

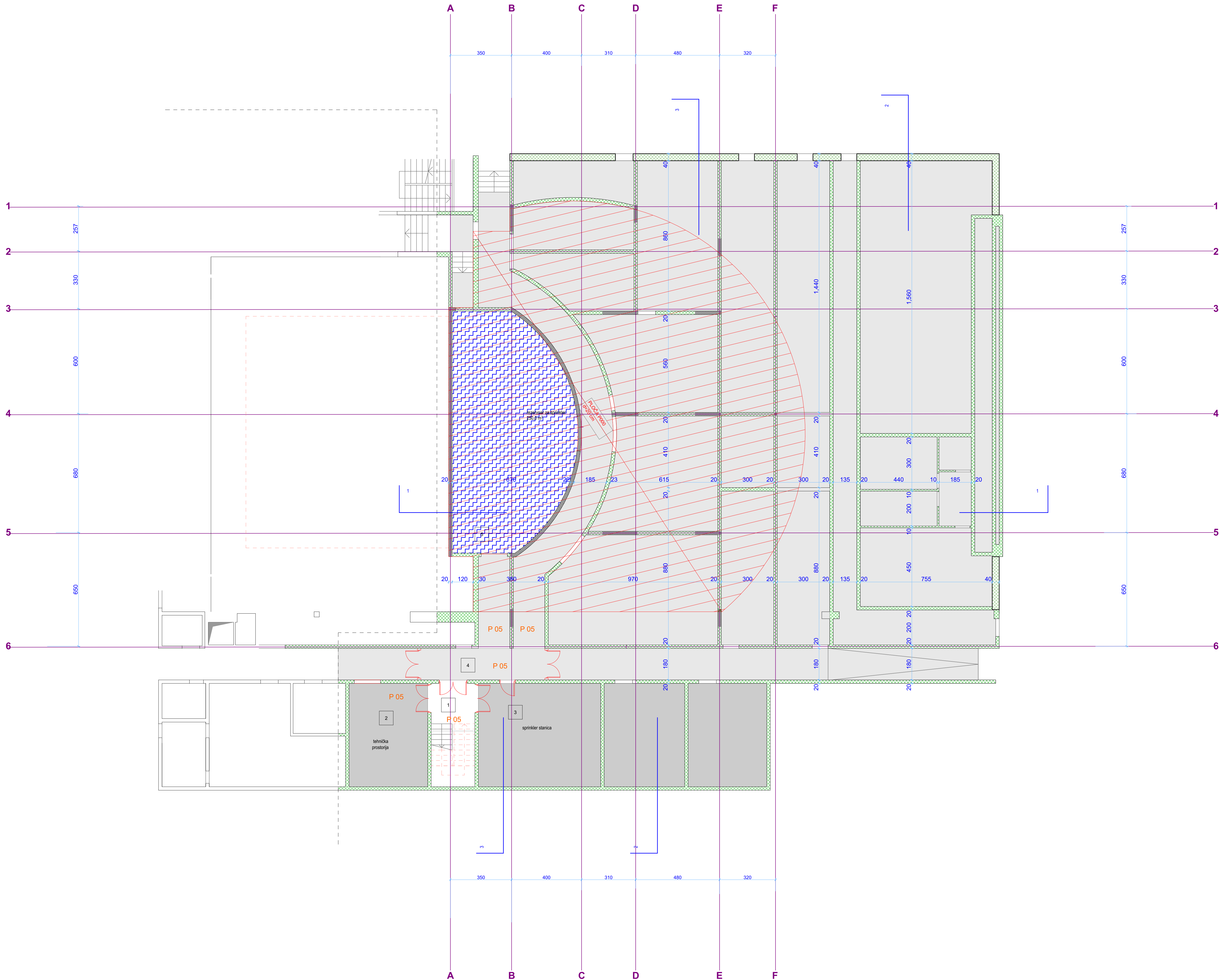


AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE
NIKŠIĆ
CRNA GORA

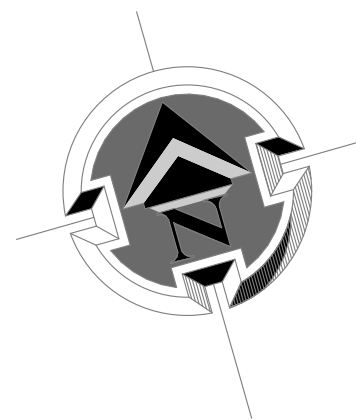
IZVOD IZ GRAFIČKOG DIJELA – FAZA ARHITEKTURE

KONGRESNA MULTIMEDIJALNA SALA

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



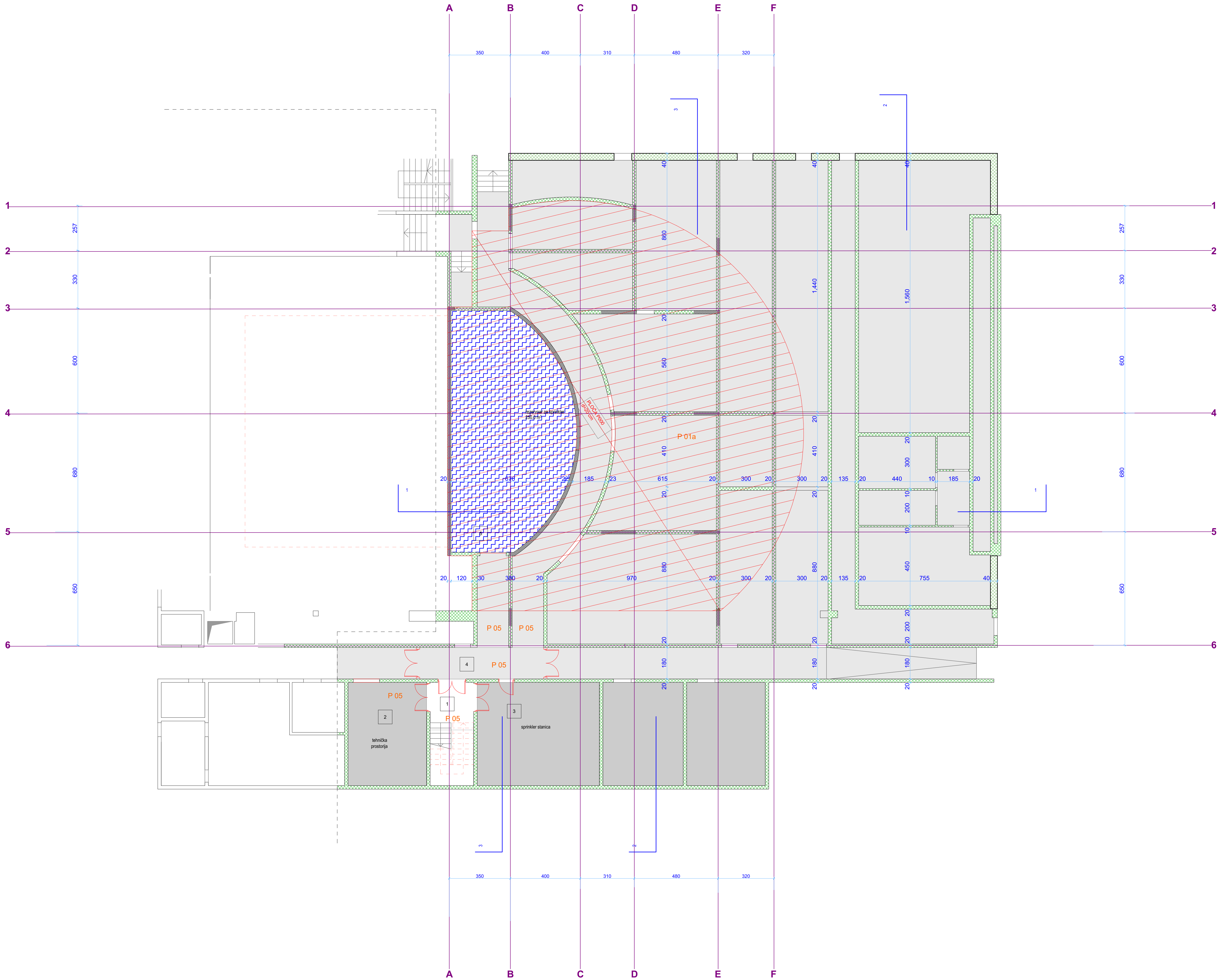
LEGENDA POVRŠINA

SUTEREN - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

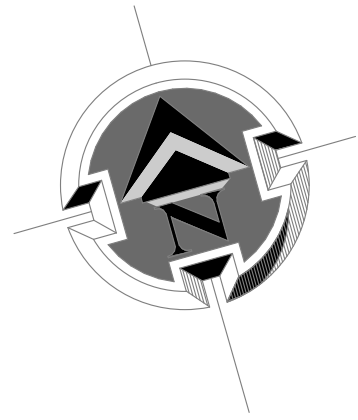
n°	Namjena prostora	P (m²)	O (m²)	Pod	Zidovi	Platan
1	HOL SA STEPENIŠTEM	5,80	14,20	Keramička ploč.	Poludispenzija	Poludispenzija
2	TEHNIČKA PROSTORIJA	26,40	17,11	Cem. kolutjica	Poludispenzija	Poludispenzija
3	SPRINKLER PODSTANICA	41,30	17,10	Cem. kolutjica	Jupol	Jupol
4	KOMUNIKACIJA	18,80	5,70	Cem. malter	Cem. malter	Cem. malter
5	RAZERVOAR ZA VODU ZA SPRINKLER	85,30	23,48	Cem. kolutjica	Jupol	Jupol
NETO površina		177,80				
NETO POVRŠINA OBJEKTA		1724,57 m²	BRUTO POVRŠINA OBJEKTA		2012,32 m²	

- P 05
- EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
P 01a
- FERO BETON
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm
HIDROIZOLACIJA
NOVA AB PLOČA 20 cm

PROJEKTANT:  Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		INVESTITOR: Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješević, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekt rekonstrukcije prostora objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješević, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klukovac, spec.sci.arh.	Prilog:	Suteren
Datum izrade i M, P, 29		Datum revizije i M, P, 30	



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

SUTEREN - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namjena prostorije	P (m²)	O (m²)	Pod	Zidovi	Plafon
1	HOL SA STEPENIŠTEM	5.80	14.20	Keramičke ploč.	Poludispersija	Poludispersija
2	TEHNIČKA PROSTORUJA	26.60	17.11	Cem. košuljica	Poludispersija	Poludispersija
3	SPRINKLER PODSTANICA	41.30	17.10	Cem. košuljica	Jupol	Jupol
4	KOMUNIKACIJA	18.80	5.70	-	Cem. malter	Cem. malter
5	RAZERVOAR ZA VODU ZA SPRINKLER	65.30	23.48	Cem. košuljica	Jupol	Jupol
IZNETO površina		177.80				

NETO POVRŠINA OBJEKTA	1724.57 m²	BRUTO POVRŠINA OBJEKTA	2019.32 m²
-----------------------	------------	------------------------	------------

P 05

EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 01a

FERO BETON
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm
HIDROIZOLACIJA
NOVA AB PLOČA 20 cm

PROJEKTANT:

Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR :

Opština Nikšić

Objekat:

Kongresna multimedijalna
sala

Lokacija:

Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1,
zona B, blok 1, DUP "Centar"

Glavni
inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projektat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni
inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:

Arhitektura

Saradnik/ci:

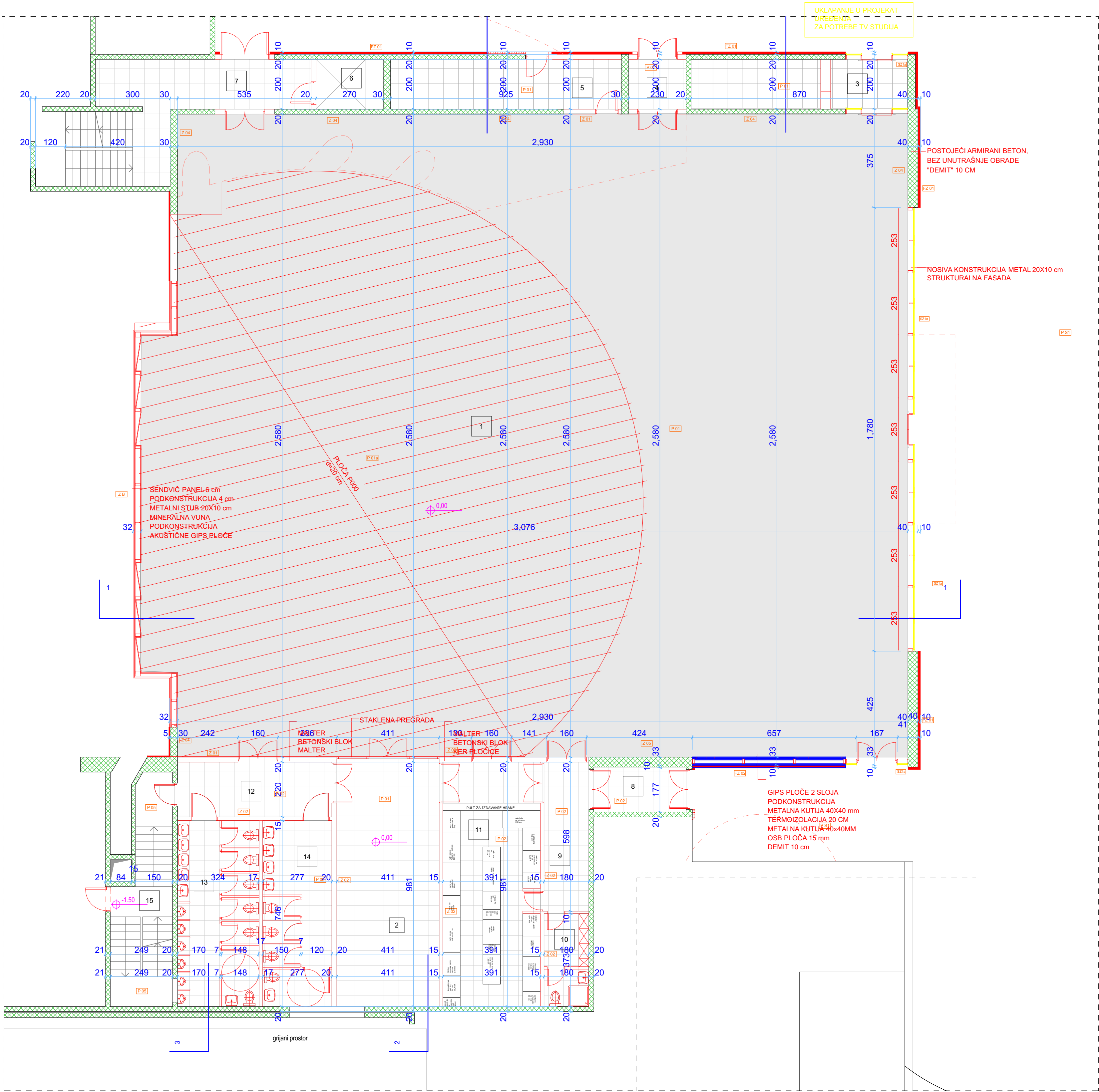
Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klukovac, spec.sci.arh.

Prilog:

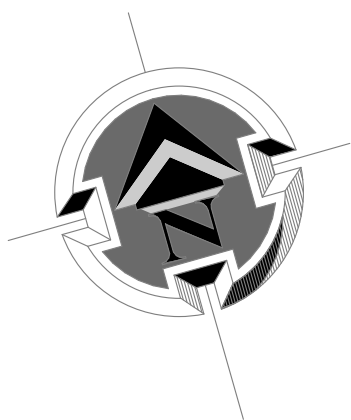
Suterren-plan pozicije zidanja

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

PRIZEMLJE - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namjena prostorije	P (m²)
1	GLAVNA SALA	776.00
2	KOKTEL SALA	41.20
3	VJETROBRAN SA GARDEROBOM	17.00
4	TEHNIČKI ULAZ	4.60
5	TEHNIČKA PROSTORIJA	18.50
6	LIFT PLATFORMA	5.40
7	POSTOJEĆA VEŽA SA TV STUDIJOM	24.97
8	ULAZ OSOBLJA	6.60
9	HODNIK	10.80
10	GARDEROBA SA KUPATILOM	6.50
11	KUHINJA	38.50
12	HODNIK	13.90
13	TOALETI	24.30
14	TOALETI	20.70
15	STEPENIŠNI PROSTOR	18.80
I NETO površina		1002.00

NETO POVRŠINA OBJEKTA	1002.00 m²
-----------------------	------------

P 01
FERO BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10
cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 01a
FERO BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm
HIDROIZOLACIJA
NOVA AB PLOČA 20 cm

P 05
EPOKSIDNA BOJA
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P S1
ŠTAMPANI BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5-10 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

FZ 01
POSTOJEĆI ARMIRANI BETON,
BEZ UNUTRAŠNJE OBRADJE
"DEMIT" 10 CM

FZ 02
GIPS PLOČE 2 SLOJA
PODKONSTRUKCIJA
METALNA KUTIJA 40X40 mm
TERMOIZOLACIJA 20 CM
METALNA KUTIJA 40x40MM
OSB PLOČA 15 mm
DEMIT 10 cm

SZ 1a
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

Z 02

MALTER
BETONSKI BLOK 20cm
MALTER
KERAMIČKE PLOČICE

Z B
AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
METALNI STUB 20X10 cm
MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog
nosaa 200x100mm)
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

Z 04

POSTOJEĆI AB ZID
PRETHODNO OČIŠĆEN
"NATUR BETON" IZGLE

PROJEKTANT:



Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR:

Opština Nikšić

Objekat:

Kongresna multimedijalna
sala

Lokacija:

Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055,
UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"

Glavni
inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni
inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
Arhitektura

Saradnik/ci:

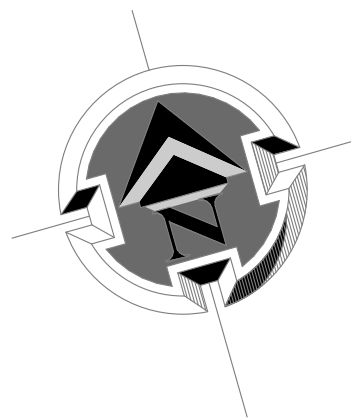
Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klikovac, spec.sci.arh.

Prilog:
Prizemlje

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰

relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

PRIZEMLJE - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namjena prostorije	P (m²)
1	GLAVNA SALA	776.00
2	KOKTEL SALA	41.20
3	VJETROBRAN SA GARDEROBOM	17.00
4	TEHNIČKI ULAZ	4.60
5	TEHNIČKA PROSTORIJA	18.50
6	LIFT PLATFORMA	5.40
7	POSTOJEĆA VEZA SA TV STUDIJOM	24.97
8	ULAZ OSOBLJA	6.60
9	HODNIK	10.80
10	GARDEROBA SA KUPATILOM	6.50
11	KUHINJA	38.50
12	HODNIK	13.90
13	TOALETI	24.30
14	TOALETI	20.70
15	STEPENIŠNI PROSTOR	18.80
Σ NETO površina		1002.00

NETO POVRŠINA OBJEKTA 1002.00 m²

P 01

FERO BETON

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10

cm

TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P 01a

FERO BETON

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm

TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm

HIDROIZOLACIJA

NOVA AB PLOČA 20 cm

P 05

EPOKSIDNA BOJA

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P S1

ŠTAMPANI BETON

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5-10 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

FZ 01

POSTOJEĆI ARMIRANI BETON,

BEZ UNUTRAŠNJE OBRADE

"DEMIT" 10 CM

FZ 02

GIPS PLOČE 2 SLOJA

PODKONSTRUKCIJA

METALNA KUTIJA 40X40 mm

TERMOIZOLACIJA 20 CM

METALNA KUTIJA 40x40MM

OSB PLOČA 15 mm

DEMIT 10 cm

SZ 1a

PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm

STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

Z 02

MALTER

BETONSKI BLOK 20cm

MALTER

KERAMIČKE PLOČICE

Z B

AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom

PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL

PODKONSTRUKCIJA 40X40mm

METALNI STUB 20X10 cm

MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog

nosača 200x100mm)

PODKONSTRUKCIJA

AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

Z 04

POSTOJEĆI AB ZID

PRETHODNO OČIŠĆEN

"NATUR BETON" IZGLED

PROJEKTANT:



Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR:

Opština Nikšić

Objekat:

Kongresna multimedijalna
sala

Lokacija:

Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055,
UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"

Glavni
inženjer:

Anja Lješević, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni
inženjer:

Anja Lješević, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:

Arhitektura

Razmjera

1:50

Saradnik/ci:

Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klikovac, spec.sci.arh.

Prilog:

Prizemlje-plan pozicije zidanja

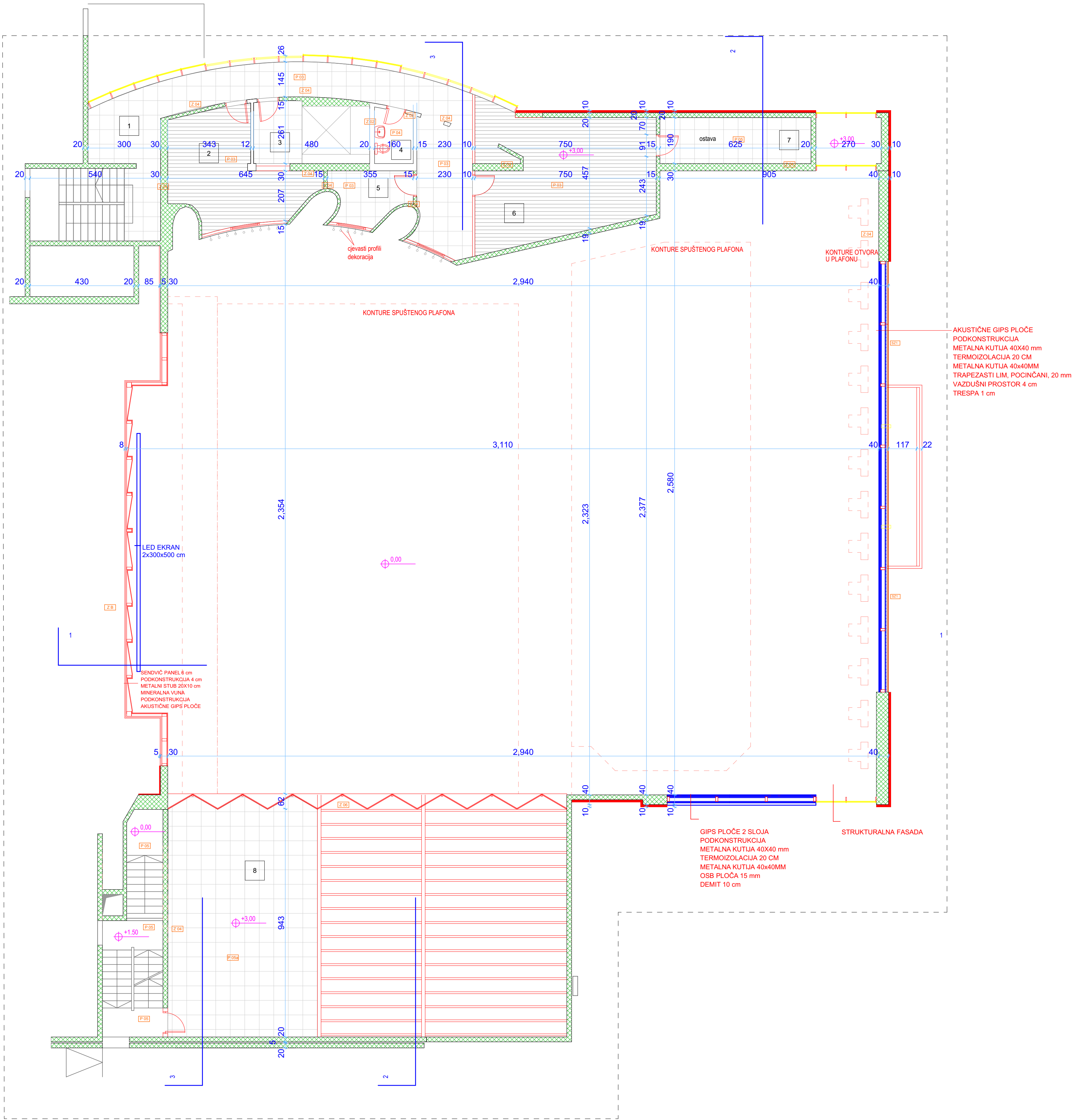
Br priloga

Broj lista

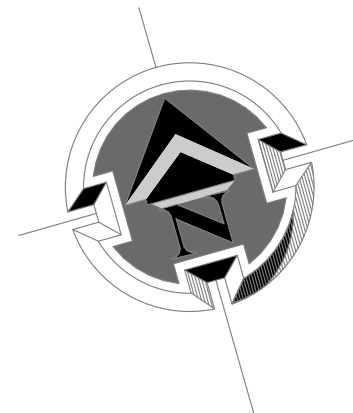
8

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

I SPRAT - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namjena prostorije	P (m²)
1	HODNIK	40.10
2	KANCELARIJA	20.60
3	LIFT PLATFORMA	12.10
4	WC	3.40
5	TEHNIČKA PROSTORIJA	6.50
6	KANCELARIJA-ČITAONICA	36.60
7	OSTAVA	11.80
8	OSTAVA	58.00
I NETO površina		131.00+58.00=189.00
NETO POVRŠINA OBJEKTA		189.00 m²

P 03
POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
P 04
KERAMIČKE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
P 05
EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
P 05a
EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
NOVA AB PLOČA
MALTER 3 cm

Z 02
MALTER
BETONSKI BLOK 20cm
MALTER
KERAMIČKE PLOČICE

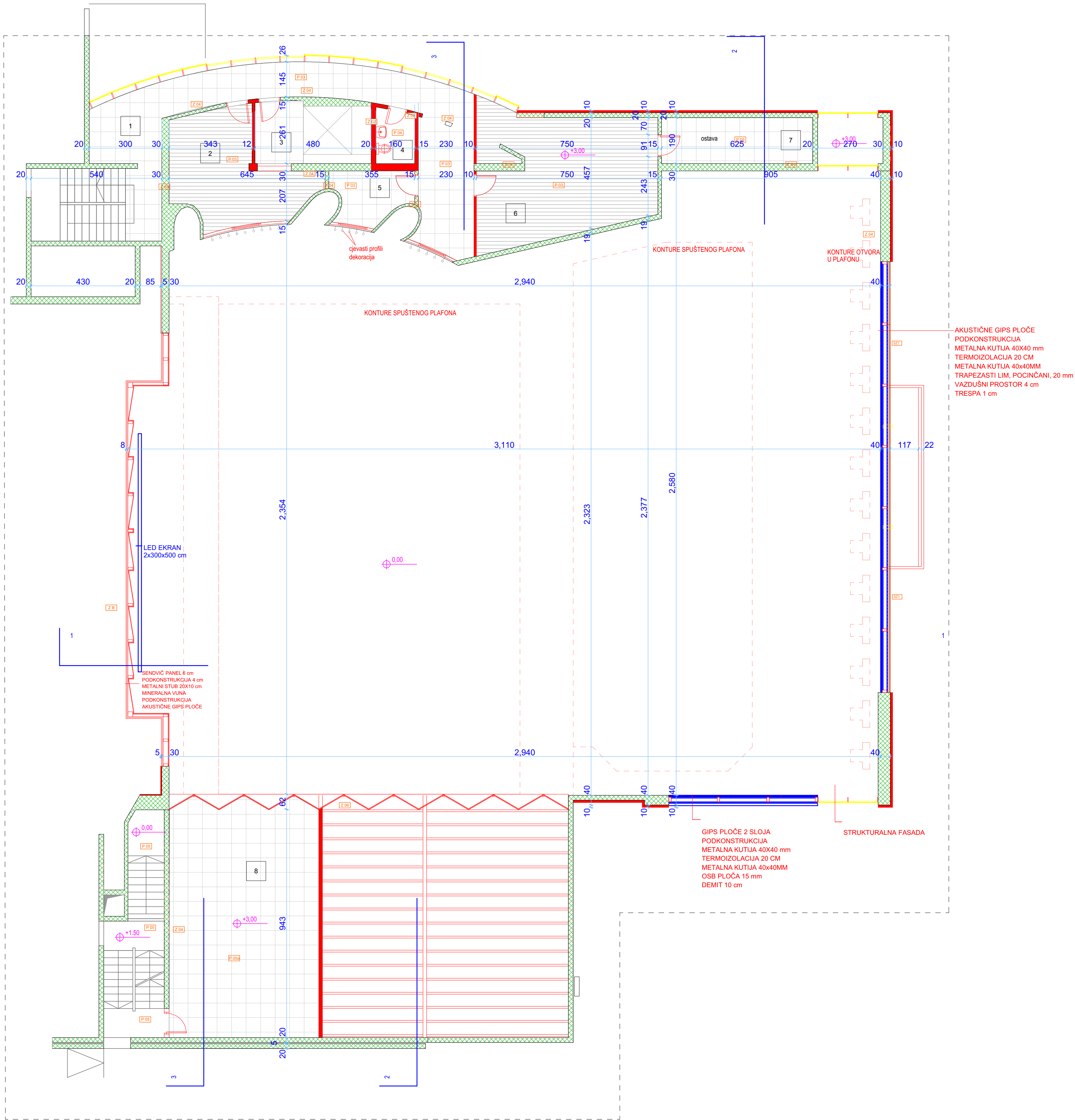
Z 04
POSTOJEĆI AB ZID
PRETHODNO OČIŠĆEN
"NATUR BETON" IZGLED

Z 06
GIPS PLOČE 2x1,25
PODKONSTRUKCIJA
KONSTRUKCIJA 60x60mm
MINERALNA VUNA 10 cm
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

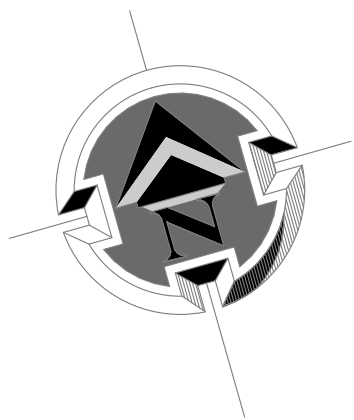
SZ 1
AKUSTIČNE GIPS PLOČE
PODKONSTRUKCIJA horizontalni profil
PODKONSTRUKCIJA vertikalni profil
METALNA KUTIJA 40x40mm
TRAPEZASTI LIM rebro 20 mm
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

Z B
AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
METALNI STUB 20X10 cm
MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog nosača 200x100mm)
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

PROJEKTANT		INVESTITOR	
		Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klikovac, spec.sci.arh.	Prilog:	Sprat I
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰	



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

I SPRAT - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namijena prostorije	P (m²)
1	HODNIK	40.10
2	KANCELARIJA	20.60
3	LIFT PLATFORMA	12.10
4	WC	3.40
5	TEHNIČKA PROSTORIJA	6.50
6	KANCELARIJA-ČITAONICA	36.60
7	OSTAVA	11.80
8	OSTAVA	58.00
I NETO površina		131.00+58.00=189.00
NETO POVRŠINA OBJEKTA		189.00 m²

- P 03
POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
- P 04
KERAMIČKE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
- P 05
EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA
- P 05a
EPOKSIDNA BOJA
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
NOVA AB PLOČA
MALTER 3 cm

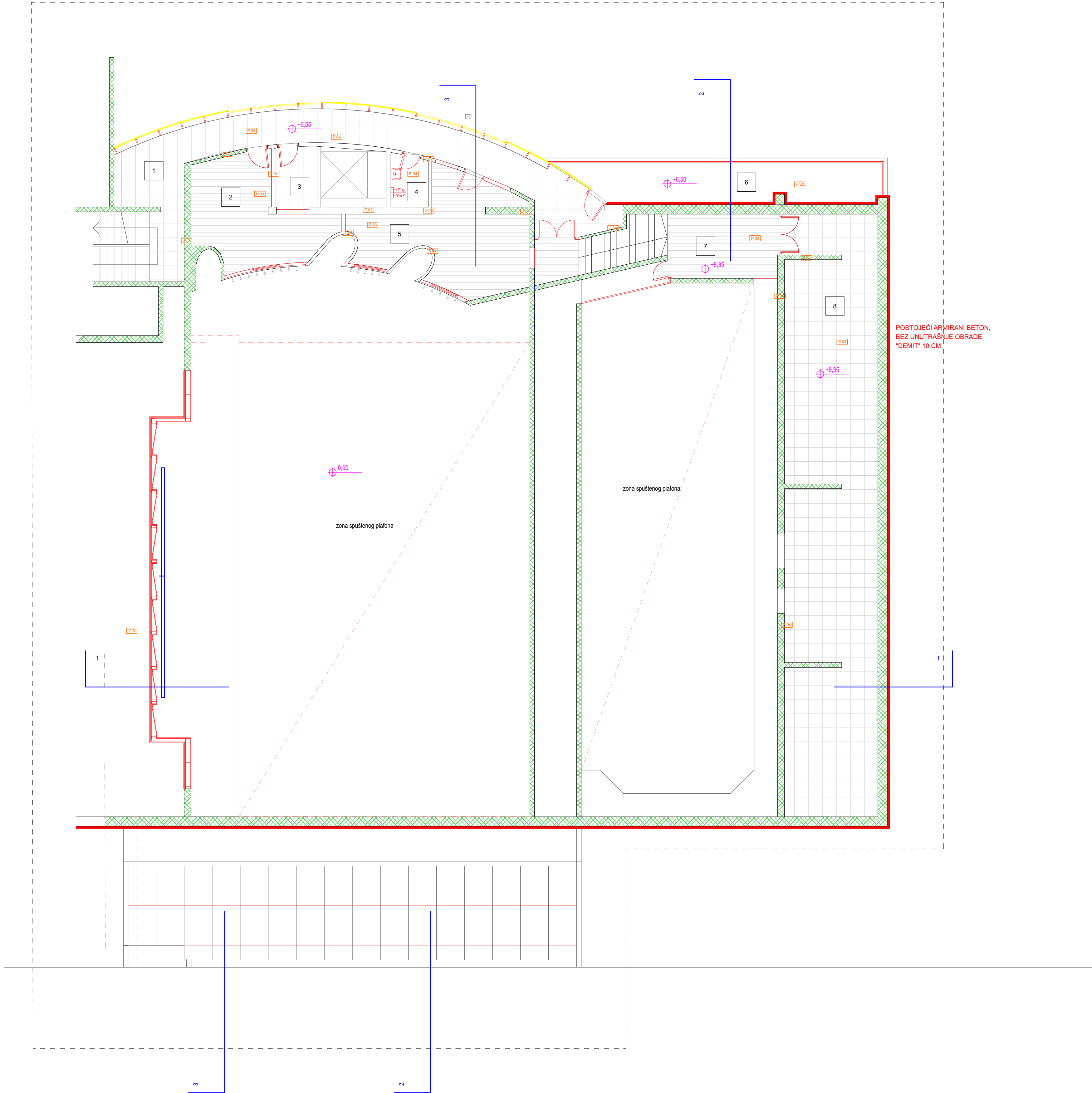
- Z 02
MALTER
BETONSKI BLOK 20cm
MALTER
KERAMIČKE PLOČICE

- Z 04
POSTOJEĆI AB ZID
PRETHODNO OČIŠĆEN
"NATUR BETON" IZGLED

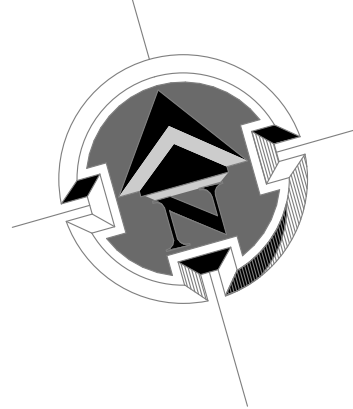
- Z 06
GIPS PLOČE 2x1,25
PODKONSTRUKCIJA
KONSTRUKCIJA 60x60mm
MINERALNA VUNA 10 cm
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25
- SZ 1
AKUSTIČNE GIPS PLOČE
PODKONSTRUKCIJA horizontalni profil
PODKONSTRUKCIJA vertikalni profil
METALNA KUTIJA 40x40mm
TRAPEZASTI LIM rebro 20 mm
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

- Z B
AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
METALNI STUB 20X10 cm
MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog nosača 200x100mm)
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

PROJEKTANT  Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		INVESTITOR Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"	
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću	
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Arhitektura	
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klikovac, spec.sci.arh.	Prilog: Sprat I-plan pozicije zidanja	Bs priloga: 10
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰	



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ob ploče)



LEGENDA POVRŠINA

II SPRAT - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

n°	Namjena prostorije	P (m²)
1	HODNIK	43.80
2	KANCELARIJA	20.60
3	LIFT PLATFORMA	12.10
4	WC	3.40
5	KANCELARIJA	26.50
6	TERASA	21.80
7	HODNIK	19.20
8	ARHIVA	101.60
Σ NETO površina		249.00
NETO POVRŠINA OBJEKTA		249.00 m²

P 03

POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 04

KERAMIČKE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

PS 2

GRANITNE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC (POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

Z 02

MALTER
BETONSKI BLOK 20cm
MALTER
KERAMIČKE PLOČICE

Z 04

POSTOJEĆI AB ZID
PRETHODNO OČIŠĆEN
"NATUR BETON" IZGLED

Z B

AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
METALNI STUB 20X10 cm
MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog nosača 200x100mm)
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

PROJEKTANT :



Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR :

Opština Nikšić

Objekat:

Kongresna
multimedijalna sala

Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055,
UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"

Glavni inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni inženjer:

Anja Lješković, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:

Arhitektura

Razmjera

1 : 50

Saradnik/ci:

Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klikovac, spec.sci.arh.

