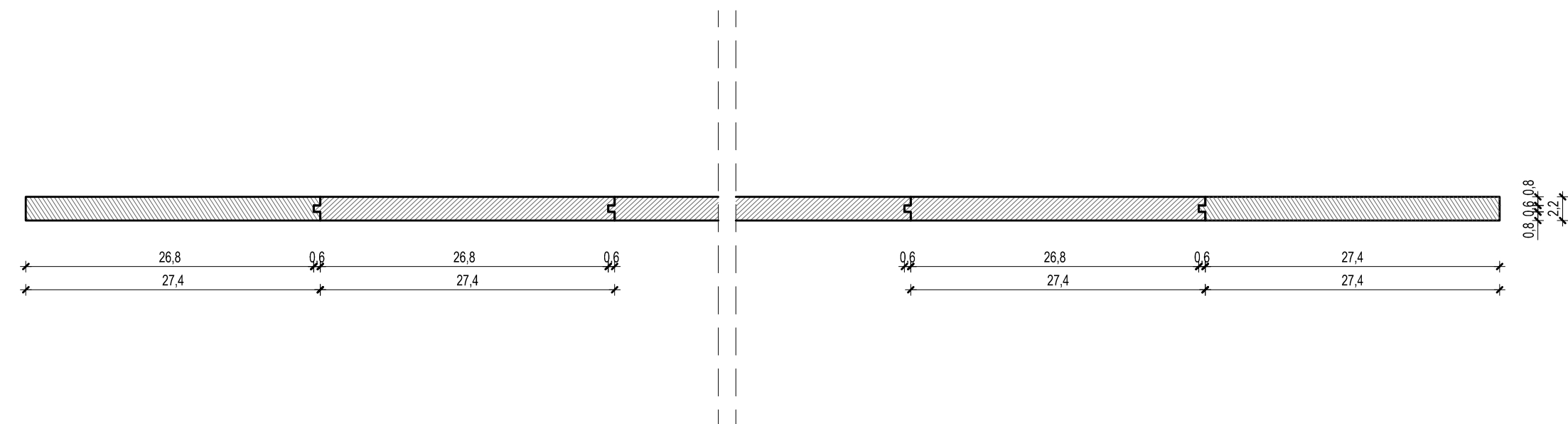
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj čeličnih papuča
1_S2 / kula

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.
list
44 / 97



TLOCRT

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

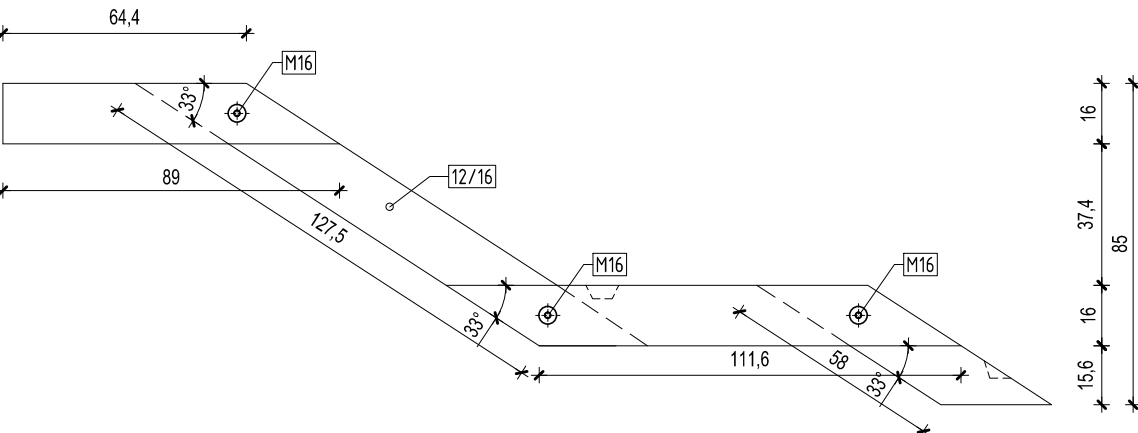
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj ograde
1_S2 / kula

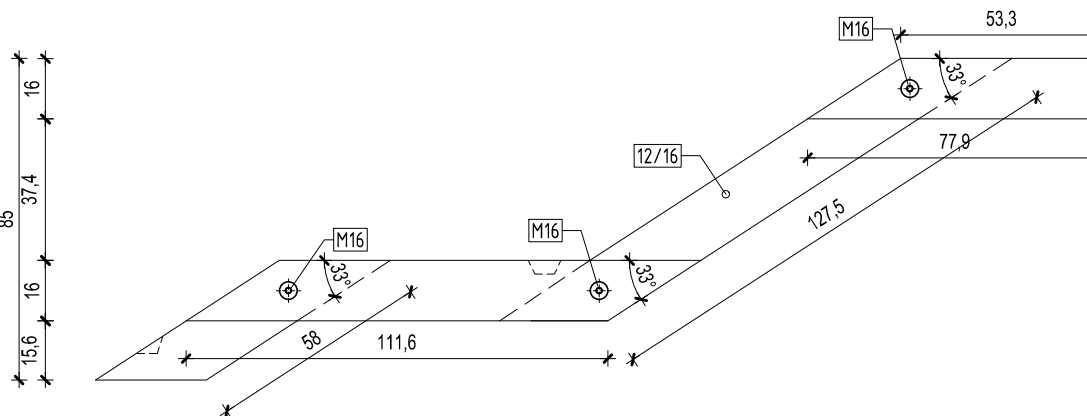
mjerilo
1:5

list
OŽUJAK 2014. 45 / 97

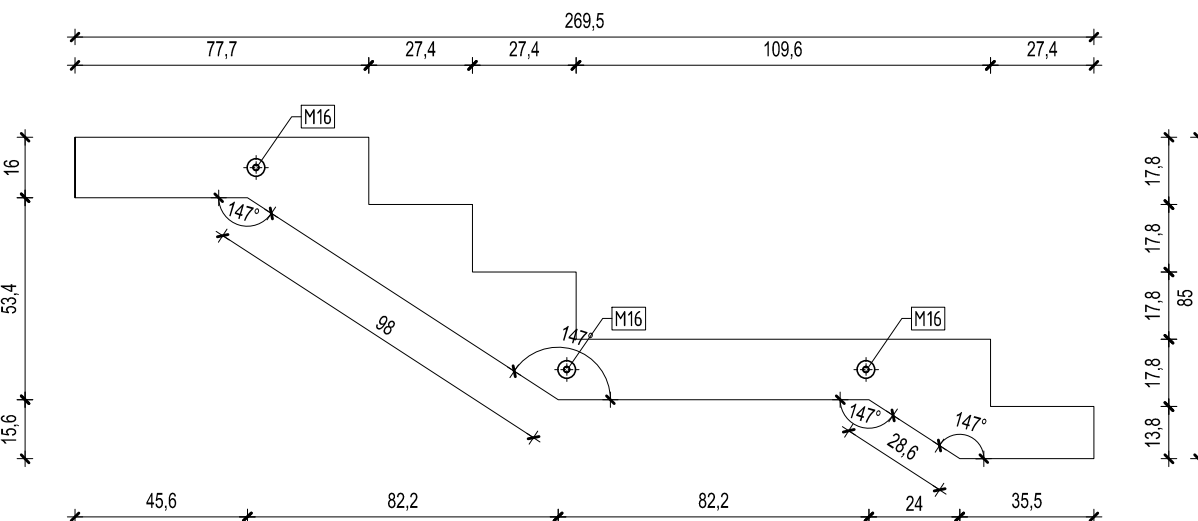
POGLED NA DESNU TETIVU



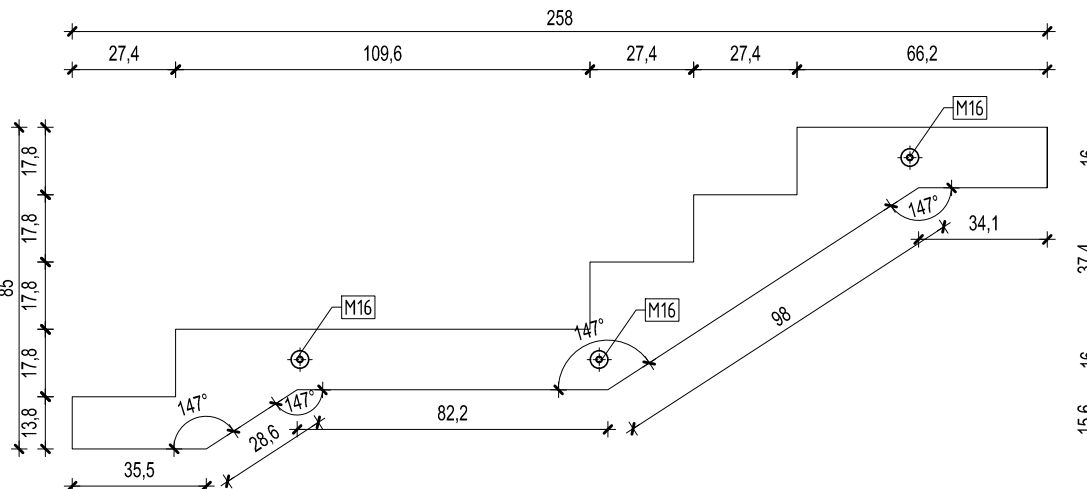
POGLED NA LIJEVU TETIVU



POGLED NA DESNI NOSAČ NAGAZNIH PLOHA



POGLED NA LIJEVI NOSAČ NAGAZNIH PLOHA



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalji
1 S2 / kula

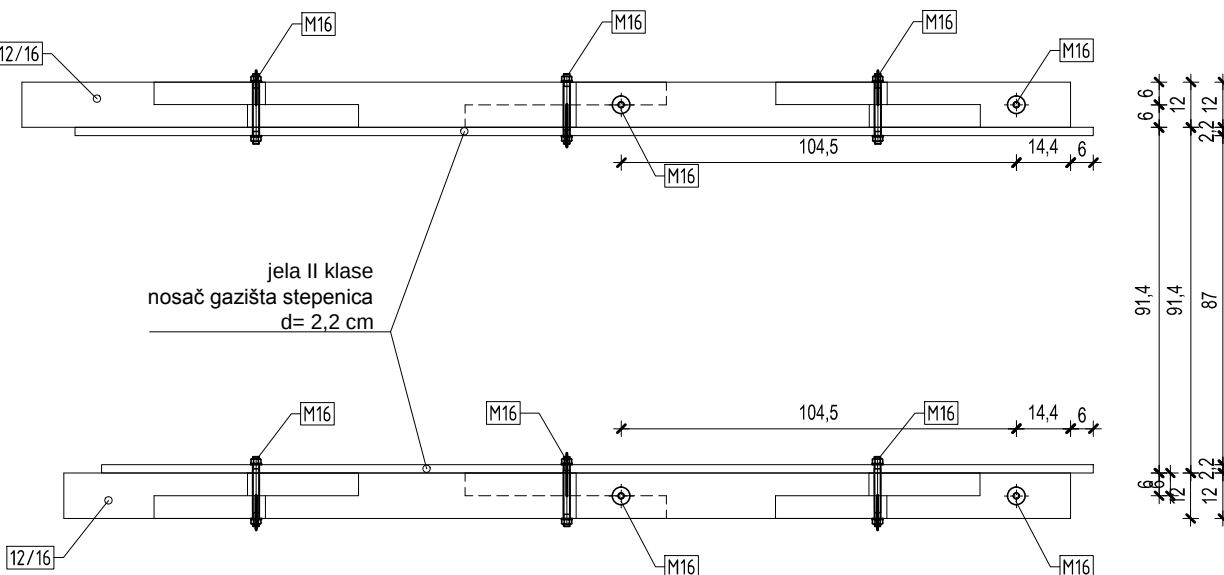
mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list

46 / 97

TLOCRT TETIVA



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

1.2. 1.2

investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Pogled na ogradu
1_S2 / kula

mjerilo

1:20

datum

OŽUJAK 2014.

list

47 / 97

MILAN ŠTRBAC

dipl.ing.arh.

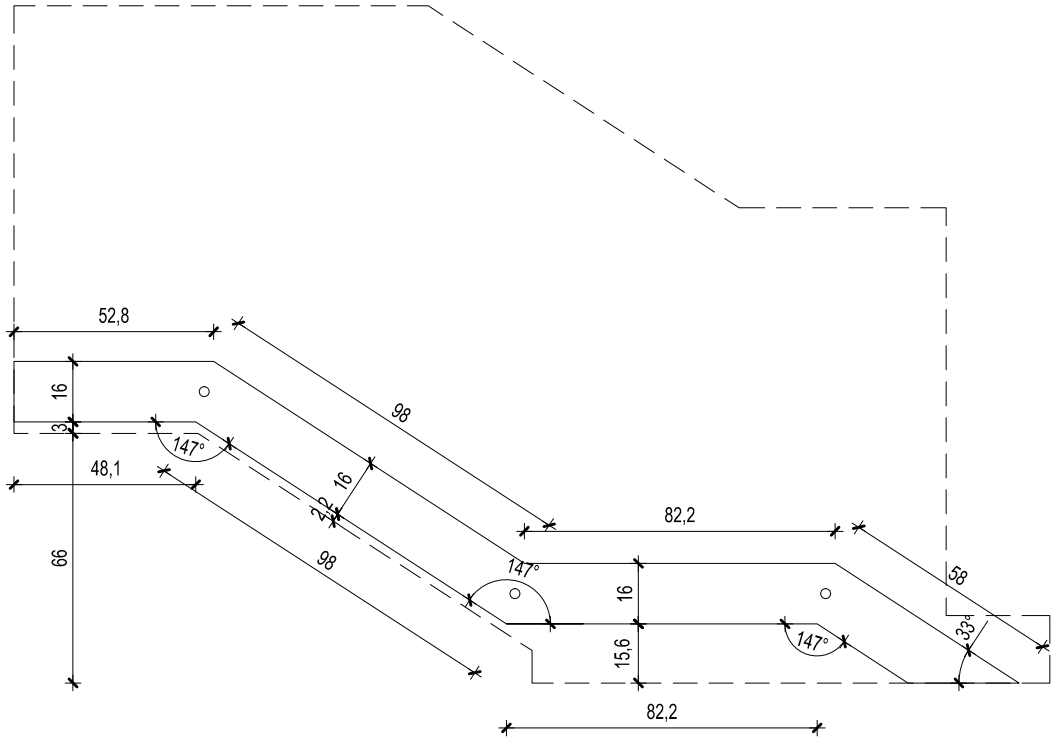
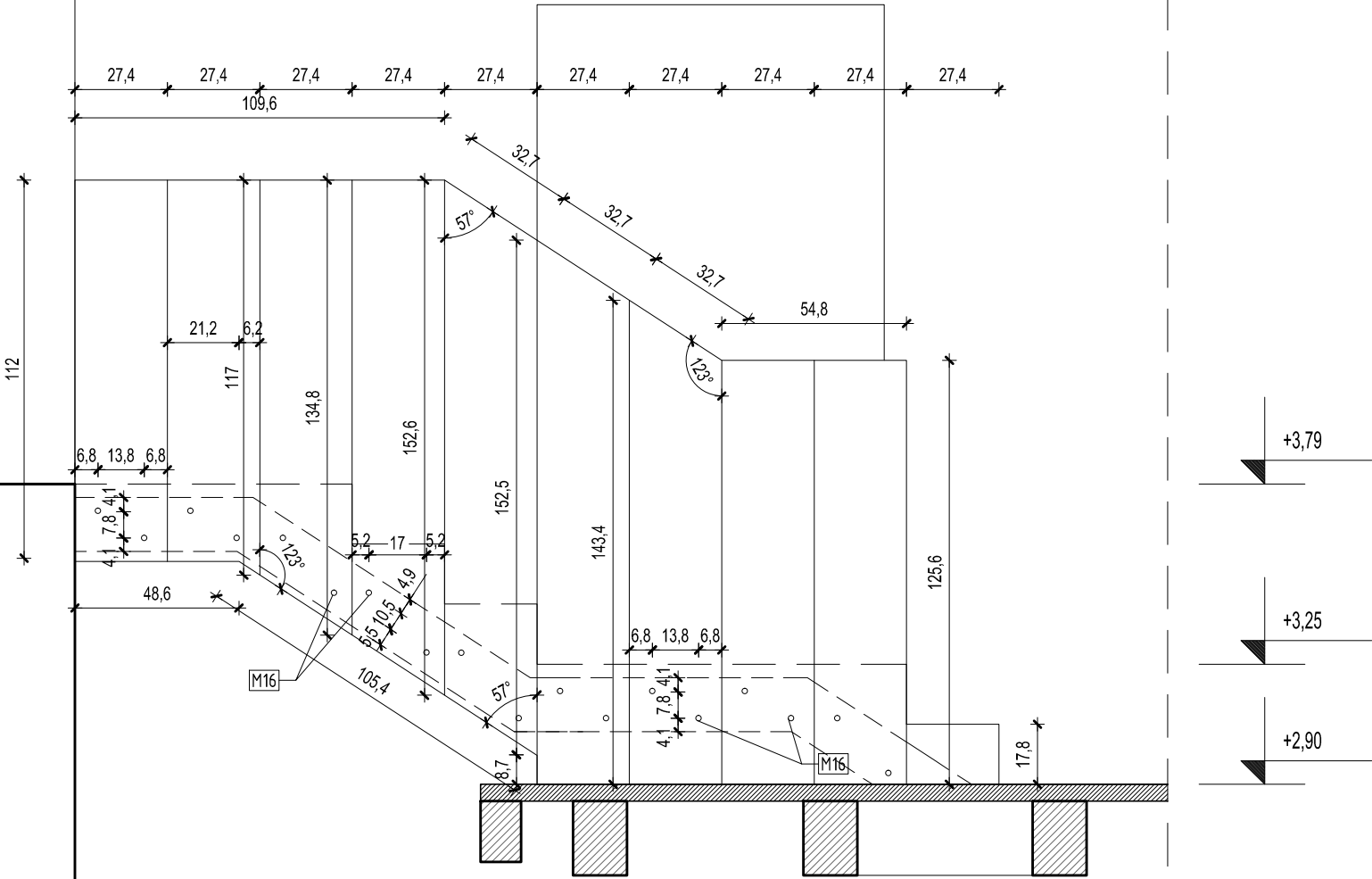
OVLAŠTENI ARHITEKT

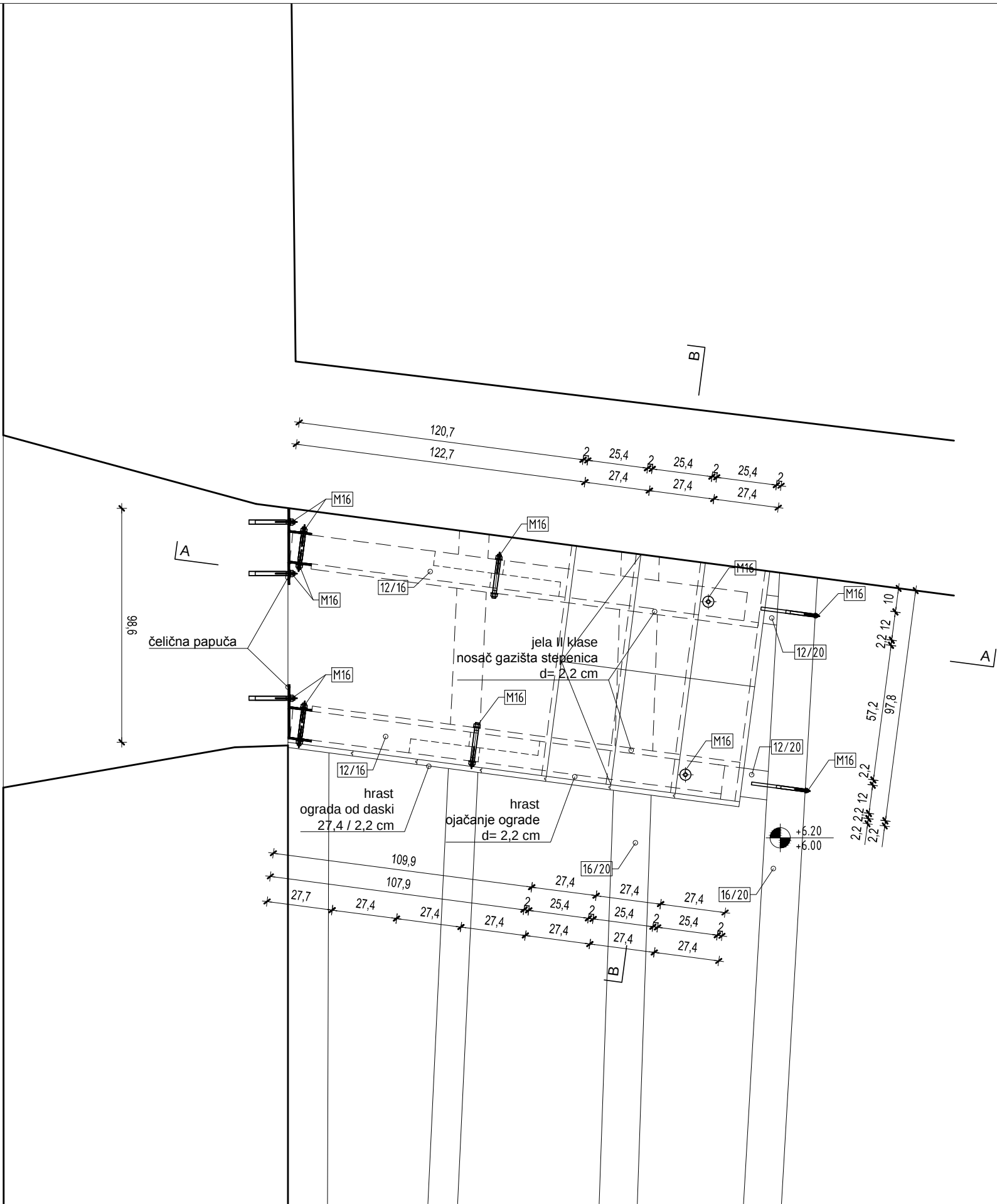
A 3543

A

1.1.

1.1.





investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.inq.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Tlocrt

2 S2 / kula

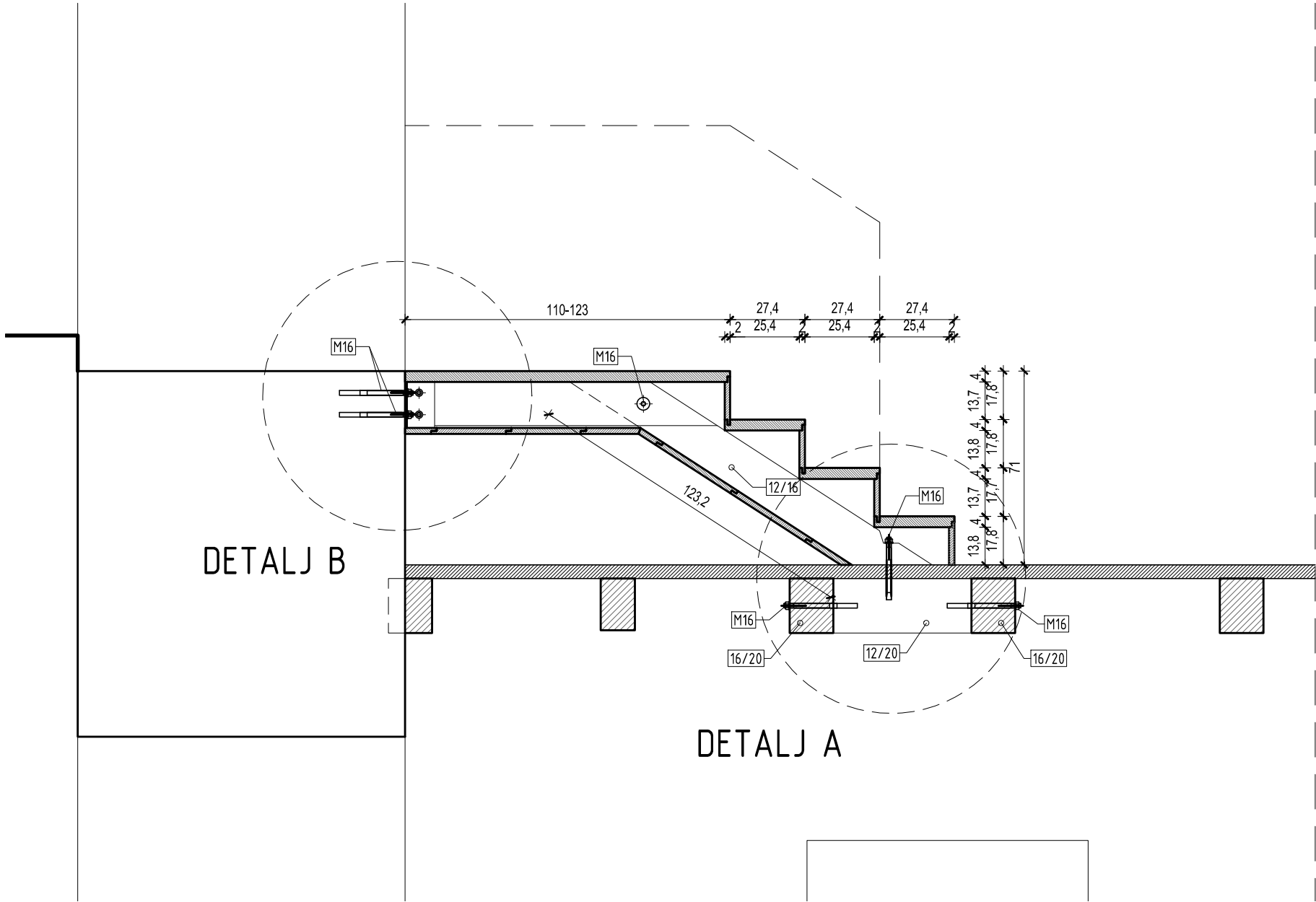
mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list

48 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC

dipl.ing.arh.

OVLAŠTENI ARHITEKT

A 3543

A.L.

A.L.

sadržaj lista

Presjek A-A

2_S2 / kula

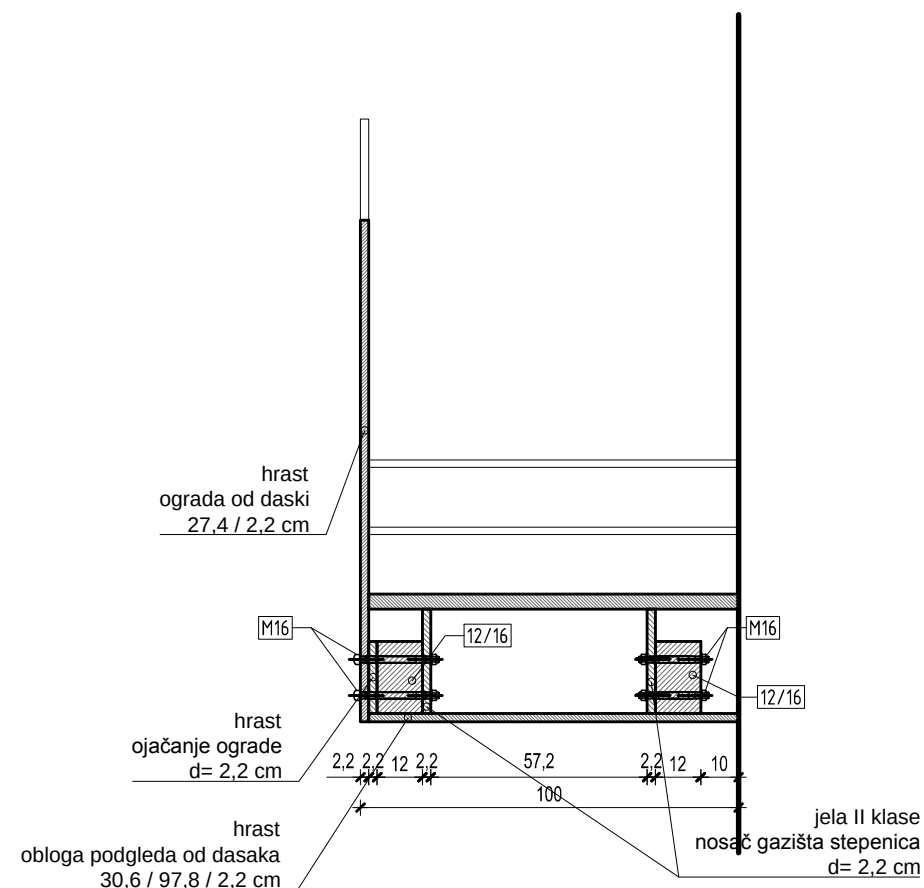
mjerilo

1:20

list

OŽUJAK 2014.