Prilog:

Sprat II

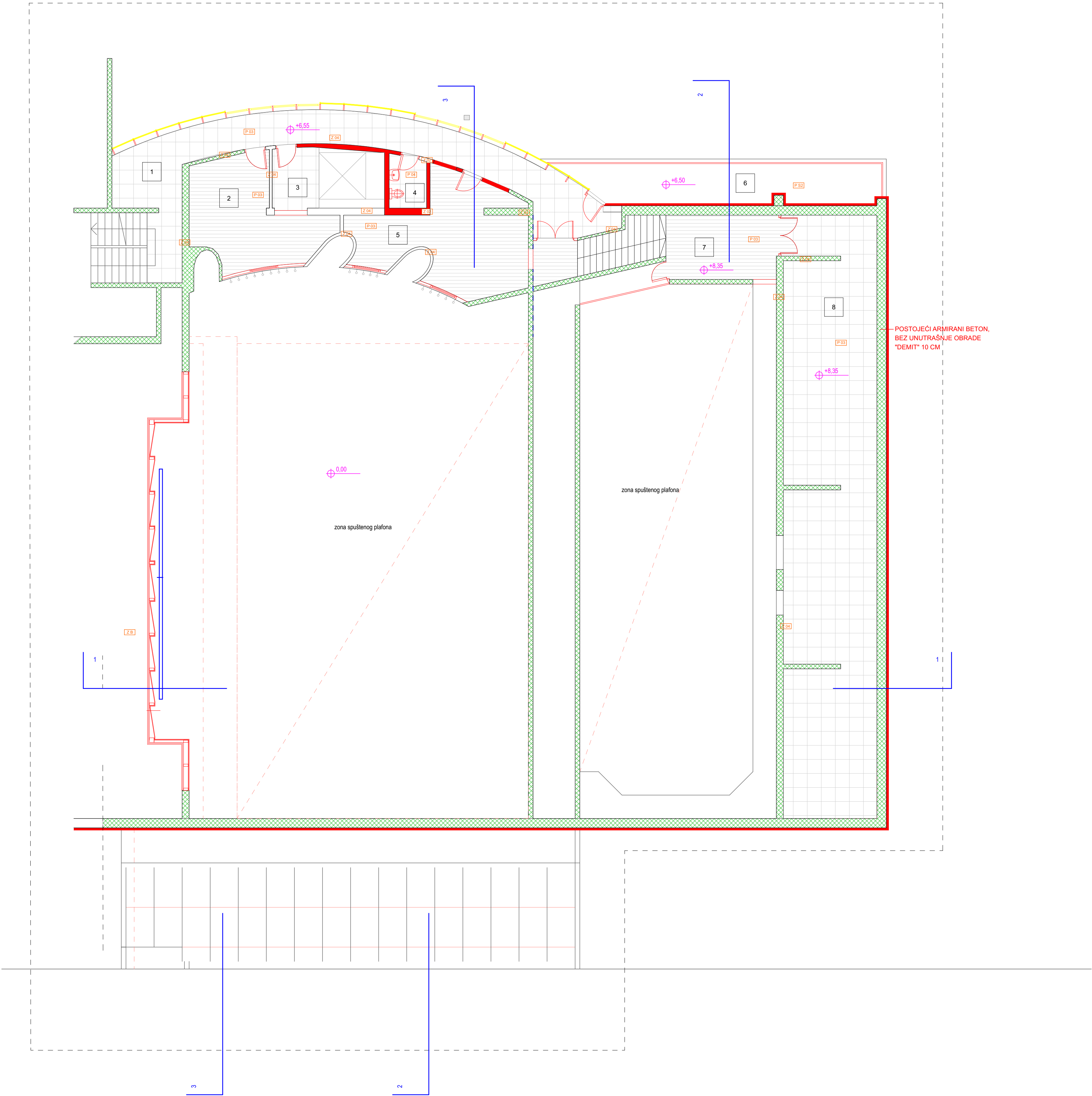
Br.priloga

11

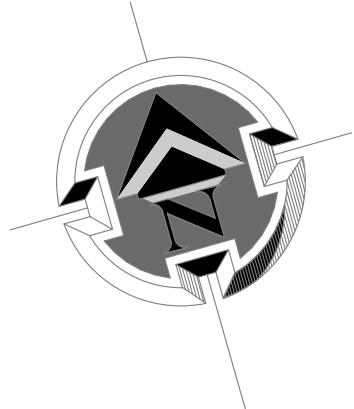
Broj lista

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



LEGENDA POVRŠINA

II SPRAT - NOVOPROJEKTOVANO STANJE

nr	Namjena prostorije	P (m ²)
1	HODNIK	43.80
2	KANCELARIJA	20.60
3	LIFT PLATFORMA	12.10
4	WC	3.40
5	KANCELARIJA	26.50
6	TERASA	21.80
7	HODNIK	19.20
8	ARHIVA	101.60
Σ NETO površina		249.00
NETO POVRŠINA OBJEKTA		249.00 m ²

P 03

POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 04

KERAMIČKE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

PS 2

GRANITNE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC (POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

Z 02

MALTER
BETONSKI BLOK 20cm
MALTER
KERAMIČKE PLOČICE

Z 04

POSTOJEĆI AB ZID
PRETHODNO OČIŠĆEN
"NATUR BETON" IZGLED

Z B

AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
METALNI STUB 20X10 cm
MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog nosača 200x100mm)
PODKONSTRUKCIJA
AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

PROJEKTANT:
 Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR :

Opština Nikšić

Objekat:
Kongresna
multimedijalna sala

Glavni inženjer:
Anja Lješković, spec.sci.arh.

Odgovorni inženjer:
Anja Lješković, spec.sci.arh.

Saradnik/ci:
Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klikovac, spec.sci.arh.

Datum izrade i M. P.²⁹

Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055,
UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

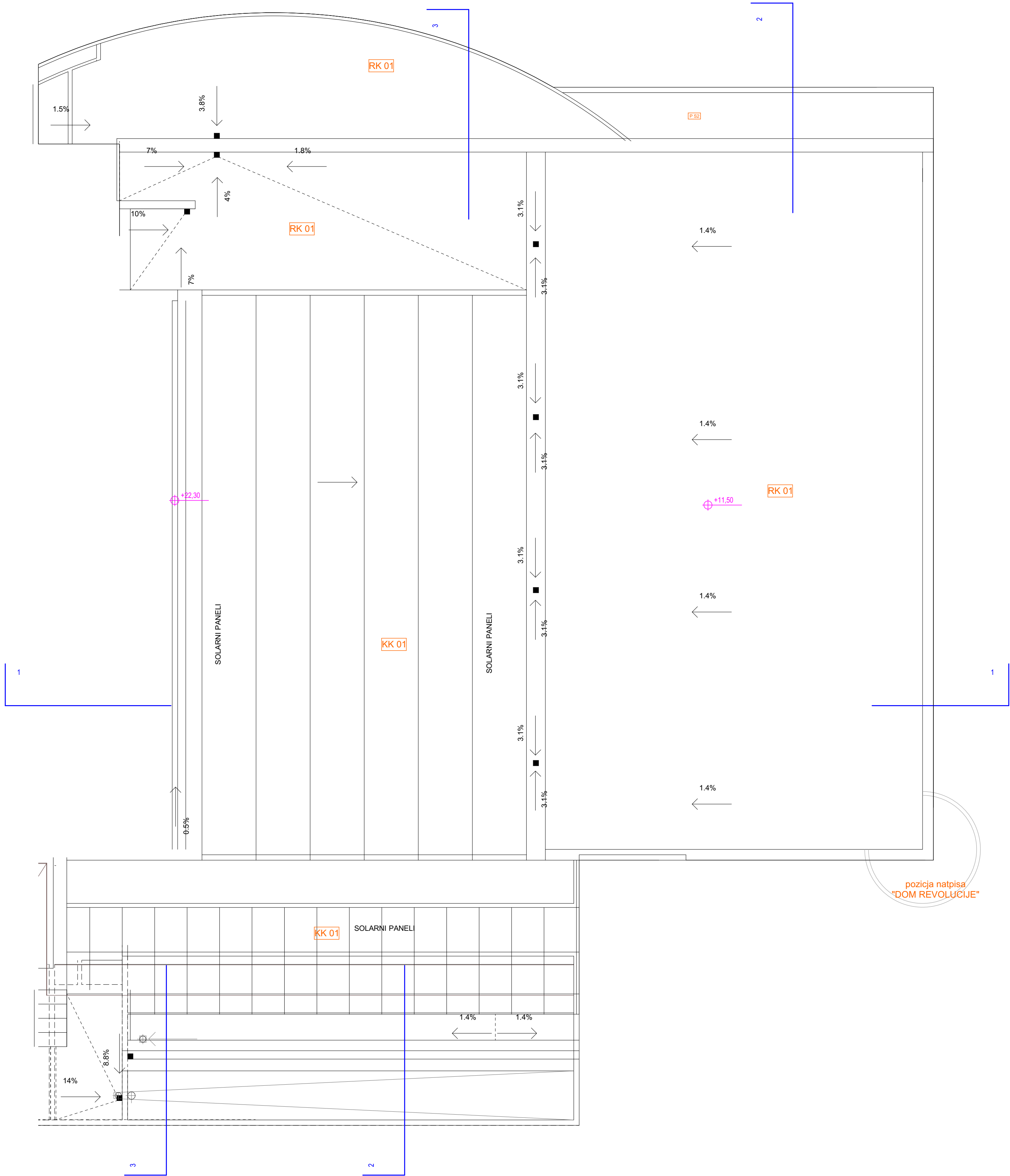
Dio tehničke dokumentacije:
Arhitektura

Prilog:
Sprat II-plan pozicije zidanja

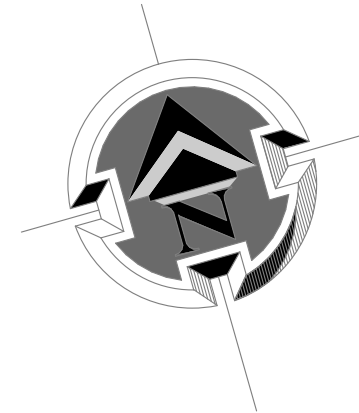
Razmjera
1:50
Broj lista
12

Datum revizije i M. P.³⁰

osnova krova



relativna kota (kota gotovog poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



RK 01

BALAST- ŠLJUNAK 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC
(POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

KK 01

FOTONAPONSKI PANELI
PODKONSTRUKCIJA
SENDVIČ KROVNI PANEL
PODKONSTRUKCIJA 6X4 cm
REŠETKASI KROVNI NOSAČ

PS 2

GRANITNE PLOČICE
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC (POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

PROJEKTANT:

Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-

INVESTITOR :

Opština Nikšić

Objekat:

Kongresna
multimedijalna sala

Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055,
UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"

Glavni
inženjer:

Anja Lješковиć, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni
inženjer:

Anja Lješковиć, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:
Arhitektura

Saradnik/ci:

Nebojša Adžić, spec.sci.arh.
Nina Klikovac, spec.sci.arh.

Prilog:
Osnova krova

Bs priloga

13

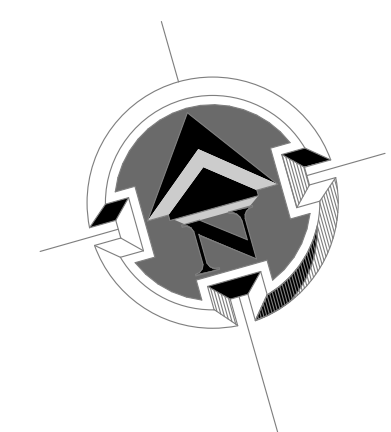
Razmjera

1 : 50

Broj lista

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰



BALAST - ŠLJUNAK 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC
(POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

FOTONAPONSKI PANELI
PODKONSTRUKCIJA
SENDVIČ KROVNI PANEL
PODKONSTRUKCIJA 6X4 cm
REŠETKASI KROVNI NOSAČ

AQUA PANEL 2 cm sa završnom oblogom
 PODKONSTRUKCIJA ZA AQUA PANEL
 PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
 METALNI STUB 20X10 cm
 MINERALNA VUNA 20 cm (u okviru primarnog
 nosača 200x100mm)
 PODKONSTRUKCIJA
 AKUSTIČNE GIPS PLOČE 2x1,25

POSTOJEĆA AB PLOČA
"NATUR" IZGLED POSTOJEĆE
STANJE

METALNA REŠETKA
PODKONSTRUKCIJA 40X40mm
MINERALNA VUNA 5 Ccm SA
FOLIJOM
AKUSTIČNE GIPS PLOČE

FERO BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10
cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

FEROBETON
 MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm
 TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm
 HIDROIZOLACIJA
 NOVAAB PLOČA 20 cm

POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

ŠTAMPANI BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5-10 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

SZ 1
AKUSTIČNE GIPS PLOČE
PODKONSTRUKCIJA horizontalni profil
PODKONSTRUKCIJA vertikalni profil
METALNA KUTIJA 40x40mm
TRAPEZASTI LIM rebro 20 mm
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

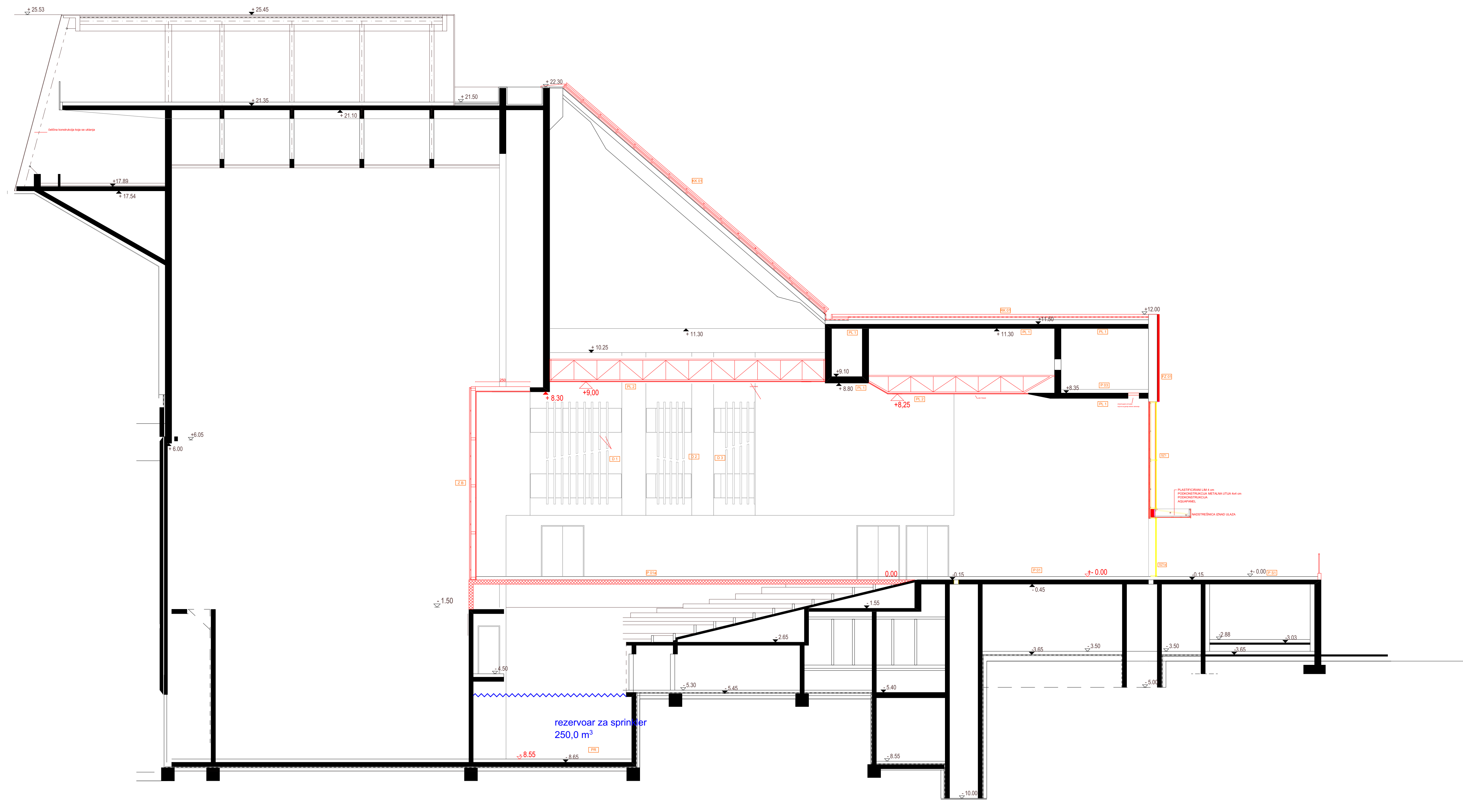
D 1-3
CJEVASTI PROFILI -
DEKORACIJA

FZ 01

POSTOJEĆI ARMIRAN
BETON,
BEZ UNUTRAŠNJE
OBRADE
"DEMİT" 10 CM

SZ 1a

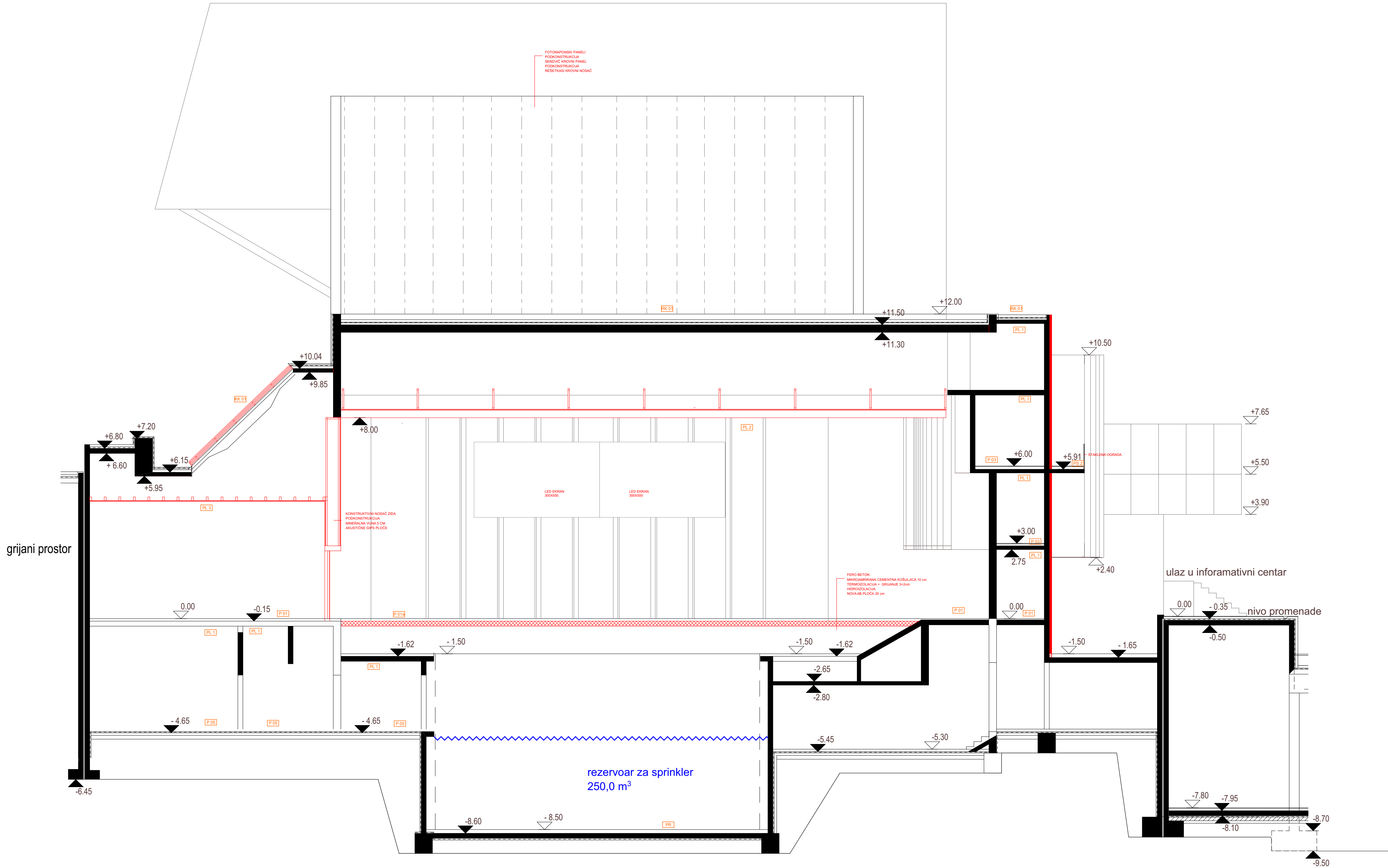
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID
ZAVJESA



PROJEKTANT :  Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		INVESTITOR : Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješević, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat rekonstrukcije prostora objekta Doma revolucije u Nikšiću	
Odgovorni inženjer:	Anja Lješević, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera 1: 50
Saradnik/i:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klukovac, spec.sci.arh.	Prilog:	Broj priloga Broj lista Presjek 1-1 14

Datum revizije i M. P.³⁰

PRESJEK 2-2



relativna kota (kota galovag poda)

apsolutna kota (kota ab ploče)

P 01

FERO BETON

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm

TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P 01a

FERO BETON

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm

TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm

HIDROIZOLACIJA

NOVA AB PLOČA 20 cm

P 02

EPOKSID 2cm

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm

TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P 03

POLIVINIL POD

CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm

PVC FOLIJA

TERMOIZOLACIJA 5 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P 05

EPOKSIDNA BOJA

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm

HIDROIZOLACIJA

POSTOJEĆA AB PLOČA

P 05a

EPOKSIDNA BOJA

MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm

NOVA AB PLOČA

MALTER 3 cm

PL 1

POSTOJEĆA AB PLOČA

"NATUR" IZGLED

POSTOJEĆE STANJE

PL 3

KONSTRUKTIVNI NOSAČ PLAFONA

PODKONSTRUKCIJA

MINERALNA VUNA 5 CM

GIPS PLOČE

RK 01

BALAST- ŠLJUNAK 5 cm

GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ

HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC (POLIVINILHLORID) MEMBRANA

GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ

TERMOIZOLACIJA - EPS 150

PARNA BRANA

PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

KK 01

FOTONAPONSKI PANELI

PODKONSTRUKCIJA

SENDVIČ KROVNI PANEL

PODKONSTRUKCIJA 6X4 cm

REŠETKASI KROVNI NOSAČ

PR

HIDROIZOLACIJA REZERVOARA ZA VODU

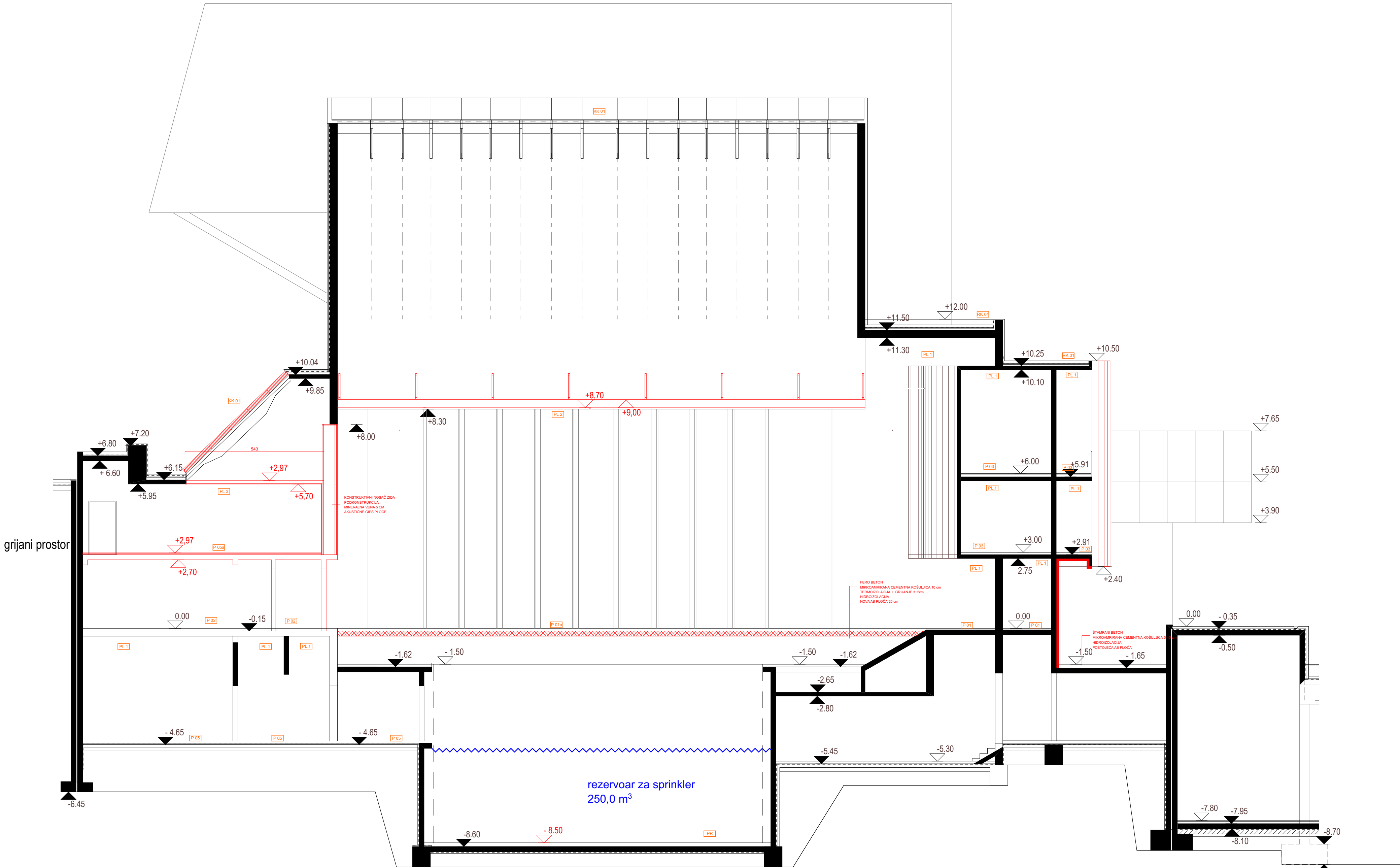
MIKROARMIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm

HIDROIZOLACIJA

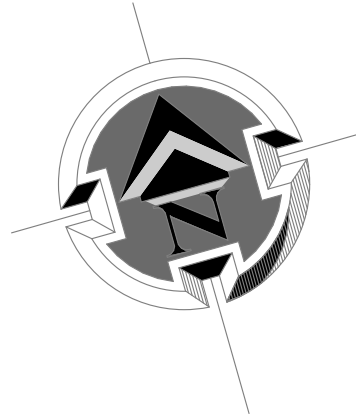
POSTOJEĆA AB PLOČA

PROJEKTANT		INVESTITOR	
 Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klukovac, spec.sci.arh.	Prilog:	Presjek 2-2
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰	

PRESJEK 3-3



relativna kota (kota galovag poda)
apsolutna kota (kota ab ploče)



P 01
FERO BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10
cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 01a
FERO BETON
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10 cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2cm
HIDROIZOLACIJA
NOVA AB PLOČA 20 cm

P 02
EPOKSID 2cm
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 10
cm
TERMOIZOLACIJA + GRIJANJE 3+2 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 03
POLIVINIL POD
CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
PVC FOLIJA
TERMOIZOLACIJA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 05
EPOKSIDNA BOJA
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

P 05a
EPOKSIDNA BOJA
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
NOVA AB PLOČA
MALTER 3 cm