49 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

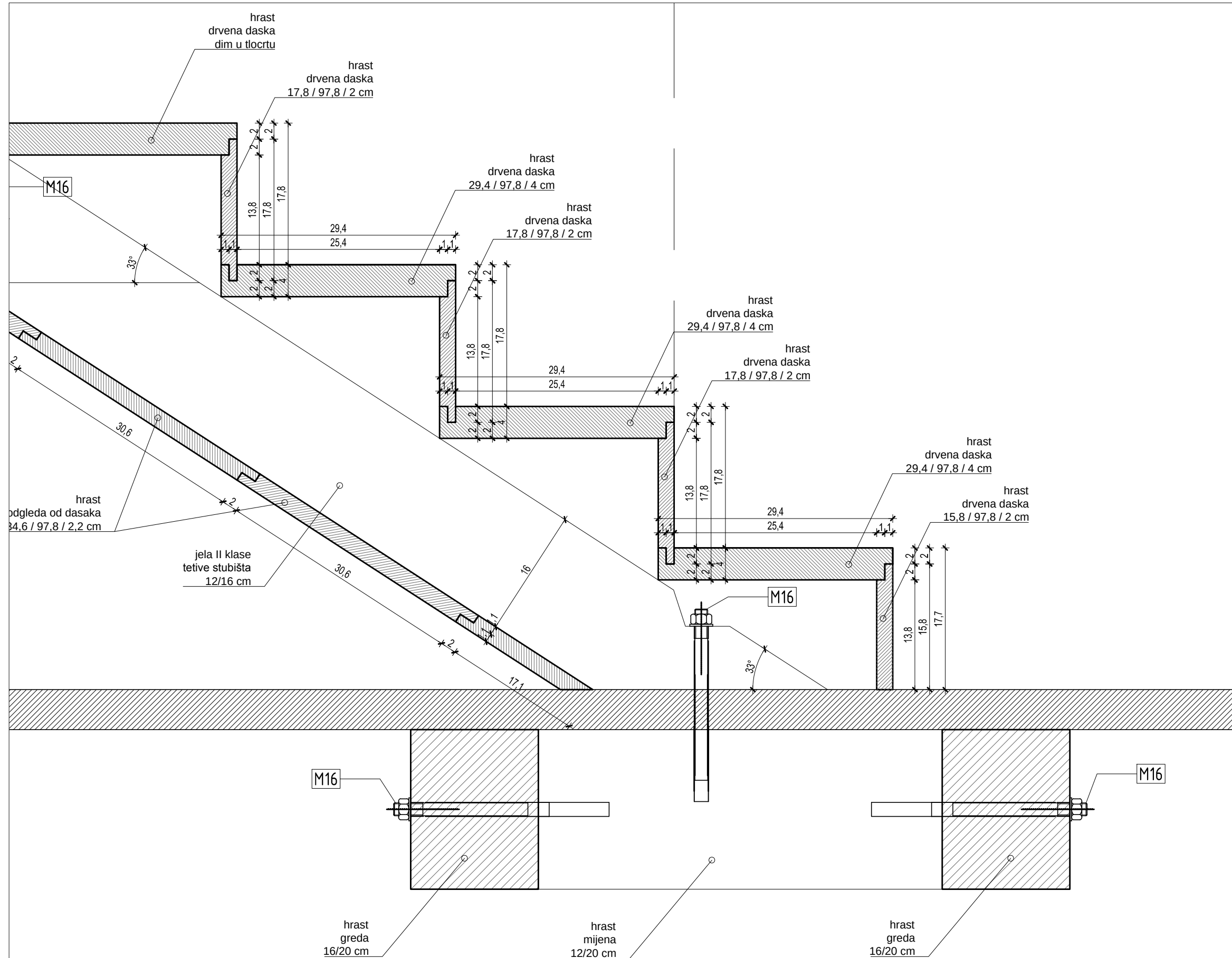
A.L. A.L.

sadržaj lista
Presjek B-B
2_S2 / kula

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
50 / 97



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj A
2_S2 / kula

mjerilo

1:5

datum

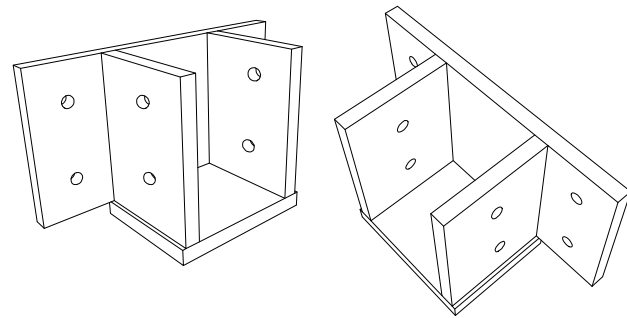
OŽUJAK 2014.

list

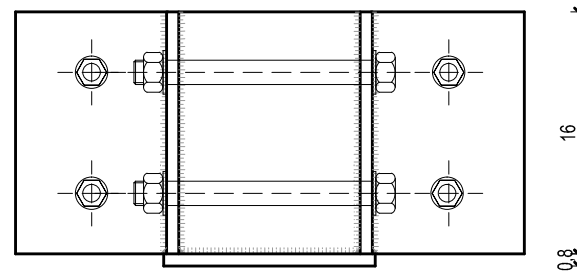
51 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

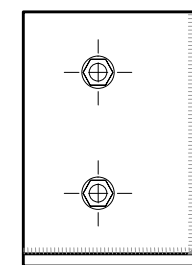
PROSTORNI PRIKAZ



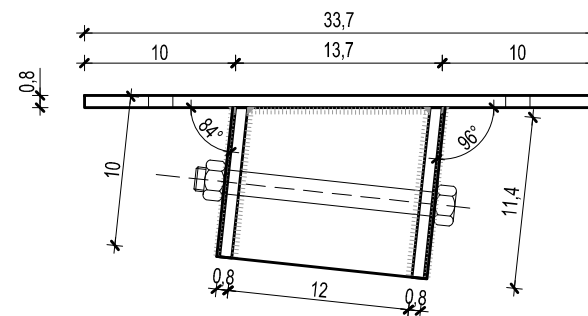
POGLED



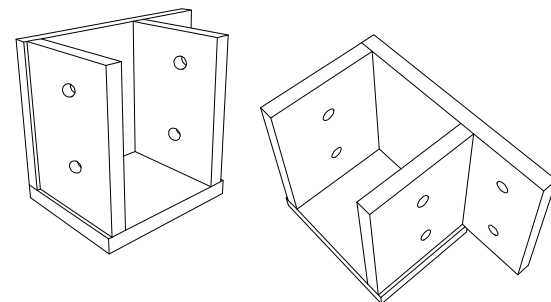
POGLED



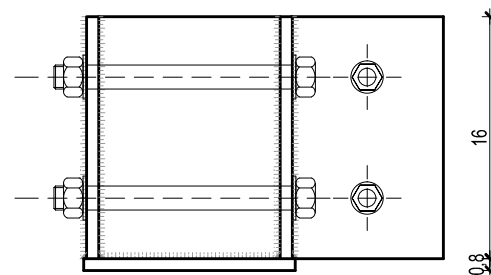
TLOCRT



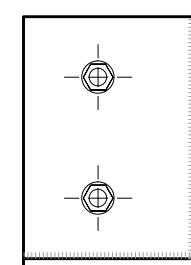
PROSTORNI PRIKAZ



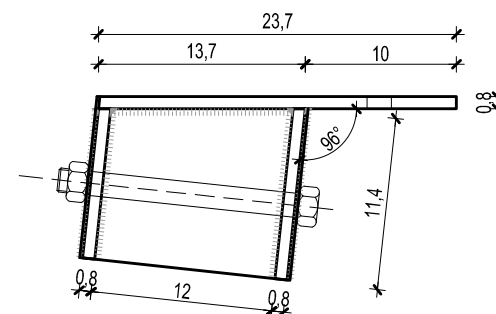
POGLED



POGLED



TLOCRT



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj čeličnih papuča
2_S2 / kula

mjerilo

1:5

datum

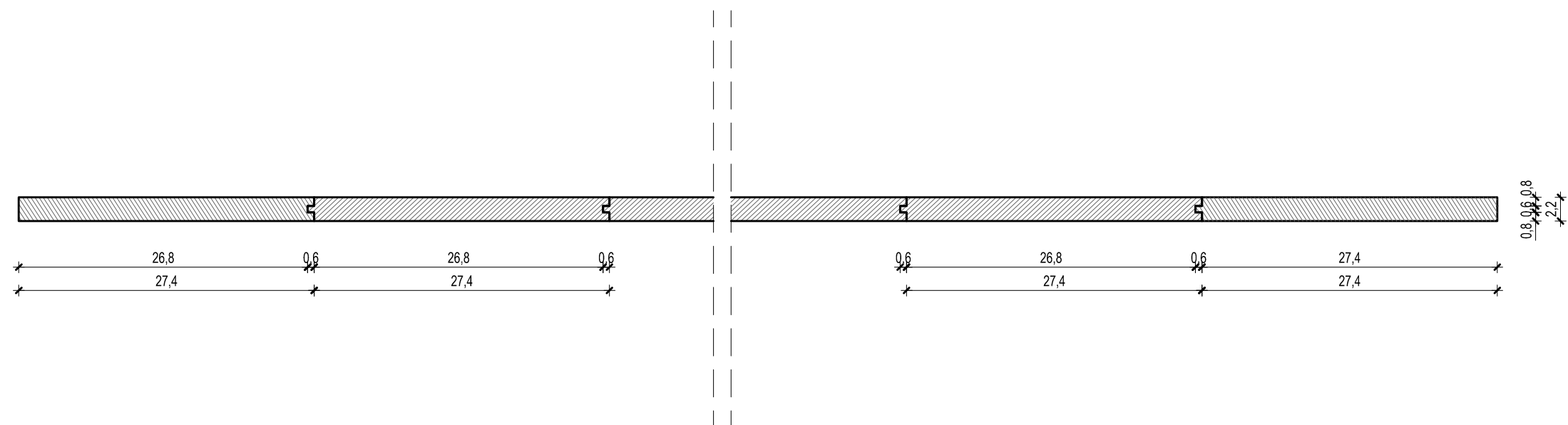
OŽUJAK 2014.

list

53 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

dražul
glušica
arhitekti



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

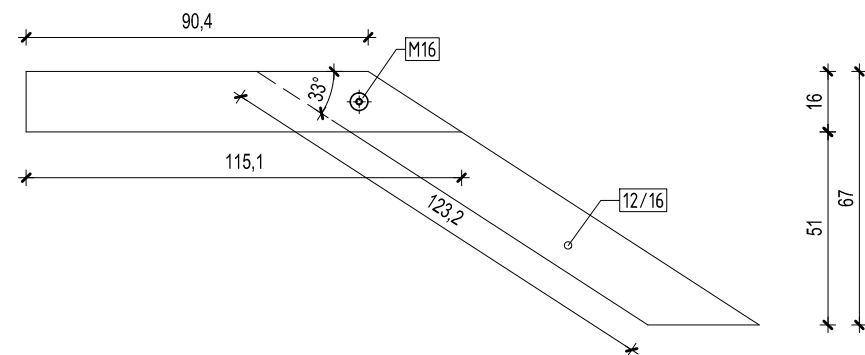
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj ograde
2_S2 / kula

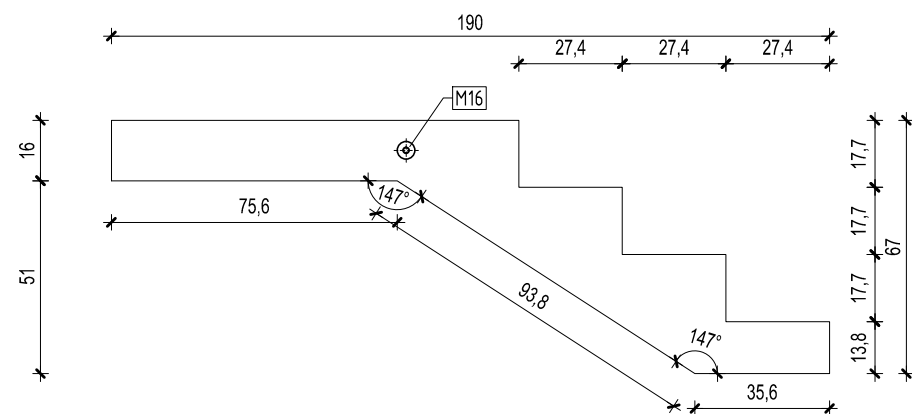
mjerilo
1:5

list
OŽUJAK 2014. 54 / 97

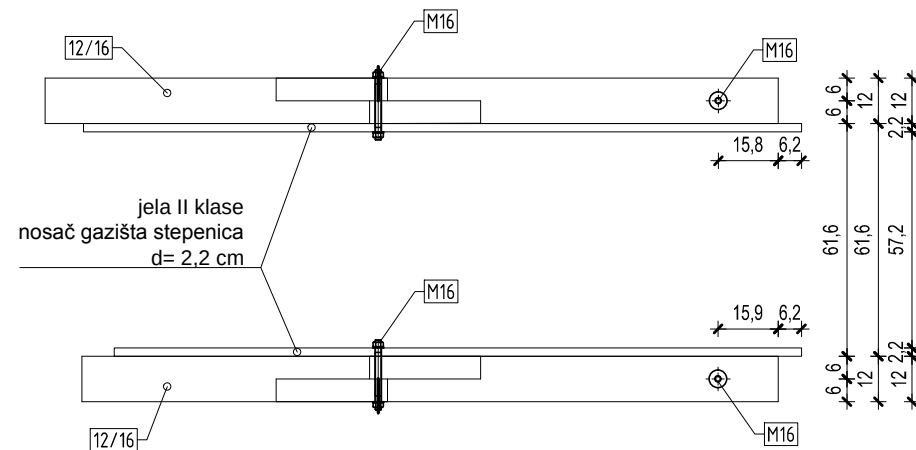
POGLED NA DESNU TETIVU



POGLED NA DESNI NOSAČ NAGAZNIH PLOHA

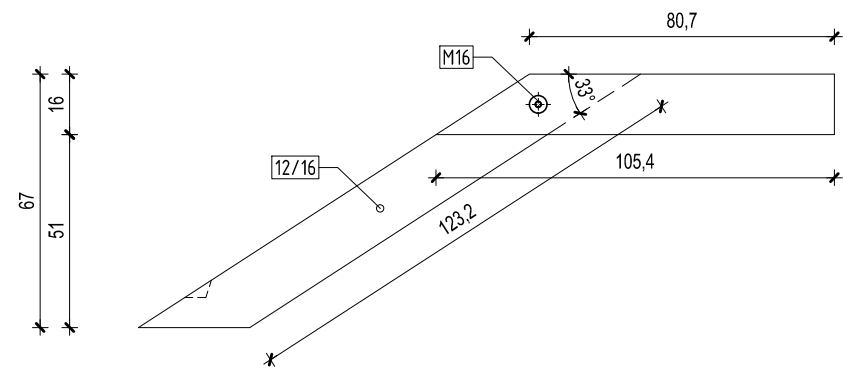


TLOCRT TETIVA

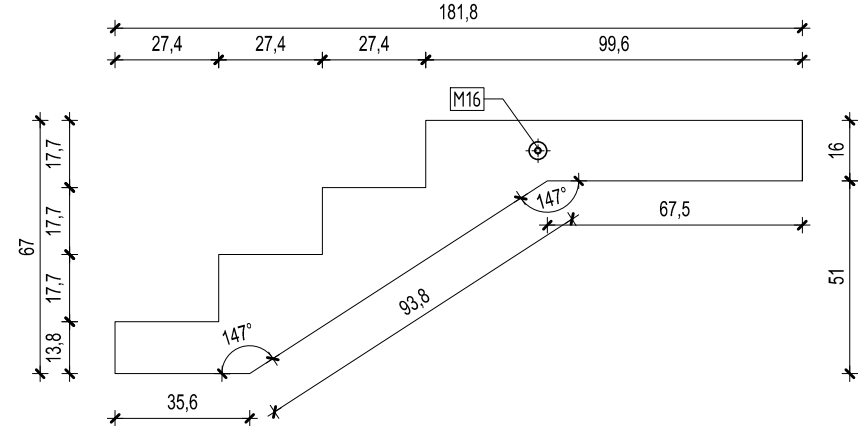


POGLED NA LIJEVU TETIVU

POGLED NA LIJEVU TETIVU



POGLED NA LIJEVI NOSAČ NAGAZNIH PLOHA



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalji
2_S2 / kula

mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.
list
55 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

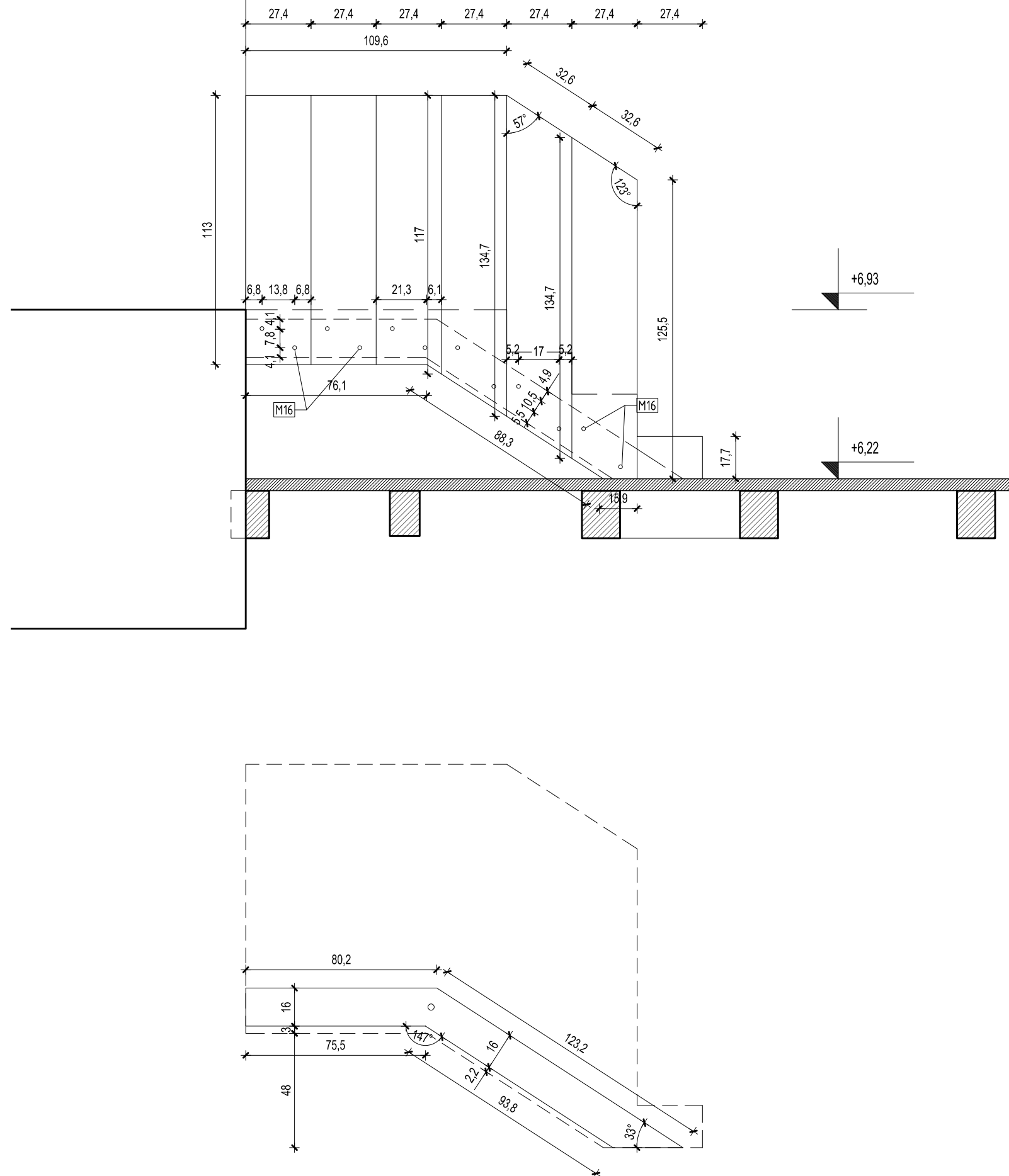
sadržaj lista
Pogled na ogradu
2_S2 / kula

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
56 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

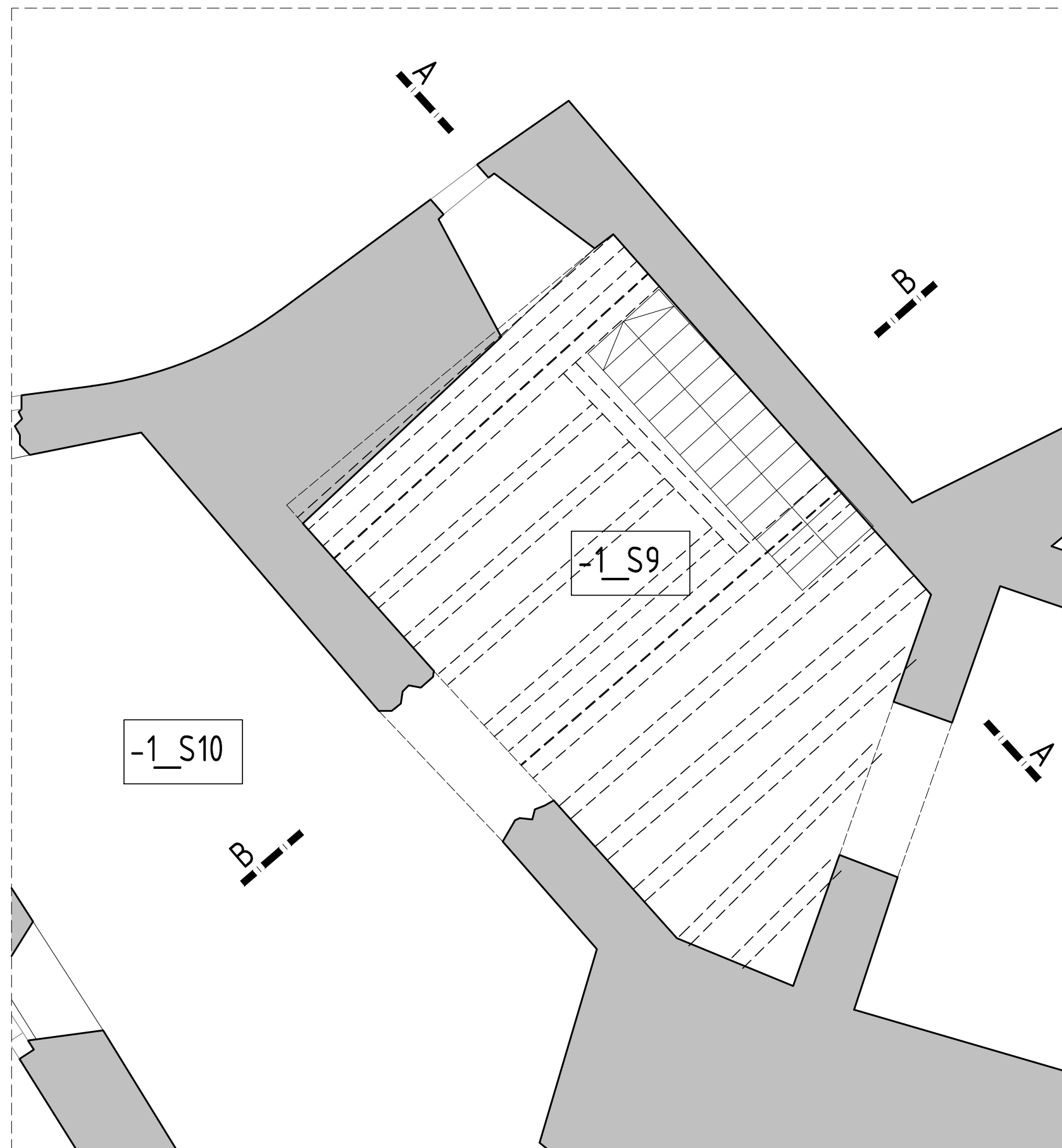
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt stepenica
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:50

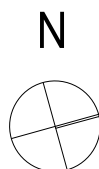
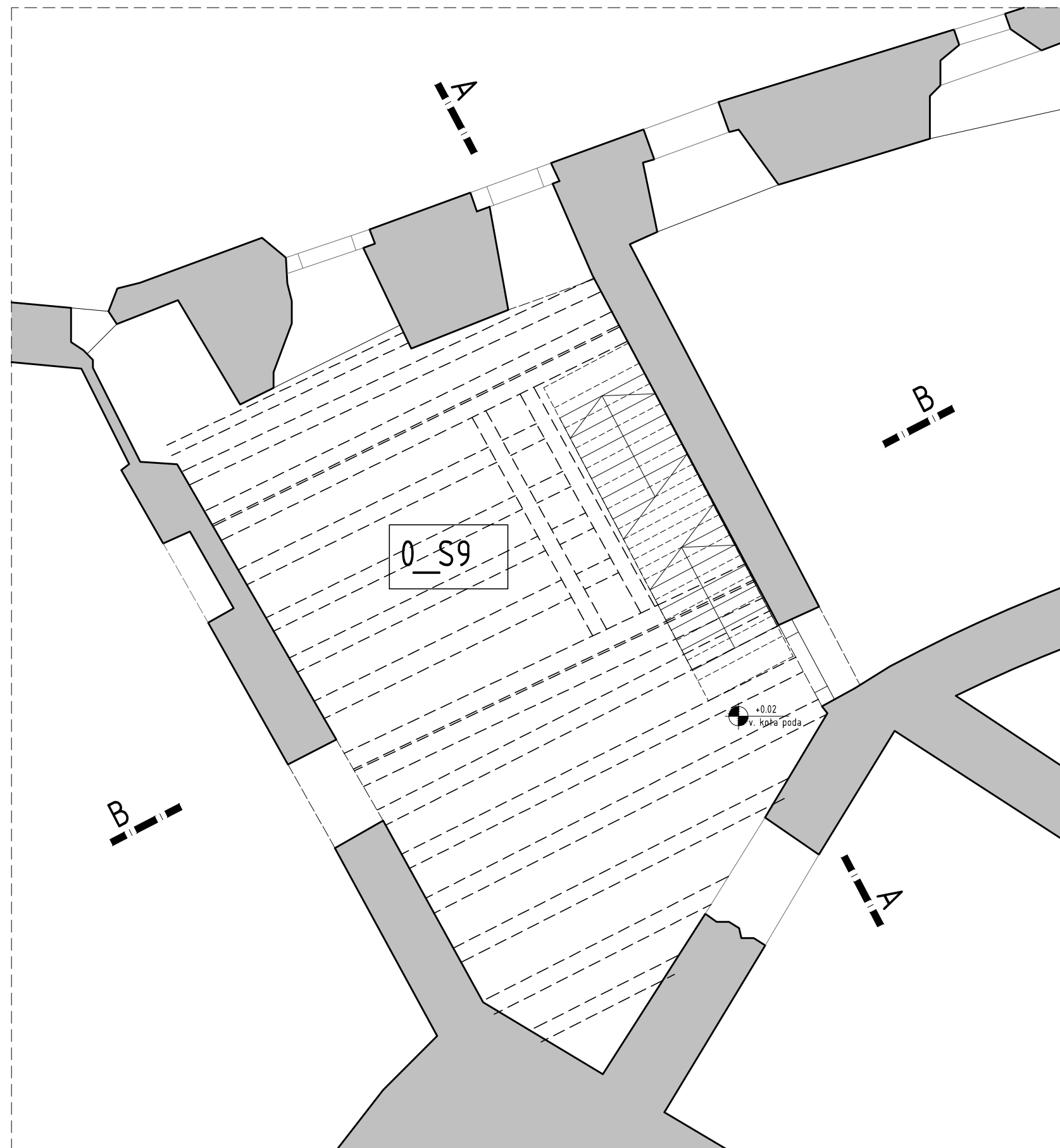
datum
OŽUJAK 2014.