PL 1
POSTOJEĆA AB
PLOČA
"NATUR" IZGLED
POSTOJEĆE STANJE

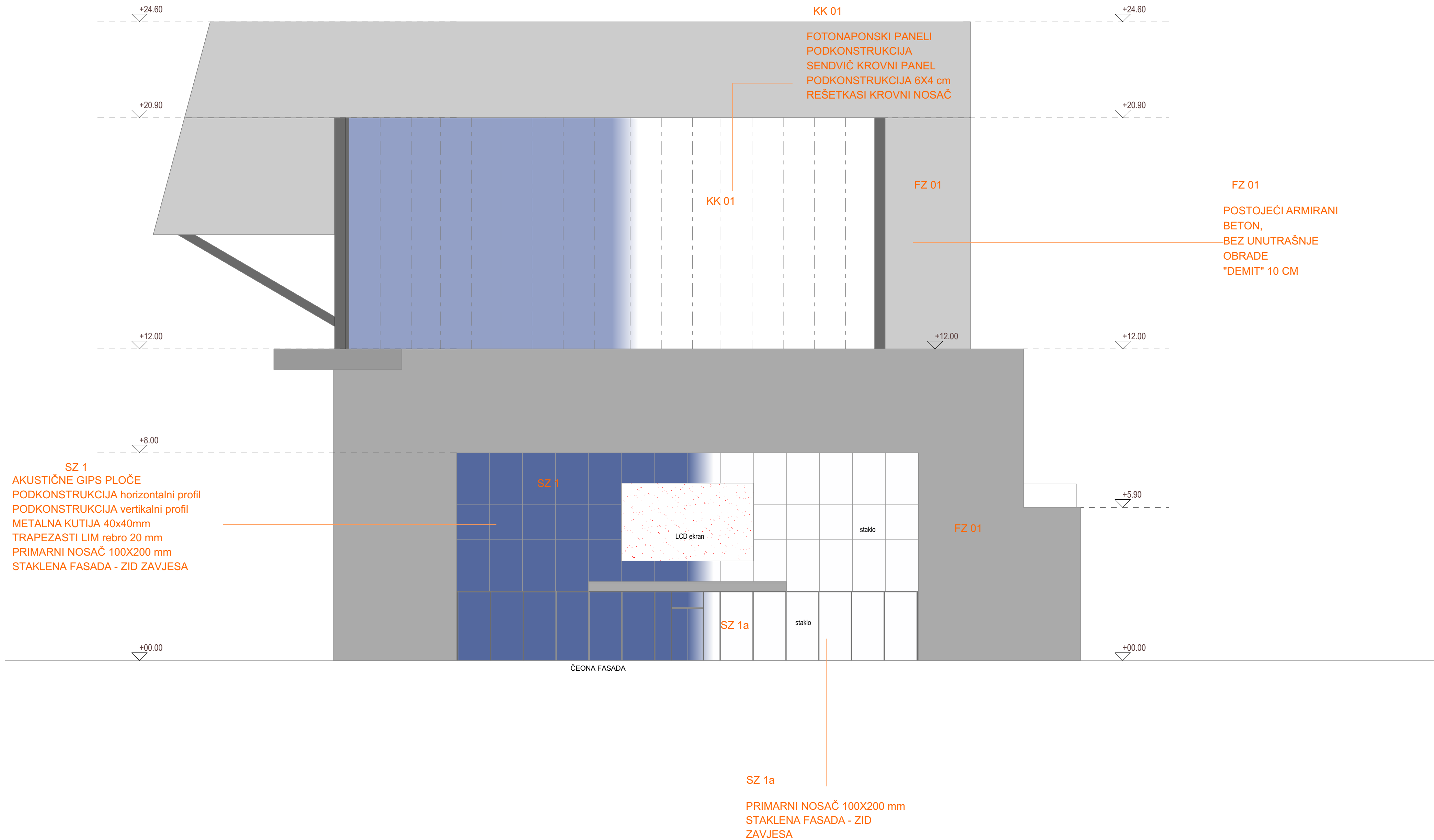
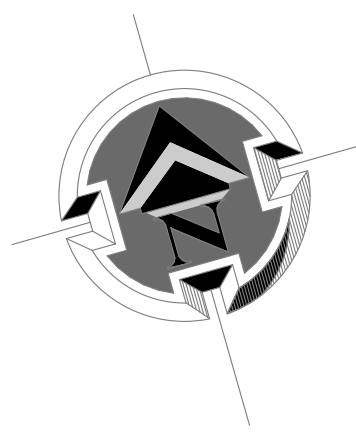
PL 3
KONSTRUKTIVNI
NOSAČ PLAFONA
PODKONSTRUKCIJA
MINERALNA VUNA 5 CM
GIPS PLOČE

RK 01
BALAST- ŠLJUNAK 5 cm
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC), KAO ZAŠTITNI SLOJ
HIDROIZOLACIJA 1.5MM DEBLJINE PVC
(POLIVINILHLORID) MEMBRANA
GEOTEXTIL 300gr/m2 (FILC) KAO ODVAJAJUĆI SLOJ
TERMOIZOLACIJA - EPS 150
PARNA BRANA
PODLOGA (BETON U PADU) - POSTOJEĆE

KK 01
FOTONAPONSKI PANELI
PODKONSTRUKCIJA
SENDVIČ KROVNI PANEL
PODKONSTRUKCIJA 6X4 cm
REŠETKASI KROVNI NOSAČ
PR
HIDROIZOLACIJA REZERVOARA ZA VODU
MIKROAMRIRANA CEMENTNA KOŠULJICA 5 cm
HIDROIZOLACIJA
POSTOJEĆA AB PLOČA

PROJEKTANT Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		INVESTITOR Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorije objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klikovac, spec.sci.arh.	Prilog:	Presjek 3-3
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰	

Razmjera
1 : 50
Broj lista
16



SZ 1
AKUSTIČNE GIPS PLOČE
PODKONSTRUKCIJA horizontalni profil
PODKONSTRUKCIJA vertikalni profil
METALNA KUTIJA 40x40mm
TRAPEZASTI LIM rebro 20 mm
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID ZAVJESA

SZ 1a
PRIMARNI NOSAČ 100X200 mm
STAKLENA FASADA - ZID
ZAVJESA

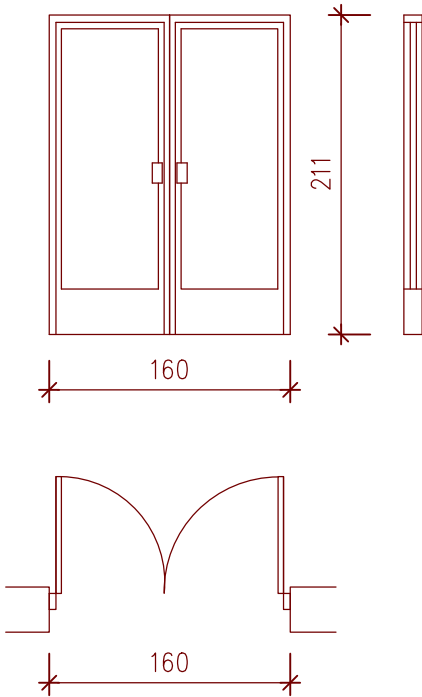
KK 01
FOTONAPONSKI PANELI
PODKONSTRUKCIJA
SENDVIČ KROVNI PANEL
PODKONSTRUKCIJA 6X4 cm
REŠETKASI KROVNI NOSAČ

FZ 01
POSTOJEĆI ARMIRANI
BETON,
BEZ UNUTRAŠNJE
OBRADE
"DEMIT" 10 CM

PROJEKTANT 		INVESTITOR Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klikovac, spec.sci.arh.	Prilog:	FASADA
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P.	



PROJEKTANT		INVESTITOR	
 Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		Opština Nikšić	
Objekat:	Kongresna multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije:	Arhitektura
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh. Nina Klikovac, spec.sci.arh.	Prilog:	3D model
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P.	



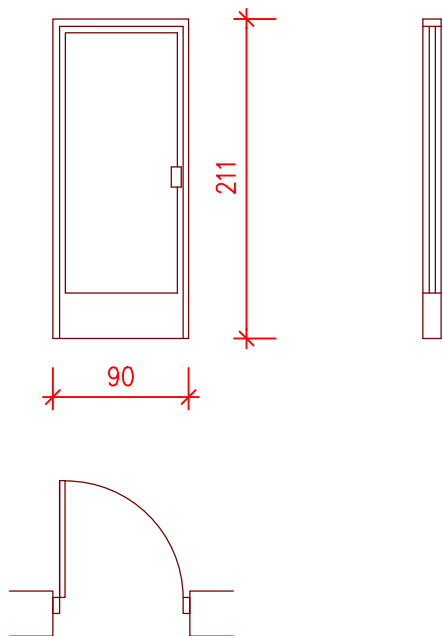
SPOLJAŠNJA DVOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

DVOKRILNA ULAZNA VRATA SA UNUTRAŠNJIM OTVARANJEM OD ALUMINIJSKIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM U SISTEMU FEAL TERMO 65 ILI SLIČNO. SVI PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJU PO RAL KARTI OSNOVNIH BOJA PO ODABIRU PROJEKTANTA. ISPUNA KRILA JE TROSLOJNO STAKLO TIP: 6mm Low-e+16mm lajsna + 4mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 4mm Low-e.

OKOV JE PROIZVOĐAČA STUPLINA ILI SLIČNO. VRATA SU OPREMLJENA BRAVOM SA JEZIČKOM I RUKOHVATOM, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA I AUTOMATOM ZA SAMOZATVARANJE. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		161 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	3 kom	
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 1

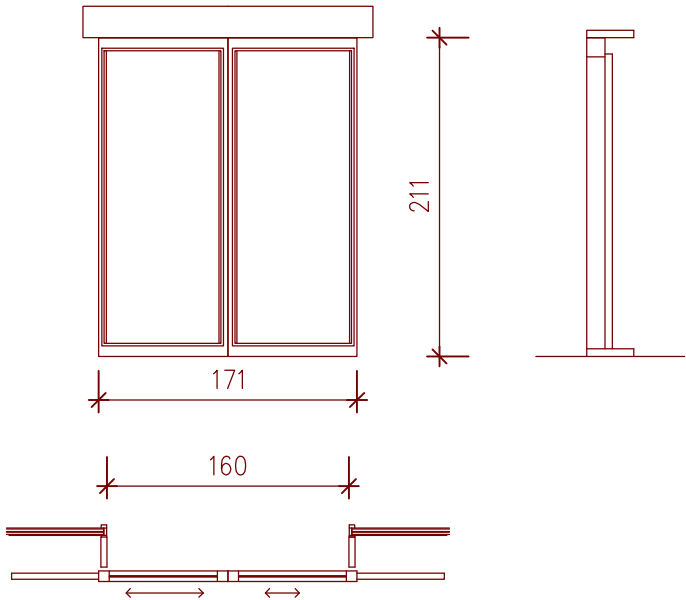


SPOLJAŠNJA JEDNOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

JEDNOKRILNA ULAZNA VRATA SA UNUTRAŠNjim OTVARANJEM OD ALUMINIJSKIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM U SISTEMU FEAL TERMO 65 ILI SLIČNO. SVI PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJU PO RAL KARTI OSNOVNIH BOJA PO ODABIRU PROJEKTANTA. ISPUNA KRILA JE TROSLOJNO STAKLO TIPa: 6mm Low-e+16mm lajsna + 4mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 4mm Low-e. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO. VRATA SU OPREMLJENA BRAVOM SA JEZIČKOM I RUKOHVATOM, SA 3 ŠARKE PO VISINI KRILA I AUTOMATOM ZA SAMOZATVARANJE. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		91 / 211	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		1 kom	UKUPNO	1 kom
D				
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA		RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 2

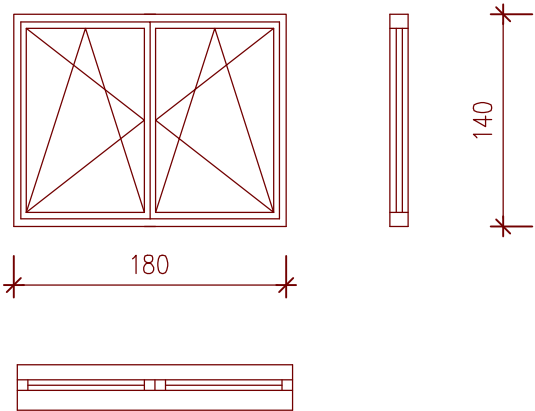


SPOLJAŠNJA KLIZNA VRATA

OPIS:

AUTOMATSKA DVOKRILNA KLIZNA SENZOR VRATA PROIZVOĐAČA GU-BKS
ECONOMASTER ILI SLIČNO. KRILA SU AL RAMU, ZASTAKLJENA DVOSLOJNIM STAKLOM: 6
mm float + 16 mm air + 4 Low-e.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		161 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	3 kom	
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 3

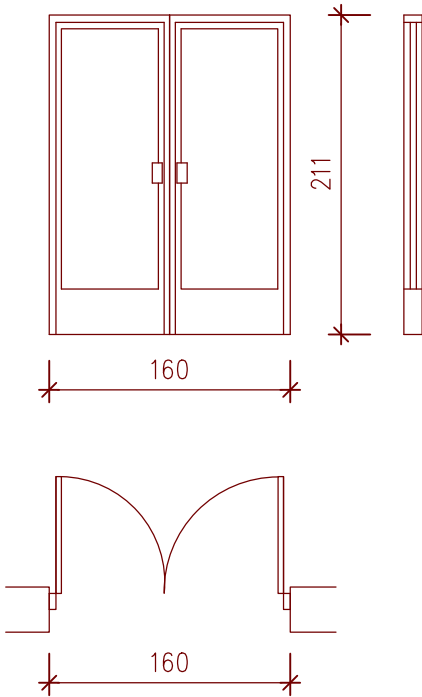


DVOKRILNI PROZOR

OPIS:

DVOKRILNI PROZOR OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM U SISTEMU FEAL TERMO 65 ILI SLIČNO.
PROZOR JE SA OKRETNO-NAGIBNIM OKOVOM.
OKOVI SU PROZIVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO.
ISPUNA JE TROSLOJNO STAKLO: 6mm Low-e + 16 mm air + 4 mm Float + 16 mm air + 4mm Low-e.
OTVARANJE JE PREMA ŠEMI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		181 / 141	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		1 kom	UKUPNO	1 kom
D				
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA		RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 4

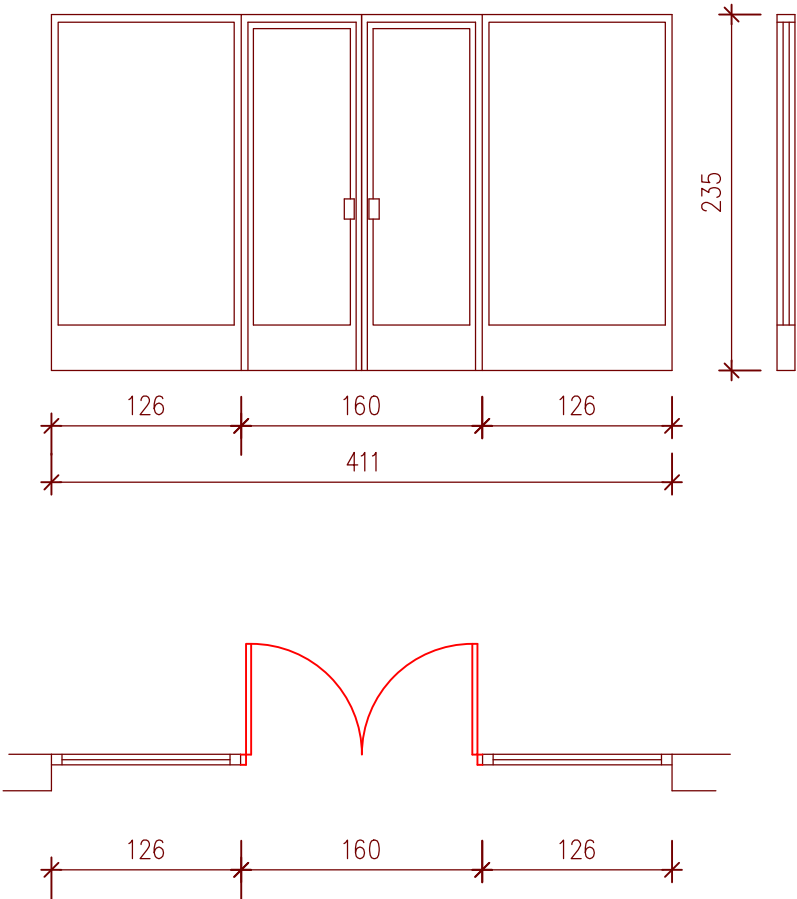


DVOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNI, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		161 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	11 kom	
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 5

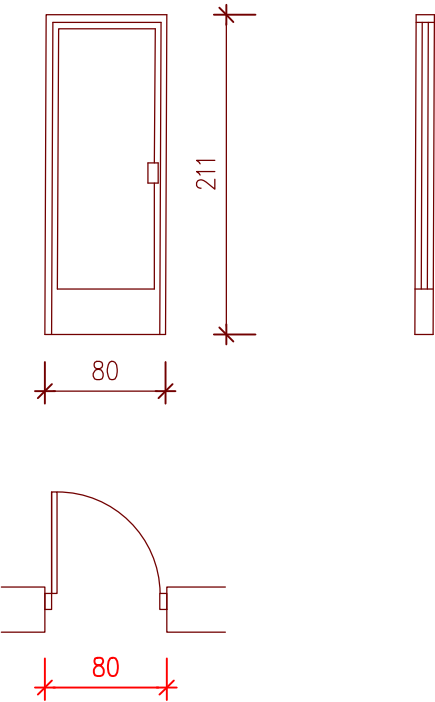


DVOKRILNA VRATA SA DVA FIKSNA DOSVIJETLA

OPIS:

STAKLENA PREGRADA SASTAVLJENA OD DVOKRILNIH VRATA 2 FIKSNA DOSVIJETLA. POZICIJA JE OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		411 / 235		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	1 kom	
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 6

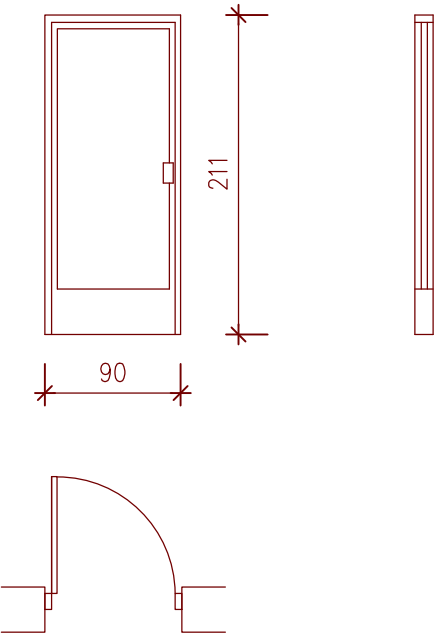


JEDNOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		81 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		5 kom		UKUPNO	6 kom
D		1 kom			
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 7

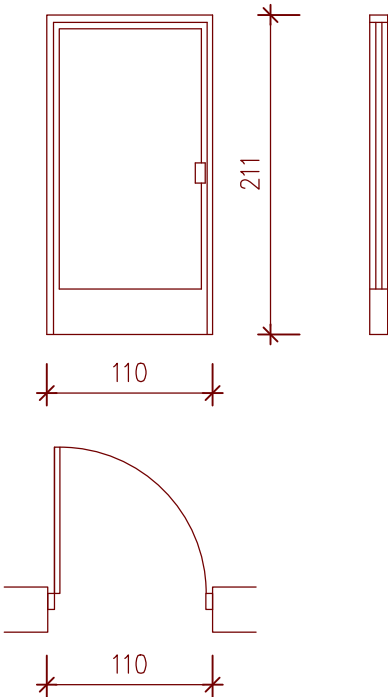


JEDNOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		91 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		7 kom		UKUPNO	12 kom
D		5 kom			
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 8

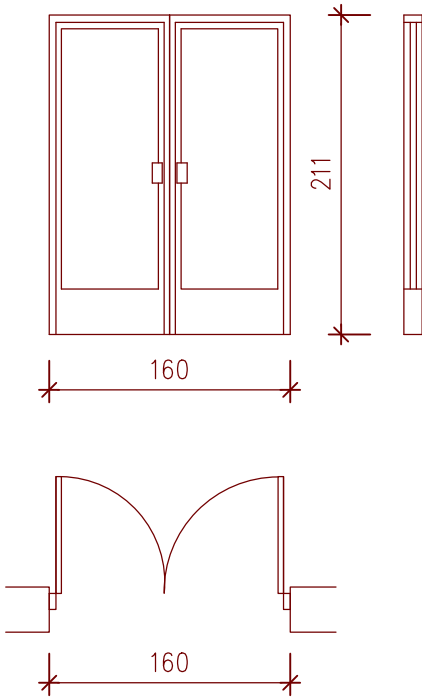


JEDNOKRILNA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		111 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		1 kom		UKUPNO	2 kom
D		1 kom			
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 9

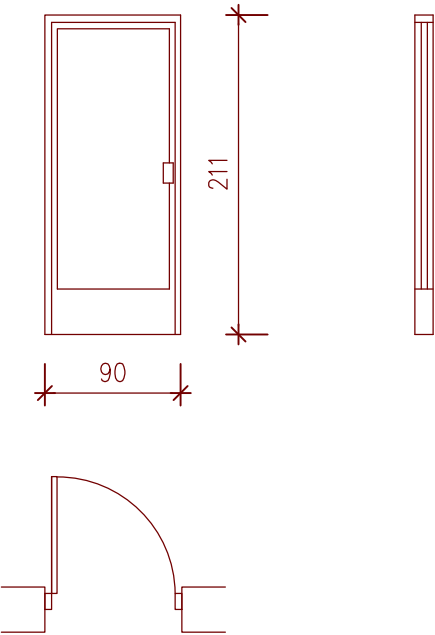


DVOKRILNA VRATA SA ISPUNOM OD PANELA

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE ALUMINIJUMSKI SENDVIČ PANEL DEBLJINE 20mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILA SU SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		161 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	5 kom	
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 10

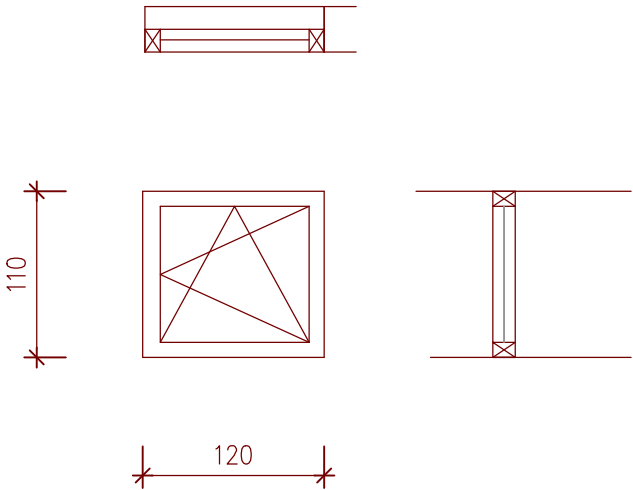


JEDNOKRILNA VRATA SA ISPUNOM OD PANELA

OPIS:

VRATA OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE ALUMINIJUMSKI SENDVIČ PANEL DEBLJINE 20mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. KRILO VATA JE SA PARAPETNIM PROFILOM SA ČETKICAMA, BEZ PRAGA. OKOV JE PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO, OKRETNi, SA 3 ŠARKE PO VISINI KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		91 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L				UKUPNO	1 kom
D		1 kom			
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 11

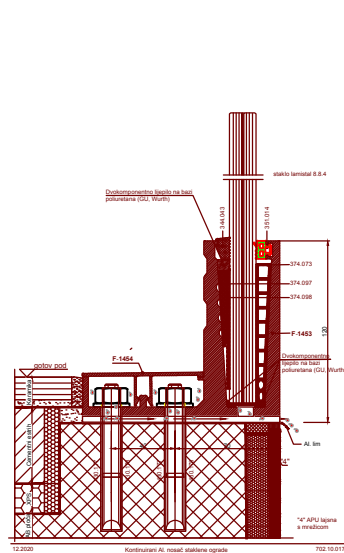


UNUTRAŠNJI JEDNOKRILNI PROZOR

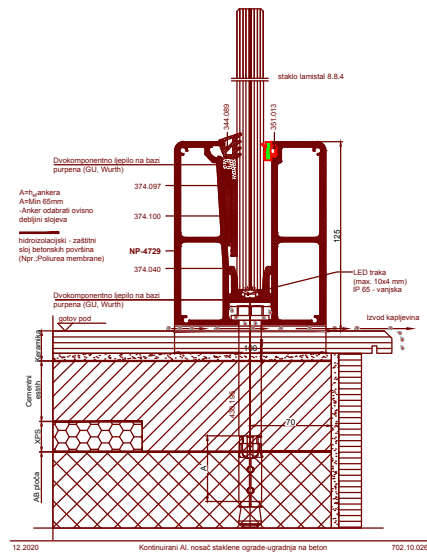
OPIS:

JEDNOKRILNI PROZOR OD ALUMINIJSKIH PROFILA BEZ TERMOPREKIDA U SISTEMU FEAL MILL 45 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE DVOSLOJNO STAKLO: 6mm pjeskareno + 12mm air + 6mm Float. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI A PREMA IZBORU AUTORA. OKOV JE OKRETNO-NAGIBNI PROIZVOĐAČA STUBLINA ILI SLIČNO. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI. DIHTUNZI SU EPDM KVALITETA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm		121 / 111		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	3 kom	
NAZIV OBJEKTA	RESTORAN NA CRNOM JEZERU			RAZMJERA 1:50	
				BROJ LISTA 12	



OPCIJA 1



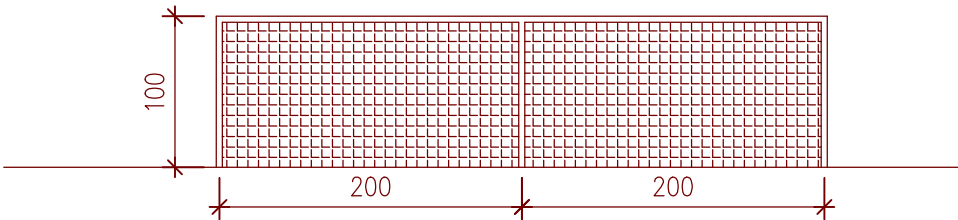
OPCIJA 2

STAKLENA OGRADA

OPIS:

STAKLENA OGRADA U SISTEMU FEAL OF-100 SA KONTINUIRANOM STOPOM TIPA F-1453
PLASTIFICIRANOM U BOJU IZ RAL KARTE OSNOVNIH BOJA PO ODABIRU PROJEKTANTA.
OGRADA SE FIKSIRA ODGOVARAJUĆIM ANKERIMA PO KATALOŠKIM PREPORUKAMA PROIZVOĐAČA.
ISPUNA JE SIGURNOSNO LAMINIRANO STAKLO 8.8.2 U VISINI OD 90CM

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	16 m	
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 13

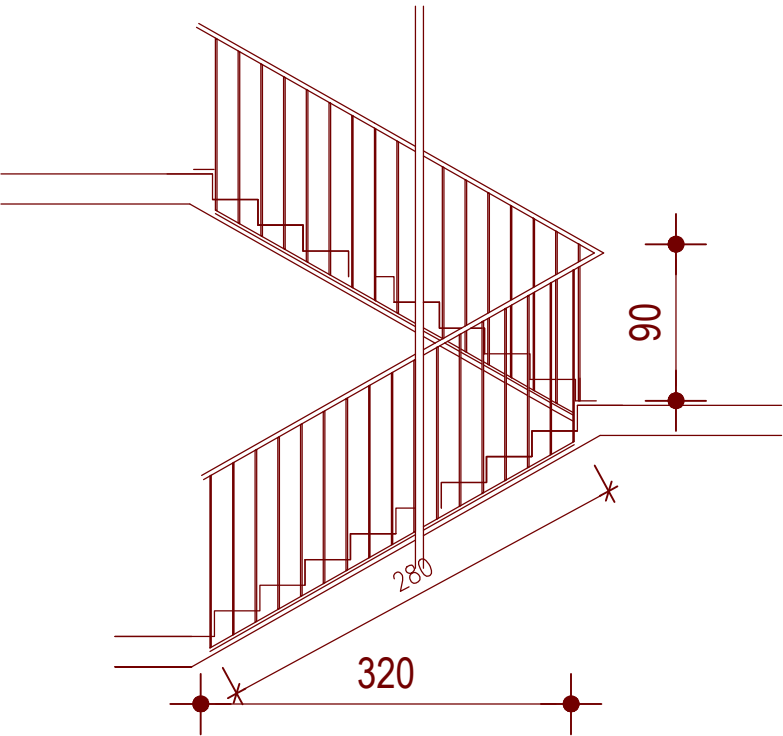


OGRADA OD METALNIH PROFILA

OPIS:

OGRADA JE OD METALNIH KUTIJA 40X40MM, , KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETOSNKU PODLOGU. ISPUNA OD KVADRATNE MREŽE VARENE PO OBODU.SVI ELEMENTI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA		
			UKUPNO	4 m
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 14

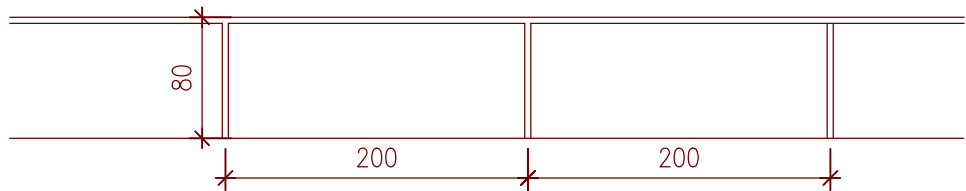


OGRADA NA DVOKRAKIM STEPENICAMA

OPIS:

OGRADA JE SA RUKOHVATOM OD METALNIH KUTIJA 40X20MM, NA VISINI OD 90 CM, SA STUBOVIMA OD METALNIH KUTIJA 40X40MM, KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETONSKU PODLOGU. ISPUNA JE OD PUNIH KVADRATNIH PROFILA DEBLJINE 12 mm, NA RAZMAKU OD 15 cm. METALNI PROFILI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	19,6 m	
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 15



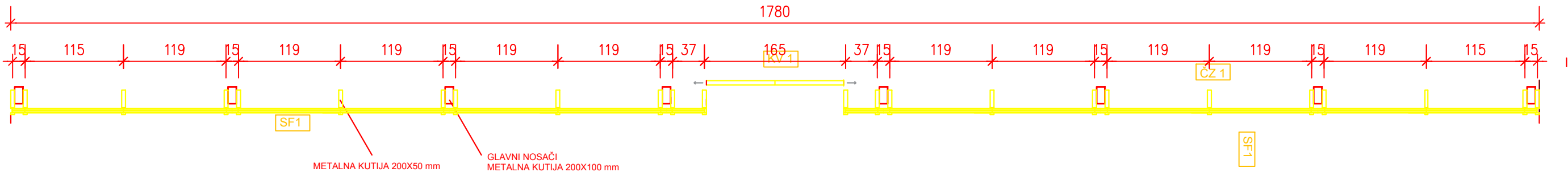
OGRADA OD METALNIH PROFILA

OPIS:

OGRADA JE OD METALNIH KUTIJA 40X40MM, NA VISINA OD 80CM, SA STUBOVIMA NA RAZMAKU OD 3M, KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETOSNKU PODLOGU. METALNI PROFILI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI. NA LUČNOM DIJELU RAMPE RUKOHVAT TREBA DA PRATI KOSINU , KAO I LUK KRIVINE.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA		
			UKUPNO	35 +15 m (rampa)
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 16

POZICIJA SF 1



STAKLENA FASADA- ZID ZAVJESA

OPIS:

OPIS: SPOLJAŠNJA ALUMINIJUMSKA BRAVARIJA, ZID ZAVJESA RM10 RAL 7016
POZICIJA FASADNE STAKLENE STIJENE U TERMO-IZOLOVANOM SISTEMU KONTINUALNE
FASADE SA POKLOPNIM LAJSNAMA, FEAL FK 50 ILI SLIČNO KOJA SE SASTOJI OD 14
FIKSNIH POLJA I OTVORA ZA AUTOMATSKA VRATA. PROFILI ALUMINIJUMSKIH
VERTIKALA I HORIZONTALA SU ŠIRINE 50mm A DUBINE 28.5mm I MONTIRAJU SE NA
PRIMARNU ČELIČNU KONSTRUKCIJU KOJA JE DATA KAO ODVOJENA STAVKA U
PREDMJERU. SVI PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJU PO RAL KARTI OSNOVNIH BOJA PO
IZBORU PROJEKTANTA. POKLOPNE LAJSNE SU DUBINE 14mm I 15mm.
ISPUNA JE TROSLOJNO STAKLO TIPA 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16
mm lajsna + 8mm Low-e.