list
57 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



investitor
 Grad Bakar
 Primorje 3
 HR-51222,

građevina
 Frankopanski kaštel
 k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
 IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
 Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
 Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
 Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
 Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
 Dean Klemenc dipl.ing.arh.
 Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
 Tlocrt stepenica
 -1_S9 / 0_S9 / 1_S9

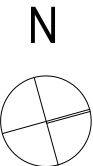
mjerilo
 1:50

datum
 OŽUJAK 2014.

list
 58 / 97

 **MILAN ŠTRBAC**
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENI ARHITEKT
 A 3543

A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

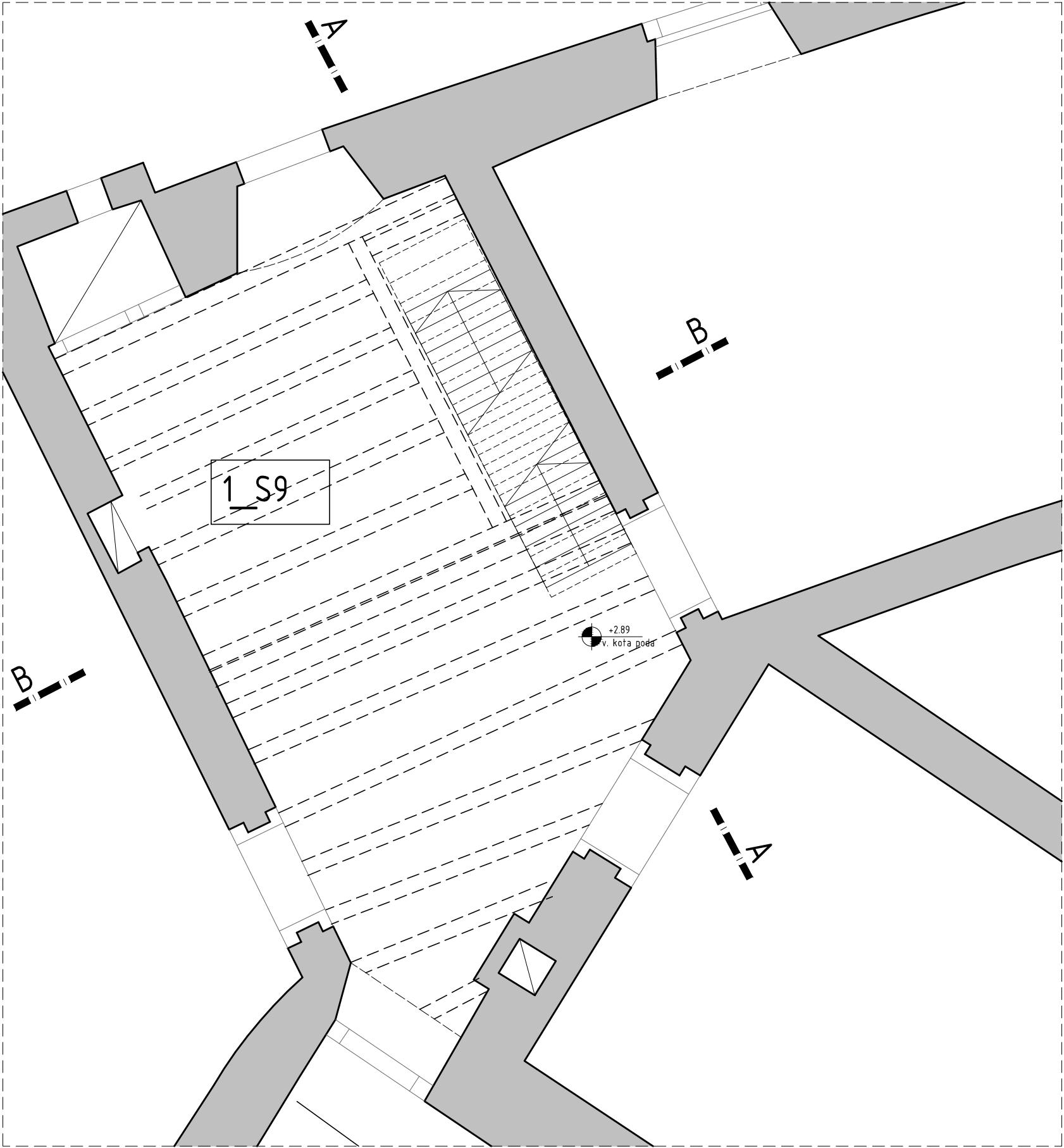
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt stepenica
0_S9 / 1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:50

datum
OŽUJAK 2014.

list
59 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

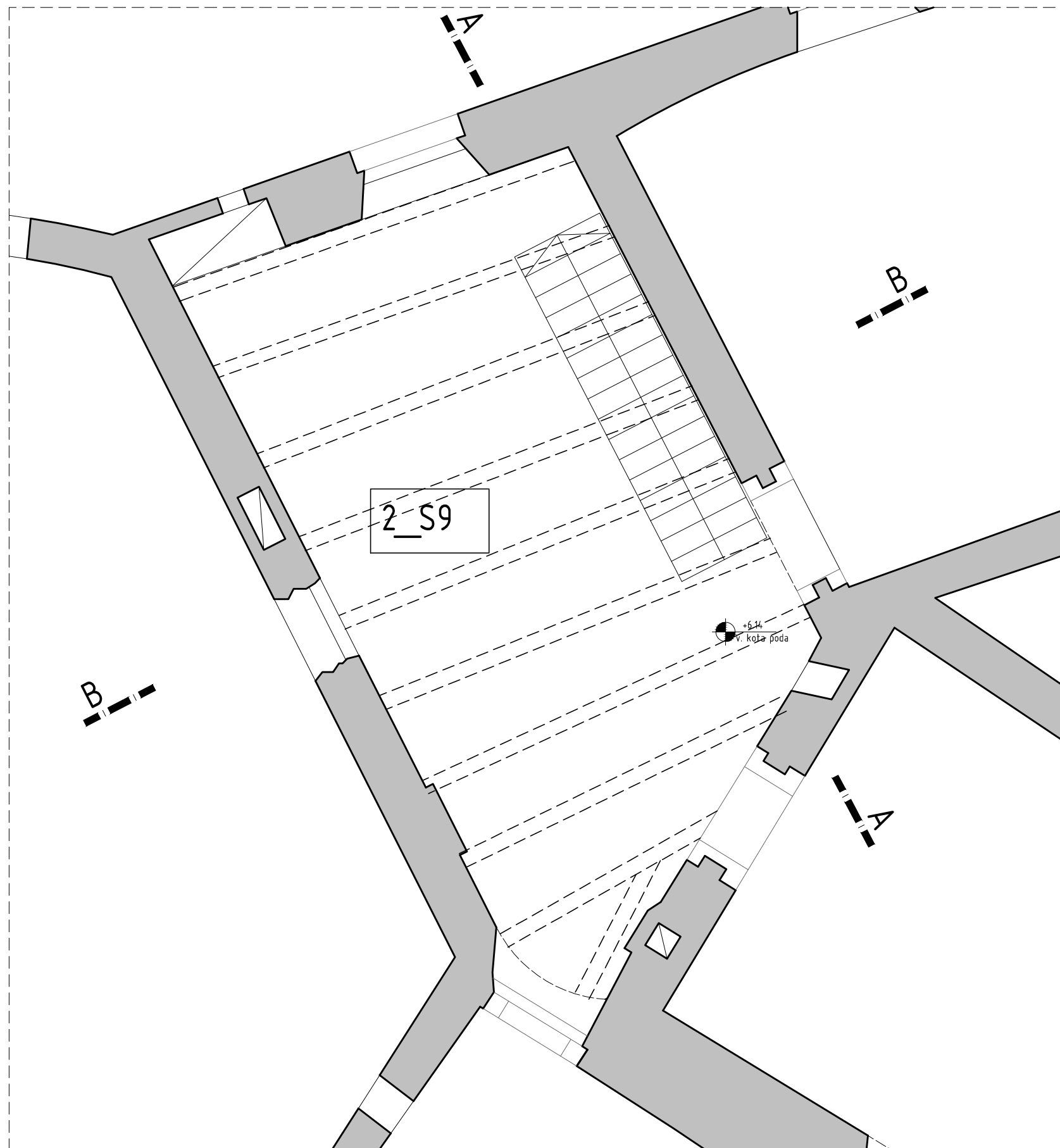
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

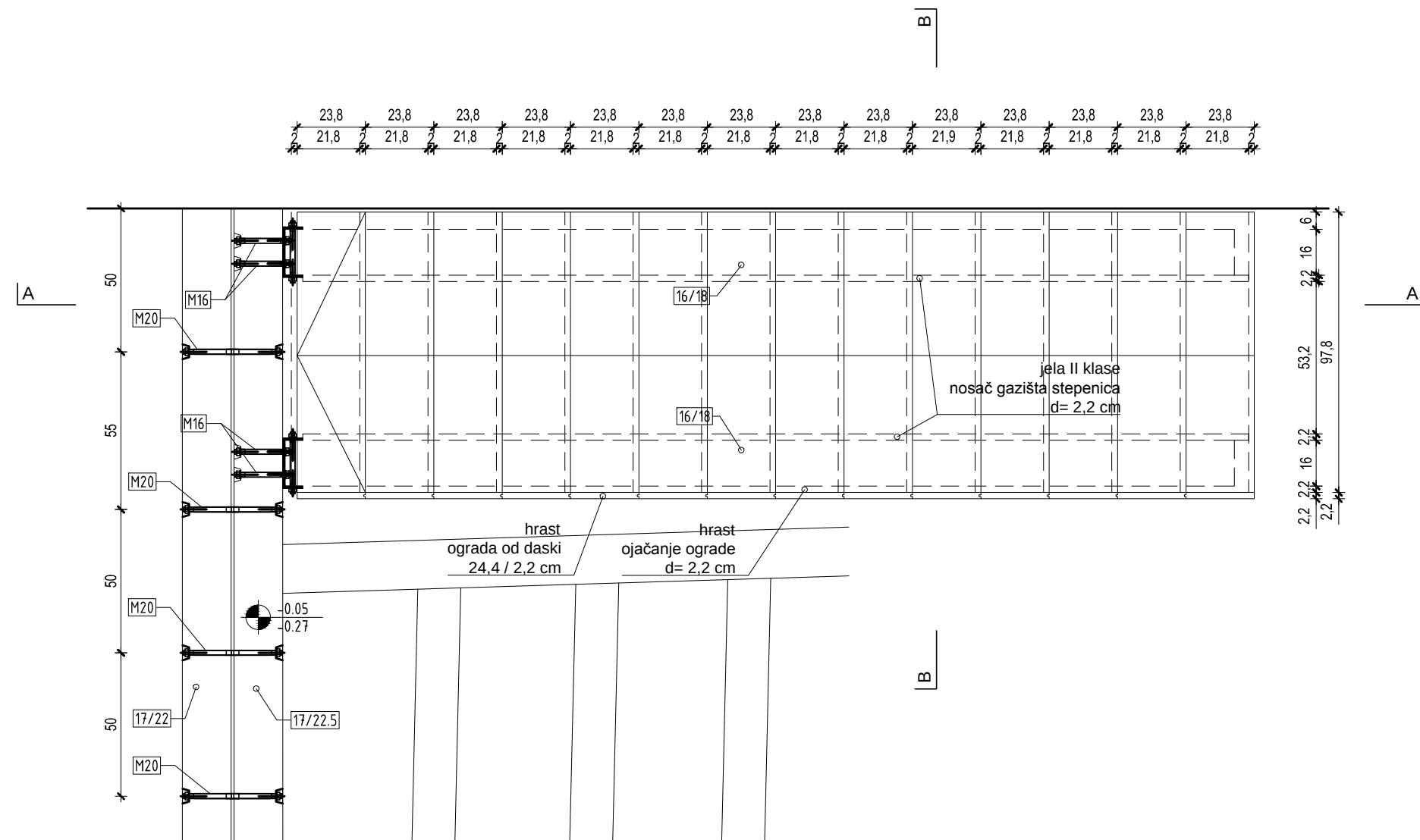
sadržaj lista
Tlocrt stepenica
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:50
datum
OŽUJAK 2014.

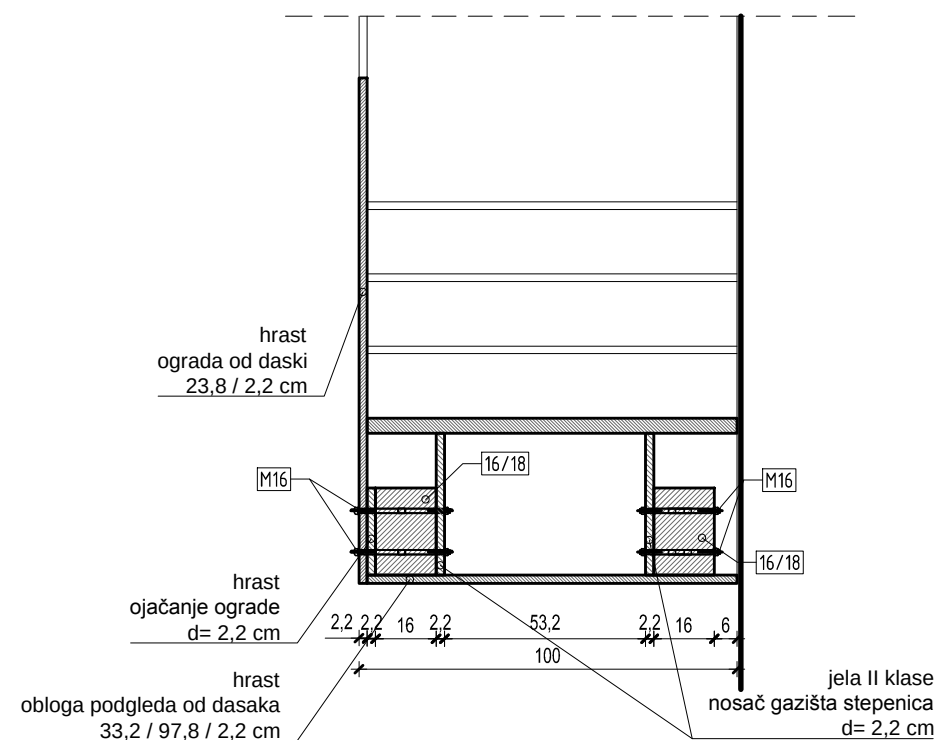
list
60 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



TLOCRT



PRESJEK B-B

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Tlocrt
Presjek B-B
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
61 / 97

**dražul
glušica
arhitekti**



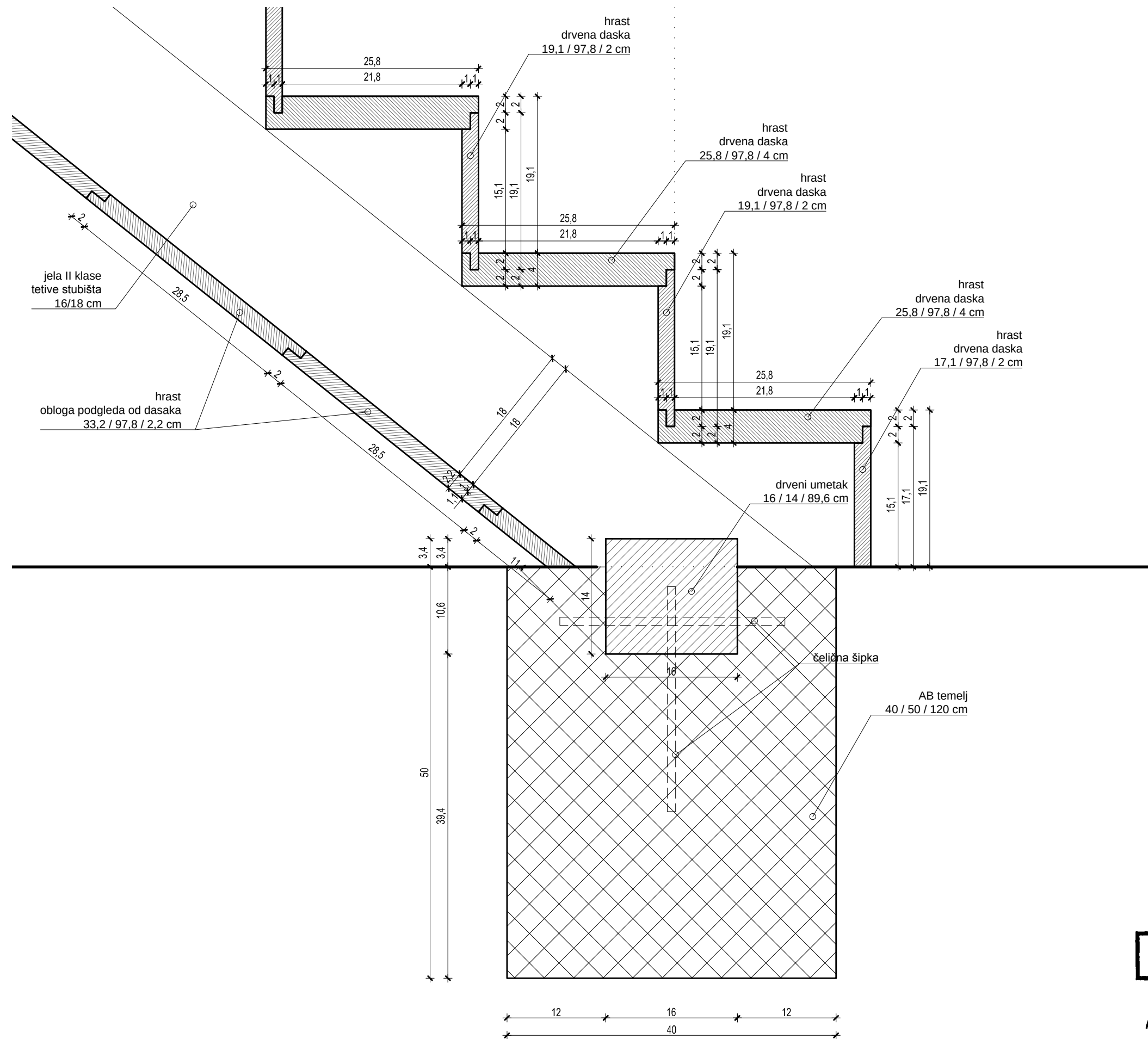
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

sadržaj lista

Presjek A-A

-1_S9 / 0_S9

list
62 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

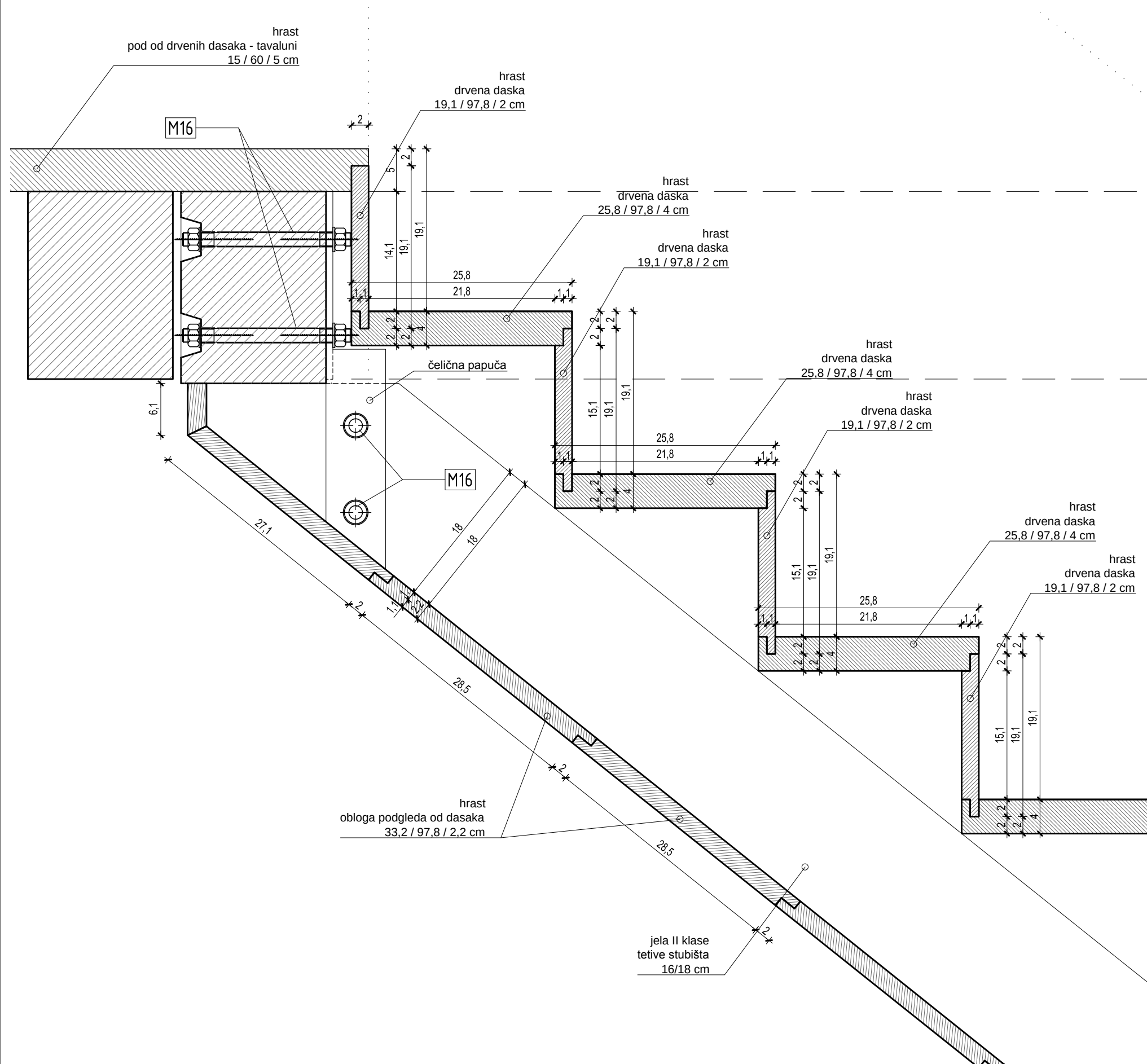
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj A
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
63 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

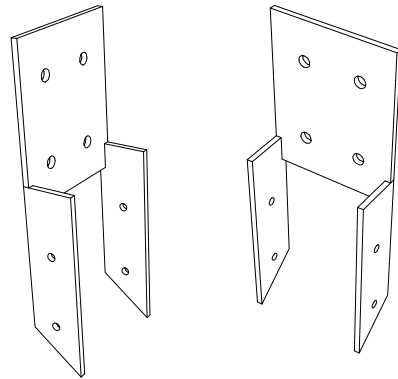
sadržaj lista
Detalj B
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:5

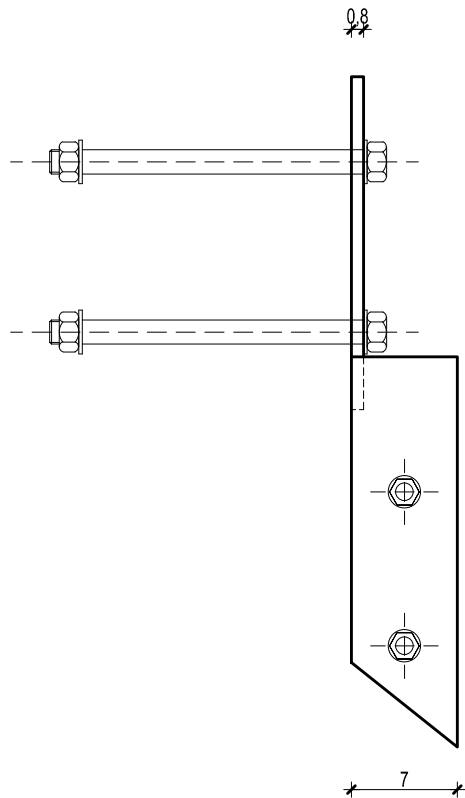
datum
OŽUJAK 2014.

list
64 / 97

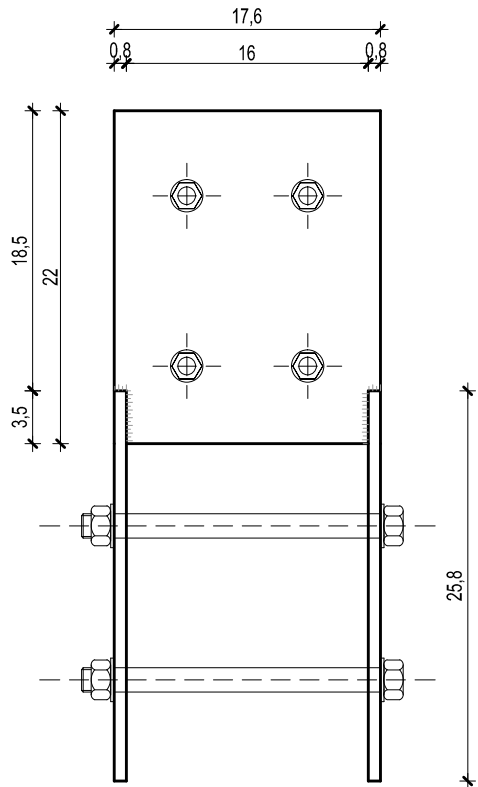
PROSTORNI PRIKAZ



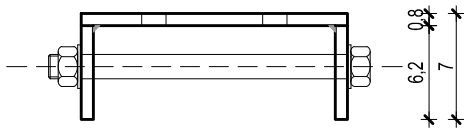
POGLED



POGLED



TLOCRT



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

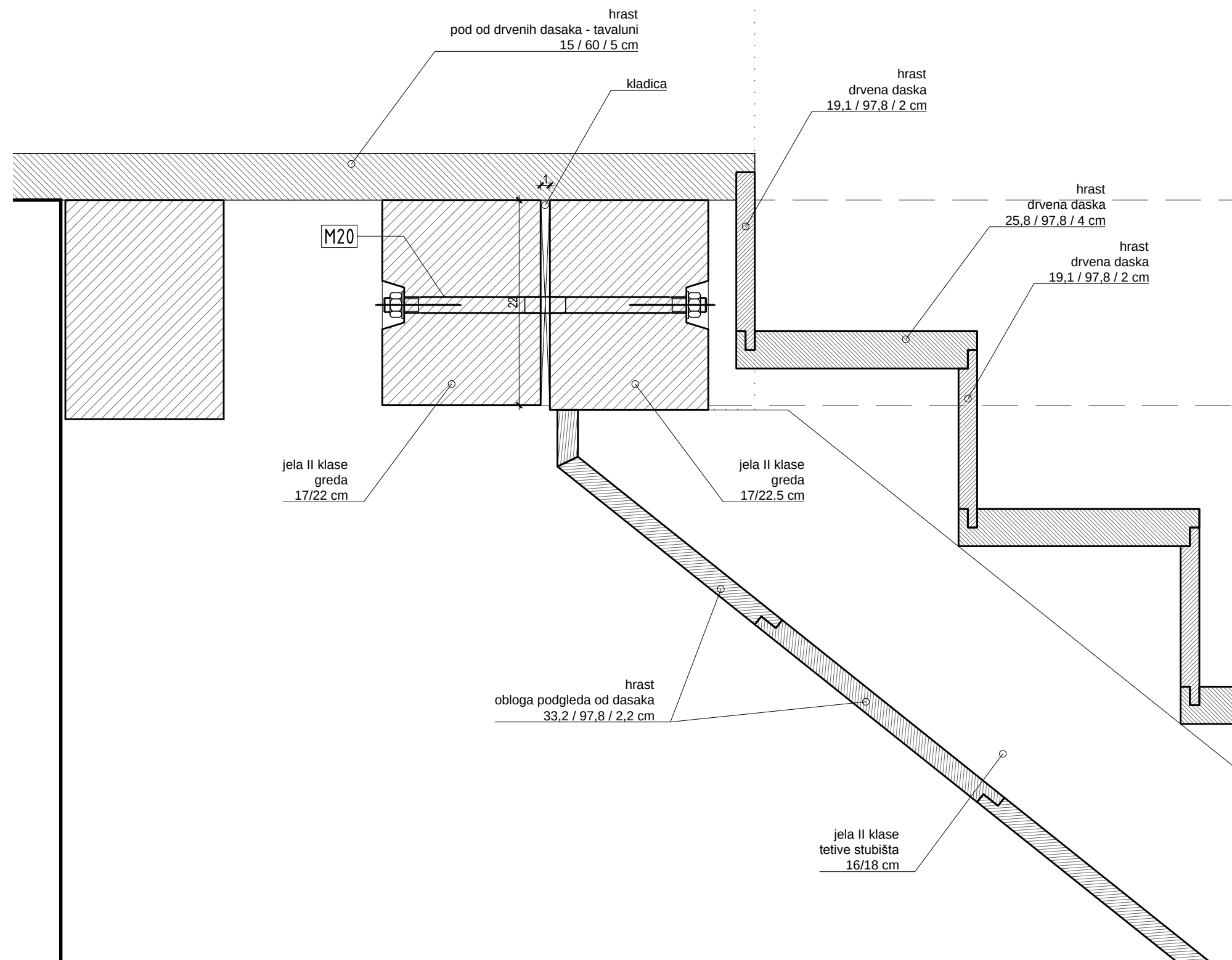
sadržaj lista
Detalj čelične papuče
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
65 / 97





MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR
vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT
izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detail C
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.
list
66 / 97



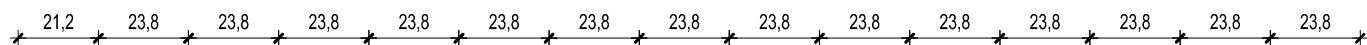
list
67 / 97

1.2. 1.2



list
68 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

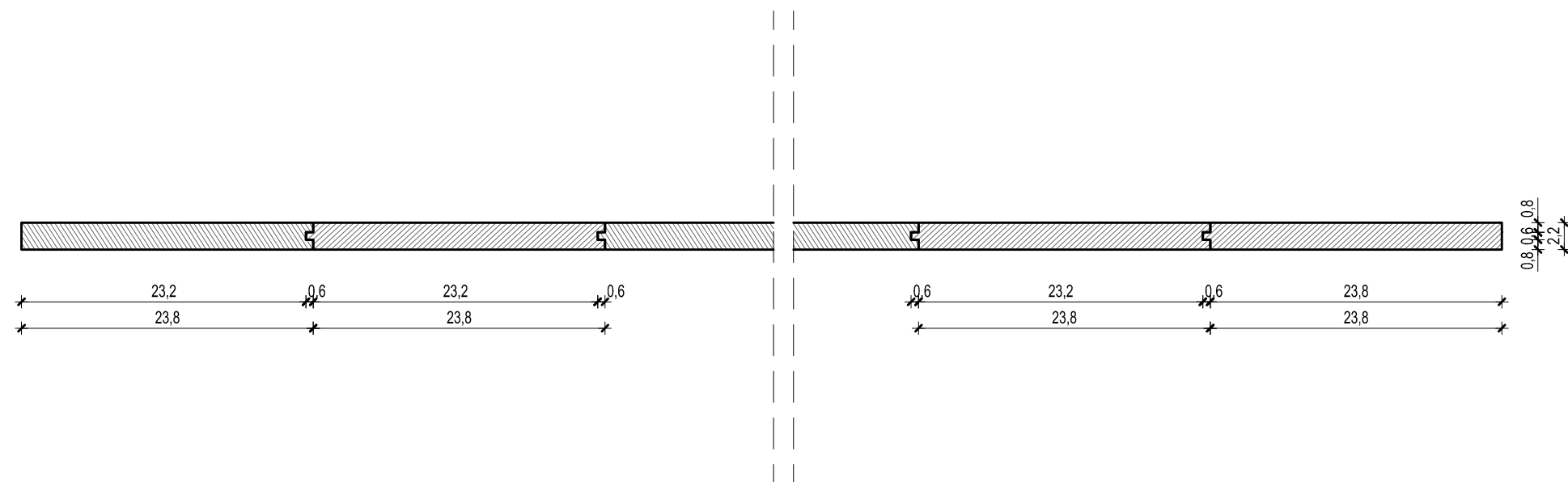
Pogled na ogradu
-1_S9 / 0_S9

datum
OŽUJAK 2014.

list

69 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



TLOCRT

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

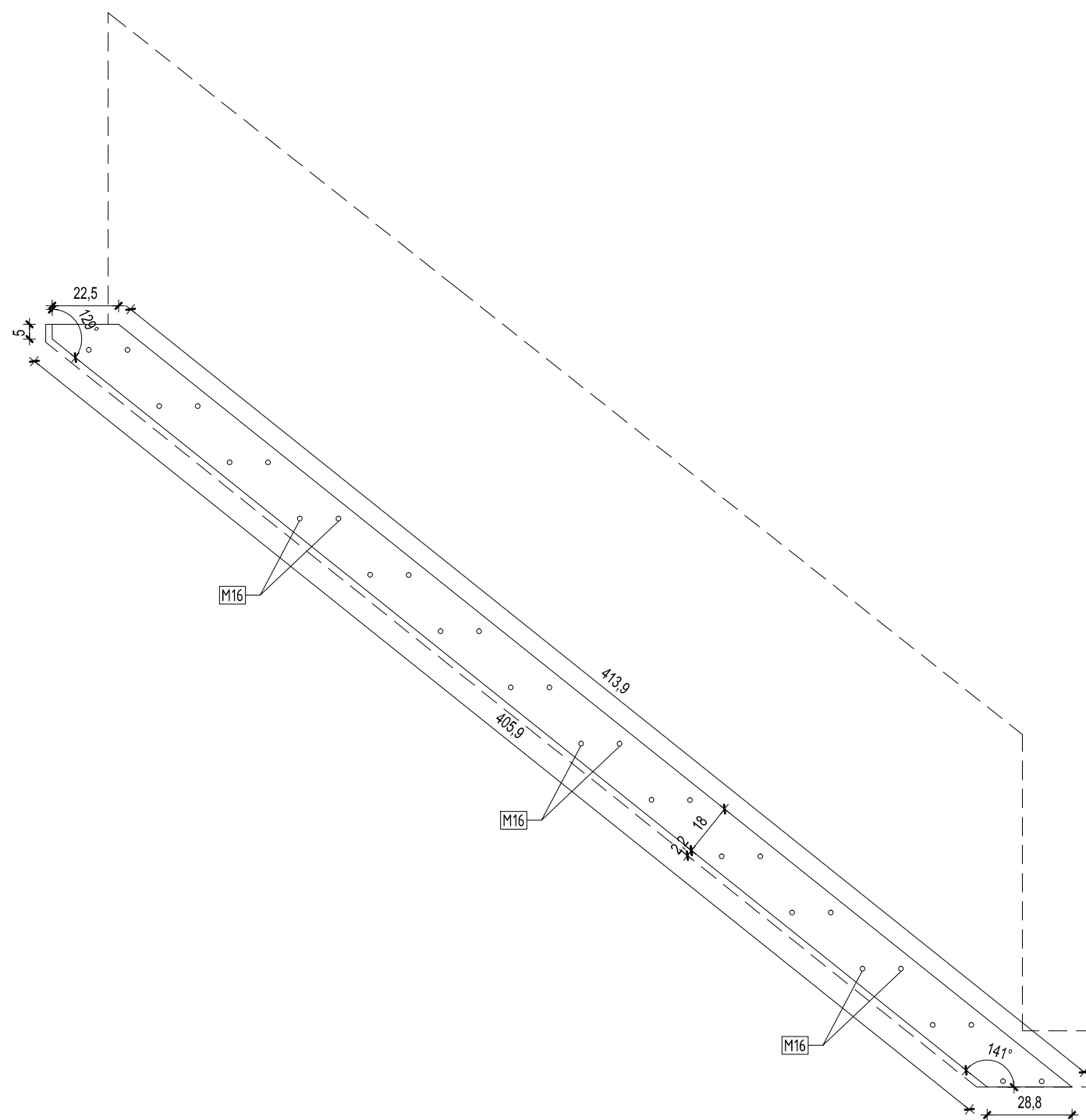
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj ograde
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.

list
70 / 97



POGLED NA DASKU ZA OJAČANJE OGRADE

**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj ograde
-1_S9 / 0_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
71 / 97



sadržaj lista

Tlocrt

Presjek B-B

0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:20

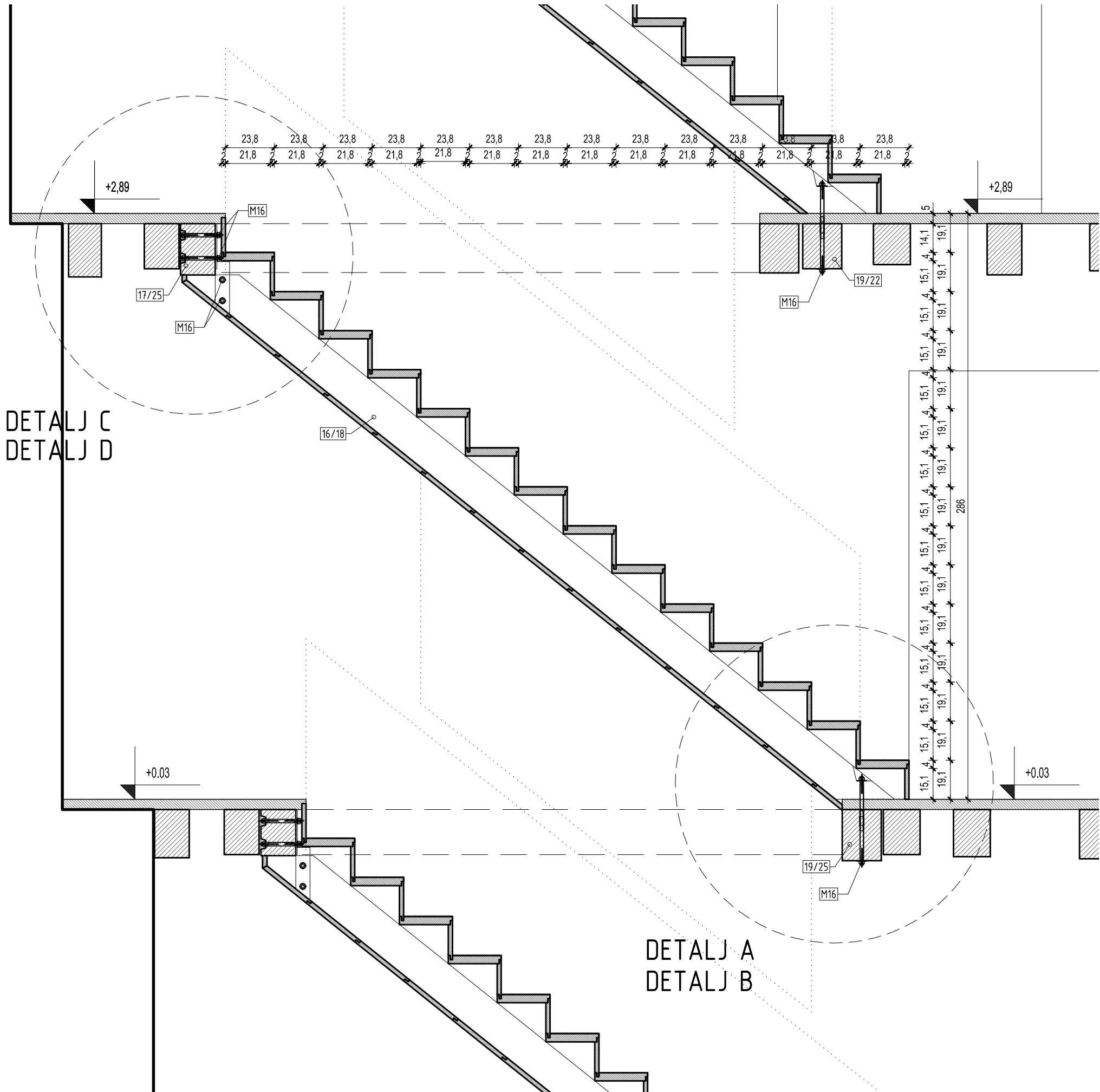
datum
OŽUJAK 2014.

list
72 / 97



**dražul
glušica**
arhitekti

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

A

MILAN ŠTRBAC

dipl.ing.arh.

OVLAŠTENI ARHITEKT

A 3543

A.L.

A.L.

sadržaj lista

Presjek A-A

0_S9 / 1_S9

mjerilo

1:20

datum

OŽUJAK 2014.

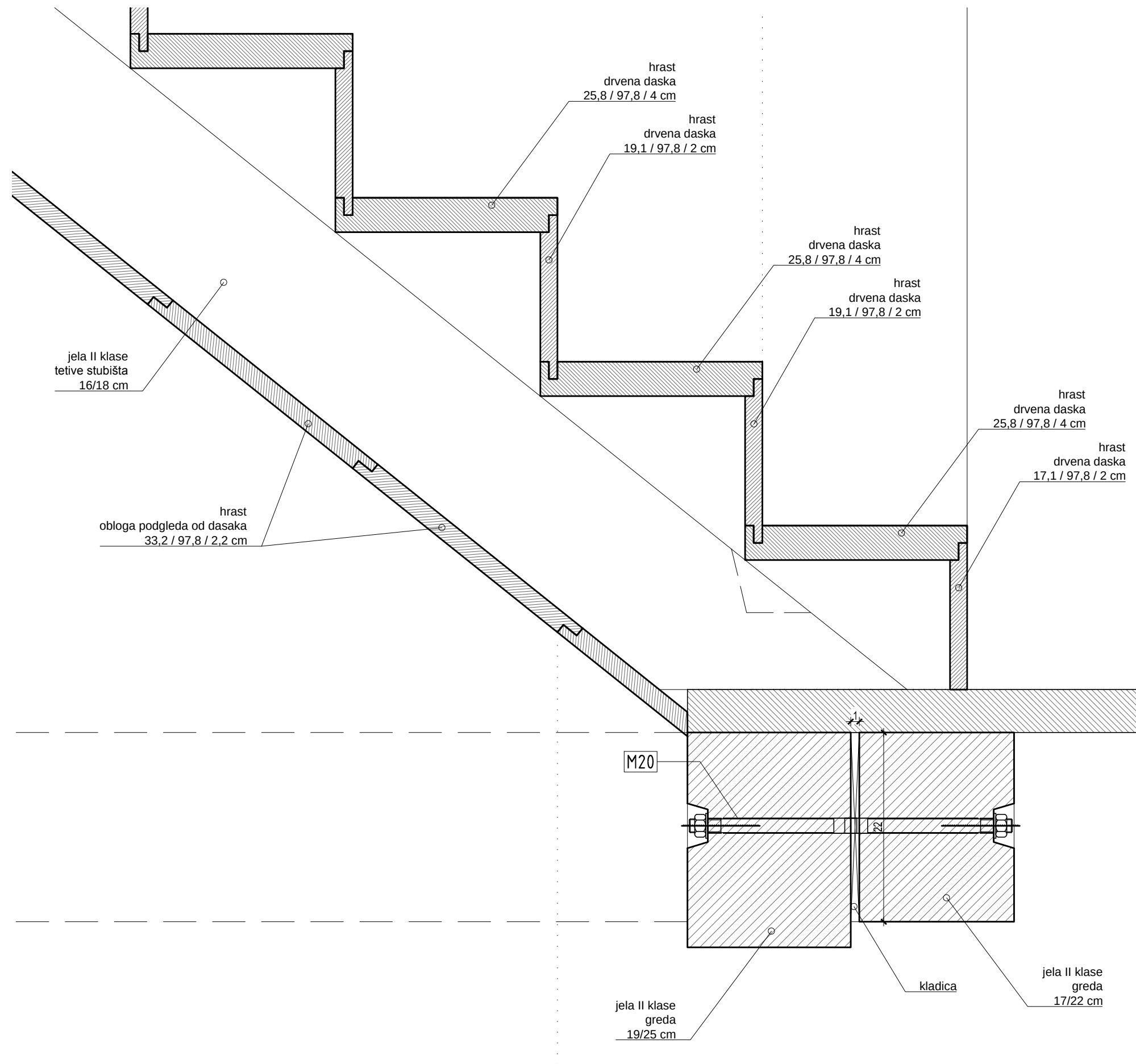
list

73 / 97



list

74 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

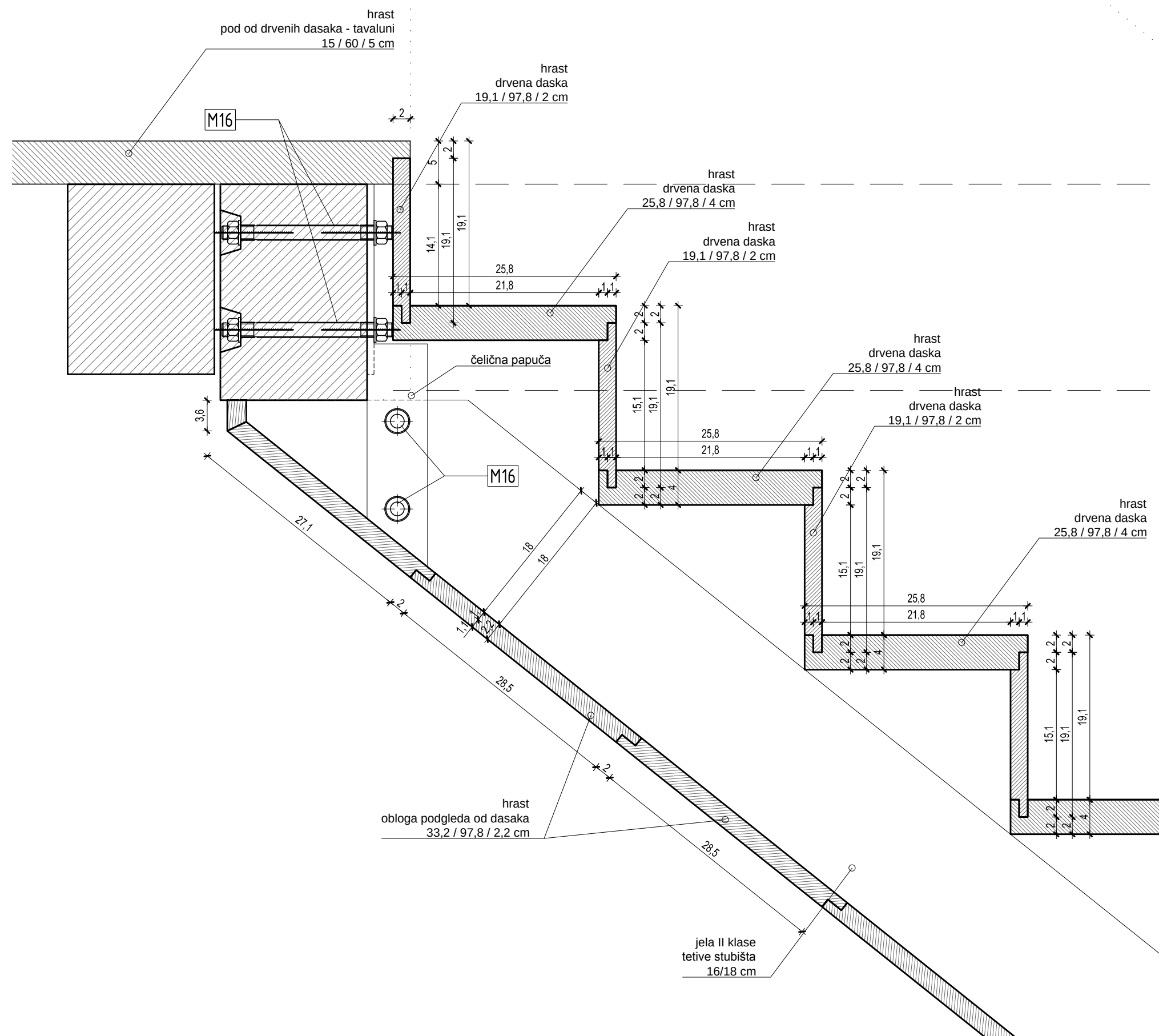
sadržaj lista
Detalj B
0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
75 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Detalj C
0 S9 / 1 S9

mjerilo
1:5

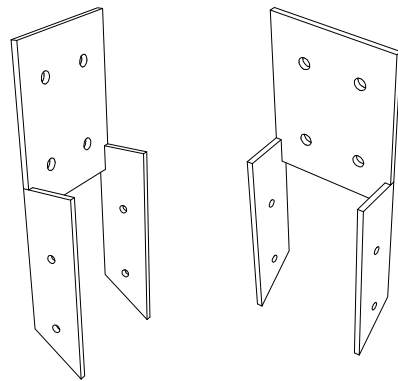
datum
OŽUJAK 2014.

list

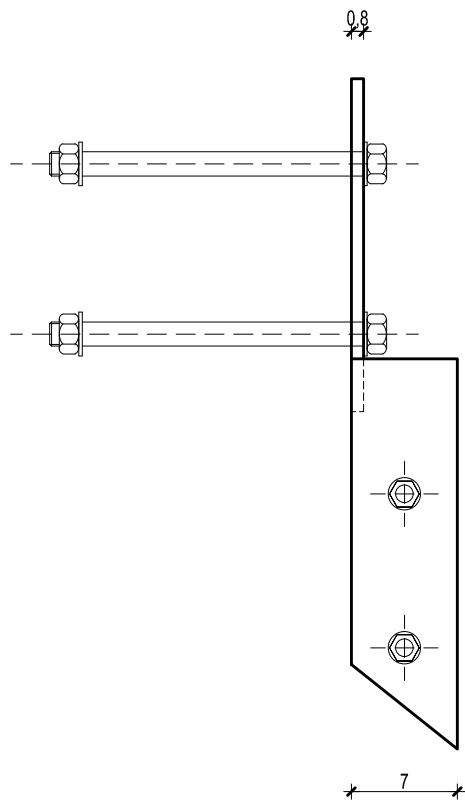
76 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

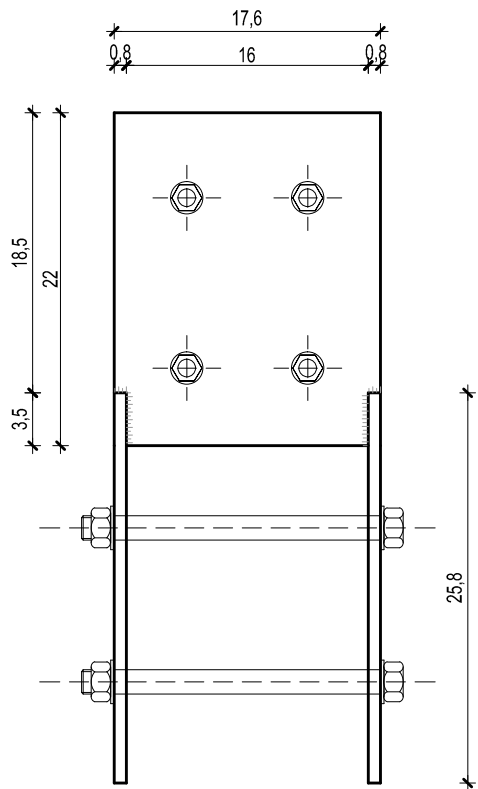
PROSTORNI PRIKAZ



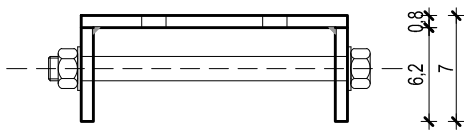
POGLED



POGLED



TLOCRT



**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
M.L. M.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

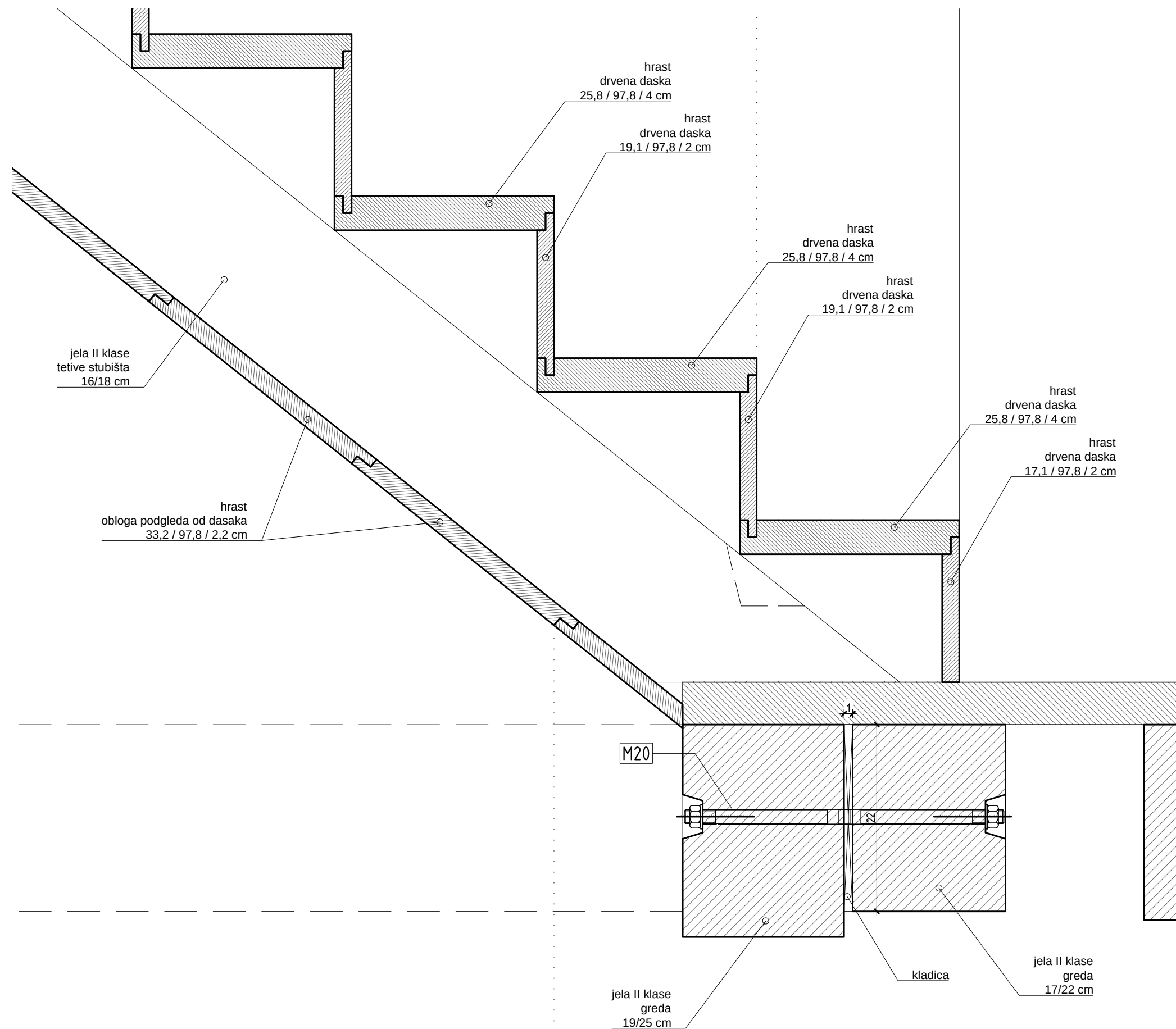
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj čelične papuče
0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.
list
77 / 97