ZIDARSKA MJERA
zid d=30 cm

SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA

UKUPNO

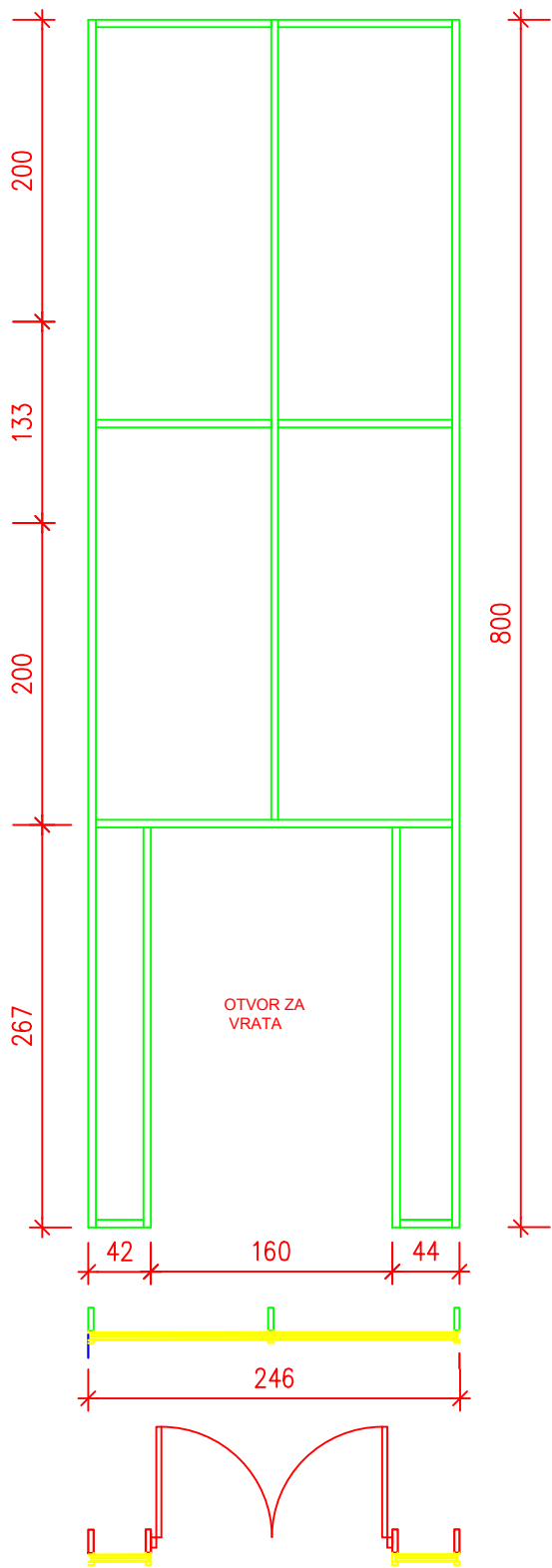
48,0 m²

NAZIV OBJEKTA

DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA

RAZMJERA 1:50

BROJ LISTA 17

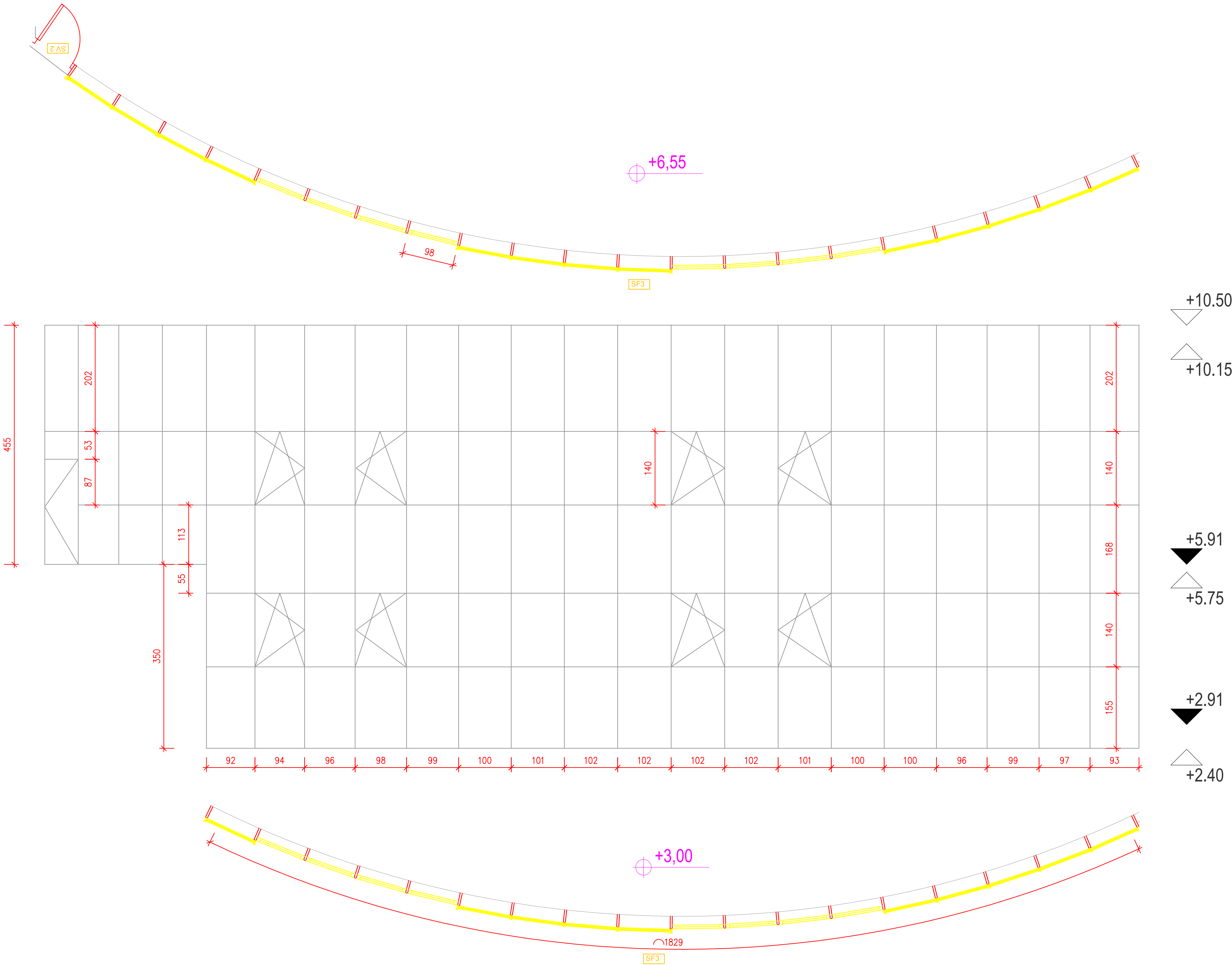


KONTINUALNA FASADA

STAKLENA STIJENA SASTAVLJENA IZ 8 FIKSNIH POLJA I OTVOROM ZA DVOKRILNA VRATA. FASADA JE U SISTEMU FEAL 50 FK ILI SLIČNO. SASTAVLJENA JE OD VERTIKALNIH I HORIZONTALNIH FASADNIH PROFILA ŠIRINE 50mm I DUBINE 160mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI OSNOVNIH BOJA A PREMA IZBORU AUTORA. SVE ZAPTIVNE GUME SU EPDM KVALITETA. STAKLO JE TROSLOJNO: 8mm Low-e +16mm air + 6mm Float +16 mm air + 8 mm Low-e. PROFILI SE STOPAMA I KOTVAMA KAČE NA ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKTIVNE ELEMENTE NA OBJEKTU. DVOKRILNA ULAZNA VRATA SU OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM U SISTEMU FEAL TERMO 65 ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE TROSLOJNO STAKLO:6 mm Low-e +16 mm air + 4 mm Float + 16 mm air + 4 mm Low-e. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI OSNOVNIH BOJA A PREMA IZBORU AUTORA. OKOV JE PROIZVODJAČA STUPLINA ILI SLIČNO SA 3 ŠARKE PO VISINI OBA KRILA. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	20 m²	
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50	
				BROJ LISTA 18	

POZICIJA SF 5



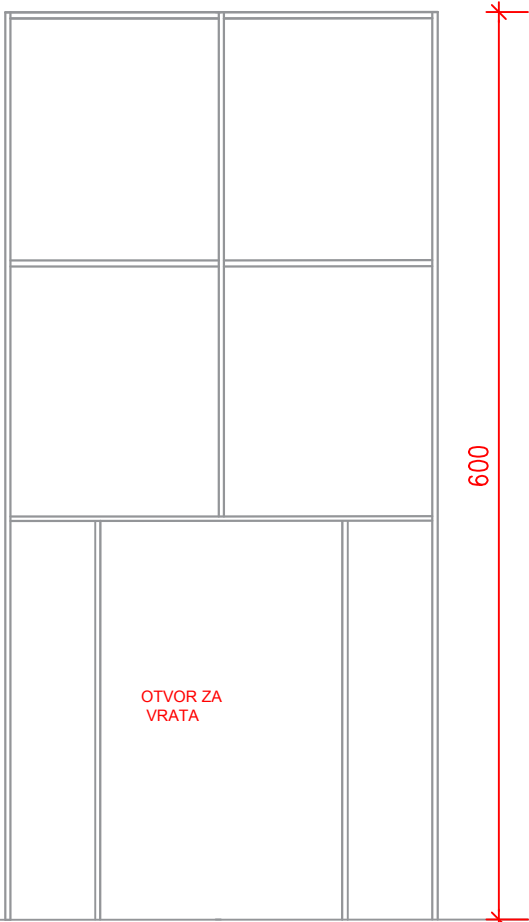
KONTINUALNA FASADA

OPIS:

STAKLENA STIJENA SASTAVLJENA IZ 94 FIKSNIH POLJA, 8 JEDNOKRILNIH PROZORA I JEDNIH JEDNOKRILNIH VRATA. FASADA JE U SISTEMU FEAL FK50 ILI SLIČNO.. FASADA JE SASTAVLJENA OD VERTIKALNIH I HORIZONTALNIH FASADNIH PROFILA ŠIRINE 50mm I DUBINE 160mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI OSNOVNIH BOJA A PREMA IZBORU AUTORA. SVE ZAPTIVNE GUME SU EPDM KVALITETA. STAKLO JE TROSLOJNO: 8mm Low-e +16mm air + 6mm Float +16 mm air + 8 mm Low-e. PROFILI SE STOPAMA I KOTVAMA KAČE NA ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKTIVNE ELEMENTE NA OBJEKTU.

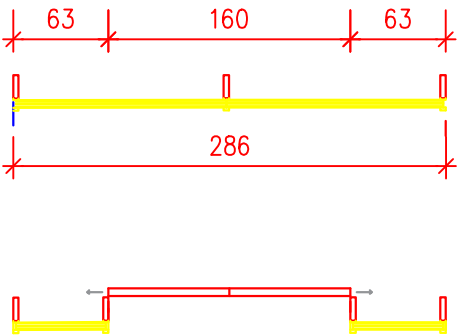
PROZORI I VRATA U OKVIRU KONTINUALNE FASADE SU OD ALUMINIJUMSKIH PROFILA SA TERMOPREKIDOM U SISTEMU FEAL TERMO 65 ILI SLIČNO. PROZORI SU SA OKRETN0-NAGIBNIM OKOVOM A VRATA SA OKRETNIM OKOVOM SA 3 ŠARKE PO VISINI KRILA. OKOVI SU PROZIVODAČA STUPLINA ILI SLIČNO. ISPUNA KRILA JE TROSLOJNO STAKLO: 6mm Low-e + 16 mm air + 4 mm Float + 16 mm air + 4mm Low-e. OTVARANJE JE PREMA ŠEMI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
		UKUPNO	65,0 + 97,0 = 162,0 m²
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA	RAZMJERA 1:50	
		BROJ LISTA 19	

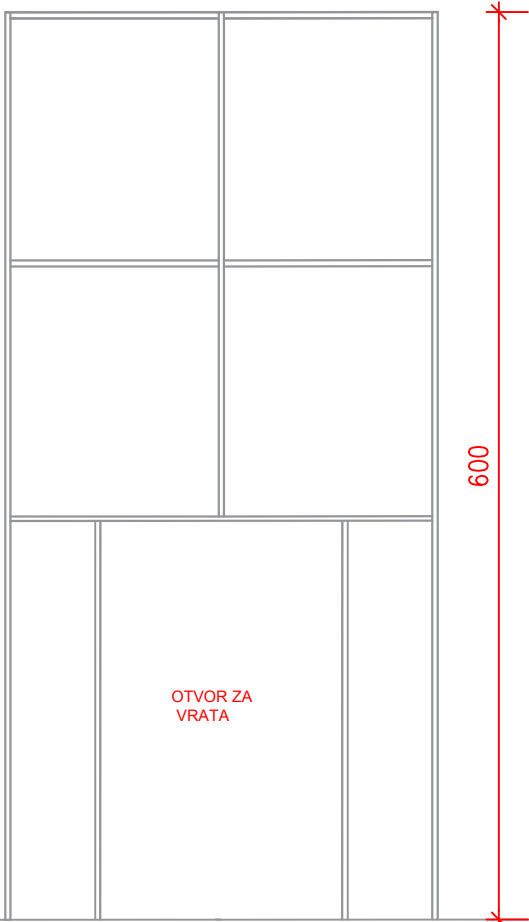


KONTINUALNA FASADA

STAKLENA STIJENA SASTAVLJENA IZ 6 FIKSNIH POLJA I OTVOROM ZA AUTOMATSKA VRATA U SISTEMU KONTINUALNE FASADE FEAL 50 FK ILI SLIČNO. FASADA JE SASTAVLJENA OD VERTIKALNIH I HORIZONTALNIH FASADNIH PROFILA ŠIRINE 50mm I DUBINE 160mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI OSNOVNIH BOJA A PREMA IZBORU AUTORA. SVE ZAPTIVNE GUME SU EPDM KVALITETA. STAKLO JE TROSLIJSNO: 8mm Low-e +16mm air + 6mm Float +16 mm air + 8 mm Low-e. PROFILI SE STOPAMA I KOTVAMA KAČE NA ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKTIVNE ELEMENTE NA OBJEKTU.

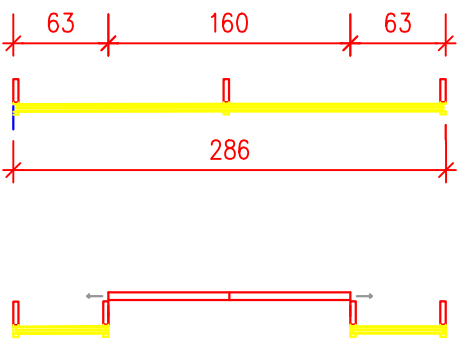


ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA		
			UKUPNO	14,7X3=44,0 m²
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA		RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 20

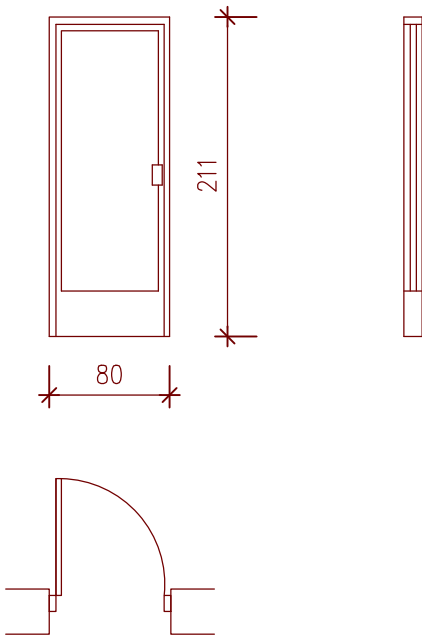


KONTINUALNA FASAD

STAKLENA STIJENA SASTAVLJENA IZ 6 FIKSNIH POLJA I OTVOROM ZA AUTOMATSKA VRATA U SISTEMU KONTINUALNE FASADE FEAL 50 FK ILI SLIČNO. FASADA JE SASTAVLJENA OD VERTIKALNIH I HORIZONTALNIH FASADNIH PROFILA ŠIRINE 50mm I DUBINE 160mm. PROFILI SU PLASTIFICIRANI U BOJI PREMA RAL KARTI OSNOVNIH BOJA A PREMA IZBORU AUTORA. SVE ZAPTIVNE GUME SU EPDM KVALITETA. STAKLO JE TROSLOJNO: 8mm Low-e +16mm air + 6mm Float +16 mm air + 8 mm Low-e. PROFILI SE STOPAMA I KOTVAMA KAČE NA ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKTIVNE ELEMENTE NA OBJEKTU.



ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	14,7 m²	
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA				RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 21

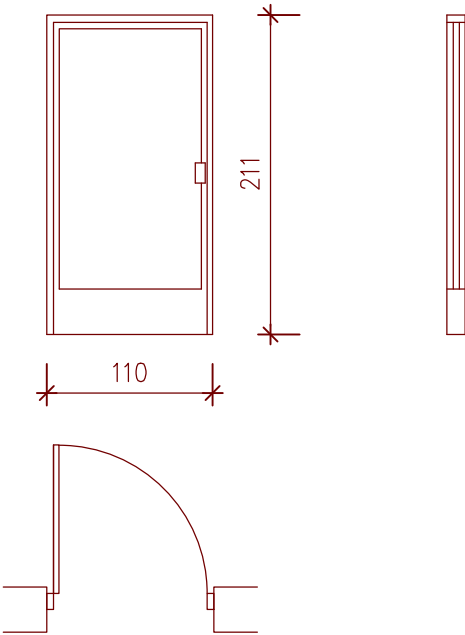


JEDNOKRILNA PVC VRATA SA ISPUNOM OD PANELA

OPIS:

VRATA SE IZRADJUJU OD PVC PROFILA ,SA ISPUNOM OD PVC SENDVIČ PANELA I DODATNOM OPREMOM ZA PRIMJENU U TOALETIMA.

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		81 / 211		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L			UKUPNO	8 kom	
D		8 kom			
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 22

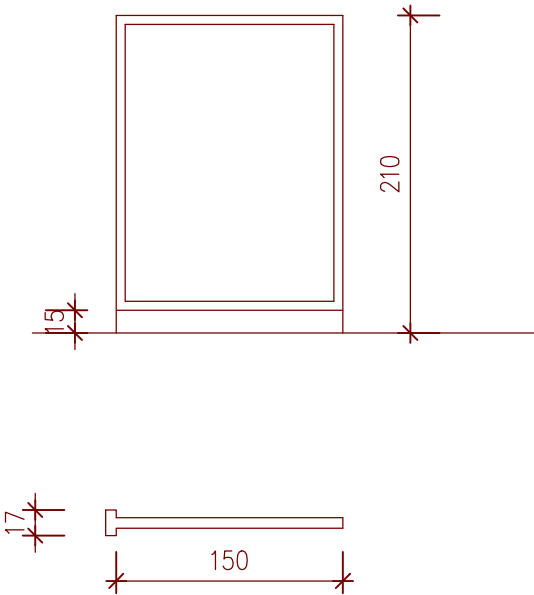


JEDNOKRILNA PVC VRATA SA ISPUNOM OD PANELA

OPIS:

VRATA SE IZRADJUJU OD PVC PROFILA ,SA ISPUNOM OD PVC SENDVIČ PANELA.
VRATA SU OPREMLJENA SA DRŽAČEM ZA OTVARANJE U SVEMU PREMA STANDARDU ZA
OSI I PRATEĆOM OPREMOM. SVIJETLA ŠIRINA OTVORA 100 CM

ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		111 / 211	SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L		1 kom	UKUPNO	2 kom
D		1 kom		
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA		RAZMJERA 1:50
				BROJ LISTA 23



PARAVAN OD PVC SA ISPUNOM OD PANELA

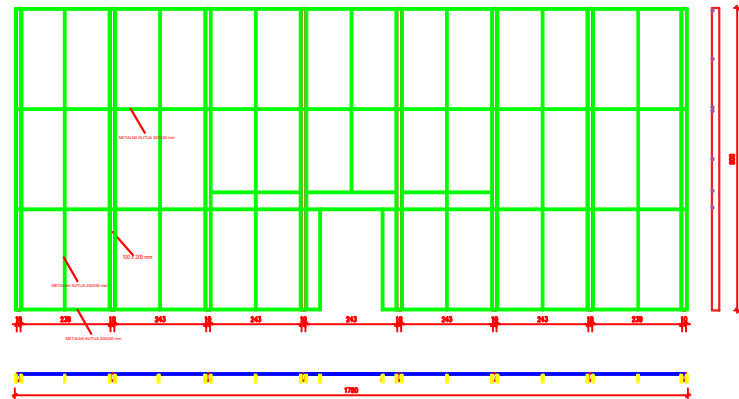
OPIS:

PARAVANI SE IZRADJUJU OD PVC PROFILA ,SA ISPUNOM OD PVC SENDVIČ PANELA. SA NOSIVIM ELLEMENTIMA OD PVC PROFILA. PARAVANI SU IZDIGNUTI OD NIVOA PODA 15 CM. VEZA SA POSTOJEĆIM ZIDOM I PODOM POMOĆU ELEMENATA KOJI SE UGRAĐUJU PRIJE IZRADE ZAVRŠNE PODLOGE OD KERAMIČKIH PLOČICA I EPOKSIDA.

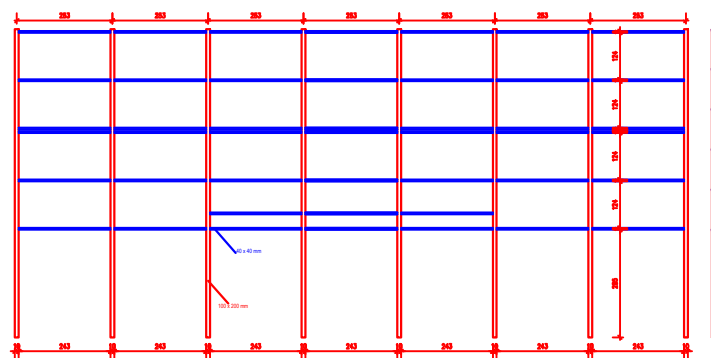
ZIDARSKA MJERA zid d=30cm		150+15 / 210		SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
L				UKUPNO	10 kom
D					
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:50
					BROJ LISTA 24

SHEMA VEZE PRIMARNIH NOSAČA ČEONOG FASADNOG ZIDA
STUBOVA 100x200mm, I PODKONSTRUKCIJE KUTIJA 40x40mm

SPOLJAŠNJA STRANA



UNUTRAŠNJA STRANA



OPIS:

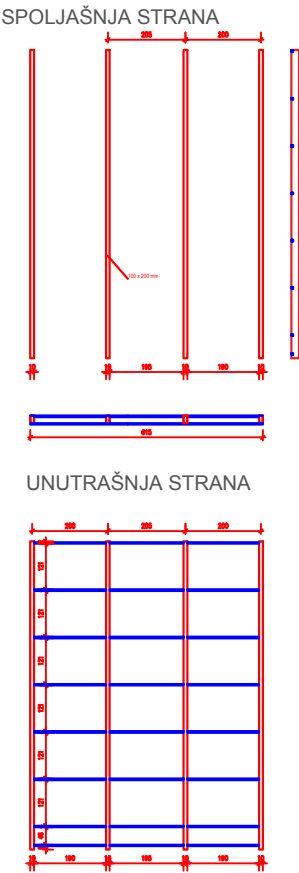
PRIMARNI NOSAČI SUKONSTRUKTIVNIH OD METALNIH KUTIJA 100X200MM, NA VISINE 815CM, NA JEDNAKOM OSMOM RAZMAKU KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETONSKU PODLOGU I PLAFONSKU GREĐU. PODKONSTRUKCIJA NA KOJU SE KAČE UNUTRAŠNJA OBLOGA JE OD KUTIJASTIH PROFILA 40x40 MM, KOJA SE SA UNUTRAŠNJE STRANE NAVARUJE IZMEĐU GLAVNIH STUBOVA.

STAKLENA FASADA-ZID ZAVJESA SE PREKO TIPSКИH PROGILA 200X50mm KAČI ZA PRIMARNE NOSAČE U SVEMU PREMA SHEMI.

METALNI PROFILI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO		
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:200
					BROJ LISTA 25

SHEMA VEZE PRIMARNIH NOSAČA BOČNOG FASADNOG ZIDA
STUBOVA 100x200mm, I PODKONSTRUKCIJE KUTIJA 40x40mm



KONSTRUKCIJA FASADNOG ZIDA OD METALNIHSTUBOVA 100x200mm
I PODKONSTRUKCIJE KUTIJA 40x40mm

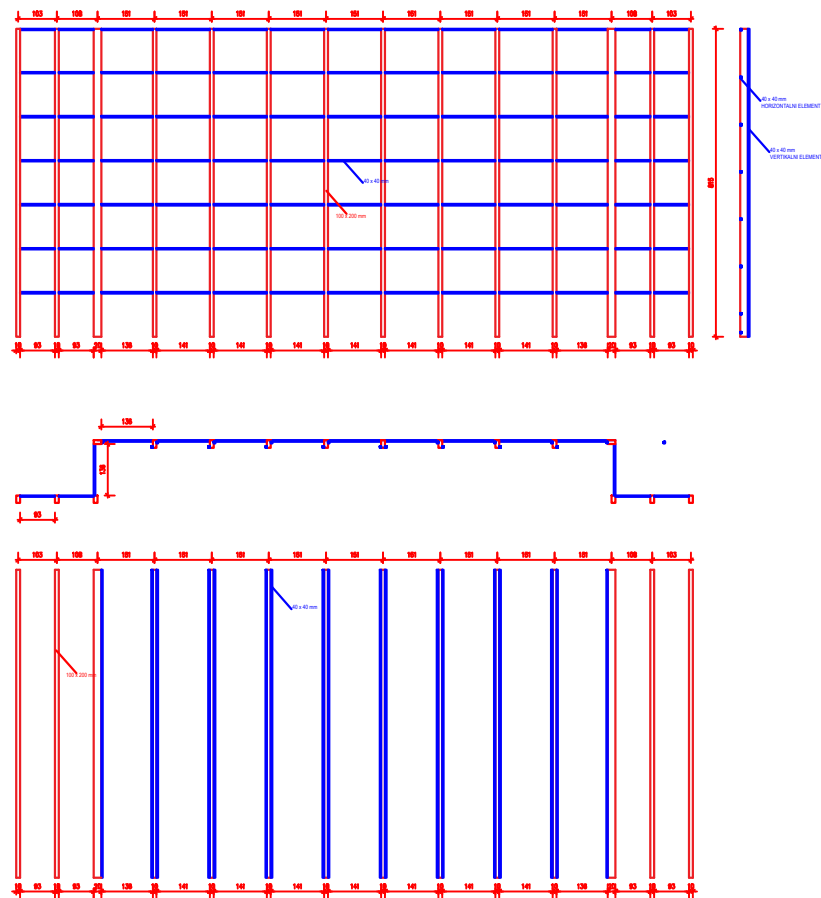
OPIS:

PRIMARNI NOSAČI SUKONSTRUKTIVNIH OD METALNIH KUTIJA 100X200MM, NA VISINE 815CM, NA OSNOM RAZMAKU OD 200 cm, KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETONSKU PODLOGU I PLAFONSKU GREDU. PODKONSTRUKCIJA NA KOJU SE KAČE UNUTRAŠNJA I SPOLJAŠNJA OBLOGA JE OD KUTIJASTIH PROFILA 40x40 MM, KOJA SE SA UNUTRAŠNJE STRANE NAVARUJE IZMEĐU GLAVNIH STUBOVA, A SA SPOLJAŠNJE SE NASLANJA NA STUB I ZAVARUJE. METALNI PROFILI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm			SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO	
NAZIV OBJEKTA	DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:200
				BROJ LISTA 26

SHEMA VEZE PRIMARNIH NOSAČA ZIDA IZA BINE
STUBOVA 100x200mm, I PODKONSTRUKCIJE KUTIJA 40x40mm

SPOLJAŠNJA STRANA



**KONSTRUKCIJA ZIDA IZA BINE OD METALNIHSTUBOVA 100x200mm
I PODKONSTRUKCIJE KUTIJA 40x40mm**

OPIS:

PRIMARNI NOSAČI SUKONSTRUKTIVNIH OD METALNIH KUTIJA 100X200MM, NA VISINE 815CM, NA OSNOM RAZMAKU OD 200 cm, KOJI SU PREKO METALNIH PAPUČA ANKERISANI ZA BETONSKU PODLOGU I PLAFONSKU GREDU. PODKONSTRUKCIJA NA KOJU SE KAČE UNUTRAŠNJA I SPOLJAŠNJA OBLOGA JE OD KUTIJASTIH PROFILA 40x40 MM, KOJA SE SA UNUTRAŠNJE STRANE NAVARUJE IZMEĐU GLAVNIH STUBOVA, A SA SPOLJAŠNJE SE NASLANJA NA STUB I ZAVARUJE. METALNI PROFILI SU PRETHODNO OČIŠĆENI METALNOM ČETKOM OD RĐE, ZAŠTIĆENI OSNOVNOM BOJOM ZA METAL U DVA PREMAZA I ZAVRŠNIM LAKOM U CRNOJ BOJI.