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

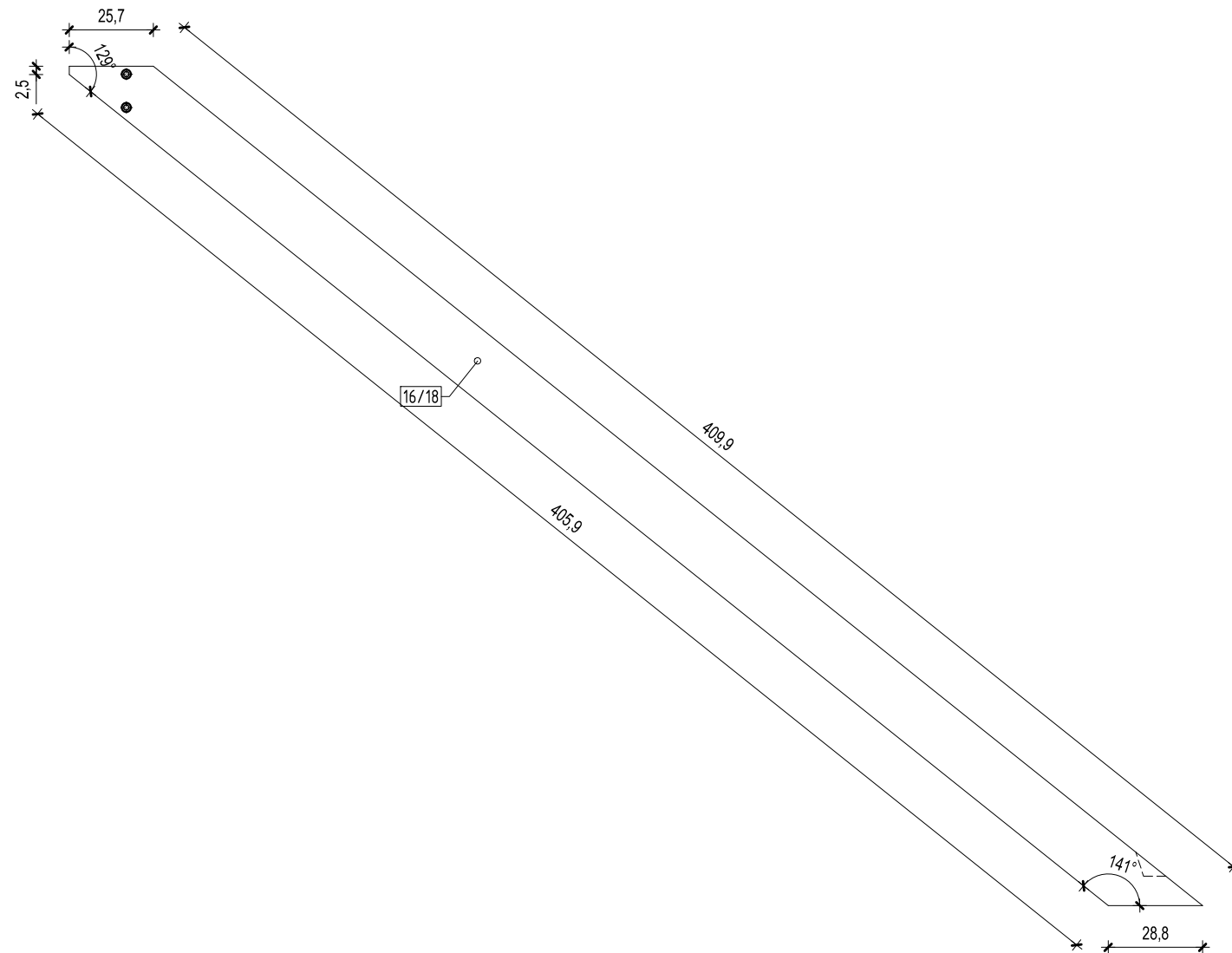
sadržaj lista
Detalj D
0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:5

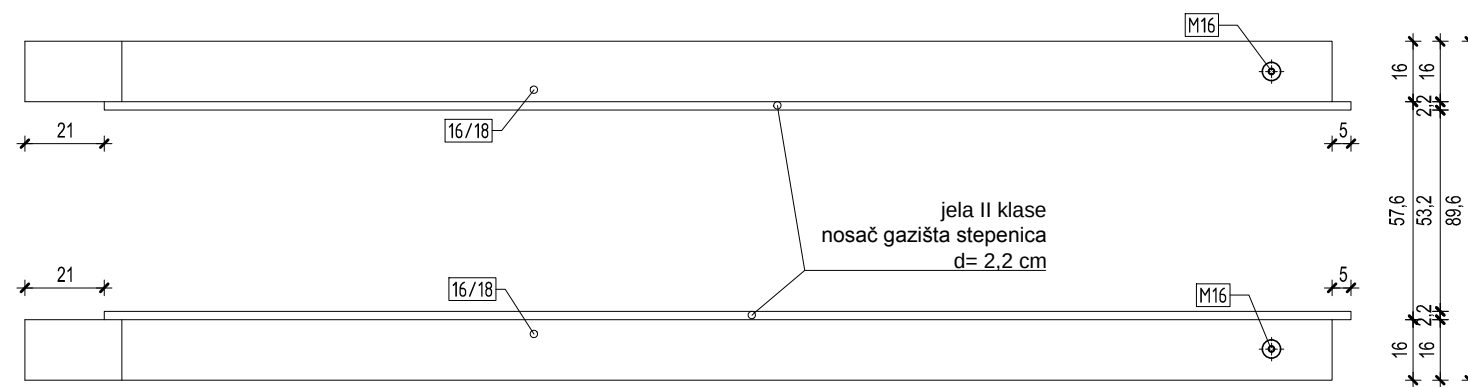
datum
OŽUJAK 2014.

list
78 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



POGLED NA TETIVU



TLOCRT TETIVA

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalji
0_S9 / 1_S9

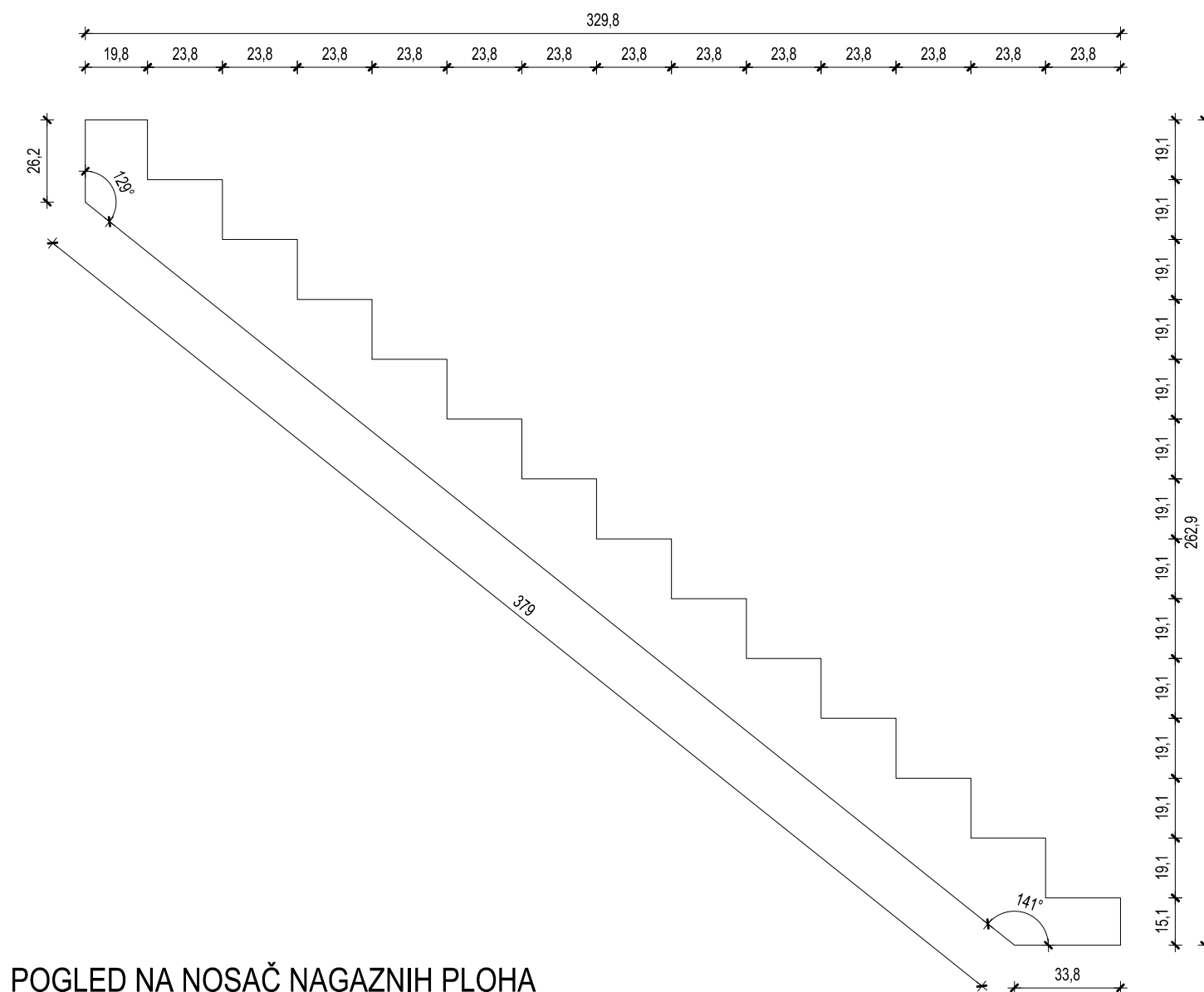
mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
79 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



POGLED NA NOSAČ NAGAZNIH PLOHA

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalji
0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.

list
80 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



1.2. 1.2.

investor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

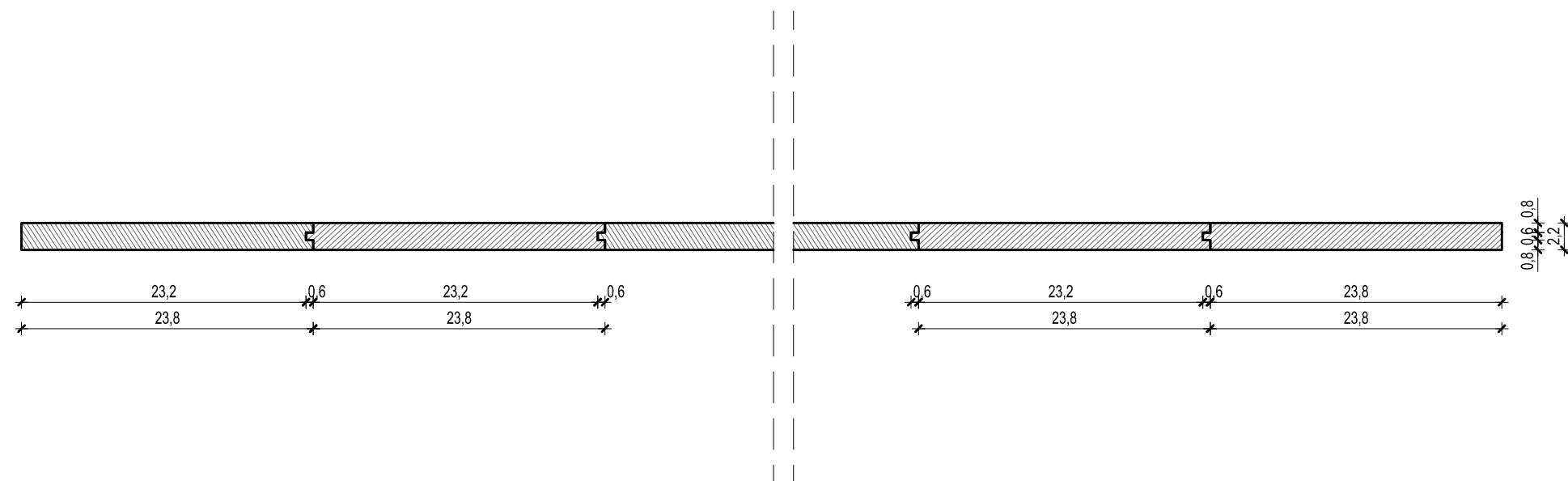
Pogled na ogradu

0 S9 / 1 S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

81 / 97



TLOCRT

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

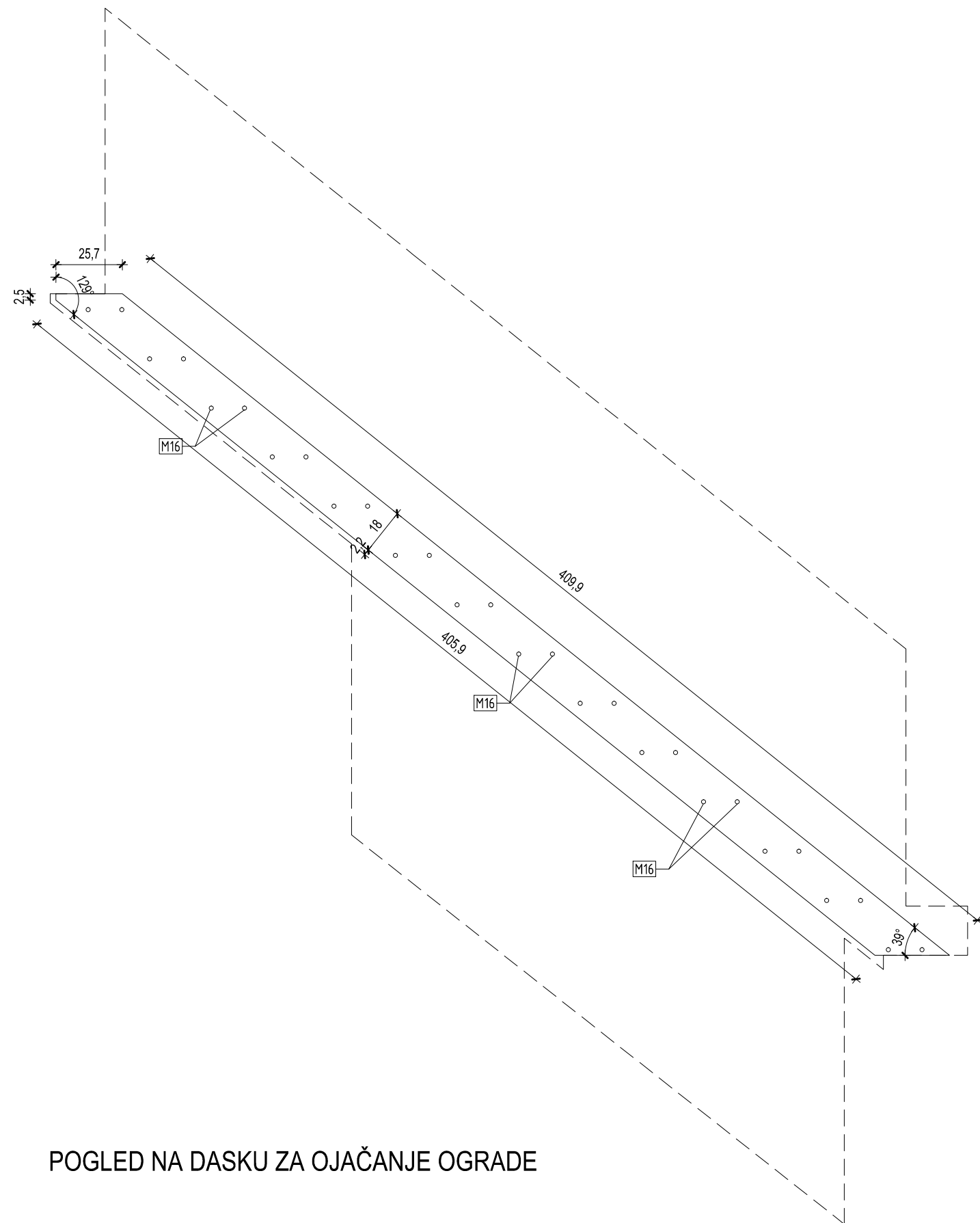
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detalj ograde
0_S9 / 1_S9

mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
82 / 97



POGLED NA DASKU ZA OJAČANJE OGRADE

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj ograde
0_S9 / 1_S9

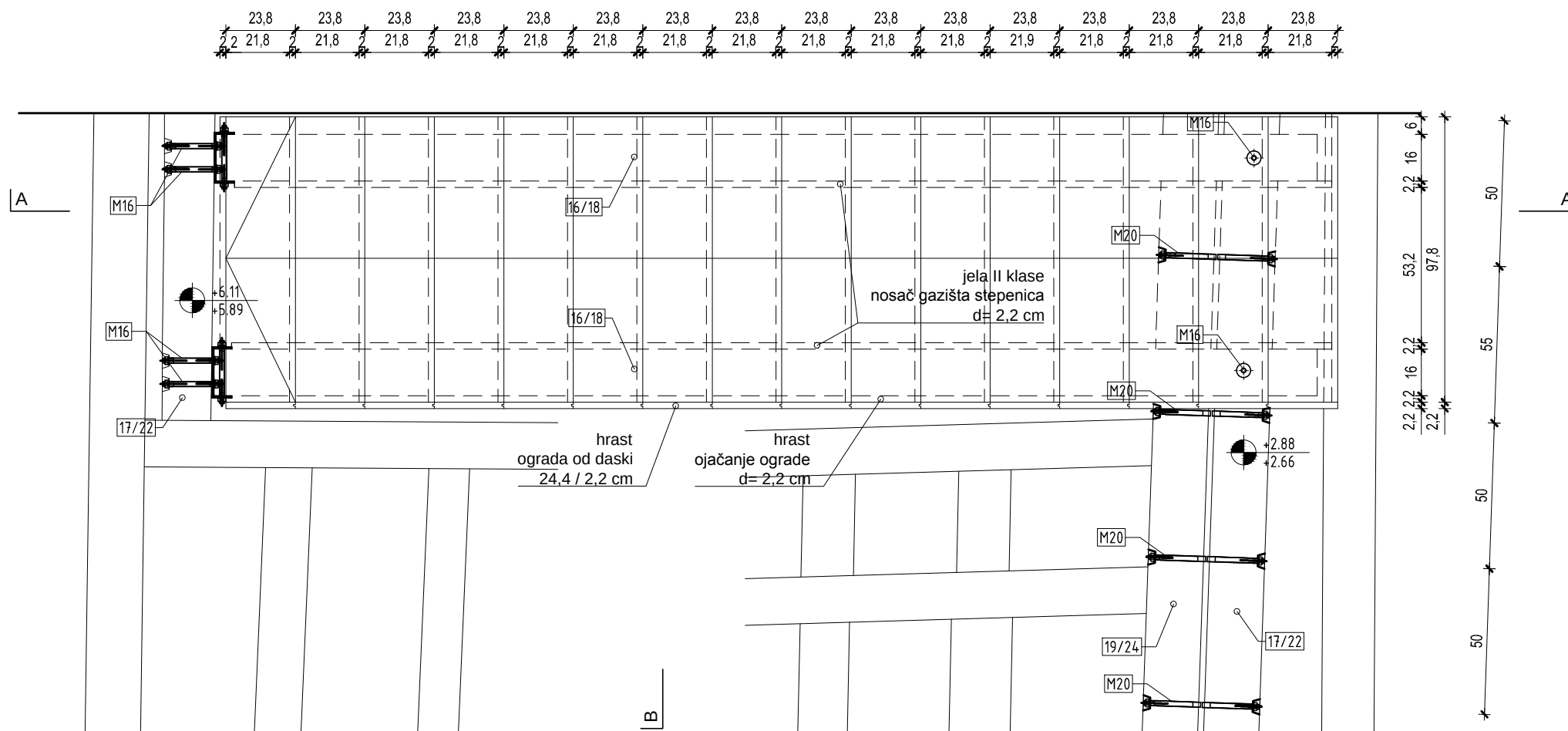
mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

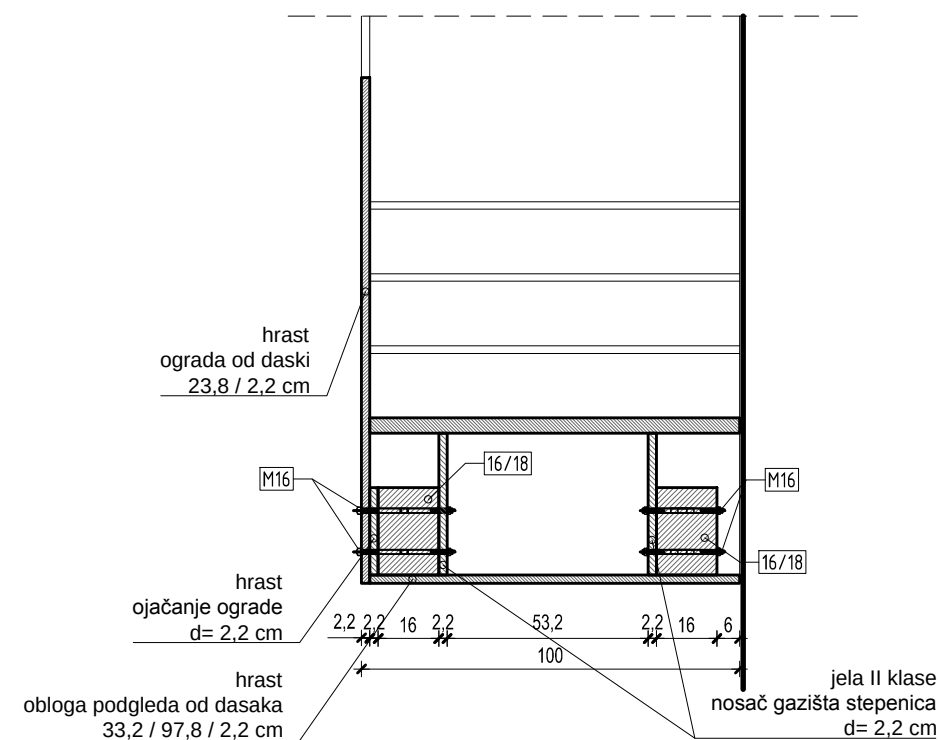
list
83 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



TLOCRT



PRESJEK B-B

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

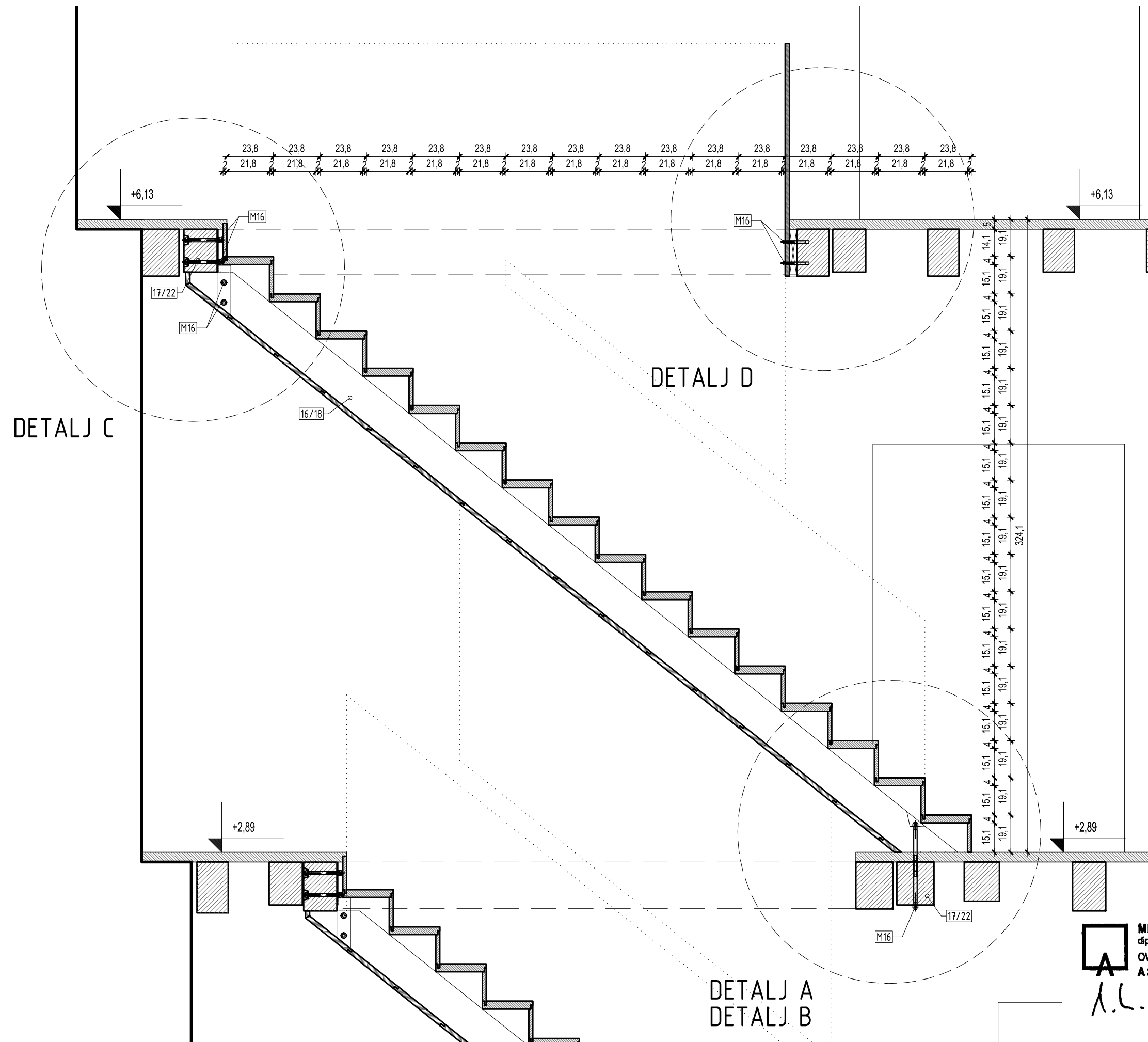
sadržaj lista
Tlocrt
Presjek B-B
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
84 / 97





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

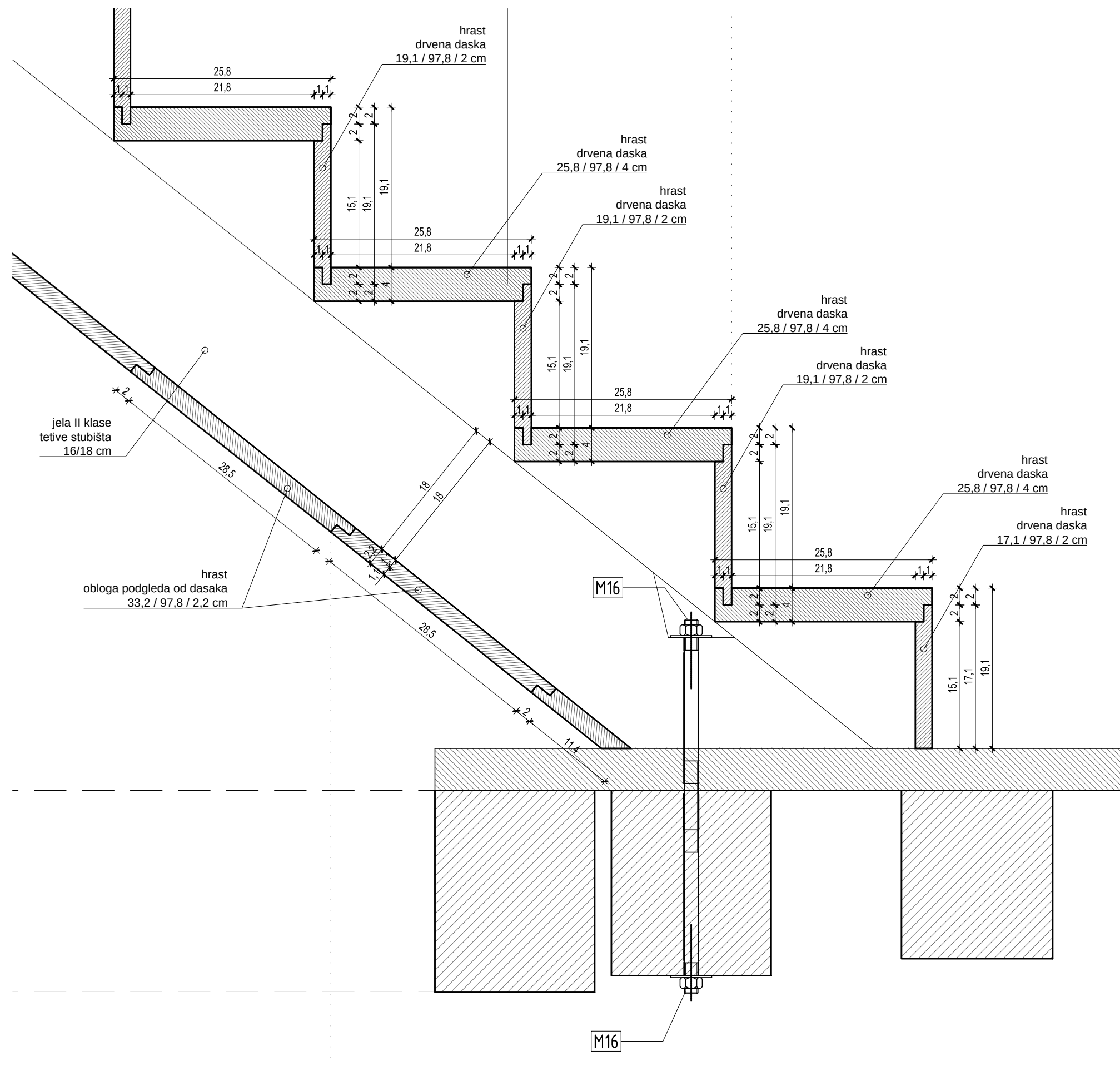
sadržaj lista
Presjek A-A
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
85 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

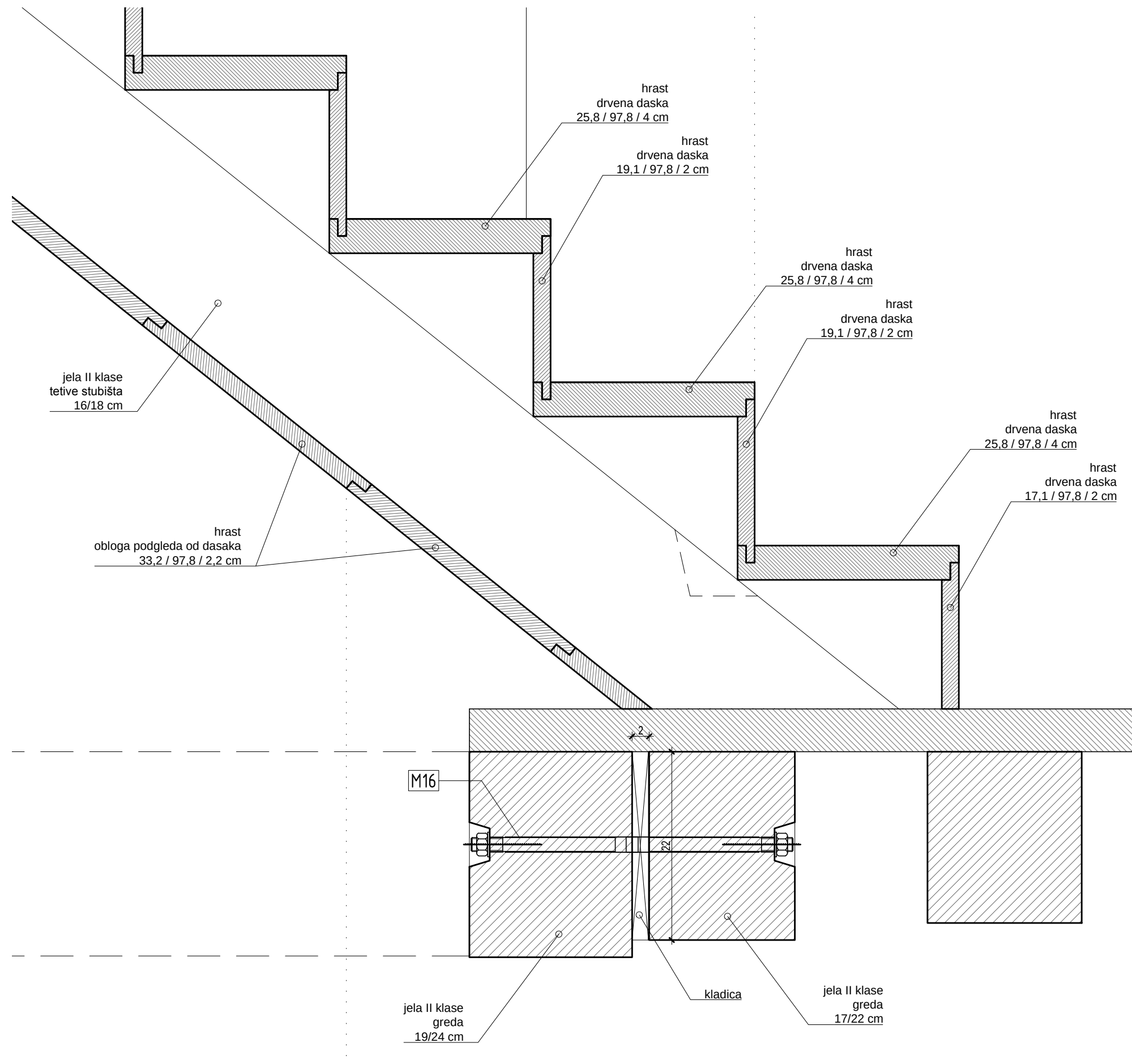
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

sadržaj lista
Detailj A
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.

list
86 / 97



investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj B
1_S9 / 2_S9

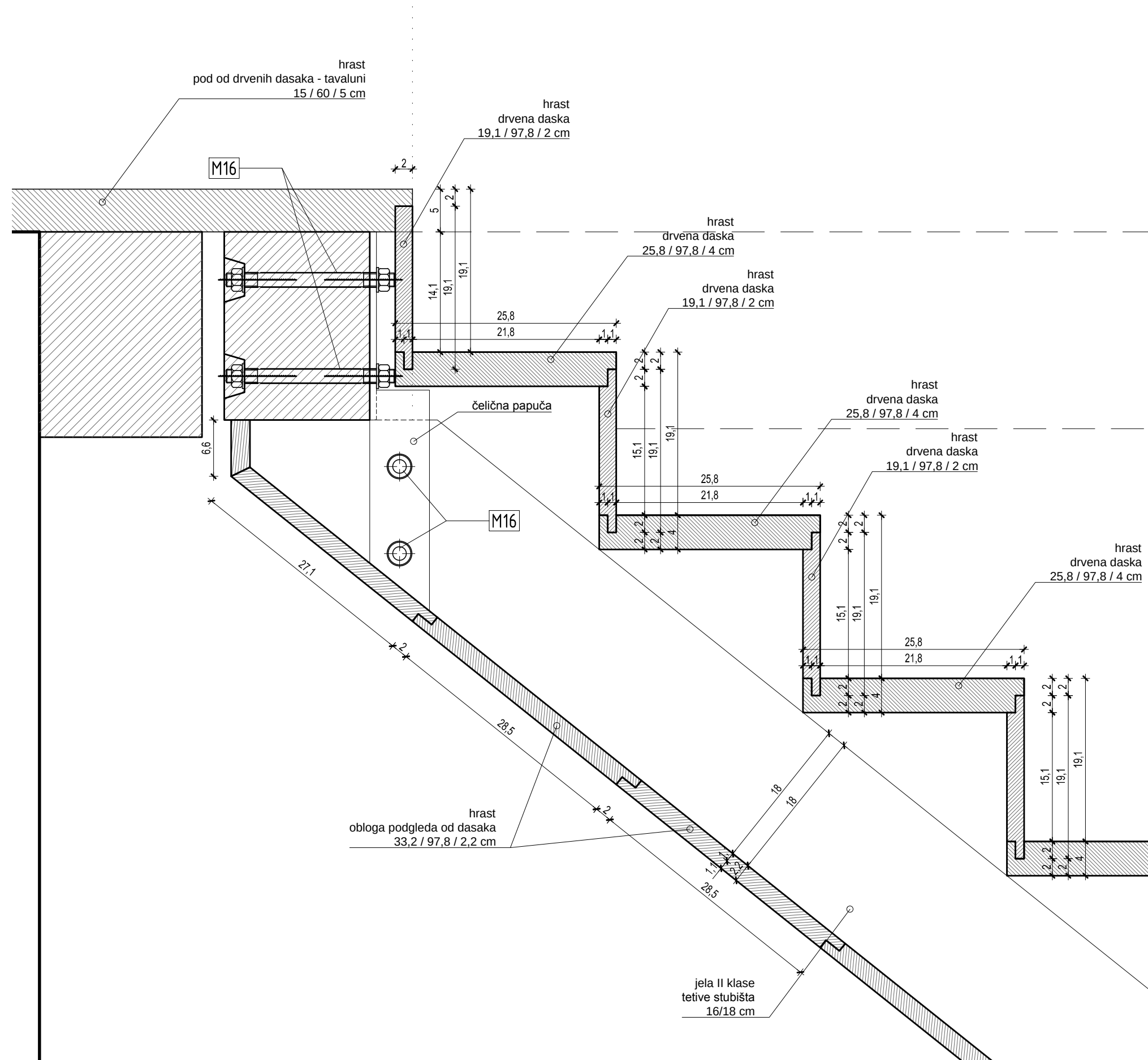
mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

list
87 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

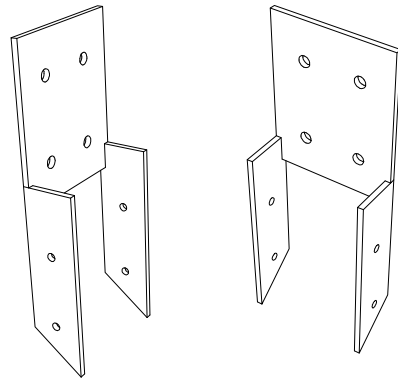
sadržaj lista
Detalj C
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:5

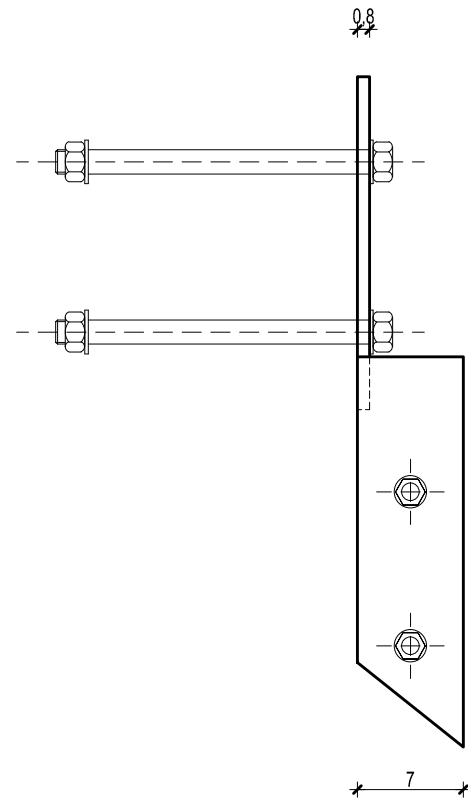
datum
OŽUJAK 2014.

list
88 / 97

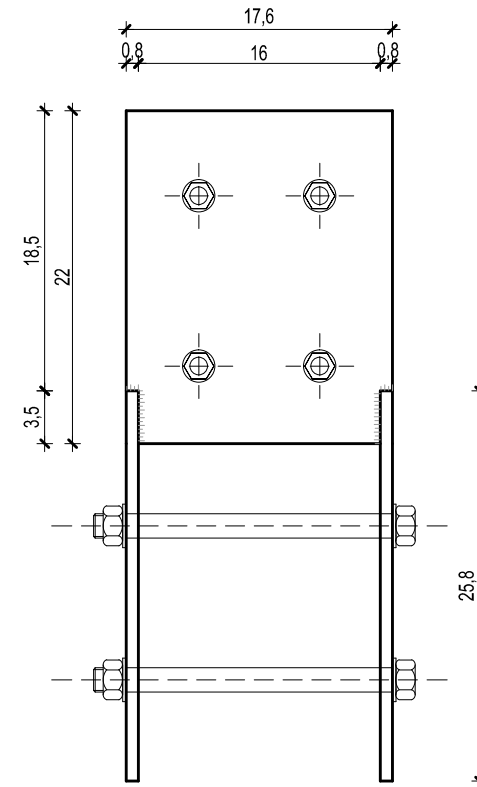
PROSTORNI PRIKAZ



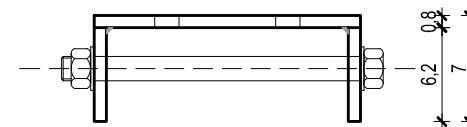
POGLED



POGLED



TLOCRT



**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

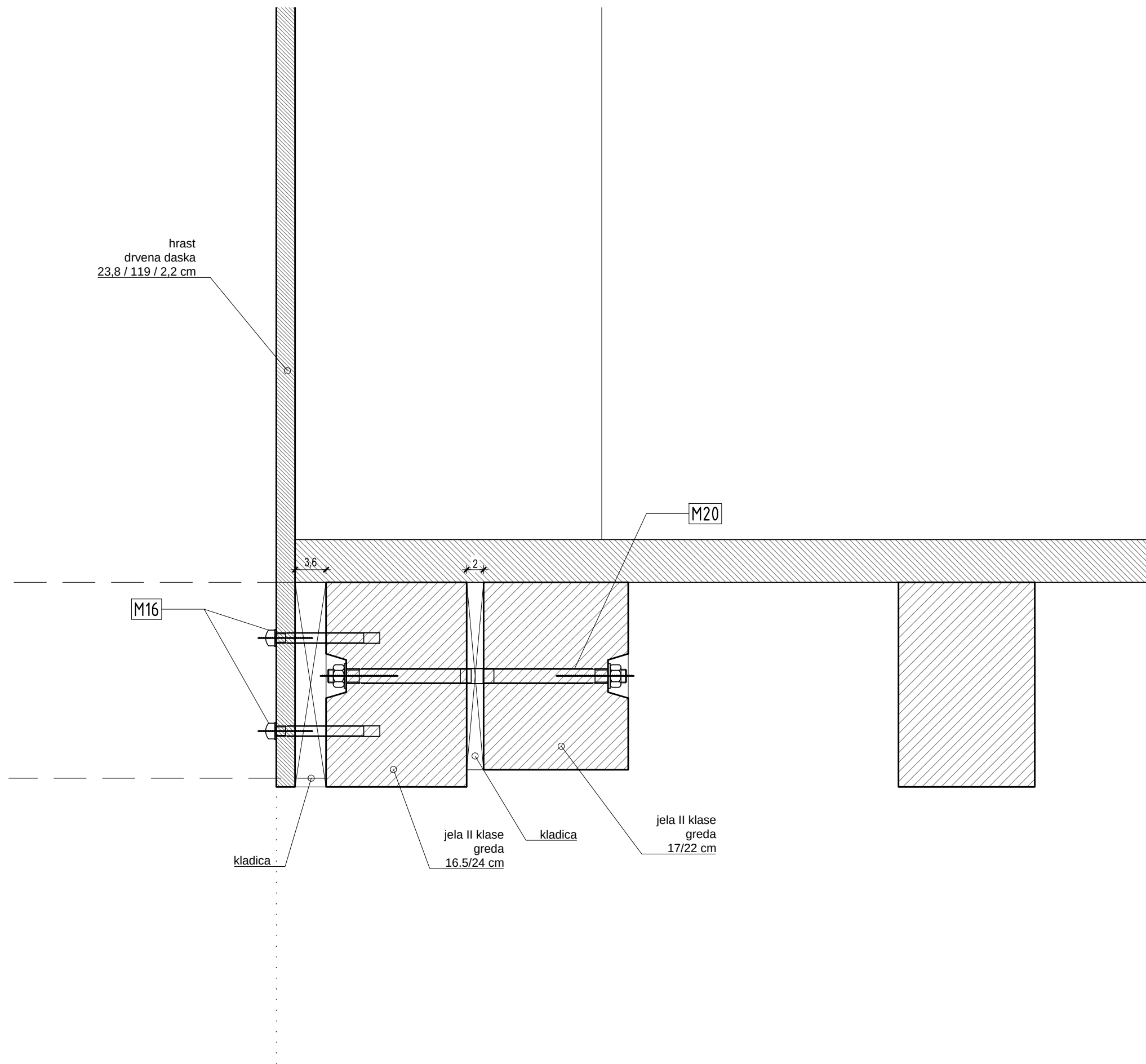
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj čelične papuče
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.
list
89 / 97





investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj D
1_S9 / 2_S9

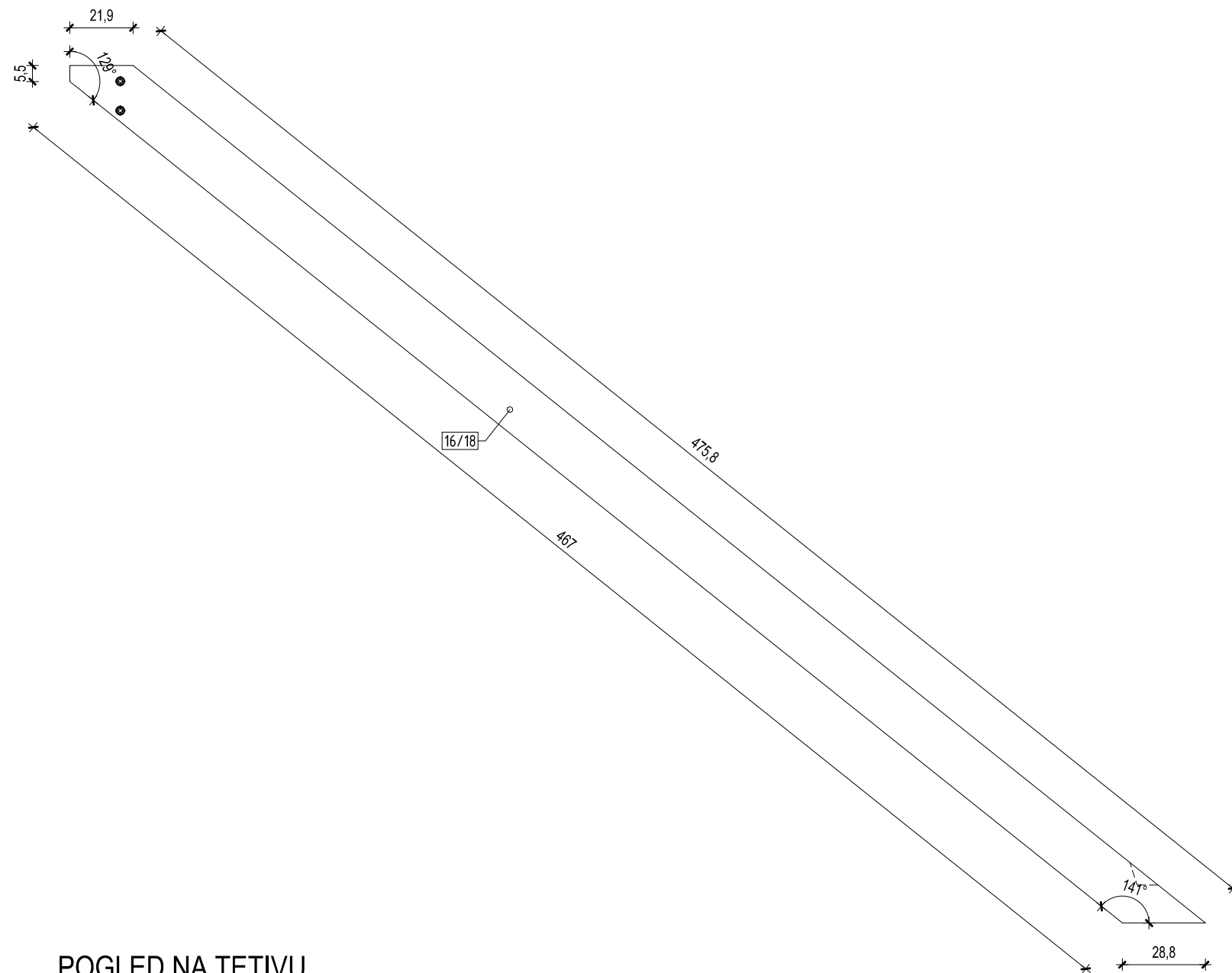
mjerilo
1:5

datum
OŽUJAK 2014.

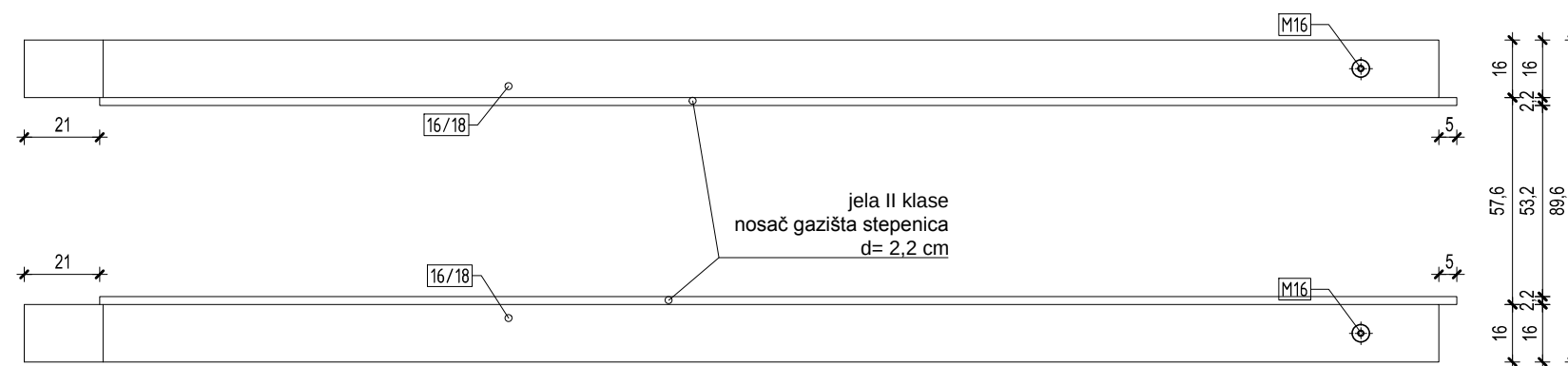
list
90 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

A.L. A.L.



POGLED NA TETIVU



TLOCRT TETIVA

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

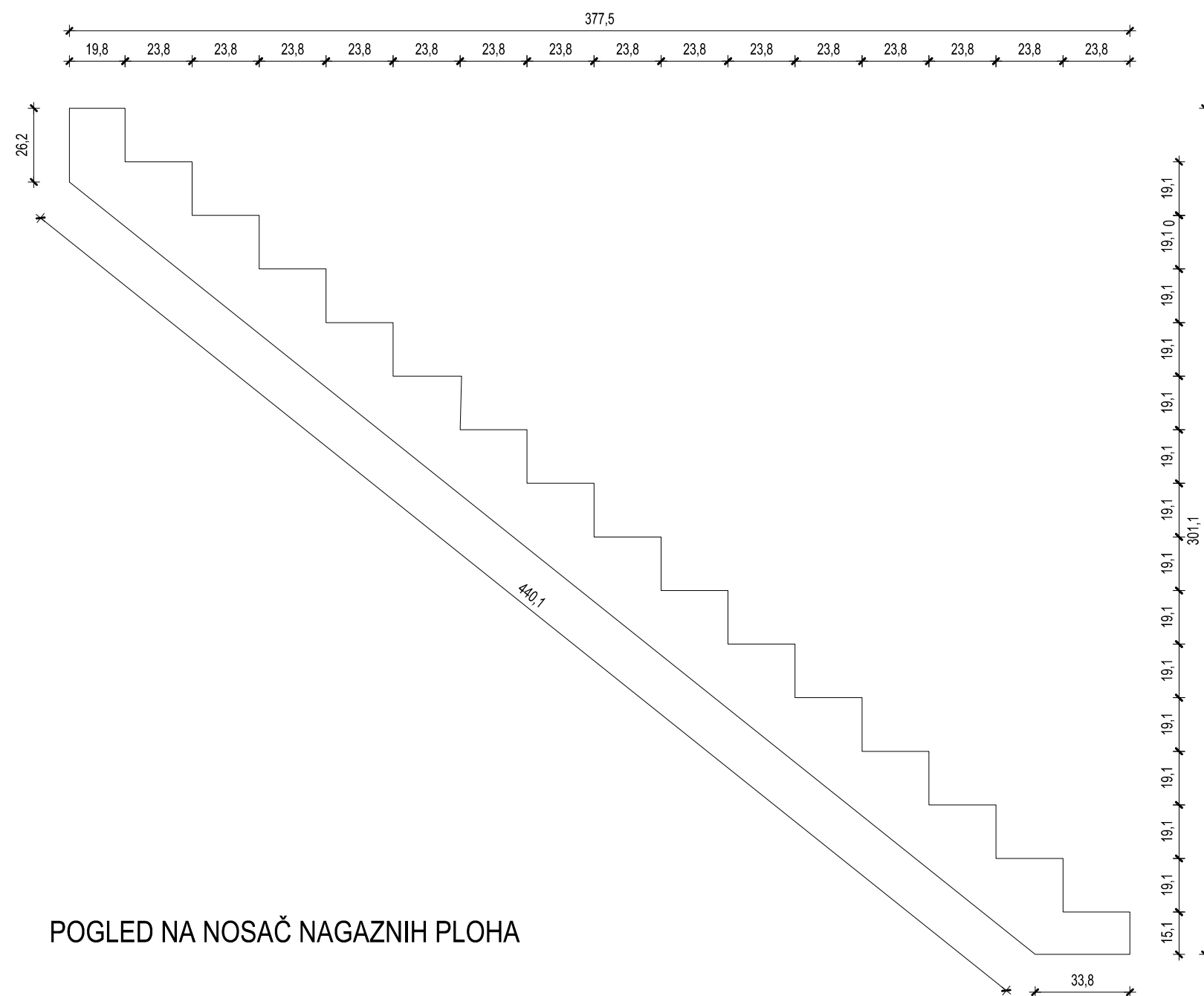
sadržaj lista
Detalji
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
91 / 97

MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.