ZIDARSKA MJERA zid d=30 cm				SVE MJERE PROVJERITI NA LICU MJESTA	
			UKUPNO		
NAZIV OBJEKTA		DOM REVOLUCIJE - MULTIMEDIJALNA SALA			RAZMJERA 1:200
					BROJ LISTA 27



AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE
NIKŠIĆ
CRNA GORA

IZVOD IZ GRAFIČKOG DIJELA – FAZA VODOVODA I KANALIZACIJE

KONGRESNA MULTIMEDIJALNA SALA

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

DN 200, 12,00m
i= 0,40%

38

LEGENDA:

- PTT
- SLIVNIK
- ŠAHTA
- KANDELABER
- RASVJETA
- DRVO
- HIDRANT
- PTT-ORMAR
- SAOB.ZNAK
- SEMAFOR
- RASVJETA
- ČESMA
- ŠAHTA
- POLIGON
- SPOLINO UREĐENJE PLANIRANO II FAZOM
IZGRADNJE, NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA

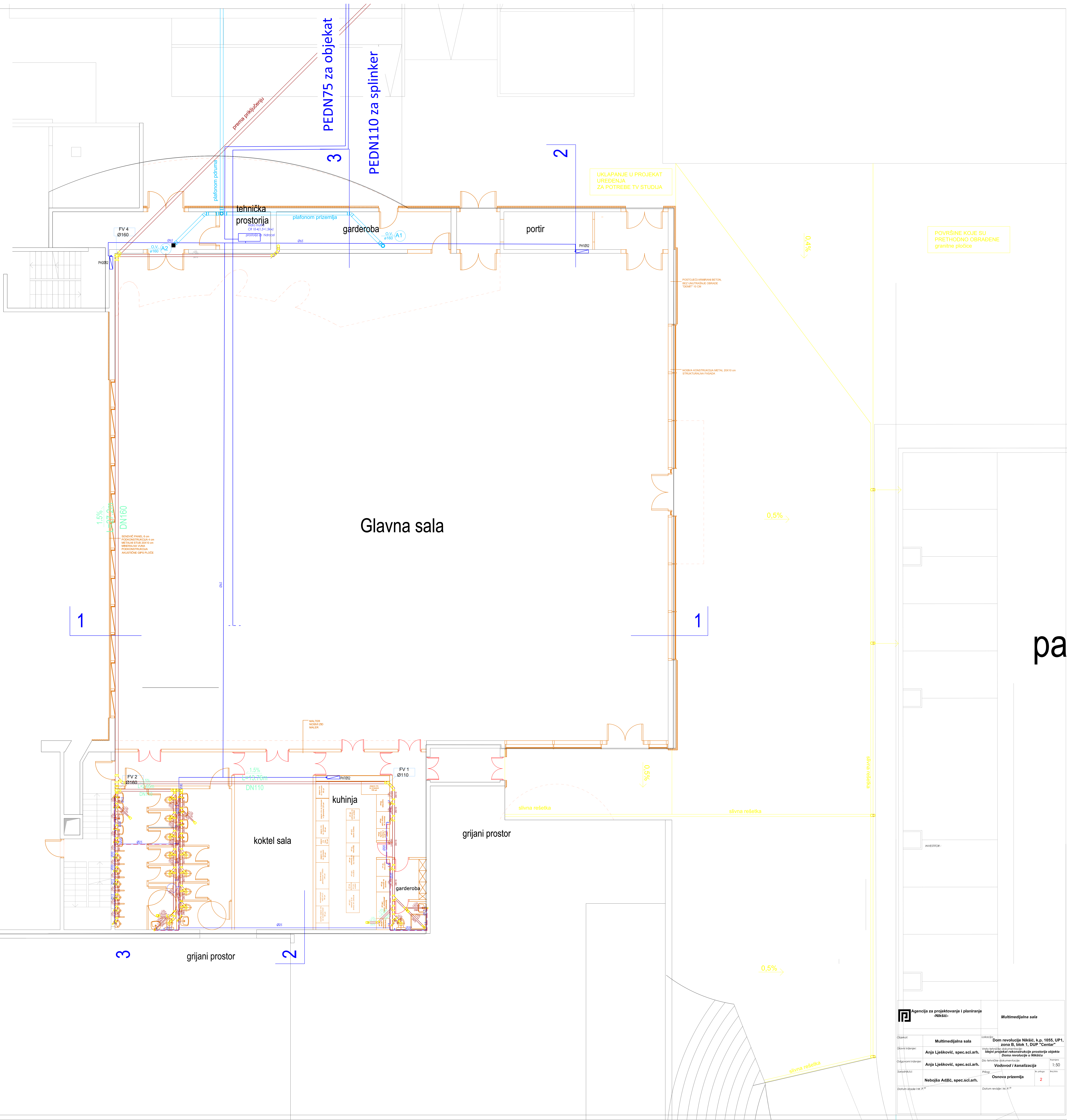
GEODETSKA MREŽA		
P100	6577844.475	4737501.113 631.16
P101	65777918.326	4737364.654 631.66
P103	6578011.332	4737337.589 632.48
P104	6577952.345	4737490.89 631.23
P105	6578022.546	4737445.225 632.46
P106	6578024.506	4737432.11 634.881
P107	6578008.888	4737355.947 631.25
P108	6577797.598	4737366.66 634.269
P109	6578137.085	4737419.942 633.61

Urbanistički parametri :
Rekonstruisane prostorije u okviru objekta Doma revolucije
Iz= 734.31 m² (objekat)/20607 m²=0,03 (spropnosti P+III)
II= 2019.32 m² (objekat)/20607 m²=0,09 (spropnosti P+III)

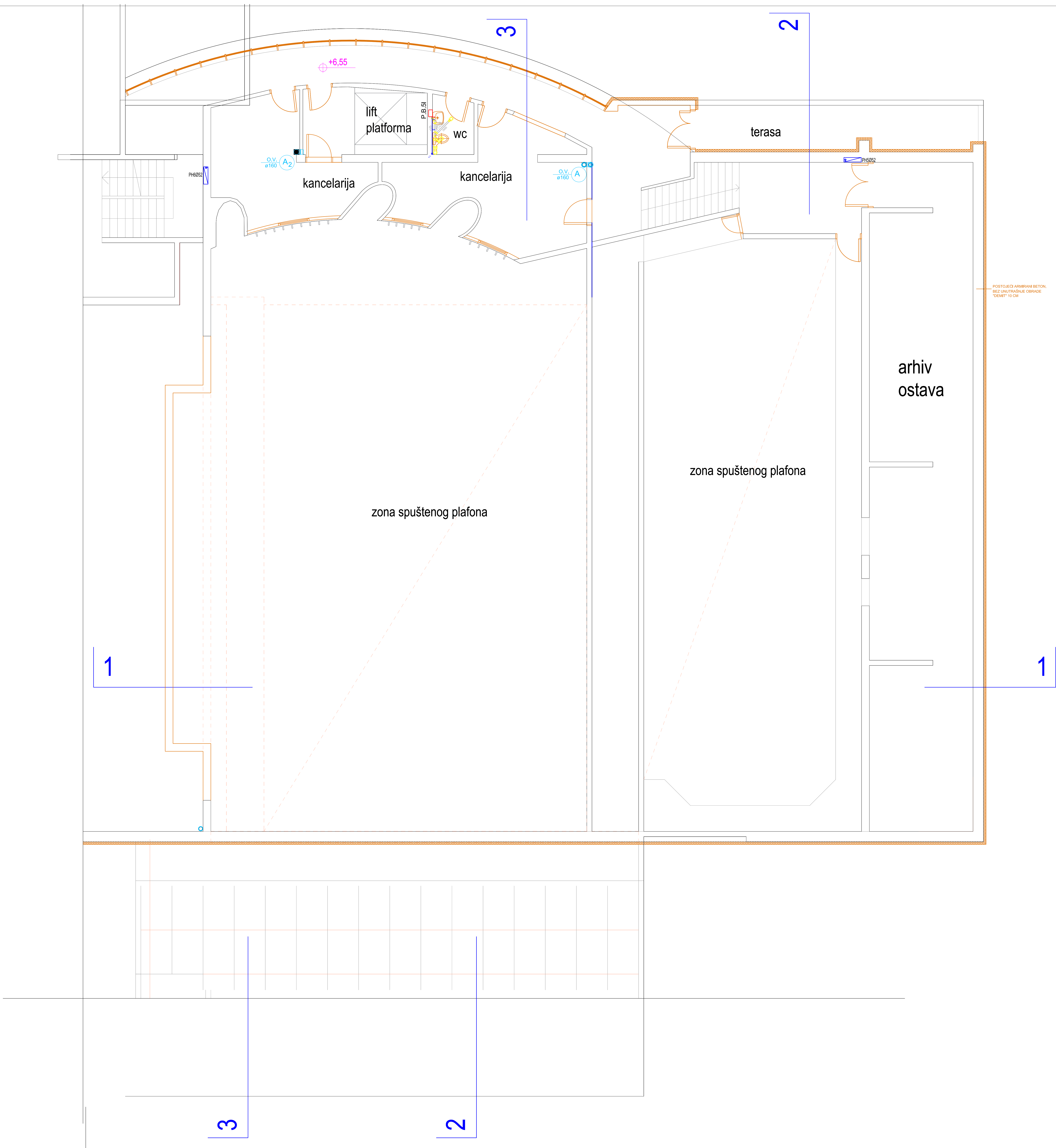
LEGENDA:

- Atmosferska kanalizacija projektovana
- Fekalna kanalizacija projektovana
- Atmosferska kanalizacija postojeća
- Fekalna kanalizacija postojeća
- Vodovod projektovani
- Vodovod postojeći

PROJEKTANT : Agencija za projektovanje i planiranje "Nikšić"		INVESTITOR : Multimedijalna sala	
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješćević, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije:	Idejni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješćević, spec.sci.arh.	Delo tehničke dokumentacije:	Vodovod i kanalizacija
Projektni inženjer:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh.	Prilog:	Situacija
Datum izrade i M. P. "		Datum revizije i M. P. "	



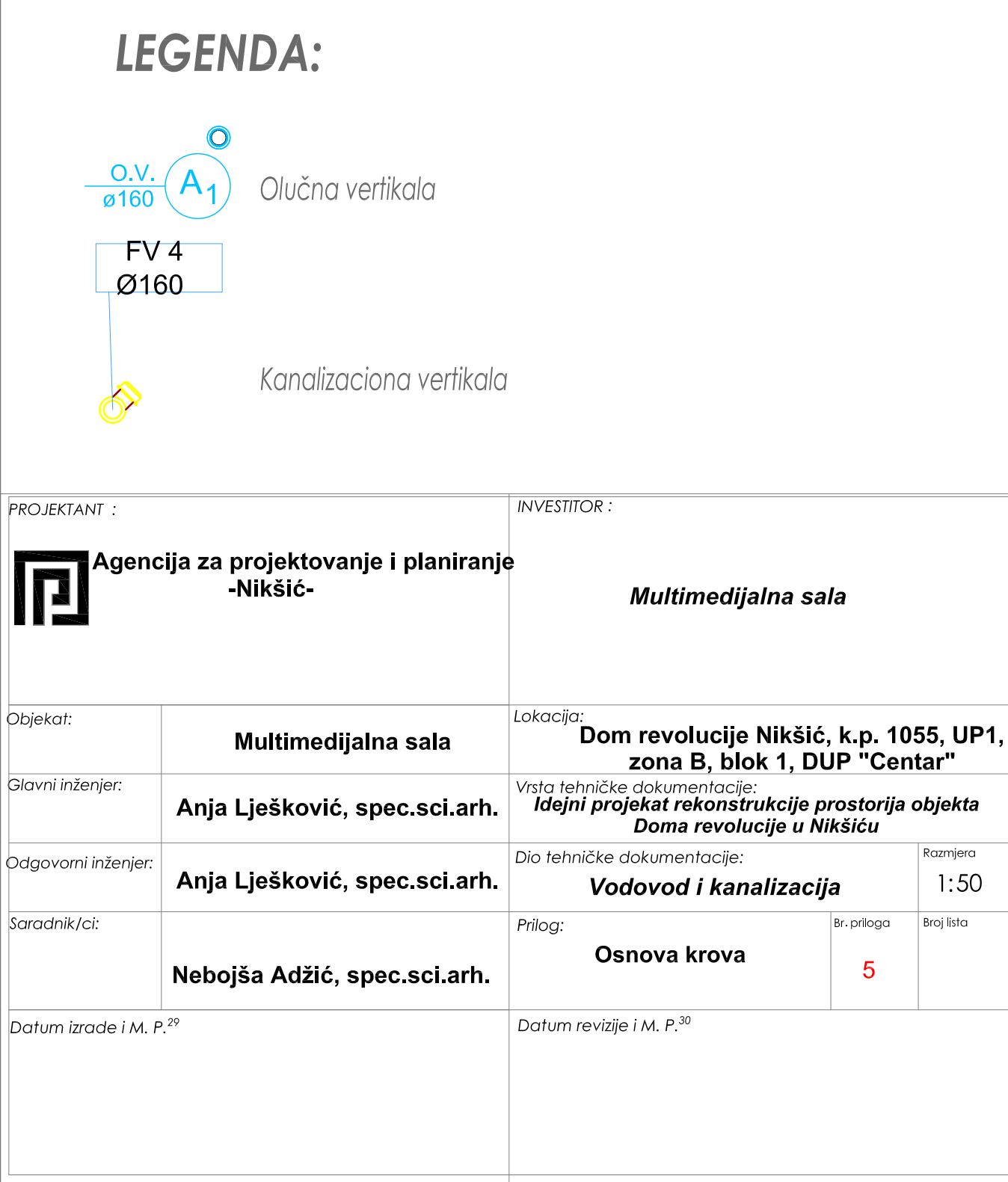
Agencija za projektovanje i planiranje Nikšić		Multimedijalna sala	
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješević, spec.scl.arh.	Upravitelj projekta:	Glavni projekat rekonstrukcije prostorije objekta Doma revolucije u Nikšiću
Odgovorni inženjer:	Anja Lješević, spec.scl.arh.	Dis. tehničke dokumentacije:	Vodovod i kanalizacija
Arhitekta:	Nebojša Adžić, spec.scl.arh.	Priloga:	Osnova prizemlja
Datum izdavanja: 14.11.2023.		Drugi revizije: 1. i 2. i 3.	
		Drugi revizije: 1. i 2. i 3.	

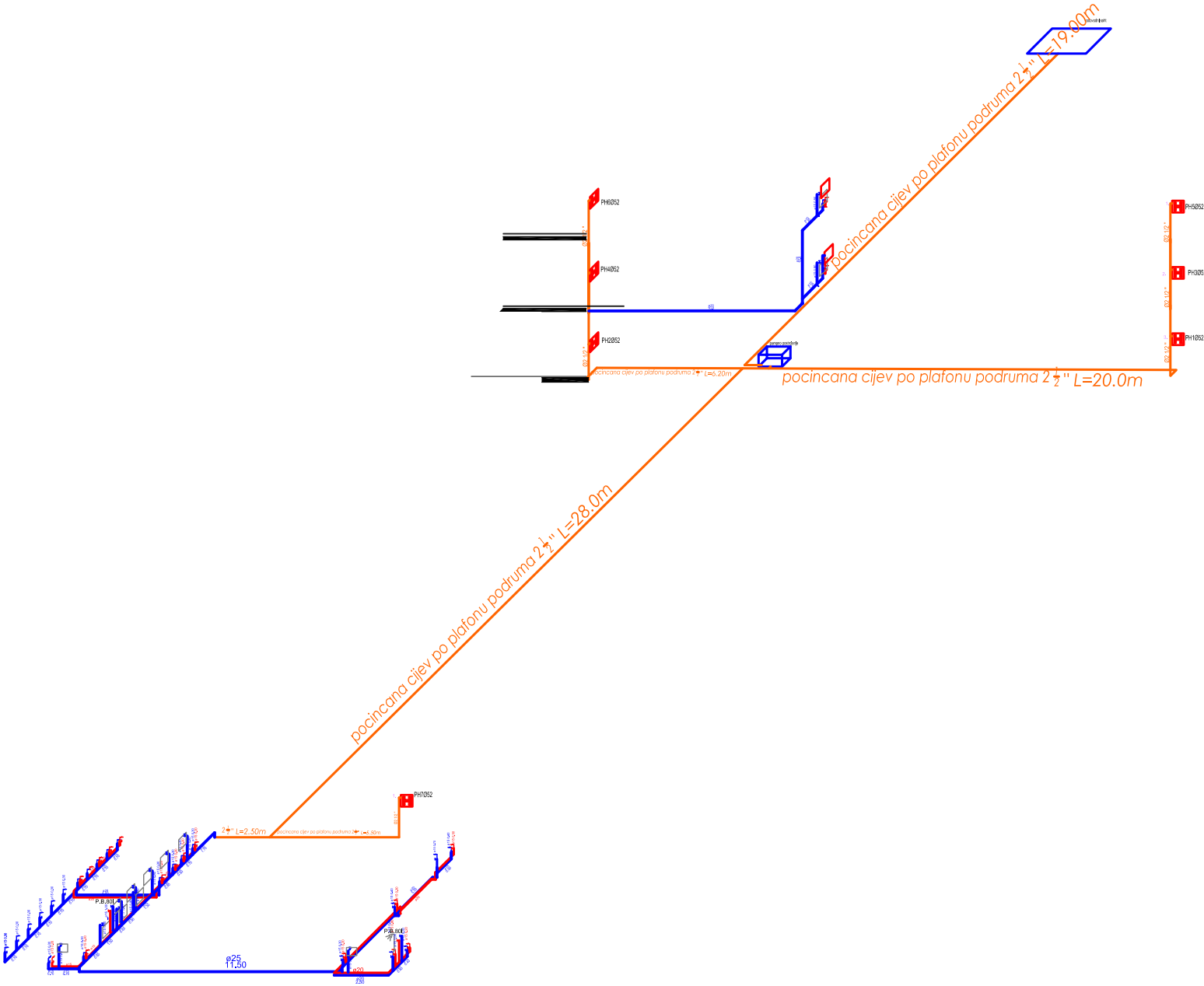


LEGENDA:

- Hladna voda
- Topla voda
- Kanalizacija
- Atmosferska kanalizacija
- Unutrasnji precnci cevi

PROJEKTANT : Agencija za projektovanje i planiranje -Nikišić-		INVESTITOR : Multimedijalna sala	
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije Nikišić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta projekta i dokumentacije:	Unutarnji projekat rekonstrukcije prostorije objekta
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dis. tehničke dokumentacije:	Doma revolucije u Nikišiću
Šaržirani list:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh.	Prilog:	Osnova drugog sprata
Datum izrade i AL P.2		Datum revizije i AL P.2	





LEGENDA

OZNAKA

- HLADNA VODA
- TOPLA VODA - INDIVIDUALNI EL. BOJLERI

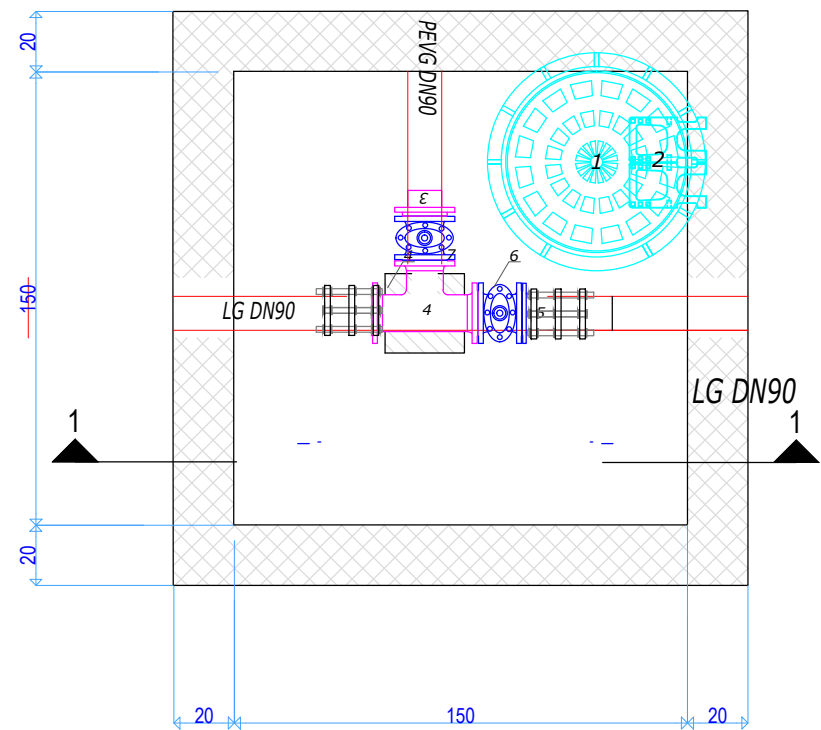
PROJEKTANT :		INVESTITOR :		
Agencija za projektovanje i planiranje -Nikšić-		Multimedijalna sala		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"		
Glavni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću		
Odgovorni inženjer:	Anja Lješković, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Vodovod i kanalizacija		Razmjera 1:25
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh.	Prilog: Izometrijska šema	Br. priloga 6	Broj lista
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰		

PRESJEK 2-2

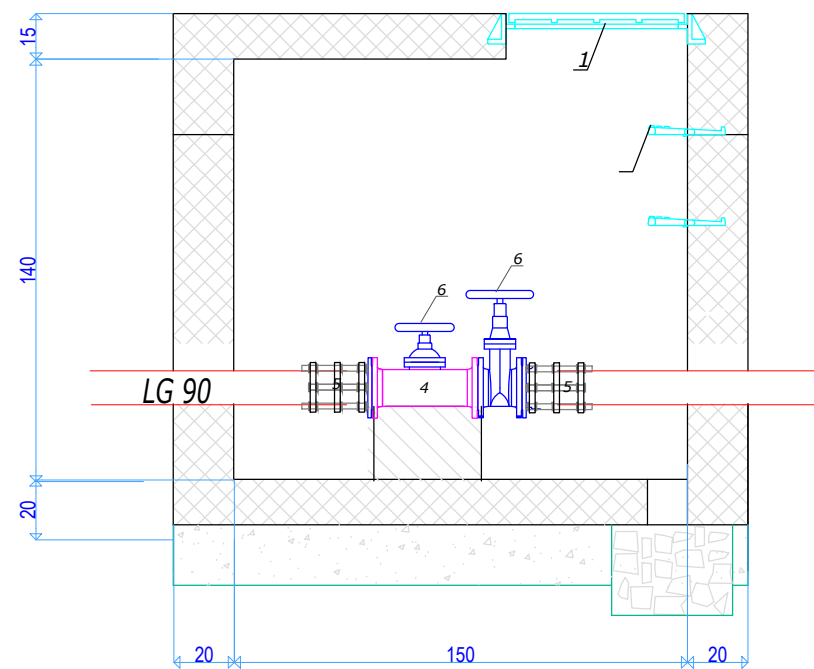


PROJEKTANT :		INVESTITOR :	
 Agencija za projektovanje i planiranje -Nikiša-		Multimedijalna sala	
Obejkat: Multimedijalna sala		Lokacija: Dom revolucije Nikišić, k.p. 1055, UP zona B, blok 1, DUP "Centar"	
Glavni inženjer: Anja Lješковиć, spec.scl.arh.		Vrsta projekta: iznova uređenje Izdajni projekt rekonstrukcije prostora objekta Domna revolucije u Nikišiću	
Odgovorni inženjer: Anja Lješковиć, spec.scl.arh.		Dio tehničke dokumentacije: Vodovod i kanalizacija	
Saradnik/ici: Nebojša Adžić, spec.scl.arh.		Prilog: Presjek 2-2	
Datum izrade : I.M. P. ²³		Datum revizije : I.M. P. ²³	
		Iz. prilog: 7	
		List/ilo:	

OSNOVA



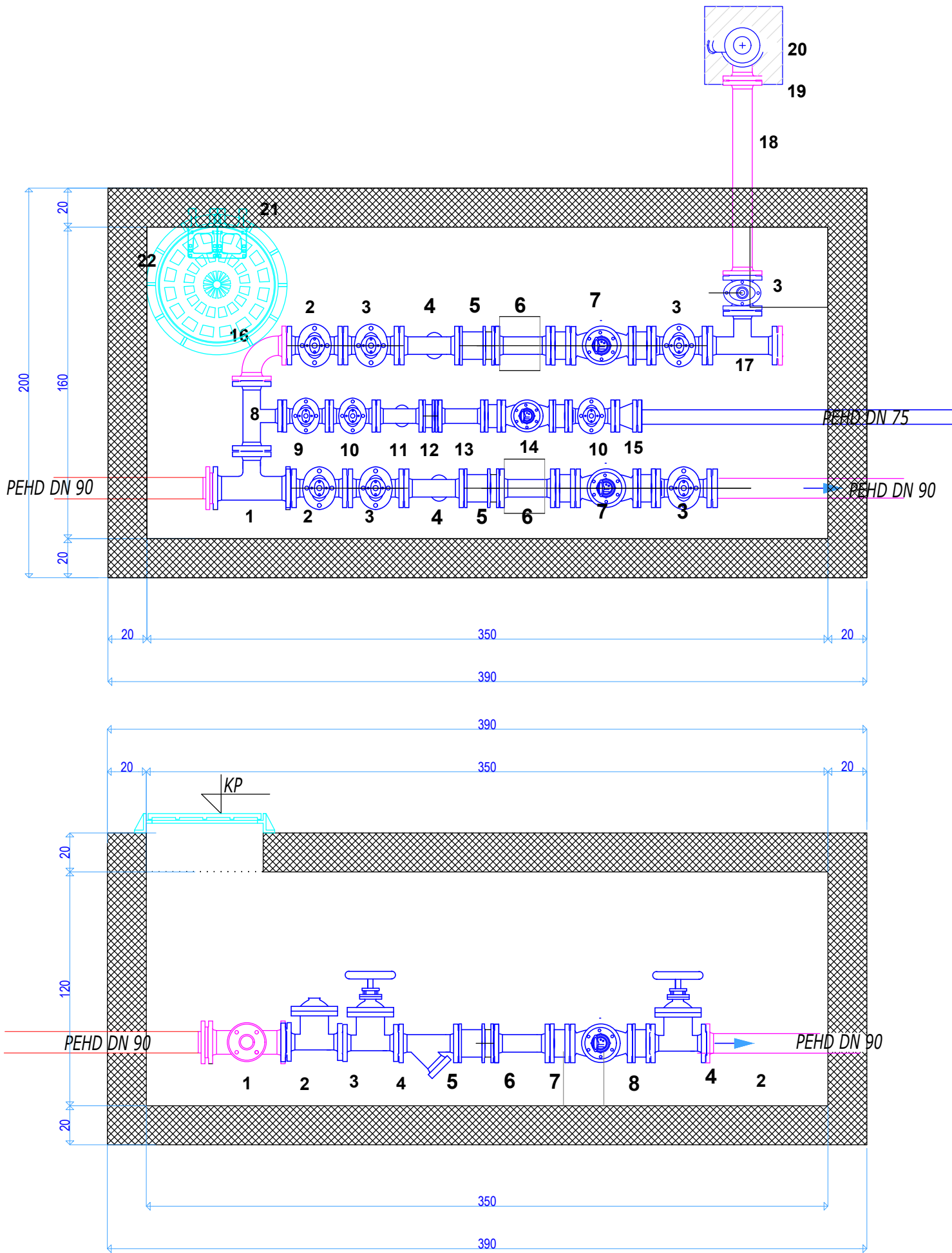
PRESJEK 1-1



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	PROFIL	BR. KOM.
1		POKLOPAC	DN 600	1
2		PENJALICE		4
3		TULJAK DN90SA LETECOM PRIRUBNICOM DN90		1
4		OP KOMAD	DN 80/80	2
5		EBS KOMAD	DN 80	2
6		EV VENTIL	DN 80	2

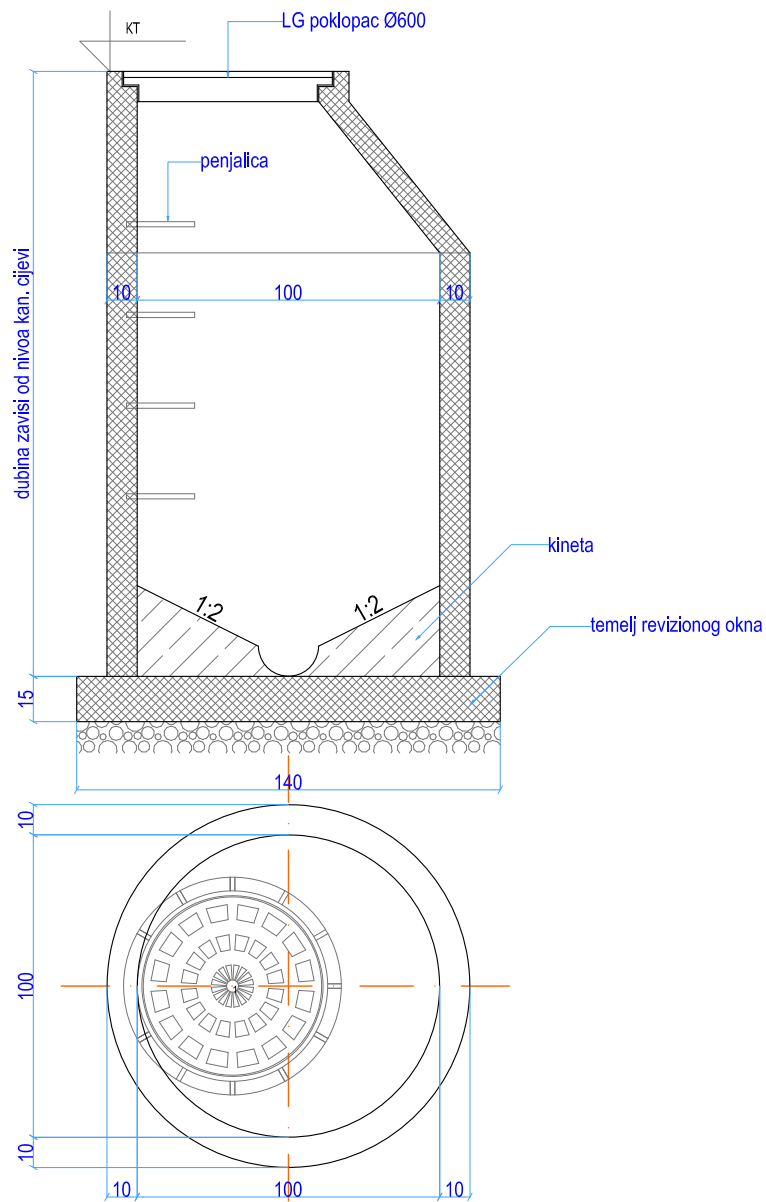
PROJEKTANT :		INVESTITOR :		
		Multimedijalna sala		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, zona B, blok 1, DUP "Centar"		
Glavni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejni projekat rekonstrukcije prostorija obje Doma revolucije u Nikšiću		
Odgovorni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Vodovod i kanalizacija		Razi 1
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh.	Prilog: Priključni vodomjerni šaht	Br. priloga 8	Broj
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰		



SPECIFIKACIJA MATERIJALA

	SIMBOL	NAZIV	dužina
1		T Ø80/80	400mm
2		NEPOVRATNI VENTIL Ø80	260mm
3		ZATVARAČ Ø80	180mm
4		HVATAČ NEČISTOĆA Ø80	310mm
5		MDK KOMAD Ø80	300mm
6		FF Ø80/200	200mm
7		KOMB. VODOMJER (dalj. očitavanje) Ø80	300mm
8		T Ø80/50	400mm
9		NEPOVRATNI VENTIL Ø50	200mm
10		ZATVARAČ Ø50	150mm
11		HVATAČ NEČISTOĆA Ø50	230mm
12		MDK KOMAD Ø50	150mm
13		FF Ø50/2000	200mm
14		KOMB. VODOMJER (dalj. očitavanje) Ø50/20	270mm
15		REDUKCIJA Ø80/50	200mm
16		LUK Ø80	
17		T Ø80/80	360mm
18		FFG KOMAD DN 80 /800	
19		N 90	
20		PODZEMNI HIDRANT DN 80	
21		PENJALICE	
22		POKLOPAC LG	

PROJEKTANT :		INVESTITOR :		
		Multimedijalna sala		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija: Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1, zona B, blok 1, DUP "Centar"		
Glavni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: Idejni projekat rekonstrukcije prostorija objekta Doma revolucije u Nikšiću		
Odgovorni inženjer:	Anja Lješковиć, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: Vodovod i kanalizacija		Razmjera 1:25
Saradnik/ci:	Nebojša Adžić, spec.sci.arh.	Prilog: Vodomjerni šaht	Br. priloga 9	Broj lista
Datum izrade i M. P. ²⁹		Datum revizije i M. P. ³⁰		



PROJEKTANT :



**Agencija za projektovanje i planiranje
-Nikšić-**

INVESTITOR :

Multimedijalna sala

Objekat:

Multimedijalna sala

Lokacija:

**Dom revolucije Nikšić, k.p. 1055, UP1,
zona B, blok 1, DUP "Centar"**

Glavni inženjer:

Anja Lješковиć, spec.sci.arh.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Idejni projekat rekonstrukcije prostorija objekta
Doma revolucije u Nikšiću

Odgovorni inženjer:

Anja Lješковиć, spec.sci.arh.

Dio tehničke dokumentacije:

Vodovod i kanalizacija

Razmjera

1:25

Saradnik/ci:

Nebojša Adžić, spec.sci.arh.