POGLED NA NOSAČ NAGAZNIH PLOHA

**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
M.L. M.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalji
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
92 / 97





Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

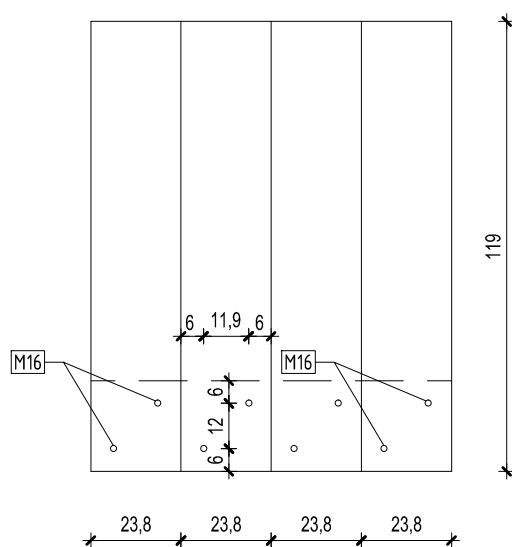
Pogled na ogradu

1 S9 / 2 S9

mjerilo
1:20
datum
OŽUJAK 2014.

list
93 / 97





investitor

Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina

Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta

IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač

Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor

Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant

Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici

Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista

Pogled na ogradu
1_S9 / 2_S9

mjerilo

1:20

datum

OŽUJAK 2014.

list

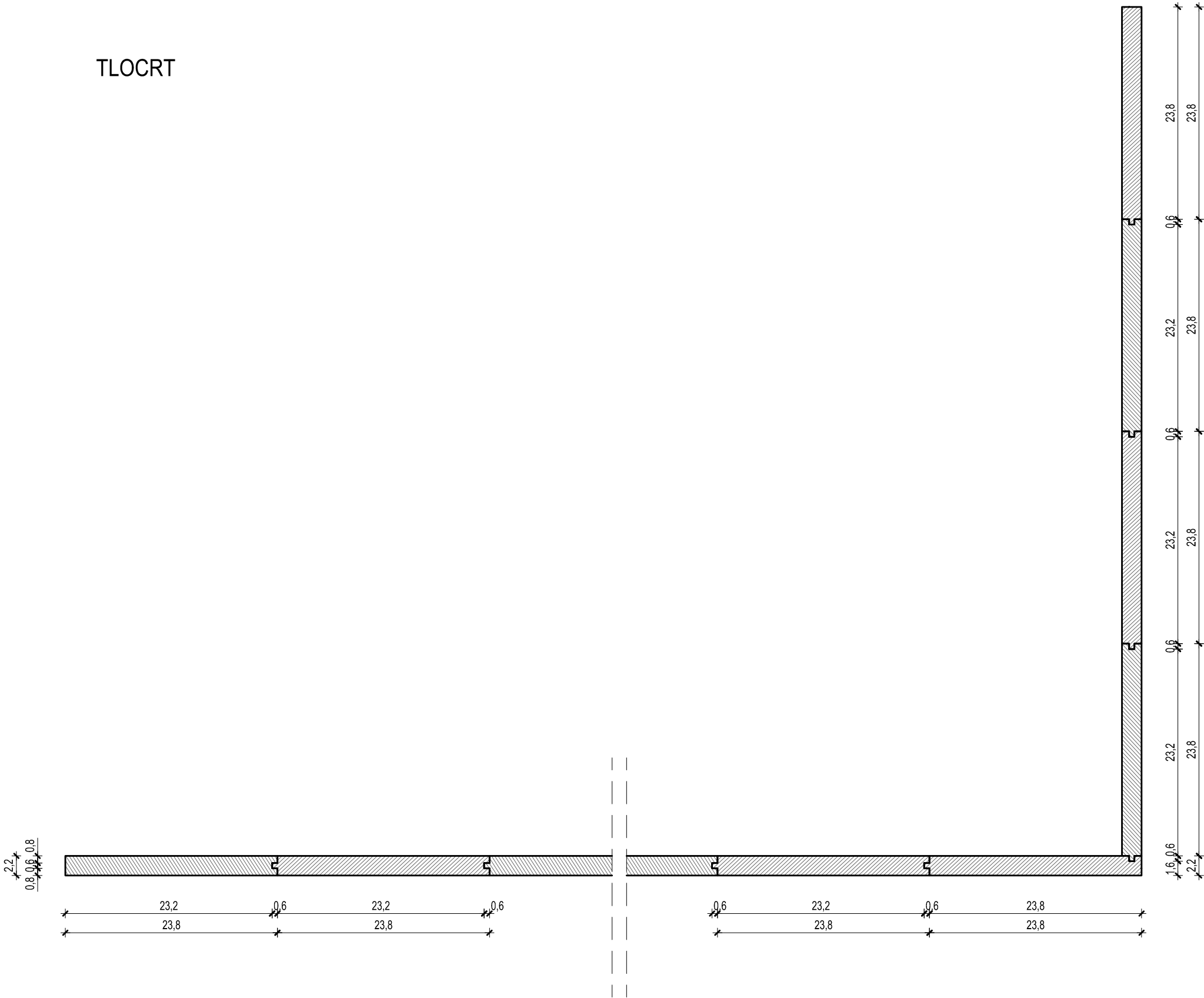
94 / 97



MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543

Handwritten signature: A.L. - A.L.

TLOCRT



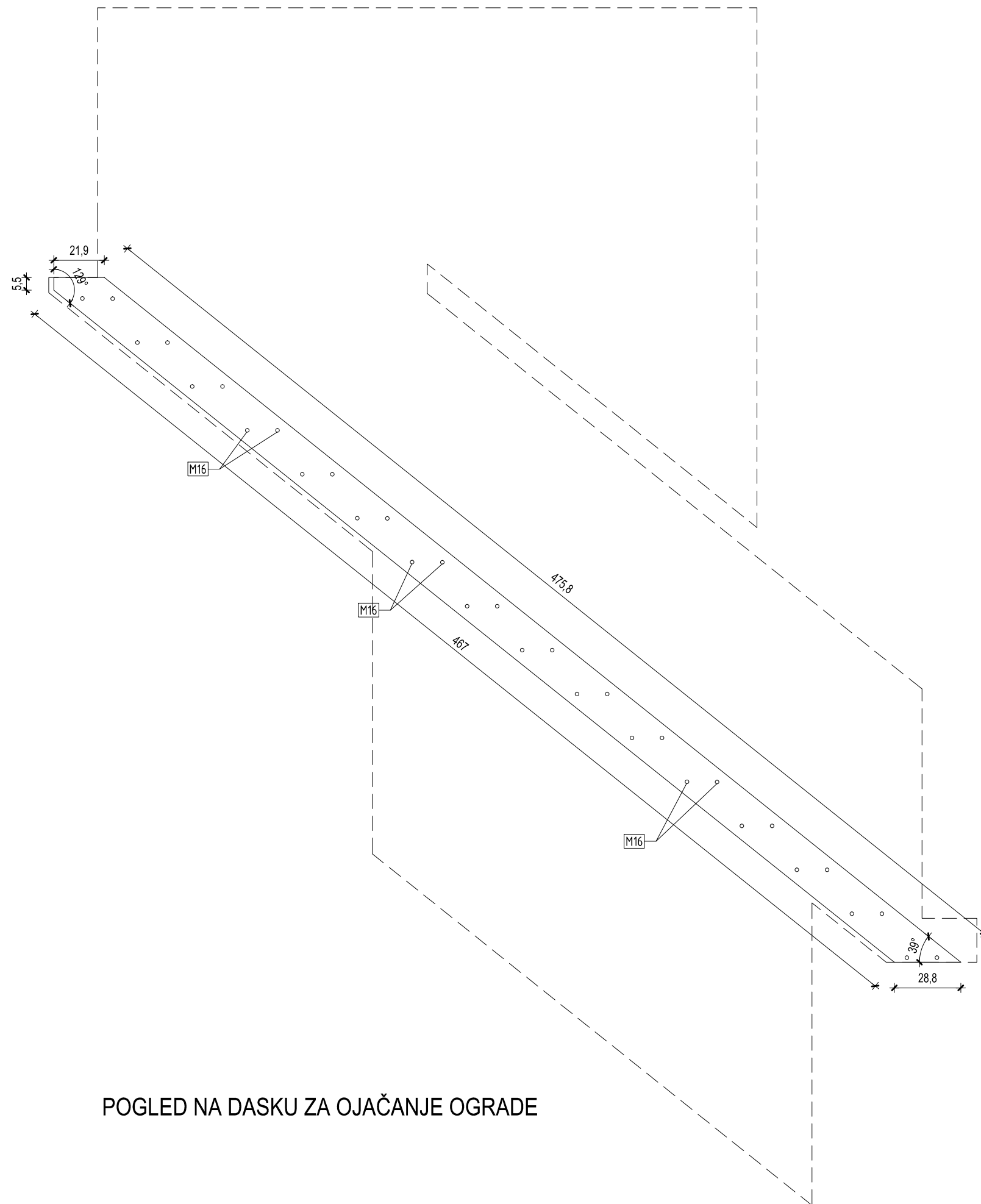
MILAN ŠTRBAC
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
A.L. A.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,
građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR
vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT
izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,
direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.
glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.
suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj ograde
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:5
datum
OŽUJAK 2014.
list
95 / 97





POGLED NA DASKU ZA OJAČANJE OGRADE

**MILAN ŠTRBAC**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3543
M.L. M.L.

investitor
Grad Bakar
Primorje 3
HR-51222,

građevina
Frankopanski kaštel
k.č. 402, k.o. BAKAR

vrsta projekta
IZVEDBENI ARHITEKTONSKI PROJEKT

izrađivač
Dražul Glušica Arhitekti d.o.o.
Pomerio 18, Rijeka, HR-51000 ,

direktor
Siniša Glušica dipl.ing.arh.

glavni projektant
Milan Štrbac dipl.ing.arh.

suradnici
Dean Klemenc dipl.ing.arh.
Ana Alagušić dipl.ing.arh.

sadržaj lista
Detalj ograde
1_S9 / 2_S9

mjerilo
1:20

datum
OŽUJAK 2014.

list
96 / 97



97 / 97

INVESTITOR: GRAD BAKAR
Primorje 3
51222 Bakar

GRAĐEVINA: Frankopanski kaštel - obnova međukatne
konstrukcije
Bakar, k.č. 402 k.o. Bakar

**TROŠKOVNIK OBNOVE MEĐUKATNE
KONSTRUKCIJE**

REKAPITULACIJA

A RUŠENJE I DEMONTAŽA

A UKUPNO: 65.601,30 kn

B KAMENOREZAČKI RADOVI

B UKUPNO: 26.550,00 kn

C ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI

C UKUPNO: 64.000,00 kn

D TESARSKI RADOVI

D UKUPNO: 439.908,50 kn

E METALNE KONSTRUKCIJE

E UKUPNO: 23.600,00 kn

F AB KONSTRUKCIJE

F UKUPNO: 3.600,00 kn

SVEUKUPNO (A+B+C+D+E+F):

623.259,80 kn

OPĆI UVJETI

Ovi opći uvjeti su sastavni dio troškovnika i u svemu ih se treba pridržavati, osim ako u stavci troškovnika to nije drugačije navedeno.

U cijeni stavke treba uzeti u obzir: dobavu, transport, uskladištenje i ugradbu materijala, kako osnovnog tako i pomoćnog te sve osnovne i pomoćne radnje i Transporte na gradilištu, razne pomoćne konstrukcije - skele, radne podove (izradu, montažu i demontažu), sve mjere zaštite.

U cijeni stavke treba ukalkulirati i sve troškove osiguranja uskladištenog materijala, sve do ugradbe ili primopredaje istog kao i ispitivanja materijala - ateste.

Specifikacije (tekstualni dio) i grafički prikazi predstavljaju cjelinu i što je makar u jednom od njih naznačeno, obaveza je za izvoditelja. **Sve eventualne nejasnoće treba izvođač riješiti sa projektantom prije davanja ponude, jer se naknadni zahtjevi neće uvažiti.** Prije izvođenja radova treba provjeriti kvalitetu materijala koji se ugrađuje, od strane projektanta ili nadzornog inženjera i izvesti radove u skladu s detaljima izvedbe i opisom iz troškovnika.

Također prije izvođenja je obavezna izmjera na licu mjesta. Eventualne promjene u detaljima ili materijalu treba izvođač dogovoriti sa projektantom ili nadležnim nadzornim inženjerom.

Ukoliko izvođač ipak izvede radove na neodgovarajući način i od neodgovarajućih materijala, dužan je na svoj trošak izvesti iste od materijala tražene kvalitete i na opisan način, uz prethodno otklanjanje nekvalitetnih radova. Ukoliko prije početka izvođenja radova izvođač ustanovi da je došlo do promjene uvjeta za izvođenje radova, dužan je o tome upozoriti nadzornog inženjera i dogovorno riješiti i zapisnički ustanoviti kvalitetu izvođenja radova.

Pri radu treba obavezno primjenjivati sve potrebne mjere zaštite na radu, naročito zaštite od požara. Ukoliko nadzorni inženjer uoči da se ovih pravila izvoditelj doslovce ne pridržava može mu se zabraniti daljnji rad dok ga ne organizira u skladu s pravilima.

Prilikom izvođenja radova, izvoditelj treba zaštititi sve susjedne plohe, dijelove konstrukcije i prethodno izvedene radove na prikladan način a u skladu sa pravilima zaštite na radu, tako da ne dođe do oštećenja gore navedenoga.

Troškove zaštite treba izvoditelji uračunati u jediničnu cijenu.

Ukoliko ipak dođe do oštećenja prethodno izvedenih radova za koje je odgovoran izvoditelj ili njegov kooperant, dužan je iste o svom trošku dovesti u stanje prije oštećenja ili naručiti iste radove kod drugog izvoditelja na svoj teret.

Popravlak treba izvesti u primarno određenom roku ili dogovorno.

Sav ugrađeni materijal treba odgovarati uvjetima iz opisa troškovnika i nacрта te odgovarajućim Hrvatskim normama ili tehničkim uvjetima za izvođenje istih radova, a ukoliko se to posebno traži opisom i drugim propisima. Izvoditelj treba kvalitetu ugrađenih materijala i stručnosti radnika dokazati odgovarajućim atestima i uvjerenjima izdanim od strane za to ovlaštene organizacije.

Po završetku izvedenih radova, ali i u toku radova ukoliko je nužno zbog usklađivanja s drugim izvoditeljima, izvoditelj radova je dužan počistiti radni prostor i susjedne prostore, plohe i prethodno izvedene radove koje je svojim radom zaprljao, ili iste radove dogovoriti sa drugim izvoditeljem a sve na svoj trošak uključivo s odvozom sveg otpadnog materijala ili opreme s gradilišta.

Izvoditelj je također dužan ukloniti sve zaštitne i pomoćne konstrukcije u roku koji je predviđen za izvođenje radova i na svoj trošak.

Sve radove izvoditelj treba izvesti u skladu sa opisima iz troškovnika, nacrtima i detaljima izvedbe, te važećim standardima i tehničkim uvjetima za odgovarajuću vrstu radova, a obračunati u skladu sa važećim građevinskim normama. Ukoliko građevinske norme ne postoje za istu vrstu radova, treba se služiti tehničkim uvjetima za izvođenje odgovarajućih radova.

U slučaju nesuglasica između građevinskih normi i tehničkih uvjeta, važeći su uvjeti obračuna i rada iz građevinskih normi.

U slučaju da izvoditelj predlaže druga projektantska rješenja, dužan je izraditi dokumentaciju (tekstualnu i grafičku) i dati je na odobrenje projektantu, nadzornom inženjeru i investitoru. Za sve specijalističke radove (montažna armiranobetonska konstrukcija, čelična konstrukcija, bravarija i alu bravarija) izvoditelj je dužan izraditi radioničke nacрте i predočiti ih projektantu i nadzornom inženjeru radi ovjere prije početka radova. Istu dokumentaciju izradit će o svom trošku.

Po završetku radova kvalitetu izvedenih radova treba izvoditelj ustanoviti zapisnički sa nadzornim inženjerom. Ukoliko se ustanovi da su radovi izvedeni nekvalitetno, izvoditelj je dužan iste ponovo izvesti u traženoj kvaliteti ili iste naručiti kod drugog izvoditelja, a sve u najkraćem dogovorenom roku i na svoj trošak.

RAD

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav transport.

NAKNADNI RADOVI

Za naknadne radove čiji opisi se ne nalaze u troškovniku, a koji se imaju izvesti po nalogu nadzornog inženjera, obračun se vrši po stvarnim troškovima rada i materijala.

Za naknadne radove čiji se opisi nalaze u ugovornom troškovniku primjenjivati će se ugovorne jedinične cijene.

Sva odstupanja stvarno izvedenih količina u odnosu na količine predviđene projektantskim troškovima (+ ili -) obračunati će se prema stvarno izvršenim radovima što će se sporazumno riješiti između predstavnika izvođača i nadzornog inženjera odnosno investitora.

Zakoni i propisi koje je potrebno primijeniti u toku izvođenja radova:

- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, NN 38/09, NN 55/11, NN 90/11, NN 50/12),
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, NN 151/03, NN 157/03, NN 87/09, NN 88/10, NN 61/11, NN 25/12, NN 136/12)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13),
- Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN 74/97, NN 87/97),
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 21/90),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, NN 94/96, NN 114/03, NN 86/08, NN 75/09, NN 143/12),
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN 29/13)

SAV UNUTARNJI I VANJSKI TRANSPORT MORA BITI UKLJUČEN U JEDINIČNE CIJENE SVIH GRUPA RADOVA!

TROŠKOVNIK JE IZRAĐEN NA BAZI GLAVNOG PROJEKTA

A. RUŠENJE I DEMONTAŽA

Svi radovi rušenja i demontaža trebaju se izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja ostalih dijelova građevine. Točne količine i dijelove koji se ruše ili demontiraju dogovoriti će se na licu mjesta sa projektantom i nadležnim konzervatorom.

Rušenja na građevini vrše se prema unaprijed utvrđenom redoslijedu dogovorenim s nadzornim inženjerom naručitelja i predstavnikom nadležnog Konzervatorskog odjela u Bakru. Demontaže i rušenja izvode se u pravilu od krova prema podnožju građevine. Jedinična cijena iz ponude izvođača treba obuhvatiti kompletno rušenje ili demontažu, uključivo sve pripremno - završne radove sadržane u faktorskim troškovima.

Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na krovu i u prostoru krovišta te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sav rad i materijal za izvedbu radova iz pojedine stavke,
- sav transport,
- sve društvene obaveze vezane za radnu snagu i materijal,
- pripremno-završne radove

A. RUŠENJE I DEMONTAŽA

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

	jedinica	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1 Pažljivo uklanjanje oštećenih (dotrajalih) drvenih greda. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu. Točne pozicije greda koje se uklanjaju su naznačene u nacrtima postojećeg stanja.	kom	45	150,00 kn	6.750,00 kn
2 Rušenje stropa od žbuke, s razvrstavanjem i slaganjem građe, odvozom materijala na gradski deponij i čišćenjem okoliša.	m2	38,72	170,00 kn	6.582,40 kn
3 Pažljiva demontaža, skidanje, odlaganje na gradilištu te odvoz dotrajalih i trulih elemenata hodne plohe na gradski deponij. Pod se uklanja u prostorijama oznake 0_S4, 0_S9, 0_S11; 1_S2, 1_S4, 1_S8, 1_S5, 1_S9; 2_S2, 2_S4, 2_S8, 2_S9, 2_S11 ; te na podestu stepeništa glavnog salona.	m2	485,27	70,00 kn	33.968,90 kn
4 Dobava i montaža podupirača za teške terete ispod polovice širine postojećeg nadvoja/grede. Potrebno je oko 8 podupirača duljine 3-4 m. Podupire se pola širine nadvoja (65 cm) i red gredica koji se oslanja na nadvoj. Zatim se podupirači premještaju. Obračun po kom podupirača.	kom	8	100,00 kn	800,00 kn
5 Ručno razbijanje betona postojećeg nadvoja/grede presjeka 65x80 cm na način da se razbije naprije polovica nadvoja po širini, a potom i druga polovica kad se dovrši i podupre prva polovica novog nadvoja. Odvoz materijala iz zgrade i transport na gradski deponij. Obračun po m3 betona u sraslom stanju.	m3	2	2.000,00 kn	4.000,00 kn

- 6** Ručno odstranjivanje propalih greda i oplata betona postojećih nadvoja/greda u prostorijama oznake 0_S1/0_S2, 0_S2a/0_S4, 0_S9/0_S10 na način da se prvo izvede injektiranje zidova u zoni iznad nadvoja, pa se po očvršćenju veziva odstrane propale grede i oplata, te zamjene novom građom od istog drva i presjeka. U stavku uključiti odvoz materijala iz zgrade i transport na gradski deponij.

Obračun po kom.

kom 3 2.000,00 kn 6.000,00 kn

- 7** Pažljivo uklanjanje unutarnjeg stubišta u prizemlju. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu.

kom 1 2.000,00 kn 2.000,00 kn

- 8** Pažljivo uklanjanje unutarnjeg stubišta na prvom katu. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu.

kom 1 2.000,00 kn 2.000,00 kn

- 9** Pažljivo uklanjanje unutarnjeg stubišta na prvom katu prema kuli. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu.

kom 1 1.000,00 kn 1.000,00 kn

- 10** Pažljivo uklanjanje nagaznih ploha glavnog stubišta prema glavnom salonu. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu.

kom 22 100,00 kn 2.200,00 kn

- 11** Uklanjanje podupirača u prostoriji oznake 1_S4. U stavku uključiti odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu.

kom 6 50,00 kn 300,00 kn

A. UKUPNO:

65.601,30 kn

B. KAMENOREZAČKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Materijal za izvedbu po boji, vrsti i obradi mora biti jednak uzorku postojećeg kamena.

Vezni materijal je produženi vapneni mort.

Izabrani kamen atestira se na:

- upijanje vlage,
- zapreminsku specifičnu težinu,
- poroznost i stupanj gustoće,
- postojanost na mraz,
- habanje.

Potrebno je također izvršiti sve provjere dužina, širina i visina u naravi i ukazati nadzornom inženjeru na eventualna odstupanja od projekta, odnosno na probleme prije postavljanja. Nakon montaže greda bočne stranice je potrebno zatvoriti s mortom.

Također će biti potrebno izvršiti sanaciju postojećih ležajeva. Točne pozicije i količine treba odrediti na gradilištu, nakon otucanja žbuka i pomnijeg pregleda svih pozicija. Isto će trebati odobriti nadzorni inženjer.

U cijenu treba uključiti sav osnovni i pomoćni materijal, rastur materijala, transport do gradilišta i na gradilištu, troškove izrade, troškove pomoćnih konstrukcija (skele i dr.), trošak zaštite izvedenog rada, te uklanjanje nečistoća nastalih tokom rada.

B. KAMENOREZAČKI RADOVI

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu. Sve mjere obavezno kontrolirati u naravi.

		jedinica	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1	Pažljivo probijanje otvora u kamenom zidu za ležaj novih greda. U stavku uključiti i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij, te svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu i zaštitu. Točne pozicije otvora koji se probijaju naznačene su u nacrtima. grede 17/22 dim. otvora (šxvxd) 22x30x30cm grede 16/16cm, 16/18cm dim. otvora (šxvxd) 20x24x30cm HEA 200 dim. otvora (šxvxd) 22x25x30cm	kom	10	120,00 kn	1.200,00 kn
		kom	6	120,00 kn	720,00 kn
		kom	4	120,00 kn	480,00 kn
2	Dobava, izrada i postava ravnog glatkog kamena koji će se koristiti kao ležaj za nove grede. Cijena uključuje sve predradnje i materijal. Vezni materijal je produženi vapneni mort. Obračunska jedinica je broj ležajeva.	kom	103	150,00 kn	15.450,00 kn
3	Dogradnja i podzidavanje od klesanog kamenog materijala i produženog morta iznad betonskog nadvoja i uz oslonce stropnih greda. Obračun po m3 ugrađenog ziđa.	m3	0,80	1.250,00 kn	1000,00 kn
4	Proširivanje postojećih ležajeva za smještaj novih greda. Točne pozicije ležajeva koji se proširuju naznačene su u nacrtima. Obračunska jedinica je broj ležajeva.	kom	72	70,00 kn	5.040,00 kn
5	Sanacija postojećih ležajeva. Pozicije ležajeva naznačene su u nacrtima kao i detalj sanacije. Točne pozicije i količine treba odrediti na gradlištu, nakon otucanja žbuka i pomnijeg pregleda svih pozicija. Obračunska jedinica je broj ležajeva.	kom	38	70,00 kn	2.660,00 kn

B. UKUPNO:

26.550,00 kn

C. ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

Završni zidarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata. Završni zidarski radovi izvode se isključivo prema opisima stavaka troškovnika kao i prema važećim propisima za ovu vrstu radova. Prije početka radova i za vrijeme trajanja radova potrebno je osigurati restauratorski nadzor.

Kvaliteta svog upotrijebljenog materijala mora odgovarati propisima i važećim normama, što izvoditelj mora dokazati potrebnim atestima. Izvoditelj je dužan osigurati i zaštititi sve dijelove građevine na kojima se ne izvode radovi radi sprečavanja oštećenja tokom izvedbe. Pojava svih oštećenja na dijelovima na kojima se ne izvode radovi ili koji su nastupili nepažnjom izvoditelja isti je dužan otkloniti o vlastitom trošku.

Obračun svih radova vršiti kako je to naznačeno u opisu stavaka.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- sve pripremne i završne radove,
- sav rad i materijal potreban za izvođenje pojedine stavke opisa,
- ispiranje i kvašenje površine zida,
- sav potrebni horizontalni i vertikalni transport kao i transport do gradilišta,
- primjena svih mjera zaštite na radu,
- sve društvene obaveze.

Popis normativa za materijale kojih se treba pridržavati:

- HRN B.C1.030., B.C8.030. – građevinski gips,
- HRN B.C1.020., B.C8.042. – građevinsko vapno,
- HRN B.C8.015., 022-026. – cement,
- HRN B.C8.030. – pijesak,
- HRN U.M2.010., U.M2.012. – mortovi.

C. ZAVRŠNI ZIDARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

	jedinica	količina	jed. cijena	kn	ukupna cijena
1 Zapunjavanje šupljih ili smrvljenih reški postojeće kamene građe radi brtvljenja kod kasnijeg injektiranja npr. s MAPE-ANTIQUE MC, MAPE-ANTIQUE CC ili MAPE-ANTIQUE LC. Zone injektiranja zidova označene su u tlocrtima. Točne pozicije treba odrediti na gradlištu, nakon otucanja žbuka i pomnijeg pregleda svih pozicija uz restauratorski nadzor. U stavku uključiti restauratorski nadzor. Obračun po m3 zida.	m3	120	450,00	kn	54.000,00 kn
2 Zapunjavanje šupljina u zidu injekcionim vezivom pod tlakom. Pukotine se zapunjavaju bušenjem uvodnih rupa promjera 3-4 cm kroz reške i ugradnjom injecionih plastičnih cijevčica na razmacima od po 50 do 100 cm do sednje šupljine u zidu. Saturacija zidane građe vodom prije injektiranja injekcione smjese. Tlačenje injekcione smjese veziva bez cementa (npr. MAPE-ANTIQUE) sa 40 % vode uz pomoć ručne ili automatske pumpe do 3 atm tlaka. Tlačenje izvoditi po cijevčicama odozdo prema gore na zidu radi ozračivanja ... Zone injektiranja zidova označene su u tlocrtima. Točne pozicije treba odrediti na gradlištu, nakon otucanja žbuke i pomnijeg pregleda svih pozicija uz restauratorski nadzor. Obračun po kg ugrađenog injekcionog morta.	kg	200	50,00	kn	10.000,00 kn

C. UKUPNO:

64.000,00 kn

D. TESARSKI RADOVI

Sav upotrebljeni materijal i finalni građevinski proizvodi moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima i HR normama.