Prilog:

Kanalizacioni šaht

Br. priloga

10

Broj lista

Datum izrade i M. P.²⁹

Datum revizije i M. P.³⁰

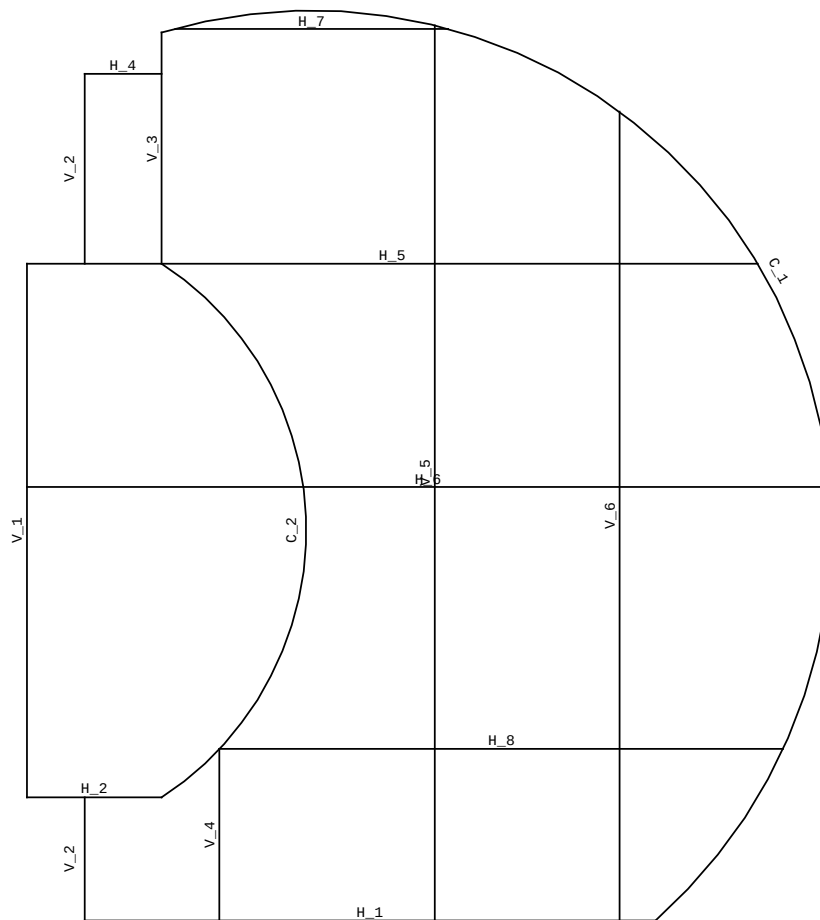


AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE
NIKŠIĆ
CRNA GORA

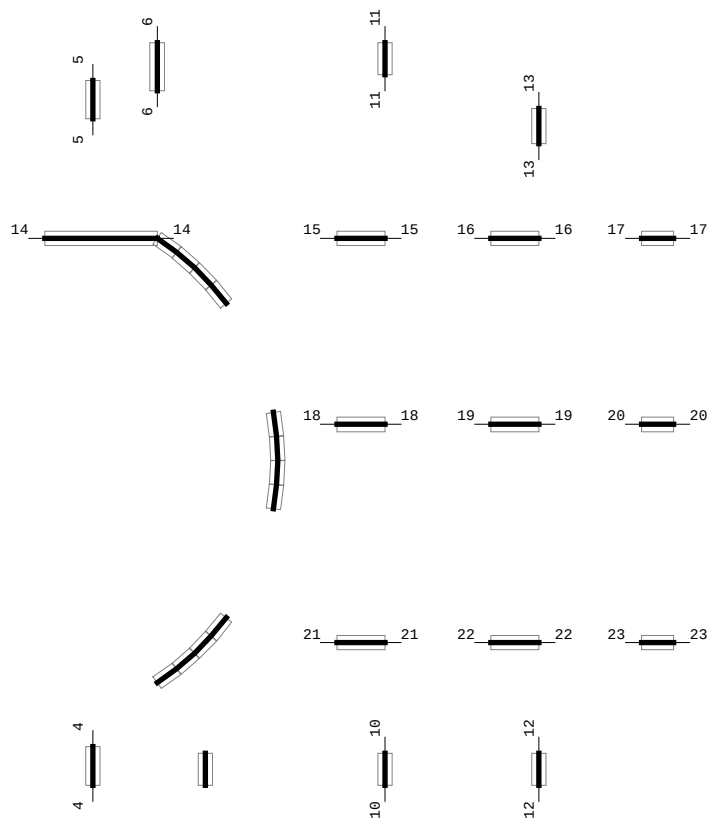
IZVOD IZ GRAFIČKOG DIJELA – FAZA KONSTRUKCIJE

KONGRESNA MULTIMEDIJALNA SALA

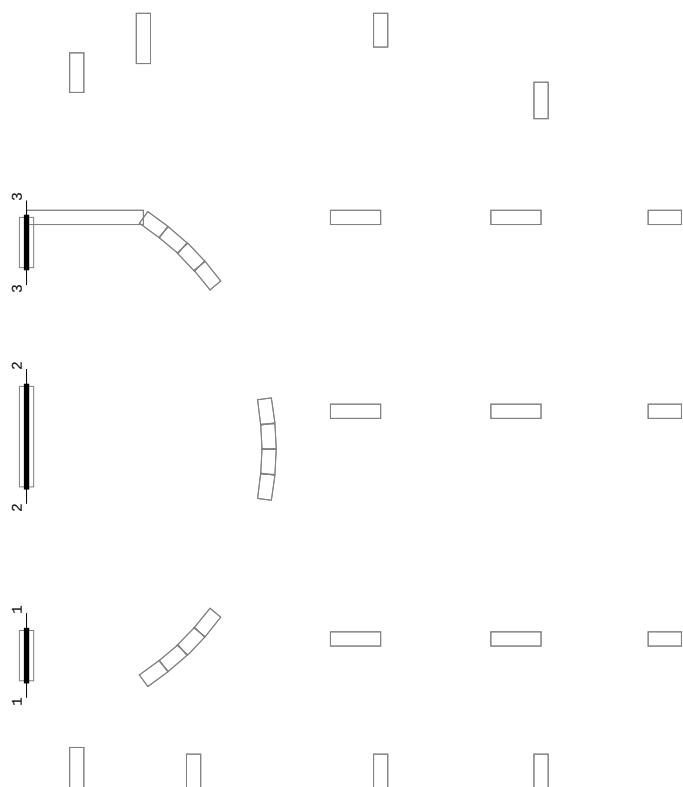
GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



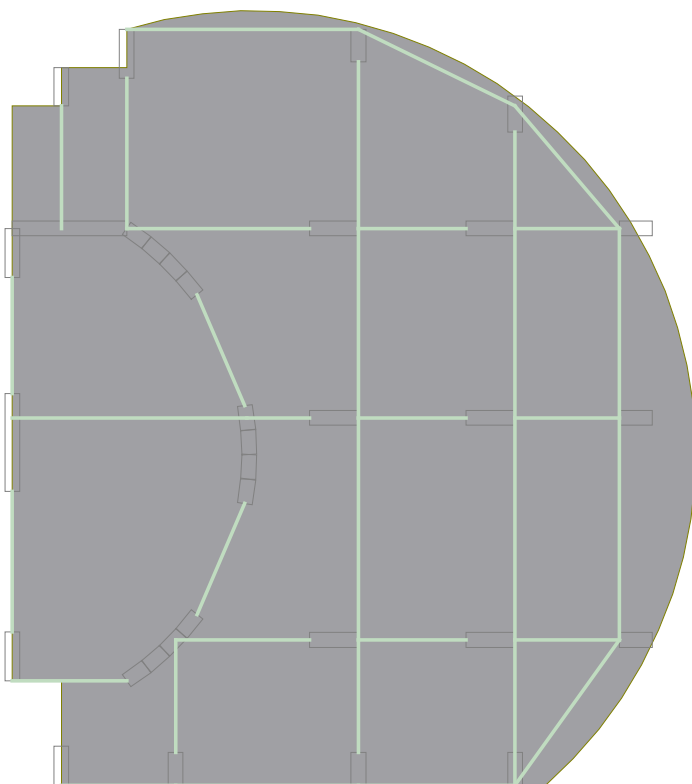
Dispozicija ramova



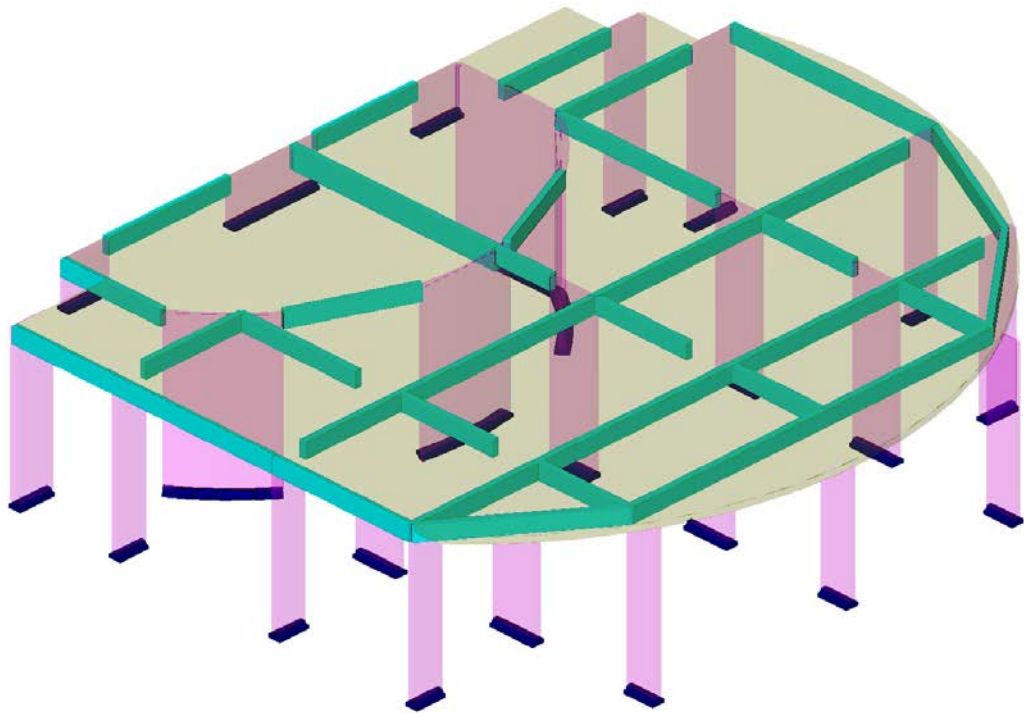
Nivo: POS -200 [-5.00 m]



Nivo: POS -100 [-1.25 m]



Nivo: POS 000 [0.00 m]

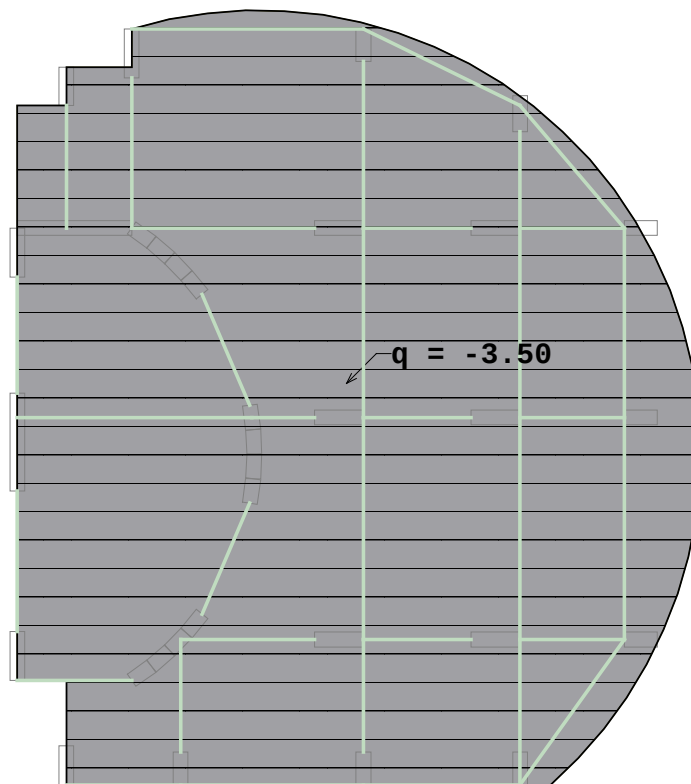


Izometrija

Lista slučajeva opterećenja

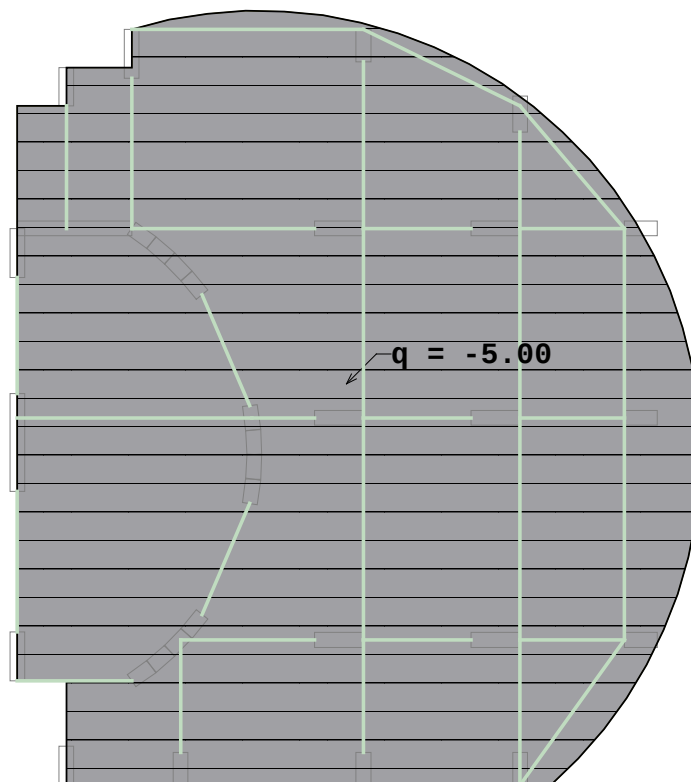
LC	Naziv
1	stalno (g)
2	povremeno
3	Sx
4	Sy
5	Komb.: 1.35xI+1.5xII
6	Komb.: I+0.6xII-1xIII
7	Komb.: I+0.6xII-1xIV
8	Komb.: I+0.6xII+IV
9	Komb.: I+0.6xII+III
10	Komb.: I+1.5xII
11	Komb.: I-1xIII
12	Komb.: I-1xIV
13	Komb.: I+IV
14	Komb.: I+III
15	Komb.: 1.35xI
16	Komb.: I

Opt. 1: stalno (g)



Nivo: POS 000 [0.00 m]

Opt. 2: povremeno



Nivo: POS 000 [0.00 m]

Napredne opcije seizmičkog proračuna:

Sprečeno oscilovanje u Z pravcu

Faktori opterećenja za proračun masa

No	Naziv	Koeficijent	
1	stalno (g)	1.00	
2	povremeno	0.30	

Položaj centara krutosti po visini objekta (približna metoda)

Nivo	Z [m]	X [m]	Y [m]
POS 000	0.00	2.11	14.71
POS -100	-1.25	3.13	14.72
POS -200	-5.00	6.08	14.73

Periodi oscilovanja konstrukcije

No	T [s]	f [Hz]
1	0.2256	4.4319
2	0.0966	10.3499
3	0.0543	18.4039
4	0.0531	18.8321
5	0.0526	19.0145
6	0.0511	19.5765

Seizmički proračun: EC8 (EN 1998)

Kategorija tla: B
 Kategorija značaja: II ($\gamma=1.0$)
 Odnos a_g/g : 0.18
 Koeficijent prigušenja: 0.05

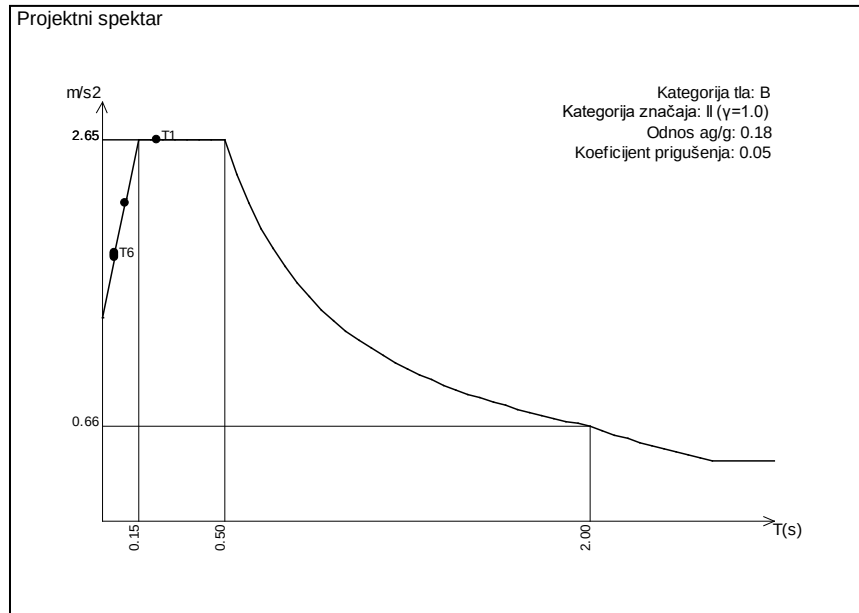
Faktori pravca zemljotresa:

Slučaj opterećenja	Ugao α [°]	k, α	$k, \alpha+90^\circ$	k_z	Faktor q
Sx	0	1.000	0.000	0.000	2.000*
Sy	90	1.000	0.000	0.000	2.000*

Tip spektra

Slučaj opterećenja	S	Tb	Tc	Td
Sx	1.200	0.150	0.500	2.000
Sy	1.200	0.150	0.500	2.000

Projektni spektar



Sx
 Konstrukcija regularna po visini, Duktilni sistemi nepovezanih zidova, Klasa duktilnosti DCM:
 $q_0=3.0$
 Sistem zidova, dvojni sistem sa dominantnim zidovima i sistem sa jezgrom: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.
 Faktor ponašanja: $q=q_0 \cdot k_w=2.00$

Nivo	Z [m]	Ton 1			Ton 2			Ton 3		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
POS 000	0.00	164.01	327.21	-1.88	938.84	-359.57	-42.34	4.24	28.97	5.02
POS -100	-1.25	8.97	16.77	0.04	57.83	-24.12	-1.62	3.24	3.70	-0.05
POS -200	-5.00	0.86	1.69	0.01	6.75	-2.99	-0.28	0.79	0.67	-0.01
	$\Sigma=$	173.83	345.67	-1.83	1003.4	-386.68	-44.24	8.26	33.34	4.95

Nivo	Z [m]	Ton 4			Ton 5			Ton 6		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
POS 000	0.00	0.15	0.71	0.05	6.80	20.34	-3.87	-0.03	0.12	-0.23
POS -100	-1.25	-0.07	-0.19	-0.00	-1.70	3.66	-0.05	0.04	-0.05	-0.00
POS -200	-5.00	-0.02	-0.06	-0.00	-0.50	0.75	-0.01	0.01	-0.01	-0.00
	$\Sigma=$	0.06	0.46	0.05	4.60	24.76	-3.93	0.02	0.06	-0.23

Sy
 Konstrukcija regularna po visini, Duktilni sistemi nepovezanih zidova, Klasa duktilnosti DCM:
 $q_0=3.0$
 Sistem zidova, dvojni sistem sa dominantnim zidovima i sistem sa jezgrom: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.
 Faktor ponašanja: $q=q_0 \cdot k_w=2.00$

Nivo	Z [m]	Ton 1			Ton 2			Ton 3		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
POS 000	0.00	326.14	650.65	-3.75	-361.80	138.57	16.32	17.09	116.86	20.24
POS -100	-1.25	17.83	33.35	0.09	-22.29	9.29	0.62	13.06	14.93	-0.22
POS -200	-5.00	1.70	3.35	0.02	-2.60	1.15	0.11	3.19	2.71	-0.04
	$\Sigma=$	345.67	687.36	-3.64	-386.68	149.01	17.05	33.34	134.49	19.98

Nivo	Z [m]	Ton 4			Ton 5			Ton 6		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
POS 000	0.00	1.07	5.08	0.39	36.60	109.54	-20.83	-0.07	0.32	-0.61
POS -100	-1.25	-0.48	-1.39	-0.01	-9.15	19.73	-0.26	0.10	-0.13	-0.00
POS -200	-5.00	-0.13	-0.41	-0.00	-2.69	4.05	-0.05	0.03	-0.04	-0.00
	$\Sigma=$	0.46	3.29	0.38	24.76	133.32	-21.14	0.06	0.16	-0.61

Faktori participacije - relativno učešće

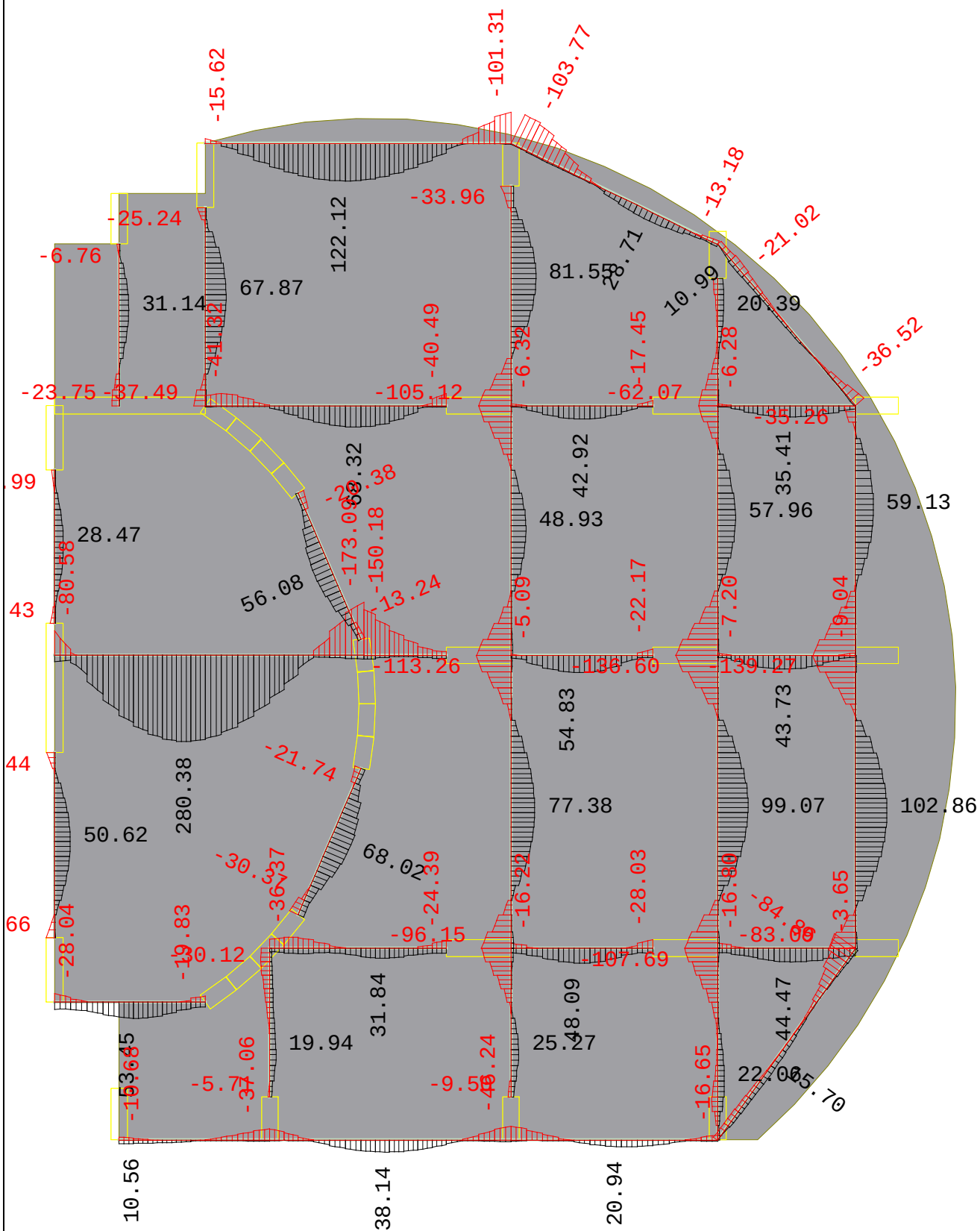
Ton \ Naziv	1. Sx	2. Sy
-------------	-------	-------

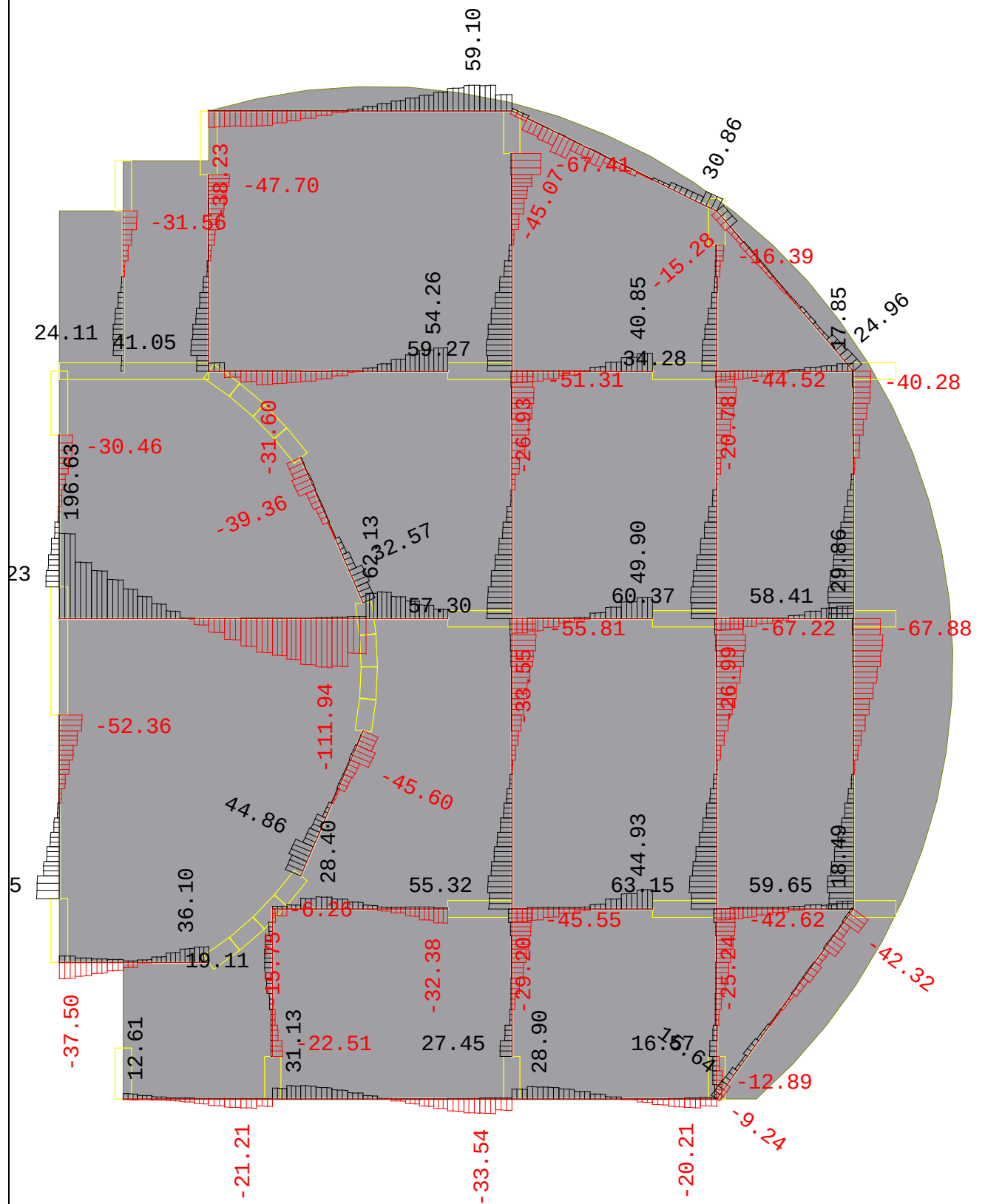
1	0.146	0.621
2	0.843	0.135
3	0.007	0.121
4	0.000	0.003
5	0.004	0.120
6	0.000	0.000

Faktori participacije - angažovanje mase

Ton	U [$\alpha=0^\circ$]	U [$\alpha=90^\circ$]
-----	------------------------	-------------------------

1	11.54	45.63
2	80.23	11.91
3	0.84	13.62
4	0.01	0.34
5	0.47	13.71
6	0.00	0.02
ΣU (%)	93.09	85.23



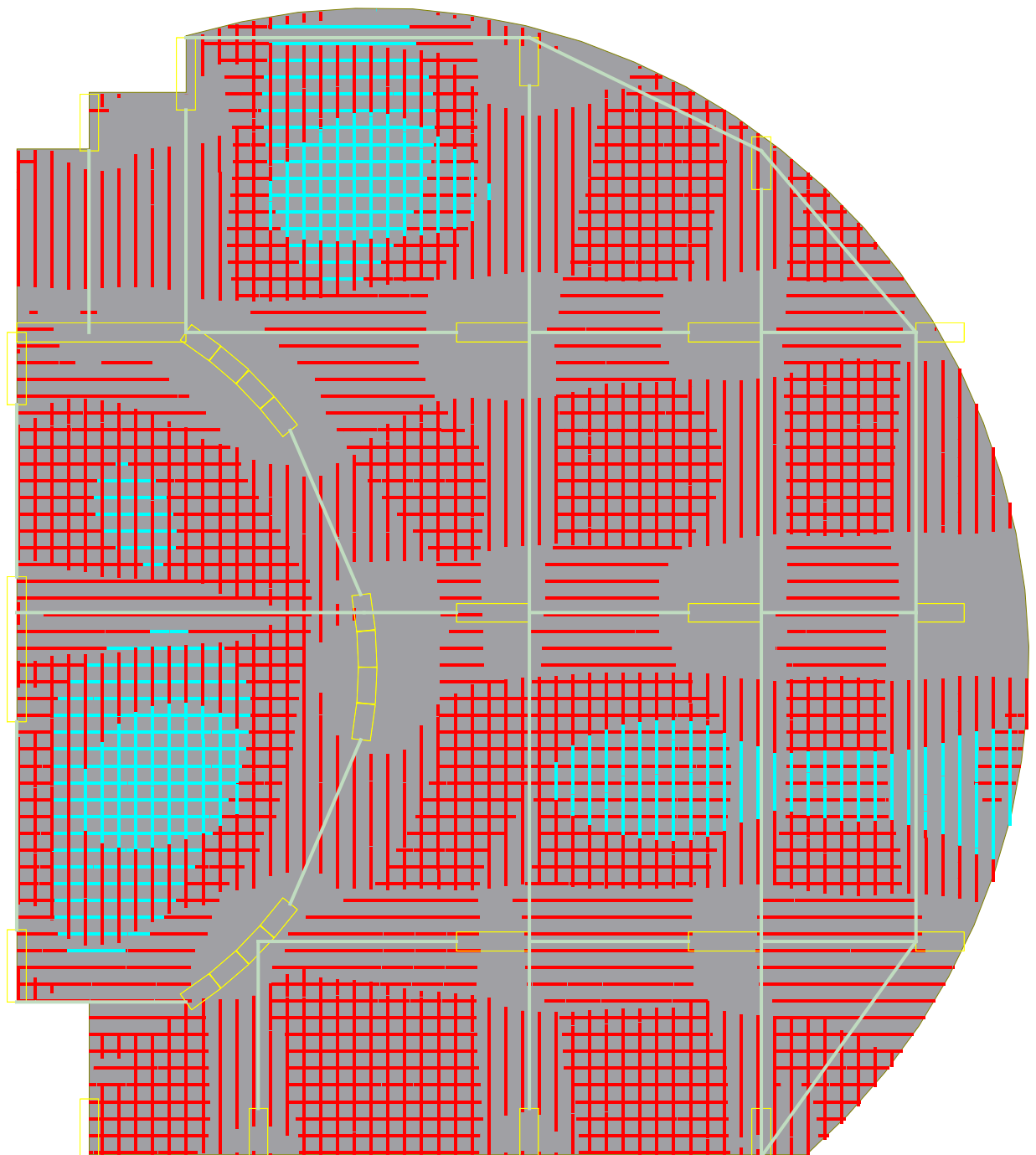


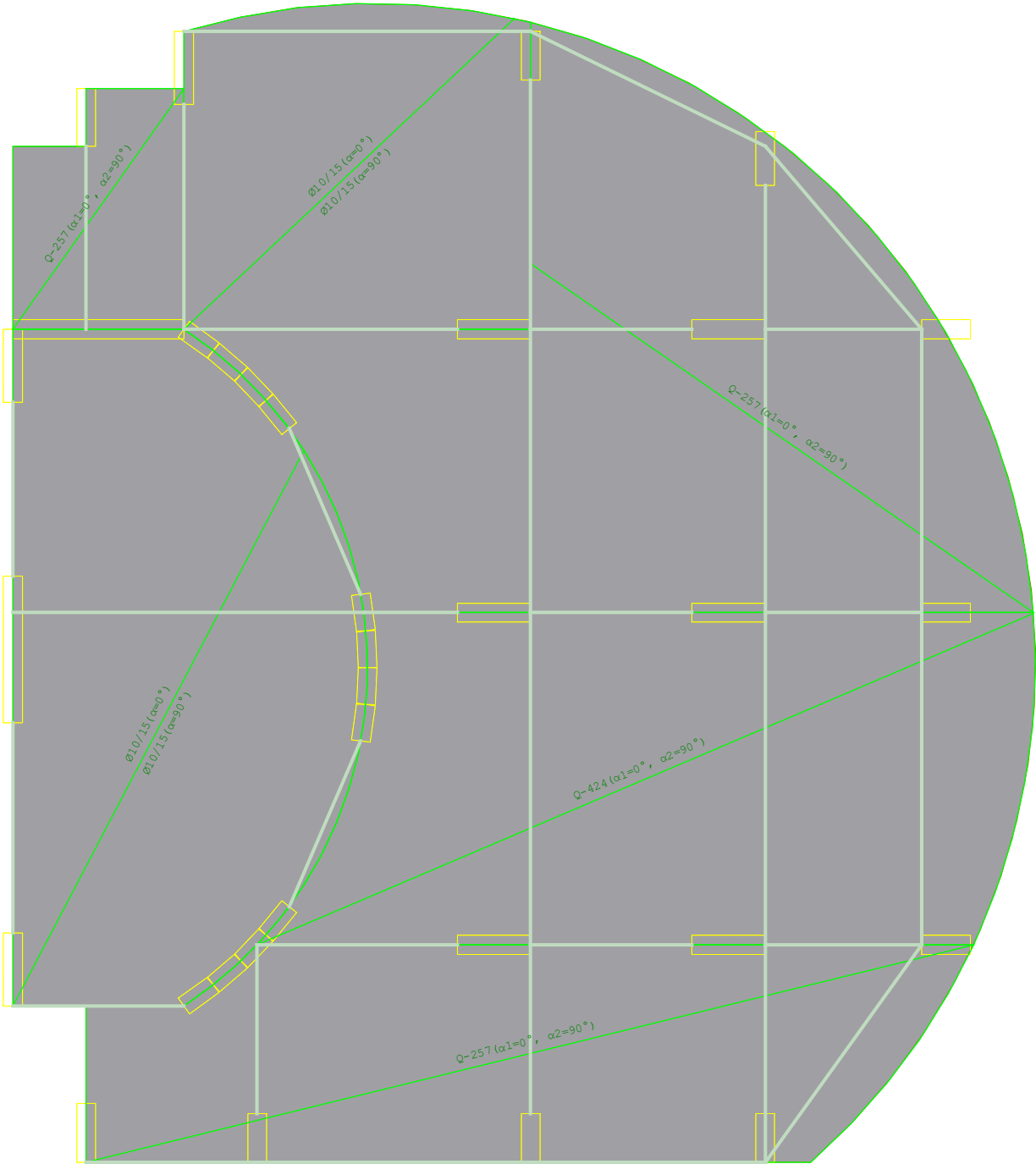
Nivo: POS 000 [0.00 m]

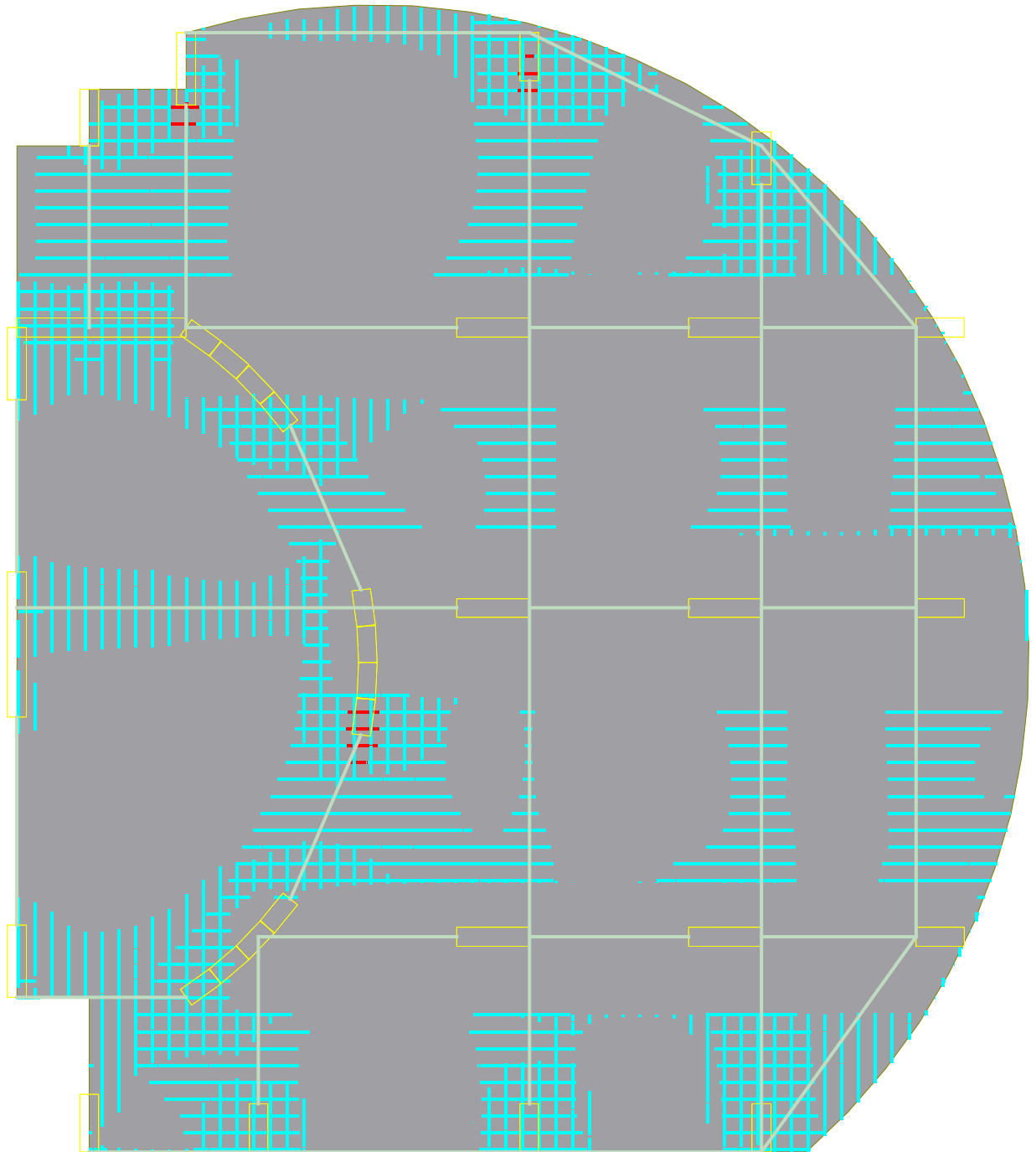
Uticaji u gredi: max T2= 196.63 / min T2= -111.94 kN

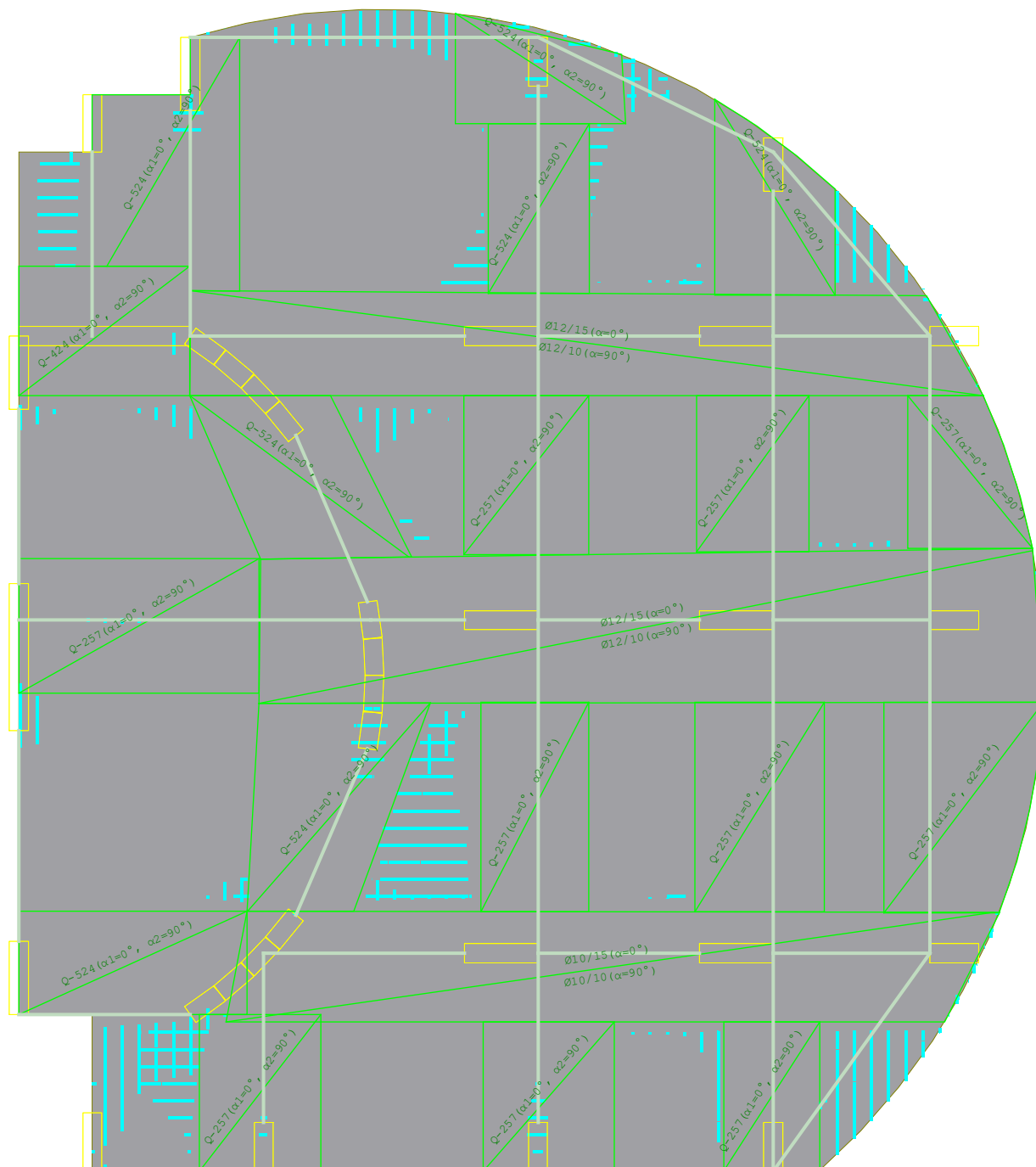
Usvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 25, B500B, a=2.50 cm

Aa - d.zona	[cm ² /m]
0.00	
2.46	
4.91	

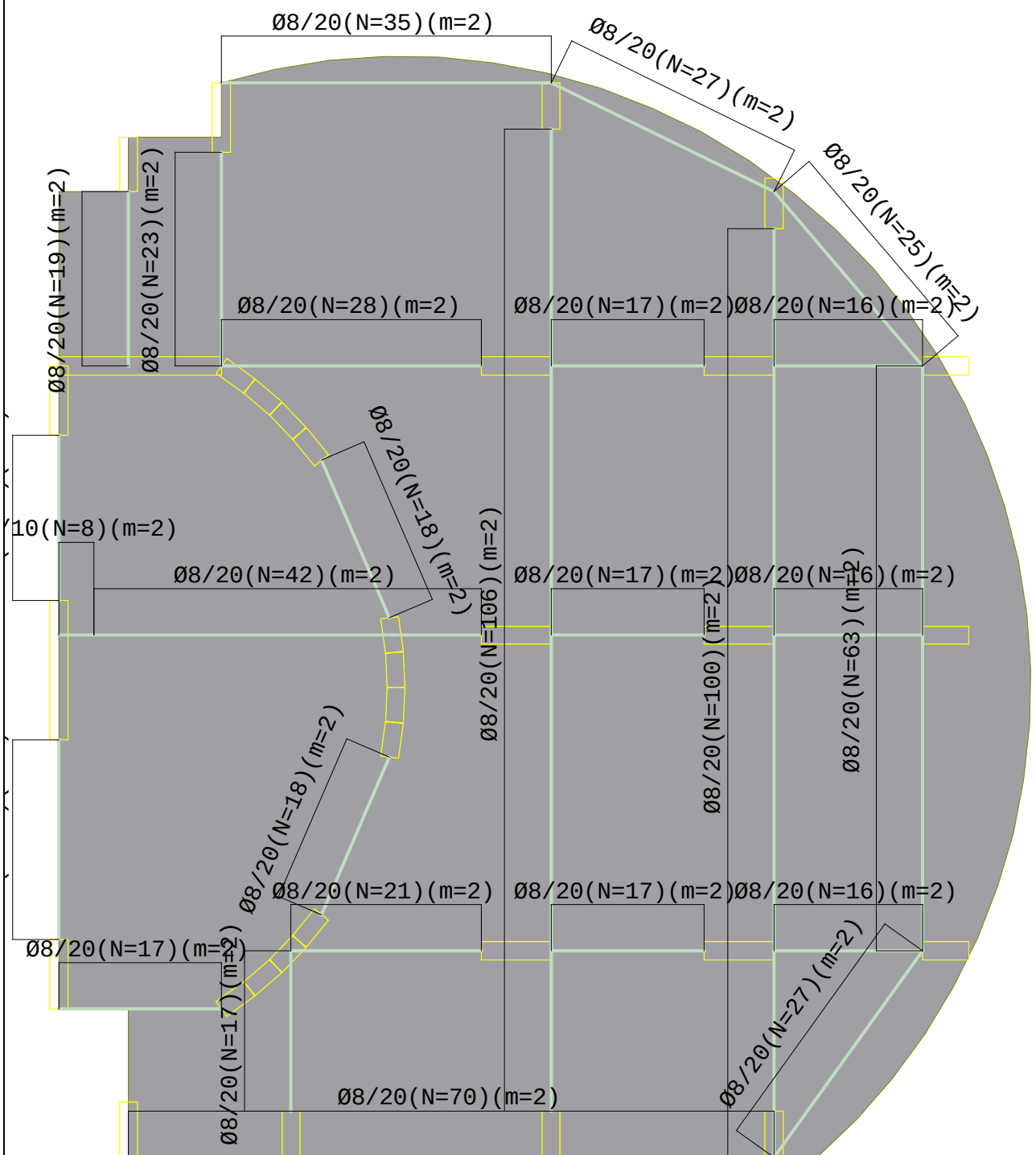








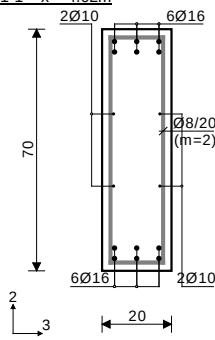




Nivo: POS 000 [0.00 m]
Armatura u gredama: Aa,uz

Greda 2320-937

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 1-1 x = 4.02m

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
M1u = 1.28 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII
T2u = 0.81 kN
T3u = 0.22 kN
M1u = 1.28 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.500/8.157 \%$
Aa1 = 11.60 + 0.03' = 11.62 cm²
Aa2 = 0.00 + 0.03' = 0.03 cm²
Aa3 = 0.00 + 0.09' = 0.09 cm²
Aa4 = 0.00 + 0.09' = 0.09 cm²
Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.95%

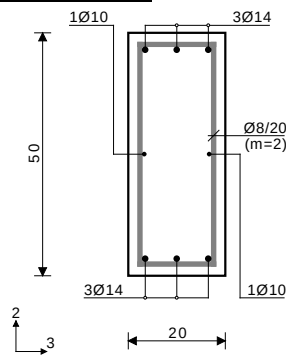
*) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
N1u = -8.74 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 280.38 kNm

Greda 2718-2320

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 2-2 x = 0.99m

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
M1u = 1.05 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII
T2u = 41.25 kN
T3u = 0.63 kN
M1u = 1.05 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.984/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 + 0.03' = 0.03 cm²
Aa2 = 2.85 + 0.03' = 2.88 cm²
Aa3 = 0.00 + 0.08' = 0.08 cm²
Aa4 = 0.00 + 0.08' = 0.08 cm²
Aa,uz = 2.44 cm²/m (m=1)
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

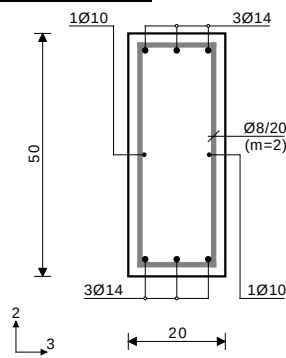
*) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
N1u = -0.13 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = -53.45 kNm

Greda 3007-3638

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 3-3 x = 1.83m

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
M1u = 0.27 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII
T2u = 12.93 kN
T3u = 0.09 kN
M1u = 0.27 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.068/25.000 \%$
Aa1 = 2.60 cm²
Aa2 = 0.00 cm²
Aa3 = 0.00 cm²
Aa4 = 0.00 cm²
Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

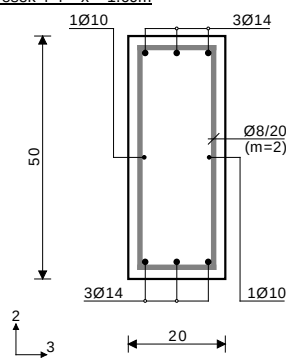
Procenat armiranja: 1.08%

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
N1u = -15.08 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 52.17 kNm

Greda 3898-4411

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 4-4 x = 1.69m

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
N1u = -13.04 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 43.73 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
M1u = 0.17 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

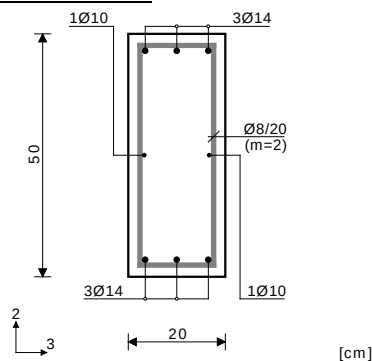
1.00xI+0.60xII-1.00xIV
T2u = -2.40 kN
T3u = -0.43 kN
M1u = 0.06 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.640/25.000 \%$
Aa1 = 2.16 cm²
Aa2 = 0.00 cm²
Aa3 = 0.00 cm²
Aa4 = 0.00 cm²
Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

Greda 2760-3813

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 5-5 $x = 2.15\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -0.01 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 38.09 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = -0.58 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -23.78 kN
T3u = 0.70 kN
M1u = -0.58 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -2.258/25.000 \%$

Aa1 =	2.01	+	0.00'	=	2.01 cm ²
Aa2 =	0.00	+	0.00'	=	0.00 cm ²
Aa3 =	0.00	+	0.04'	=	0.04 cm ²
Aa4 =	0.00	+	0.04'	=	0.04 cm ²
Aa,uz =	0.00	cm ² /m			(m=1)

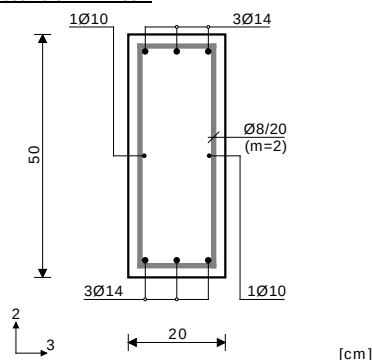
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

') - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 4064-4567

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 6-6 $x = 1.83\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -11.91 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 42.92 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.69 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = 0.18 kN
T3u = 0.25 kN
M1u = 1.69 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -2.591/25.000 \%$

Aa1 =	2.13	+	0.05'	=	2.18 cm ²
Aa2 =	0.00	+	0.05'	=	0.05 cm ²
Aa3 =	0.00	+	0.12'	=	0.12 cm ²
Aa4 =	0.00	+	0.12'	=	0.12 cm ²
Aa,uz =	0.00	cm ² /m			(m=1)

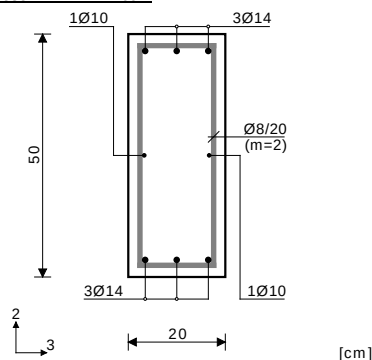
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

') - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 4791-5141

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 7-7 $x = 1.69\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -8.26 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = 35.41 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.03 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = 2.40 kN
T3u = 0.06 kN
M1u = 1.03 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -2.211/25.000 \%$

Aa1 =	1.76	+	0.03'	=	1.79 cm ²
Aa2 =	0.00	+	0.03'	=	0.03 cm ²
Aa3 =	0.00	+	0.07'	=	0.07 cm ²
Aa4 =	0.00	+	0.07'	=	0.07 cm ²
Aa,uz =	0.00	cm ² /m			(m=1)

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

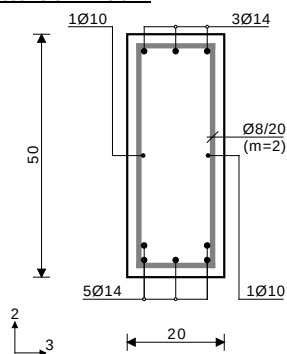
Procenat armiranja: 1.08%

') - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 3895-4945

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 8-8 x = 3.62m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -1.62 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 120.85 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.47 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = 4.09 kN

T3u = -0.14 kN

M1u = 1.47 kNm

eb/ea = -3.500/10.731 %

Aa1 = 6.86 + 0.04' = 6.90 cm²

Aa2 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²

Aa3 = 0.00 + 0.11' = 0.11 cm²

Aa4 = 0.00 + 0.11' = 0.11 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat amiranja: 1.39%

) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 4945-5184

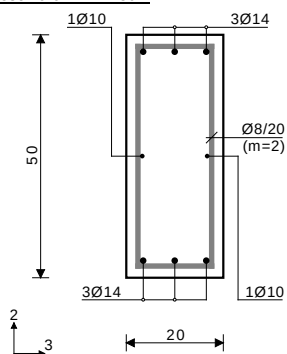
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 9-9 x = 2.86m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = 1.05 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 22.29 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = -1.53 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -11.87 kN

T3u = -0.03 kN

M1u = -1.53 kNm

eb/ea = -1.549/25.000 %

Aa1 = 1.18 + 0.04' = 1.22 cm²

Aa2 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²

Aa3 = 0.00 + 0.11' = 0.11 cm²

Aa4 = 0.00 + 0.11' = 0.11 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat amiranja: 1.08%

) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 5184-5141

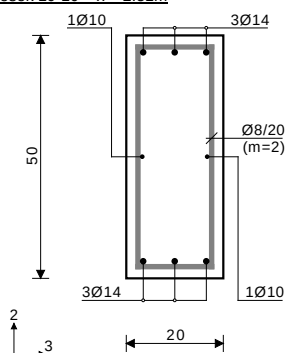
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 10-10 x = 2.51m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

N1u = 5.11 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 8.17 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

M1u = 1.35 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -2.63 kN

T3u = -0.10 kN

M1u = 1.17 kNm

eb/ea = -0.801/25.000 %

Aa1 = 0.49 + 0.04' = 0.53 cm²

Aa2 = 0.00 + 0.04' = 0.04 cm²

Aa3 = 0.00 + 0.10' = 0.10 cm²

Aa4 = 0.00 + 0.10' = 0.10 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat amiranja: 1.08%

) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 2616-3243

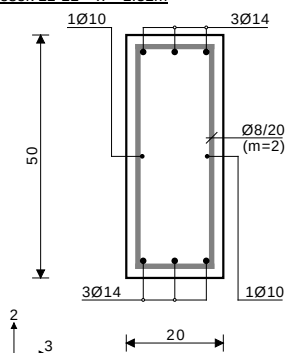
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 11-11 x = 1.31m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -14.29 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 39.53 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = -1.12 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -12.68 kN

T3u = -0.03 kN

M1u = -1.12 kNm

eb/ea = -2.455/25.000 %

Aa1 = 1.92 + 0.03' = 1.95 cm²

Aa2 = 0.00 + 0.03' = 0.03 cm²

Aa3 = 0.00 + 0.08' = 0.08 cm²

Aa4 = 0.00 + 0.08' = 0.08 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)

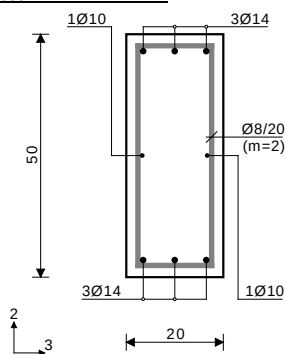
[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat amiranja: 1.08%

) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 1577-2295
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 12-12 $x = 1.47\text{m}$



Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.35xI+1.50xII$
 $M1u = -0.62 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.00xI+0.60xII-1.00xIV$
 $T2u = -4.28 \text{ kN}$
 $T3u = -0.63 \text{ kN}$
 $M1u = -0.41 \text{ kNm}$

$eb/ea = -2.851/25.000 \%$
 $Aa1 = 2.39 + 0.00' = 2.39 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.00' = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

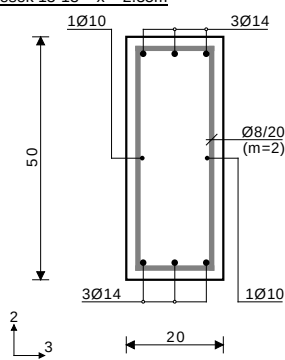
Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

$1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -13.51 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 48.05 \text{ kNm}$

Greda 1291-705
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 13-13 $x = 2.35\text{m}$



Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.00xI-1.00xIV$
 $M1u = -1.16 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.00xI+1.00xIV$
 $T2u = 15.16 \text{ kN}$
 $T3u = 0.57 \text{ kN}$
 $M1u = 1.12 \text{ kNm}$

$eb/ea = -1.189/25.000 \%$
 $Aa1 = 1.14 + 0.03' = 1.17 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.03' = 0.03 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.08' = 0.08 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.08' = 0.08 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

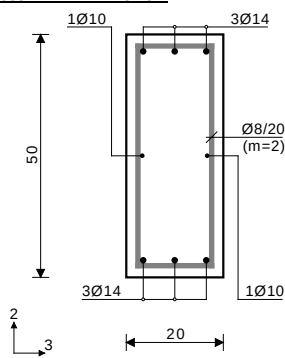
Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

$1.00xI+0.60xII+1.00xIV$
 $N1u = 17.08 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 17.72 \text{ kNm}$

Greda 853-270
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 14-14 $x = 3.15\text{m}$



Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.00xI+0.60xII-1.00xIV$
 $M1u = -0.35 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.00xI+0.60xII+1.00xIV$
 $T2u = 4.70 \text{ kN}$
 $T3u = 0.05 \text{ kN}$
 $M1u = 0.30 \text{ kNm}$

$eb/ea = -2.188/25.000 \%$
 $Aa1 = 1.99 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

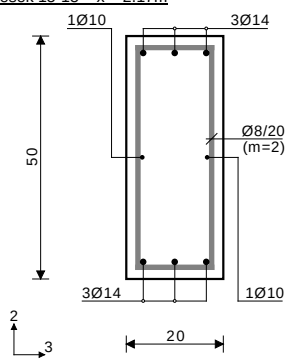
Procenat armiranja: 1.08%

Merodavna kombinacija za savijanje:

$1.35xI+1.50xII$
 $N1u = 2.63 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 37.07 \text{ kNm}$

Greda 134-412
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 15-15 $x = 2.17\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -1.56 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 51.89 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.00xI+0.60xII-1.00xIV$
 $M1u = -0.55 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.00xI+1.50xII$
 $T2u = 4.30 \text{ kN}$
 $T3u = 0.17 \text{ kN}$
 $M1u = -0.40 \text{ kNm}$

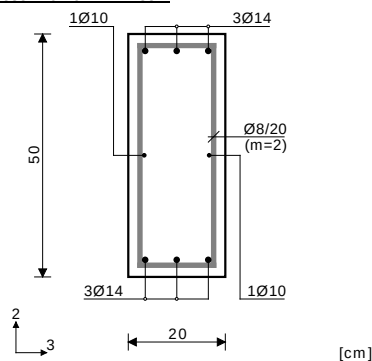
$eb/ea = -2.922/25.000 \%$
 $Aa1 = 2.75 + 0.00' = 2.75 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.00' = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Greda 353-705

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 16-16 $x = 1.83\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV
 $N1u = 6.72 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 14.64 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za torziju:

1.00xI+0.60xII-1.00xIV
 $M1u = -0.84 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.00xI+1.50xII
 $T2u = 12.17 \text{ kN}$
 $T3u = 0.04 \text{ kN}$
 $M1u = -0.52 \text{ kNm}$

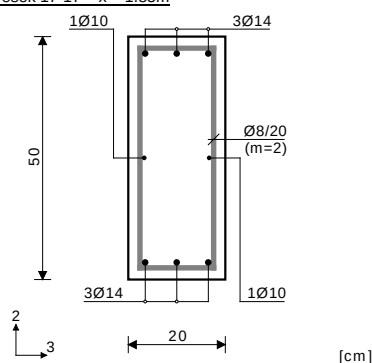
$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.195/25.000 \%$
 $Aa1 = 0.84 + 0.02' = 0.86 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.09 + 0.02' = 0.11 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.06' = 0.06 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.06' = 0.06 \text{ cm}^2$
 $Aa_{uz} = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$
 [Usvojeno $Aa_{uz} = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 1722-892

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 17-17 $x = 1.85\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
 $N1u = -11.87 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 68.02 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
 $M1u = 1.49 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII
 $T2u = -1.24 \text{ kN}$
 $T3u = 0.18 \text{ kN}$
 $M1u = 1.49 \text{ kNm}$

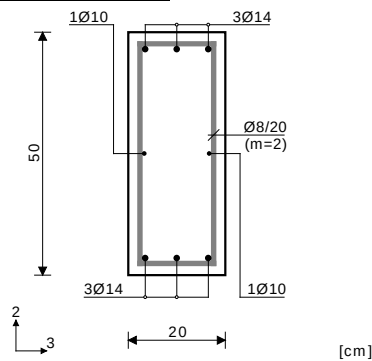
$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.500/22.163 \%$
 $Aa1 = 3.54 + 0.04' = 3.58 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.11' = 0.11 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.11' = 0.11 \text{ cm}^2$
 $Aa_{uz} = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$
 [Usvojeno $Aa_{uz} = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 2780-2381

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 18-18 $x = 1.23\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII
 $N1u = -12.43 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 48.13 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII
 $M1u = 1.20 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:

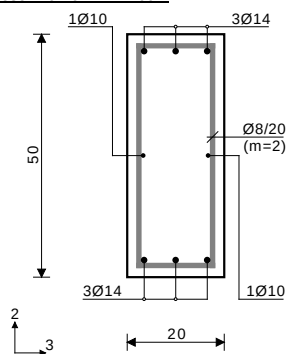
1.35xI+1.50xII
 $T2u = -14.55 \text{ kN}$
 $T3u = -0.69 \text{ kN}$
 $M1u = 1.20 \text{ kNm}$

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.845/25.000 \%$
 $Aa1 = 2.41 + 0.03' = 2.45 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.03' = 0.03 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.09' = 0.09 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.09' = 0.09 \text{ cm}^2$
 $Aa_{uz} = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1)$
 [Usvojeno $Aa_{uz} = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 1683-1043

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 19-19 x = 1.66m

[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -20.83 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 28.47 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

M1u = -1.49 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

T2u = 0.28 kN

T3u = -0.50 kN

M1u = -1.49 kNm

eb/ea = -2.012/25.000 %

$$\begin{aligned} Aa1 &= 1.24 + 0.04' = 1.28 \text{ cm}^2 \\ Aa2 &= 0.00 + 0.04' = 0.04 \text{ cm}^2 \\ Aa3 &= 0.00 + 0.11' = 0.11 \text{ cm}^2 \\ Aa4 &= 0.00 + 0.11' = 0.11 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz &= 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1) \end{aligned}$$

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]**Procenat armiranja: 1.08%**

*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

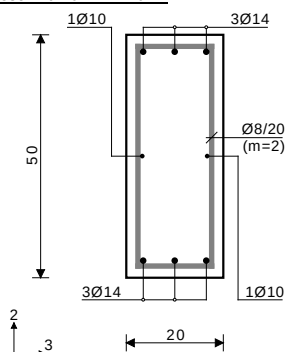
Greda 645-250

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 20-20 x = 2.07m

[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -26.94 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 50.62 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

M1u = -1.15 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

T2u = 2.69 kN

T3u = 0.27 kN

M1u = 1.12 kNm

eb/ea = -3.109/25.000 %

$$\begin{aligned} Aa1 &= 2.38 + 0.03' = 2.41 \text{ cm}^2 \\ Aa2 &= 0.00 + 0.03' = 0.03 \text{ cm}^2 \\ Aa3 &= 0.00 + 0.08' = 0.08 \text{ cm}^2 \\ Aa4 &= 0.00 + 0.08' = 0.08 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz &= 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1) \end{aligned}$$

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]**Procenat armiranja: 1.08%**

*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

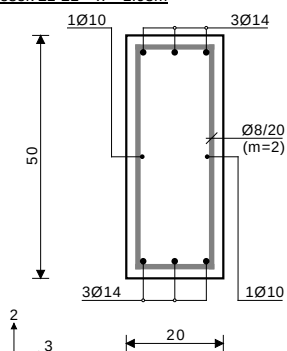
Greda 1577-984

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 21-21 x = 1.98m

[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -2.22 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 18.98 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.90 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -17.08 kN

T3u = -0.03 kN

M1u = 1.90 kNm

eb/ea = -1.429/25.000 %

$$\begin{aligned} Aa1 &= 0.96 + 0.05' = 1.02 \text{ cm}^2 \\ Aa2 &= 0.00 + 0.05' = 0.05 \text{ cm}^2 \\ Aa3 &= 0.00 + 0.14' = 0.14 \text{ cm}^2 \\ Aa4 &= 0.00 + 0.14' = 0.14 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz &= 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1) \end{aligned}$$

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]**Procenat armiranja: 1.08%**

*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

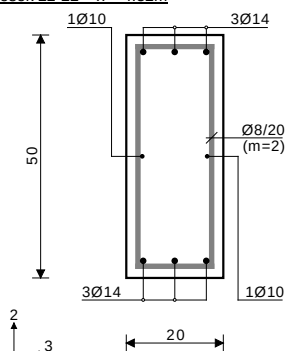
Greda 3007-1577

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 22-22 x = 4.32m

[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = -0.21 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 69.49 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.73 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = 12.01 kN

T3u = 0.21 kN

M1u = 1.73 kNm

eb/ea = -3.500/22.501 %

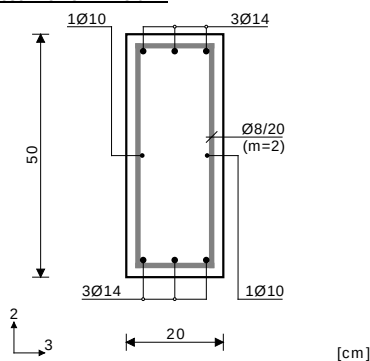
$$\begin{aligned} Aa1 &= 3.76 + 0.05' = 3.81 \text{ cm}^2 \\ Aa2 &= 0.00 + 0.05' = 0.05 \text{ cm}^2 \\ Aa3 &= 0.00 + 0.12' = 0.12 \text{ cm}^2 \\ Aa4 &= 0.00 + 0.12' = 0.12 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz &= 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (m=1) \end{aligned}$$

[Usvojeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]**Procenat armiranja: 1.08%**

*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 4064-3007
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 23-23 $x = 3.92\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -0.89 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 29.76 \text{ kNm}$

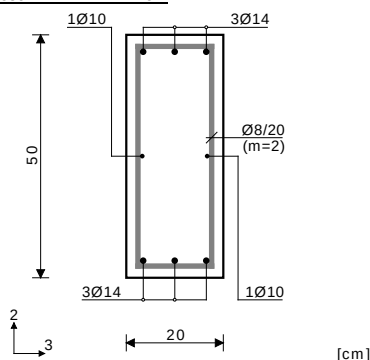
Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.00xI+0.60xII-1.00xIII$
 $M1u = -0.17 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.00xI+1.50xII$
 $T2u = 17.98 \text{ kN}$
 $T3u = -0.30 \text{ kN}$
 $M1u = -0.13 \text{ kNm}$