Prilikom izvedbe tesarских radova treba se u svemu pridržavati svih važećih propisa i standarda za drvene konstrukcije.

- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu
- rezana građa, ispitivanje oplata i skele HRN D.C1.040.,041. i 042. (izvođenje drvenih skela i oplata) HRN U.C9.400.
- ispitivanje ploča vlaknatica i iverica HRN D.D8.100.do 114.
- slojevito drvo, terminologija i definicije HRN D.10.060-1969.
- ispitivanje drveta, opći dio HRN D.A1.020-1957.
- ispitivanje drveta, održavanje sadržaja vlage HRN D.A1.043-1979.
- ispitivanje drveta, određivanje zatezne čvrstoće u pravcu vlakana HRN D.A1.048-1979.
- ispitivanje drveta, zatezna čvrstoća okomito na drvena vlakna HRN D.A1.052-1958.
- zaštita drveta, ispitivanje otpornosti prema gljivama, usporedna otpornost različitih vrsta drveta HRN D.A1.058-1971.
- furnirske i stolarske ploče, određivanje stupnja slijepljenosti HRN D.A1.072.1972
- tesana građa četinarara HRN D.B7.020-1955.

Tesarски radovi obuhvaćaju postavu stropne drvene konstrukcije izvedenu od drvenih greda.

Materijal za izvedbu stropnih greda je drvo četinarara – jela, II klase.

Tesarске konstrukcije izvoditi od suhe tesane građe (do 30% tehničke vlage). Dimenzije presjeka određene su glavnim projektom maksimalno poštujući postojeće presjeke drvene građe.

Spojeve konstruktivnih elemenata izvoditi prema pravilima dobrog zanata za svaki tip opisane konstrukcije (tesarski spojevi, čavlani spojevi).

Drvene grede se postavljaju u prethodno pripremljene otvore tako da se ležaj, nakon visinskog pozicioniranja, podzida s kamenom i produžnim vapnenim mortom. Nakon montaže se bočne stranice zatvaraju s mortom.

Spojeve konstruktivnih elemenata izvoditi prema projektu i pravilima dobrog zanata za svaki tip opisane konstrukcije (tesarski spojevi, čavlani spojevi, čvorni limovi).

Izvođač je dužan sam iz nacrtu i opisa izračunati potrebnu količinu građe i spojnih sredstava, rada i transporta koji svi ulaze u jediničnu cijenu.

Građa se isporučuje zaštićena antiinsekticidnim premazom ili dubinskom penetracijom građe.

Građa se isporučuje strojno rezana te nakon toga ručno tesana.

Materijal za izvedbu hodnih ploha (podovi prostorija, čela i gazišta stepenica) je drvo četinarara - jela, II klase.

Građa se isporučuje zaštićena antiinsekticidnim premazom ili dubinskom penetracijom građe te nakon toga lazurnim premazom po izboru nadležnog konzervatorskog odjela.

Radionički nacrti su uključeni u jediničnu cijenu, a prije izvođenja potpisom ih ovjerava nadzorni inženjer i projektant konstrukcije.

Izvođač će prije izrade radioničkih nacrtu kontrolirati mjere na gradilištu i izraditi dokumentaciju temeljem stvarnih mjera ugradnje.

D. TESARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu. Sve mjere obavezno kontrolirati u naravi.

	jedinica	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1 Izrada, dobava i postavljanje drvenih greda na prethodno pripremljene ležajeve. Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije. Materijal za izvedbu je drvo četinara - jela II klase. Grede su dulje od raspona za 15cm na svaku stranu.				
Detalji izvedbe spoja dani su u nacrtima. Obračun po m3 ugrađene građe. dim. 17/22cm				
dim. 16/19cm				
dim. 13/18cm				
dim. 16/22cm				
dim. 16/20cm				

dim. 16/18cm

l=455cm	kom	1		
l=550cm	kom	1		
l=600cm	kom	2		
l=370cm	kom	1		
	m3	0,74	5.000,00 kn	3.700,00 kn

dim. 17/24cm

l=425cm	kom	1		
l=500cm	kom	3		
	m3	0,37	5.000,00 kn	1.850,00 kn

dim. 12/18cm

l=535cm	kom	1		
	m3	0,12	5.000,00 kn	600,00 kn

dim. 12/19cm

l=195cm	kom	1		
	m3	0,04	5.000,00 kn	200,00 kn

UKUPNO	m3	6,41		38.400,00 kn
--------	----	------	--	--------------

- 2** Izrada, dobava i postavljanje drvenih greda koje nose tetive stubišta 0_S1/1_S2.

Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije.

Materijal za izvedbu je drvo četinara - jela II klase.

Grede su dulje od raspona za 15cm na jednu stranu.

Spoj greda i tetiva je tesarski zarez na obje grede jednak, osiguran vijkom M20.

Detalji izvedbe spoja dani su u nacrtima.

Obračun po m3 ugrađene građe.

dim. 12/22cm

l=235cm	kom	2		
	m3	0,12	5.000,00 kn	600,00 kn

dim. 16/14cm (drveni umetak)

l=90cm	kom	1		
	m3	0,02	5.000,00 kn	100,00 kn

UKUPNO	m3	0,14		700,00 kn
--------	----	------	--	-----------

- 3** Izrada, dobava i postavljanje drvenih mjena koje nose tetive stubišta 1_S2/2_S2, 1_S2/kula, 2_S2/kula.

Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije.

Materijal za izvedbu je drvo četinar - jela II klase.

Uključiti u stavku i spojni materijal - vijci M16 klase nosivosti 8.8, te čelične papuče za prihvat mjena.

Detalji izvedbe spoja dani su u nacrtima.

Obračun po m3 ugrađene građe.

dim. 12/20cm

l=50cm kom 2

dim. 12/22cm

l=50cm kom 2

dim. 17/22cm

l=125cm kom 1

m3	0,10	5.000,00 kn	500,00 kn
----	------	-------------	-----------

- 4** Izrada, dobava i postavljanje drvenog umetka koji nosi tetive stubišta -1_S9/0_S9.

Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije.

Materijal za izvedbu je drvo četinar - jela II klase.

Detalji izvedbe spoja dani su u nacrtima.

Obračun po m3 ugrađene građe.

dim. 16/14cm (drveni umetak)

l=90cm kom 1

m3	0,02	5.000,00 kn	100,00 kn
----	------	-------------	-----------

- 5 Izrada, dobava i postavljanje drvenih mijena za pod prostorije oznake 1_S9.

Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije.

Materijal za izvedbu je drvo četinar - jela II klase.

Spoj je tesarski.

Obračun po m3 ugrađene građe.

dim. 16/25cm

l=265cm kom 1

dim. 18/23cm

l=40cm kom 4

m3	0,17	5.000,00 kn	850,00 kn
----	------	-------------	-----------

- 6 Dobava, doprema i postavljanje poda od drvenih dasaka 15x60x5cm (tavaluni) obrađenih s donje strane na uzdužnim spojevima.

Daske se slažu naizmjenice.

Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Način i smjer slaganja dasaka je dan u shemi promjene podne obloge u nacrtima.

Pod se mijenja u prostorijama oznake 0_S4, 0_S9, 0_S11; 1_S2, 1_S4, 1_s4, 1_S8, 1_S9; 2_S2, 2_S4, 2_S8, 2_S9, 2_S11 ; te na podestu stepeništa glavnog salona.

Prije slaganja dasaka potrebno je provjeriti ravninu podova i po potrebi ih izravnati.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

m2	485,27	550,00 kn	266.898,50 kn
----	--------	-----------	---------------

7 Izrada, dobava i postavljanje drvenih greda za tetive stubišta.

Drvena građa je piljena te se naknadno teše na zadanu dimenziju prema uzorku odobrenom od strane nadležne konzervatorske službe. Nabavna dimenzija piljene građe je veća za 1cm sa svake strane od zadane dimenzije.

Materijal za izvedbu je drvo četinar - jela II klase.

Uključiti u stavku i spojni materijal - vijci M16 klase nosivosti 8.8 ,dodatne drvene gredice koje se sidre za pod te čelične papuče za prihvat tetiva.

Detalji izvedbe spoja dani su u nacrtima.

Obračun po m3 ugrađene građe.

dim. 16/18cm

l=425cm	kom	4
l=485cm	kom	2

dim. 12/19cm

l=500cm	kom	2
l=565cm	kom	2

dim. 12/16cm

l=76cm	kom	2
l=93cm	kom	2
l=106cm	kom	2
l=145cm	kom	2
l=152cm	kom	4

m3	1,54	5.000,00 kn	7.700,00 kn
----	------	-------------	-------------

8 Dobava, doprema i postavljanje nosača gazišta stepenica.

Materijal za izvedbu je drvo četinar - jela II klase.

Uključiti u stavku i spojni materijal - vijci M16 klase nosivosti 8.8 s kojima se nosač pričvršćuje za tetivu.

Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

stepenice 0_S1/1_S2/2_S2

kom	4	300,00 kn	1.200,00 kn
-----	---	-----------	-------------

stepenice 1_S2/2_S2/kula

kom	4	150,00 kn	600,00 kn
-----	---	-----------	-----------

stepenice -1_S9/0_S9/1_S9/2_S9

kom	6	300,00 kn	1.800,00 kn
-----	---	-----------	-------------

3.600,00 kn

- 9 Dobava, doprema i postavljanje ojačanja ograde.
Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Ojačanje ograde se ljepi za drvene daske - ogradu.

Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

stepenice 0_S1/1_S2/2_S2	kom	2	400,00 kn	800,00 kn
stepenice 1_S2/2_S2/kula	kom	2	200,00 kn	400,00 kn
stepenice -1_S9/0_S9/1_S9/2_S9	kom	3	400,00 kn	1.200,00 kn
				2.400,00 kn

- 10 Dobava, doprema i postavljanje ograde od drvenih dasaka.

Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Uključiti u stavku i spojni materijal - zakovice M16 klase nosivosti 8.8 s kojima se ograda s ljepljenim ojačanjem pričvršćuje za tetivu.

Tip zakovica prema izboru projektanta i nadležne konzervatorske službe.

Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

stepenice 0_S1/1_S2/2_S2	m2	14,68	600,00 kn	8.808,00 kn
stepenice 1_S2/2_S2/kula	m2	5,36	600,00 kn	3.216,00 kn
stepenice -1_S9/0_S9/1_S9/2_S9	m2	21,98	700,00 kn	15.386,00 kn
				27.410,00 kn

11 Dobava, doprema i postavljanje gazišta stepenica od drvenih dasaka d=4cm.

Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

stepenice 0_S1/1_S2

	dim. 26,4x97,8cm	kom	17,00	500,00 kn	8.500,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

stepenice 1_S2/2_S2

	dim. 26,4x97,8cm	kom	15,00	500,00 kn	7.500,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

	dim. 26,4x111,8cm	kom	1,00	500,00 kn	500,00 kn
--	-------------------	-----	------	-----------	-----------

stepenice 1_S2/kula

	dim. 29,4x127,8cm	kom	3,00	500,00 kn	1.500,00 kn
--	-------------------	-----	------	-----------	-------------

	dim. 90x127,8cm	kom	1,00	800,00 kn	800,00 kn
--	-----------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 111,6x127,8cm	kom	1,00	800,00 kn	800,00 kn
--	--------------------	-----	------	-----------	-----------

stepenice 2_S2/kula

	dim. 29,4x97,8cm	kom	3,00	500,00 kn	1.500,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-------------

	dim. 116x97,8cm	kom	1,00	800,00 kn	800,00 kn
--	-----------------	-----	------	-----------	-----------

stepenice -1_S9/0_S9

	dim. 25,8x97,8cm	kom	14,00	500,00 kn	7.000,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

stepenice 0_S9/1_S9

	dim. 25,8x97,8cm	kom	14,00	500,00 kn	7.000,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

stepenice 1_S9/2_S9

	dim. 25,8x97,8cm	kom	16,00	500,00 kn	8.000,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

43.900,00 kn

12 Dobava, doprema i postavljanje čela stepenica od drvenih dasaka d=2cm.

Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

stepenice 0_S1/1_S2

	dim. 17,4x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 19,4x97,8cm	kom	17,00	350,00 kn	5.950,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

stepenice 1_S2/2_S2

	dim. 17,4x111,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	-------------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 19,4x111,8cm	kom	15,00	350,00 kn	5.250,00 kn
--	-------------------	-----	-------	-----------	-------------

	dim. 18,4x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-----------

stepenice 1_S2/kula

	dim. 15,8x127,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	-------------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 17,8x127,8cm	kom	4,00	350,00 kn	1.400,00 kn
--	-------------------	-----	------	-----------	-------------

stepenice 2_S2/kula

	dim. 15,8x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 17,8x97,8cm	kom	3,00	350,00 kn	1.050,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-------------

stepenice -1_S9/0_S9

	dim. 17,1x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
--	------------------	-----	------	-----------	-----------

	dim. 19,1x97,8cm	kom	14,00	350,00 kn	4.900,00 kn
--	------------------	-----	-------	-----------	-------------

stepenice 0_S9/1_S9

stepenice 1_S9/2_S9	dim. 17,1x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
	dim. 19,1x97,8cm	kom	14,00	350,00 kn	4.900,00 kn
	dim. 17,1x97,8cm	kom	1,00	350,00 kn	350,00 kn
	dim. 19,1x97,8cm	kom	16,00	350,00 kn	5.600,00 kn
					31.850,00 kn

- 13** Dobava, doprema i postavljanje gazišta stepenica s izrađenim profilacijama prema napatku nadležne konzervatorske službe od drvenih dasaka d=4cm za stubište glavnog salona.

Daske se lijepe za podlogu.

Materijal za izvedbu je drvo - hrast.

Dimenzije potrebno provjeriti i prilagoditi

postojećem stanju na gradilištu.

U stavku uključiti svu potrebnu opremu za rad, kao i sve predradnje i materijale koji su potrebni za izradu, zaštitu i montažu.

dim. 28x141cm	kom	1,00	550,00 kn	550,00 kn
dim. 29x141cm	kom	2,00	550,00 kn	1.100,00 kn
dim. 30x141cm	kom	3,00	550,00 kn	1650,00 kn
dim. 31x141cm	kom	3,00	550,00 kn	1650,00 kn
dim. 32x141cm	kom	1,00	550,00 kn	550,00 kn
dim. 33x141cm	kom	6,00	550,00 kn	3300,00 kn
dim. 34x141cm	kom	3,00	550,00 kn	1650,00 kn
dim. 35x141cm	kom	2,00	550,00 kn	1100,00 kn
dim. 36x141cm	kom	1,00	550,00 kn	550,00 kn
				12.100,00 kn

- 11** Dobava drvenih gredica presjeka 12x12 cm dužine 3.20 m, koje služe kao oplata novog betonskog nadvoja i trajna maska nadvoja u podgledu.

kom	5,00		
m3	0,23	5.000,00 kn	1.150,00 kn

- 12** Dobava drvenih gredica presjeka 16x8 cm koje zamijenjuju propale grede i oplatu postojećih nadvoja/greda u prostorijama oznake 0_S1/0_S2, 0_S2a/0_S4, 0_S9/0_S10. Grede su dulje od raspona za 10cm na svaku stranu.

l=120cm	kom	3,00		
l=135cm	kom	3,00		
l=150cm	kom	3,00		
m3	0,47	5.000,00 kn	2.350,00 kn	

D. UKUPNO:

439.908,50 kn

E. ČELIČNE KONSTRUKCIJE

OPĆI UVJETI

Čelična konstrukcija izvodi se radionički, temeljem arhitektonskog projekta i statičkog proračuna hladno oblikovanih profila.

Oznake kvalitete standardnih građevinskih čelika je S235JR.

Elementi čelične konstrukcije moraju se zaštititi od korozije antikorozivnim premazom te će se obraditi završnom bojom prema izboru nadležnog konzervatorskog odjela.

Spojevi elemenata konstrukcija izvode se montažno, kako je predviđeno projektom.

Montažni spojevi izvode se vijcima .

Standardni vijci u čeličnoj konstrukciji su M-16 do M-20), a izrađuju se od čelika klase 7.8.

U statičkom proračunu propisana je nosivost vijaka, broj vijaka, te njihov raspored montaže.

Nakon postavljanja čelične konstrukcije na ležišta, izvođač radova treba izvršiti dotjerivanje čelične konstrukcije u položaj koji je predviđen projektom, te pozvati nadzornog inženjera da izvrši pregled konstrukcije, s tim da mu se na uvid dostave rezultati mjerenja i kontrole.

Radionički nacrti su uključeni u jediničnu cijenu, a prije izvođenja potpisom ih ovjerava nadzorni inženjer i projektant konstrukcije.

Izvođač će prije izrade radioničkih nacрта kontrolirati mjere na gradilištu i izraditi dokumentaciju temeljem stvarnih mjera ugradnje.

Na gradilištu je potrebno osigurati sve mjere zaštite od požara te 24h nadzor za vrijeme varenja.

E. ČELIČNE KONSTRUKCIJE

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

	jedinica	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1 Dobava, priprema u radionici, te montaža čeličnih valjanih profila za ojačanja tavanke konstrukcije 1_S5. Čelik je kvalitete S-235JR, toplo valjan i umiren. Dužine dvaju nosača za ojačanje su 8200 mm i mogu se izvesti iz kraćih segmenata s kontroliranim spajanjem prije montaže. Čelik je zaštićen antikorozivnim temeljnim premazom u dva sloja po 50 µm prema recepturi dobavljača premaza. Popravak premaza izvesti po potrebi nakon montaže. U stavci su i svi vezni kutni profili i vijci za vješanje postojećih grednika Obračun po kg ugrađenog čelika ne računajući škartove. 42,3kg/m x 8.20 m x 2 + vezni materijal				
	kg	750	20,00 kn	15.000,00 kn
2 Dobava, priprema u radionici, te montaža čeličnih valjanih limova za ojačanja triju rubnih greda konstrukcije 0_S5. Čelik je kvalitete S-235JR, toplo valjan i umiren. Dužine limova su 7000 mm i mogu se izvesti iz kraćih segmenata s kontroliranim spajanjem prije montaže. Čelik je zaštićen antikorozivnim temeljnim premazom u dva sloja po 50 µm prema recepturi dobavljača premaza. Popravak premaza izvesti po potrebi nakon montaže. U stavci su i vijci za sprežanje s postojećim grednicima Obračun po kg ugrađenog čelika ne računajući škartove. 15,7kg/m x 7.00 m x 3				
	kg	380	20,00 kn	7.600,00 kn

- 3** Dobava i montaža vijaka za sprezanje starih i novih greda stropnih konstrukcija na mjestima gdje je predviđeno ojačavanje dvostrukim gredama. Vijci su M20 i klase 5.6. s prirubnicama ili su izvedeni kao navojne šupke potrebne dužine s dvije matice na oba kraja i prirubnicom. Pritezanje se izvodi nakon bušenja kroz drvo koje treba spojiti. Rupe za bušenje ne smiju biti veće od 22 mm.

Obračun po kg ugrađenih vijaka.	kg	50	20,00 kn	1.000,00 kn
---------------------------------	----	----	----------	-------------

E. UKUPNO:				23.600,00 kn
-------------------	--	--	--	---------------------

F. AB KONSTRUKCIJE

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa, standarda i "Pravilnika o tehničkim mjerama za beton i armirani beton" - SL. LIST 11/87. te statičkog računa. Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu i vodi, odnosno o faktorima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.

Prije početka radova izvoditelj je dužan izraditi projekt betona, te redovito pratiti kvalitetu betonskih konstrukcija u skladu sa elementima iz projekta betona.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati važećim standardima:

HRN. B.C.010. Kvalifikacija i kvantitet portland cementa

HRN. B.C1.012. Cement i način pakiranja i isporuke

HRN. B.C1.018. Pucolani, kvaliteta i ispitivanje

HRN. B.C8.020. Cementi, uzimanje uzoraka i ispitivanje

HRN. B.C8.021. Aluminatni cement, uzorci i ispitivanja

HRN. B.C8.022. Ispitivanje čvrstoće

HRN. B.C8.023. Ispitivanje fizikalno-kemijskih osobina

HRN. B.C8.024. Određivanje specifične površine portland cementa.

Prilikom isporuke cementa isporučitelj je dužan dostaviti ateste. Cement o kojem nema atesta potrebno je ispitati prilikom svake veće isporuke. Kod centralne pripreme betona cement se ispituje po određenom sistemu od strane ovlaštenog instituta.

Kod izrade konstrukcija od vidljivog betona potrebno je koristiti cement istog proizvođača da ne bi došlo do promjene boje. Ne smije se upotrijebiti cement koji je na gradilištu uskladišten duže od 3 mjeseca.

Za izradu betona predviđa se prirodno granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.

Kameni agregat u pogledu kvalitete mora odgovarati važećim standardima:

HRN. B.BO.001. Uzimanje uzoraka agregata

HRN. B.B8.012. Ispitivanje čvrstoće na pritisak

HRN. B.V8.013. Ispitivanje pod utjecajem atmosferilija

HRN. B.B8.034. Određivanje količine agregata koji prolazi kroz sito 0,09

HRN. B.B8.037. Određivanje trošnih zrna u agregatu

HRN. B.B8.039. Ispitivanje pijeska u građevne svrhe

HRN. B.B8.c44. Definicija oblika i izgleda površine

HRN. U.M8.020. Ispitivanje granulacije agregata za beton

HRN. U.M8.030. Određivanje otpornosti protiv drobljenja agregata za beton

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati HRN. U.M1.014.

Beton mora odgovarati:

HRN. U.M1.010. Ispitivanje na zatezanje

HRN. U.M1.011. Ispitivanje na savijanje

HRN. U.M1.012. Ispitivanje na pritisak

Dodaci betonu:

HRN U.M1.035

Čvrstoća betona određuje se markom betona. Izvođač se mora strogo pridržavati marke betona određene za pojedine konstrukcije, a označene u statičkom proračunu.

Beton spravljati isključivo mašinskim putem. Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

U tvornici betona potrebno je vršiti tehničku kontrolu rada i kontrolu osnovnih materijala i gotovog betona. Rukovodilac gradilišta treba od betonare pribaviti ateste svih upotrijebljenih materijala za pripremu betona. Atesti moraju biti u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za beton i armirani beton, Sl. list 11/87.

Predviđena je ugradnja betona prve B I i betona druge kategorije B II. Betoni B I su kakvoće MB 15 i MB 20, za njihovu recepturu nije propisano prethodno ispitivanje, uz uvjet uporabe min. propisanih količina cementa. Betoni B II kakvoće MB 30 su obrađeni Projektom betona i za njih je obavezno određivanje sastava na temelju prethodnih ispitivanja svježeg i otvrdlog betona za tražene uvjete i prema zahtjevima projekta konstrukcije.

Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja polita podlogu, odnosno tlo i eventualnu oplatu kako ne bi došlo do upijanja vode iz betona. S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena. Komprimiranje betona vrši se pervibratorima - pri tome paziti da ne dođe do stvaranja segregacionih gnijezda. Zaštita betonske konstrukcije vrši se polijevanjem vodom ili prekrivanjem jutenim platnom, a zavisno od trenutne temperature.

Naročitu pažnju posvetiti ugradbi betona koji se neće naknadno obrađivati, jer površina tih konstrukcija mora biti pooptpuno glatka i ravna.

Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja i mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu.

Obračun

Obračun se vrši po m^3 betona u konstrukciji:

- mali presjek do $0,12 m^3$, po m' presjeka konstrukcije,
- srednji presjek od $0,12-0,3 m^3$, po m' presjeka konstrukcije
- veliki presjek preko $0,3 m^3$, po m' presjeka konstrukcije.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti:

- izvedba betonske mase u betonari
- dostava na gradilište
- ugradba u konstrukciju sa svim potrebnim horizontalnim i vertikalnim transportima
- potrebnu radnu skelu
- uzimanje potrebnih uzoraka
- ispitivanje materijala sa predocjenjem atesta
- čišćenje nakon završetka svih radova
- svu štetu kao i troškove popravka kao posljedica nepažnje u tijeku izvedbe
- troškove zaštite na radu
- troškove atesta

ARMATURA

Kod izvedbe armiračkih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa i standarda. Betonski čelik u pogledu kvalitete mora odgovarati važećim standardima.

Glatki čelik GA-240/360 HRN. C.B3.021, HRN. C.K6.020

GA-340/500 HRN. C.B0.500

Rebrasti čelik RA-400/500 HRN. C.B4.114

Mreže MAG 500/560 HRN. U.M1.091, HRN. C.B6.013

Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju vlačnu čvrstoću i varivost čelika. Na gradilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na eventualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve rđe, prljavštine i čvrstoću, te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti.

Svaka stavka armiračkih radova sadrži:

- pregled armature prije savijanja sa čišćenjem i sortiranjem
- sječenje, ravnanje i savijanje armature na gradilištu sa horiz. transportom do mjesta savijanja, te horiz. i vert. transport već gotovog čelika do mjesta vezanja i ugradnje, ili savijanje u centralnom savijalištu, transport do radilišta, te horiz. i vert. transport već gotovog savijenog čelika do mjesta vezanja i ugradnje.
- uzimanje izmjera na objektu
- postavljanje i vezanje armature točno prema armaturnim nacrtima, sa podmetanjem podložaka, kako bi se osigurala potrebna udaljenost između armature i oplata.
- pregled armature od strane izvođača, statičara i nadzornog inženjera prije početka betoniranja.

Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovodioca radilišta i nadzornog inženjera pregledati statičar, te o tome izvršiti upis u građevinski dnevnik. Mjerodavni podatak za marku betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacрта savijanja armature.

Za dokaz kakvoće čelika koji će se ugraditi, armiračnica mora dobiti i dostaviti gradilištu ateste proizvođača čelika s potvrdom rukovodioca armiračnice da se svi atesti odnose na taline iz kojih je betonski čelik izrađen (čl. 71 i 72 PBAB). Rukovodilac gradilišta je dužan te ateste pribaviti i provjeriti da li su u skladu s knjigama evidencije armiračnice .

Obračun

Obračun ugrađene armature vrši se po kg bez obzira na profil.

F. ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

OPĆI UVJETI SU SASTAVNI DIO SVAKE POJEDINE STAVKE. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

	jedinica	količina	jed. cijena	ukupna cijena
1 Betoniranje presjeka nadvoja u polovicama ukupne širine (35+30 cm) betonom klase C-25/30. U cijeni je i potrebna oplata bokova nadvoja. Presjek nadvoja je 65x50 cm Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1,20	1.000,00 kn	1.200,00 kn
2 Dobava i ugradnja armaturnih šipki u presjek nadvoja, šipke su presjeka 16, 14 i 8 mm. Čelik je tipski betonski kvalitete B-500B. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	240	8,00 kn	1.920,00
3 Betoniranje temelja za pričvršćenje drvenog umetka. U cijeni su i spojne šipke. Točne dimenzije i svi karakteristični detalji dani su u nacrtima. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,48	1.000,00 kn	480,00 kn

F. UKUPNO:

3.600,00 kn