$eb/ea = -1.894/25.000 \%$
 $Aa1 = 1.55 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m}$ (m=1)
 [Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]
 Procenat armiranja: 1.08%

Greda 4825-4064
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 24-24 $x = 2.15\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -7.80 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 81.55 \text{ kNm}$

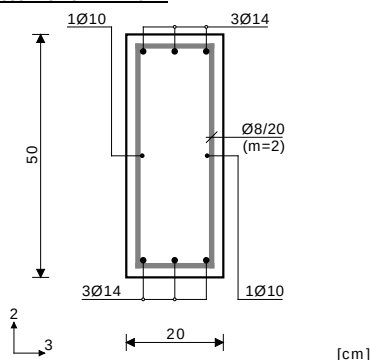
Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.35xI+1.50xII$
 $M1u = -3.39 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $T2u = -4.13 \text{ kN}$
 $T3u = -0.01 \text{ kN}$
 $M1u = -3.39 \text{ kNm}$

$eb/ea = -3.500/18.005 \%$
 $Aa1 = 4.38 + 0.10' = 4.47 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.10' = 0.10 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.24' = 0.24 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.24' = 0.24 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m}$ (m=1)
 [Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]
 Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 3640-2760
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 25-25 $x = 2.02\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -10.43 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 67.63 \text{ kNm}$

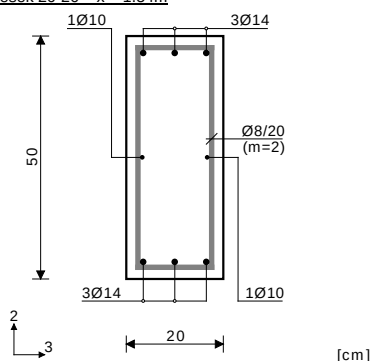
Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.35xI+1.50xII$
 $M1u = 2.83 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $T2u = -4.52 \text{ kN}$
 $T3u = 0.49 \text{ kN}$
 $M1u = 2.83 \text{ kNm}$

$eb/ea = -3.500/22.426 \%$
 $Aa1 = 3.54 + 0.08' = 3.62 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 + 0.08' = 0.08 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 + 0.20' = 0.20 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 + 0.20' = 0.20 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m}$ (m=1)
 [Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]
 Procenat armiranja: 1.08%
 *) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Greda 3096-2357
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
 B500B
 Kompletna šema opterećenja

Presek 26-26 $x = 1.54\text{m}$



Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -4.71 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 30.96 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za savijanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $N1u = -4.71 \text{ kN}$
 $M2u = 0.00 \text{ kNm}$
 $M3u = 30.96 \text{ kNm}$

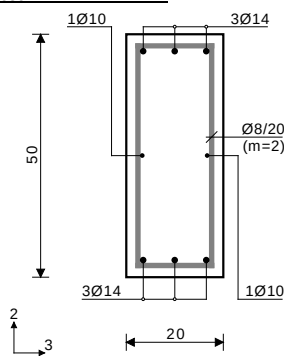
Merodavna kombinacija za torziju:
 $1.35xI+1.50xII$
 $M1u = -0.47 \text{ kNm}$

Merodavna kombinacija za smicanje:
 $1.35xI+1.50xII$
 $T2u = 4.03 \text{ kN}$
 $T3u = 0.34 \text{ kN}$
 $M1u = -0.47 \text{ kNm}$

$eb/ea = -1.980/25.000 \%$
 $Aa1 = 1.57 \text{ cm}^2$
 $Aa2 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa3 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa4 = 0.00 \text{ cm}^2$
 $Aa,uz = 0.00 \text{ cm}^2/\text{m}$ (m=1)
 [Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Greda 5124-4791

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 27-27 $x = 1.47\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za torziju:

$$1.35xI + 1.50xII \\ M1u = -3.49 \text{ kNm}$$

Merodavna kombinacija za smicanje:

$$1.35xI + 1.50xII \\ T2u = 19.23 \text{ kN} \\ T3u = -0.08 \text{ kN} \\ M1u = -3.49 \text{ kNm}$$

$$e_b/e_a = -0.754/25.000 \%$$

$$\begin{array}{lclcl} Aa1 & = & 0.36 & + & 0.10 & = & 0.46 \text{ cm}^2 \\ Aa2 & = & 0.04 & + & 0.10 & = & 0.14 \text{ cm}^2 \\ Aa3 & = & 0.00 & + & 0.25 & = & 0.25 \text{ cm}^2 \\ Aa4 & = & 0.00 & + & 0.25 & = & 0.25 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz & = & 0.00 & \text{ cm}^2/\text{m} & & (m=1) \end{array}$$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.08%

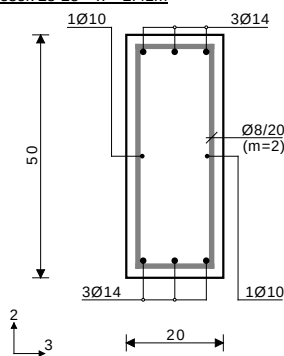
*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

$$1.00xI + 0.60xII + 1.00xIV \\ N1u = 2.69 \text{ kN} \\ M2u = 0.00 \text{ kNm} \\ M3u = 6.35 \text{ kNm}$$

Greda 4791-3898

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 28-28 $x = 2.41\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za torziju:

$$1.35xI + 1.50xII \\ M1u = 0.56 \text{ kNm}$$

Merodavna kombinacija za smicanje:

$$1.35xI + 1.50xII \\ T2u = -0.66 \text{ kN} \\ T3u = -0.11 \text{ kN} \\ M1u = 0.56 \text{ kNm}$$

$$e_b/e_a = -3.208/25.000 \%$$

$$\begin{array}{lclcl} Aa1 & = & 3.10 & + & 0.00 & = & 3.10 \text{ cm}^2 \\ Aa2 & = & 0.00 & + & 0.00 & = & 0.00 \text{ cm}^2 \\ Aa3 & = & 0.00 & + & 0.04 & = & 0.04 \text{ cm}^2 \\ Aa4 & = & 0.00 & + & 0.04 & = & 0.04 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz & = & 0.00 & \text{ cm}^2/\text{m} & & (m=1) \end{array}$$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.08%

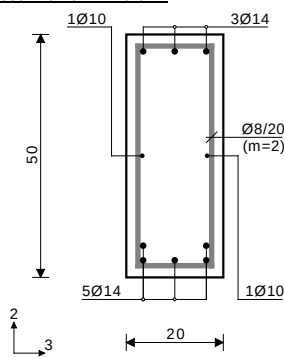
*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

Merodavna kombinacija za savijanje:

$$1.35xI + 1.50xII \\ N1u = -0.42 \text{ kN} \\ M2u = 0.00 \text{ kNm} \\ M3u = 57.90 \text{ kNm}$$

Greda 3898-2616

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 29-29 $x = 3.64\text{m}$ 

Merodavna kombinacija za torziju:

$$1.35xI + 1.50xII \\ M1u = -0.77 \text{ kNm}$$

Merodavna kombinacija za smicanje:

$$1.35xI + 1.50xII \\ T2u = 6.61 \text{ kN} \\ T3u = 0.11 \text{ kN} \\ M1u = -0.77 \text{ kNm}$$

$$e_b/e_a = -3.500/14.443 \%$$

$$\begin{array}{lclcl} Aa1 & = & 5.46 & + & 0.02 & = & 5.49 \text{ cm}^2 \\ Aa2 & = & 0.00 & + & 0.02 & = & 0.02 \text{ cm}^2 \\ Aa3 & = & 0.00 & + & 0.06 & = & 0.06 \text{ cm}^2 \\ Aa4 & = & 0.00 & + & 0.06 & = & 0.06 \text{ cm}^2 \\ Aa,uz & = & 0.00 & \text{ cm}^2/\text{m} & & (m=1) \end{array}$$

[Usvojeno $Aa,uz = \emptyset 8/20(m=2) = 5.03 \text{ cm}^2/\text{m}$]

Procenat armiranja: 1.39%

*) - dodatna podužna armatura za prijem torzije.

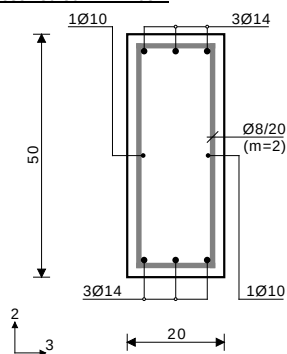
Merodavna kombinacija za savijanje:

$$1.35xI + 1.50xII \\ N1u = -0.14 \text{ kN} \\ M2u = 0.00 \text{ kNm} \\ M3u = 98.24 \text{ kNm}$$

Greda 2616-1645

EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 25 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
B500B
Kompletna šema opterećenja

Presek 30-30 x = 1.98m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

N1u = 2.71 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 10.91 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = 1.63 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -11.59 kN

T3u = -0.01 kN

M1u = 1.63 kNm

eb/ea = -1.033/25.000 %

Aa1 = 0.59 + 0.05' = 0.64 cm²
 Aa2 = 0.06 + 0.05' = 0.11 cm²
 Aa3 = 0.00 + 0.12' = 0.12 cm²
 Aa4 = 0.00 + 0.12' = 0.12 cm²
 Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
 [Usvajeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Greda 3243-1645

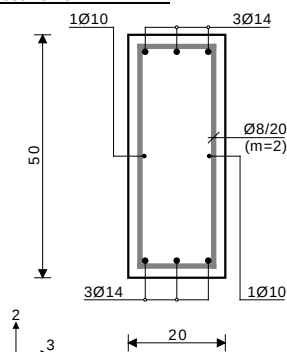
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 31-31 x = 2.44m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.00xI-1.00xIV

N1u = -0.44 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = -1.13 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = -2.51 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -5.31 kN

T3u = 0.18 kN

M1u = -2.51 kNm

eb/ea = -0.964/25.000 %

Aa1 = 0.57 + 0.07' = 0.64 cm²

Aa2 = 0.00 + 0.07' = 0.07 cm²

Aa3 = 0.00 + 0.18' = 0.18 cm²

Aa4 = 0.00 + 0.18' = 0.18 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
 [Usvajeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%

) - dodatna poduzna armatura za prijem torzije.

Greda 4411-3243

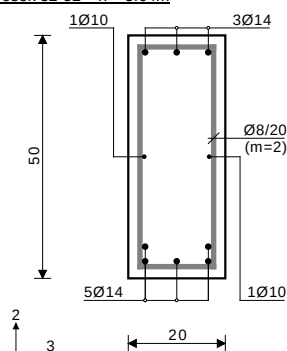
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 32-32 x = 3.64m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = 0.32 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 102.86 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.35xI+1.50xII

M1u = -0.10 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.35xI+1.50xII

T2u = -2.77 kN

T3u = 0.13 kN

M1u = -0.10 kNm

eb/ea = -3.500/13.581 %

Aa1 = 5.75 cm²

Aa2 = 0.00 cm²

Aa3 = 0.00 cm²

Aa4 = 0.00 cm²

Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
 [Usvajeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.39%

Greda 5141-4411

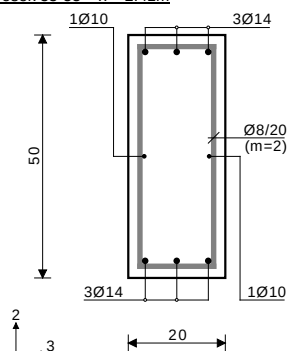
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)

C 25 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]

B500B

Kompletna šema opterećenja

Presek 33-33 x = 2.41m



[cm]

Merodavna kombinacija za savijanje:

1.35xI+1.50xII

N1u = 0.62 kN

M2u = 0.00 kNm

M3u = 58.91 kNm

Merodavna kombinacija za torziju:

1.00xI+0.60xII+1.00xIV

M1u = 0.09 kNm

Merodavna kombinacija za smicanje:

1.00xI+1.50xII

T2u = 3.64 kN

T3u = -0.13 kN

M1u = 0.05 kNm

eb/ea = -3.248/25.000 %

Aa1 = 3.17 cm²

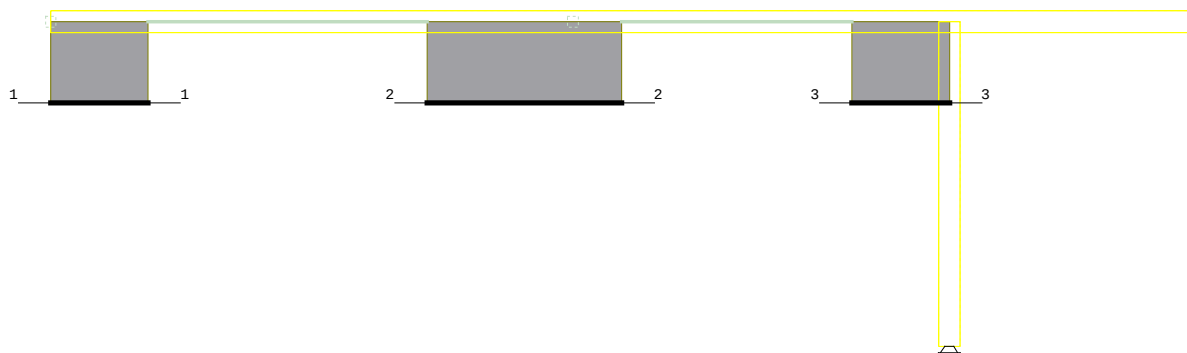
Aa2 = 0.00 cm²

Aa3 = 0.00 cm²

Aa4 = 0.00 cm²

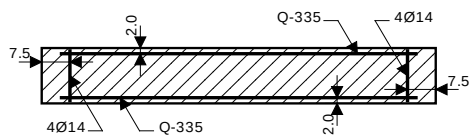
Aa,uz = 0.00 cm²/m (m=1)
 [Usvajeno Aa,uz = Ø8/20(m=2) = 5.03 cm²/m]

Procenat armiranja: 1.08%



Ram: V_1
Dispozicija preseka

Presek 1 - 1 (Z=-1.25m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

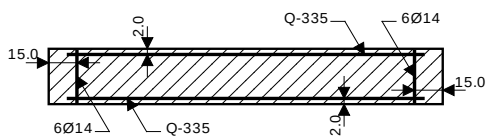


$$b/d = 20/150 \text{ cm} \quad A_b = 3000 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+III
Mu = -56.18 kNm
Nu = -59.22 kN
Tu = 103.74 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -0.991/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aav = ± 0.15 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.99 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm$ Q-335)

Presek 2 - 2 (Z=-1.25m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



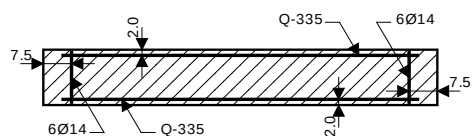
$$b/d = 20/300 \text{ cm} \quad A_b = 6000 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+III
Mu = -16.16 kNm
Nu = -437.97 kN
Tu = 176.45 kN

Aa1 = 0.00 cm² (min:9.00) (usv:6Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:9.00) (usv:6Ø14)
Aav = ± 0.00 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.85 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm$ Q-335)

Kompletna šema opterećenja

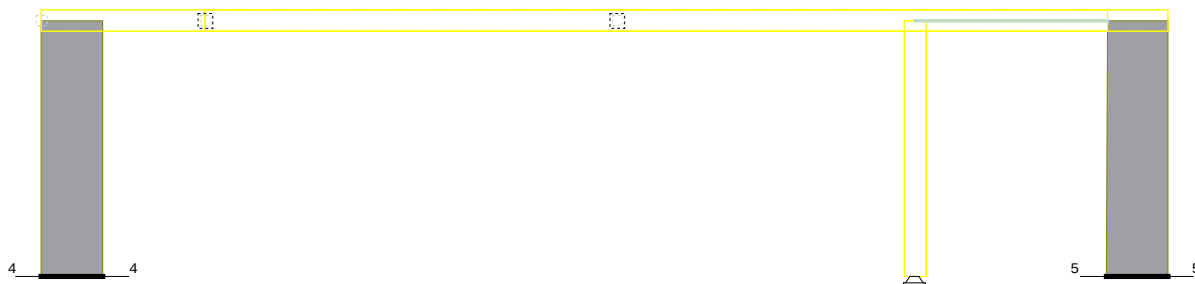
Presek 3 - 3 (Z=-1.25m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B



$$b/d = 20/150 \text{ cm} \quad A_b = 3000 \text{ cm}^2$$

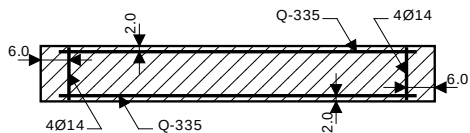
Merodavna kombinacija za savijanje: I+0.60xII+III
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII-1.00xIV
Mu = 160.31 kNm
Nu = 118.86 kN
Tu = -76.47 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.807/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:6Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:6Ø14)
Aav = ±2.95 cm²/m (min:±1.50)
Aah = ±0.73 cm²/m (min:±2.00) (usv:±Q-335)



Ram: V_2
Dispozicija preseka

Presek 4 - 4 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



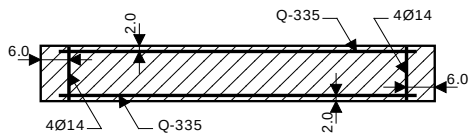
$$b/d = 30/120 \text{ cm} \quad A_b = 3600 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV

Mu = 7.71 kNm
Nu = -109.32 kN
Tu = 8.80 kN

Aa1 = 0.00 cm² (min:5.40) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:5.40) (usv:4Ø14)
Aav = ±0.00 cm²/m (min:±2.25)
Aah = ±0.11 cm²/m (min:±3.00) (usv:±Q-335)

Presek 5 - 5 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

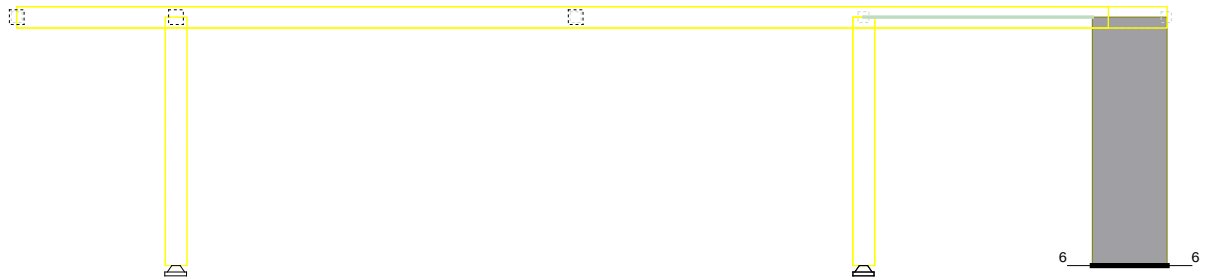


$$b/d = 30/120 \text{ cm} \quad A_b = 3600 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: 1.35xI+1.50xII

Mu = -35.62 kNm
Nu = -119.09 kN
Tu = -21.98 kN

Aa1 = 0.00 cm² (min:5.40) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:5.40) (usv:4Ø14)
Aav = ±0.00 cm²/m (min:±2.25)
Aah = ±0.25 cm²/m (min:±3.00) (usv:±Q-335)



Ram: V_3
Dispozicija preseka

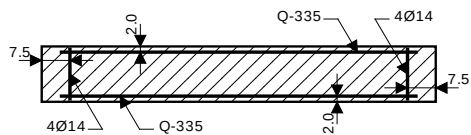
Ram: V_3

Presek 6 - 6 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

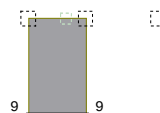
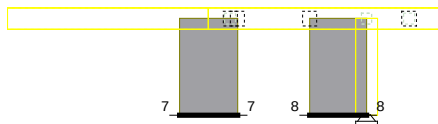
Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: 1.35xI+1.50xII

Mu = -79.85 kNm
Nu = -408.64 kN
Tu = -53.27 kN

Aa1 =	0.00 cm ²	(min:4.50)	(usv:4Ø14)
Aa2 =	0.00 cm ²	(min:4.50)	(usv:4Ø14)
Aav =	±0.00 cm ² /m	(min:±1.50)	
Aah =	±0.48 cm ² /m	(min:±2.00)	(usv:±Q-335)

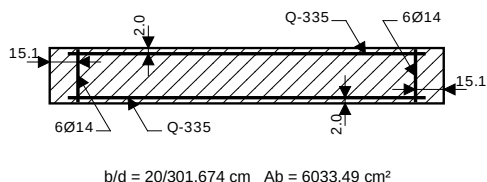


b/d = 20/150 cm Ab = 3000 cm²



Ram: C_2
Dispozicija preseka

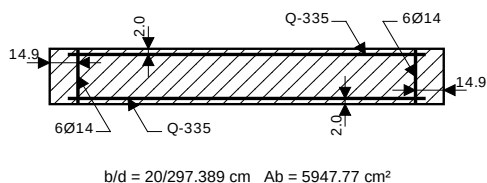
Presek 7 - 7
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV

Mu =	0.00	kNm	
Nu =	-922.35	kN	
Tu =	236.12	kN	
Aa1 =	0.00	cm ²	(min:9.05) (usv:6Ø14)
Aa2 =	0.00	cm ²	(min:9.05) (usv:6Ø14)
Aav =	±0.00	cm ² /m	(min:±1.50) (usv:±Q-335)
Aah =	±1.13	cm ² /m	(min:±2.00)

Presek 8 - 8
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

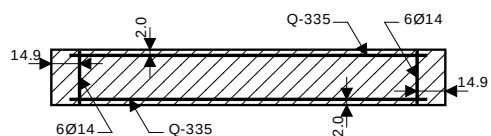


Merodavna kombinacija za savijanje: I+III
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+III

Mu =	0.00	kNm	
Nu =	106.62	kN	
Tu =	173.15	kN	
$\epsilon_b/\epsilon_a =$	25.000/25.000	%	
Aa1 =	0.00	cm ²	(min:8.92) (usv:6Ø14)
Aa2 =	0.00	cm ²	(min:8.92) (usv:6Ø14)
Aav =	±0.46	cm ² /m	(min:±1.50) (usv:±Q-335)
Aah =	±0.84	cm ² /m	(min:±2.00)

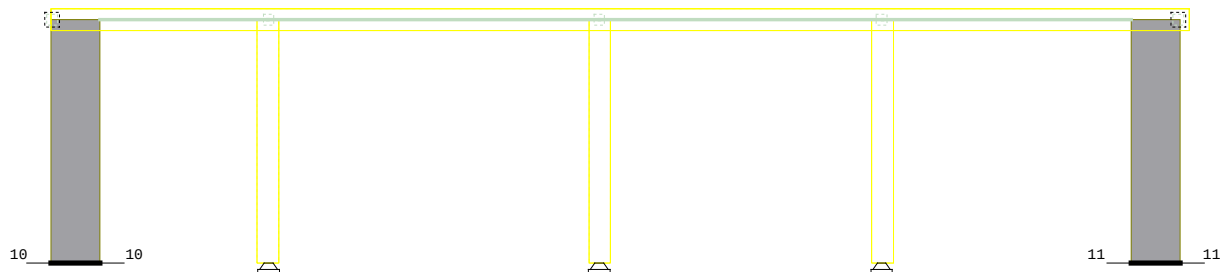
Kompletna šema opterećenja

Presek 9 - 9
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B



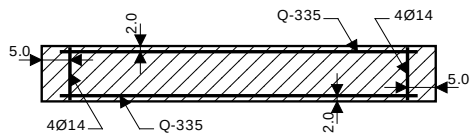
Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
Mu = 0.00 kNm
Nu = -758.88 kN
Tu = 336.68 kN

Aa1 =	0.00	cm ²	(min:8.92)	(usv:6Ø14)
Aa2 =	0.00	cm ²	(min:8.92)	(usv:6Ø14)
Aav =	±0.00	cm ² /m	(min:±1.50)	
Aah =	±1.63	cm ² /m	(min:±2.00)	(usv:±Q-335)



Ram: V_5
Dispozicija preseka

Presek 10 - 10 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

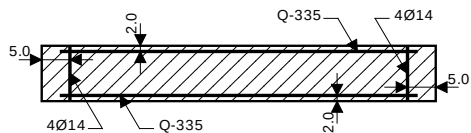


b/d = 20/100 cm Ab = 2000 cm²

Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
Mu = -95.94 kNm
Nu = -137.45 kN
Tu = 14.14 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.358/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aav = ± 0.87 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.20 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm Q-335$)

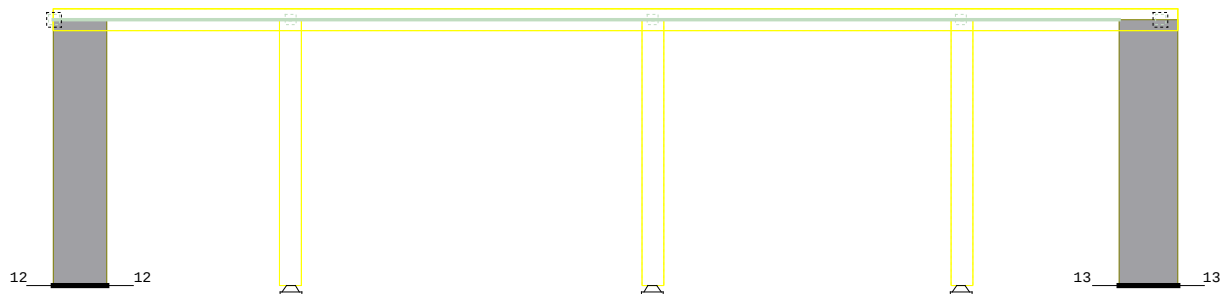
Presek 11 - 11 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



b/d = 20/100 cm Ab = 2000 cm²

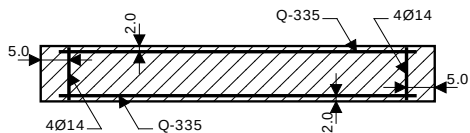
Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: 1.35xI+1.50xII
Mu = 134.70 kNm
Nu = -236.45 kN
Tu = -46.48 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.184/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aav = ± 0.76 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.63 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm Q-335$)



Ram: V_6
Dispozicija preseka

Presek 12 - 12 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

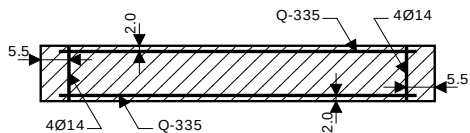


$$b/d = 20/100 \text{ cm} \quad A_b = 2000 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
 $M_u = -145.13 \text{ kNm}$
 $N_u = -86.05 \text{ kN}$
 $T_u = 21.82 \text{ kN}$

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.208/25.000 \%$
 $A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:3.00) (usv:4Ø14)
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:3.00) (usv:4Ø14)
 $A_{av} = \pm 3.02 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±1.50)
 $A_{ah} = \pm 0.31 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±2.00) (usv:±Q-335)

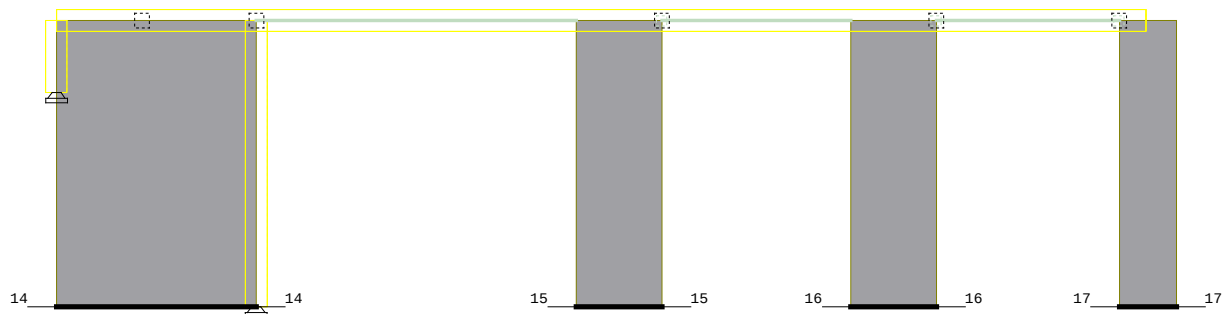
Presek 13 - 13 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



$$b/d = 20/109.809 \text{ cm} \quad A_b = 2196.18 \text{ cm}^2$$

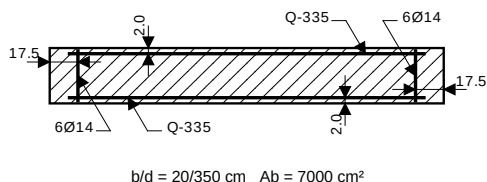
Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII-1.00xIV
 $M_u = 170.63 \text{ kNm}$
 $N_u = -55.59 \text{ kN}$
 $T_u = -60.38 \text{ kN}$

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.105/25.000 \%$
 $A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:3.29) (usv:4Ø14)
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:3.29) (usv:4Ø14)
 $A_{av} = \pm 3.35 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±1.50)
 $A_{ah} = \pm 0.79 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±2.00) (usv:±Q-335)



Ram: H_5
Dispozicija preseka

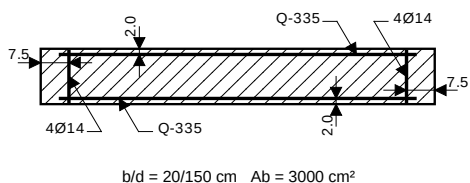
Presek 14 - 14 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



Merodavna kombinacija za savijanje: I+III
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+III
 $M_u = 204.16 \text{ kNm}$
 $N_u = -44.66 \text{ kN}$
 $T_u = 186.32 \text{ kN}$

$\epsilon_b/\epsilon_a = -0.785/25.000 \%$
 $A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2 \quad (\text{min: } 10.50) \quad (\text{usv: } 6\text{Ø}14)$
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2 \quad (\text{min: } 10.50) \quad (\text{usv: } 6\text{Ø}14)$
 $A_{av} = \pm 0.27 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (\text{min: } \pm 1.50)$
 $A_{ah} = \pm 0.77 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (\text{min: } \pm 2.00) \quad (\text{usv: } \pm Q-335)$

Presek 15 - 15 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

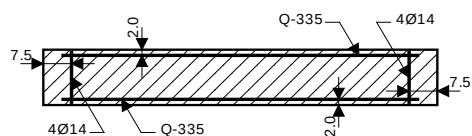


Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII-1.00xIII
 $M_u = 37.00 \text{ kNm}$
 $N_u = -678.88 \text{ kN}$
 $T_u = -29.48 \text{ kN}$

$A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2 \quad (\text{min: } 4.50) \quad (\text{usv: } 4\text{Ø}14)$
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2 \quad (\text{min: } 4.50) \quad (\text{usv: } 4\text{Ø}14)$
 $A_{av} = \pm 0.00 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (\text{min: } \pm 1.50)$
 $A_{ah} = \pm 0.28 \text{ cm}^2/\text{m} \quad (\text{min: } \pm 2.00) \quad (\text{usv: } \pm Q-335)$

Kompletna šema opterećenja

Presek 16 - 16 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B



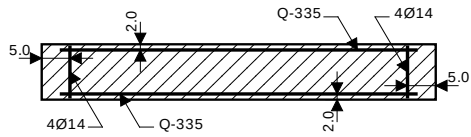
Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
 Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII-1.00xIII
 Mu = 21.22 kNm
 Nu = -513.67 kN
 Tu = -22.79 kN

Aa1 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
 Aa2 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
 Aav = ±0.00 cm²/m (min:±1.50)
 Aah = ±0.22 cm²/m (min:±2.00) (usv:±Q-335)

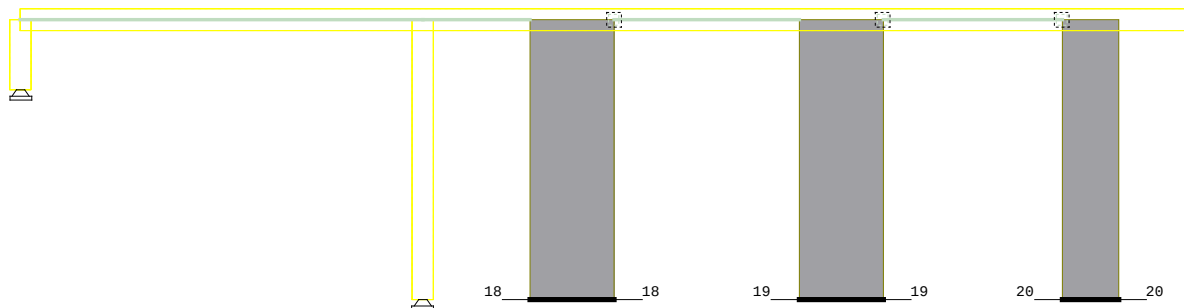
Presek 17 - 17 (Z=-5.00m)
 EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
 C 30 (γC = 1.50, γS = 1.15) [SP]
 Ugaona armatura B500B
 Podužna armatura B500B
 Kompletna šema opterećenja

Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
 Merodavna kombinacija za smicanje: 1.35xI+1.50xII
 Mu = 59.05 kNm
 Nu = -255.27 kN
 Tu = -22.98 kN

Aa1 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
 Aa2 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
 Aav = ±0.00 cm²/m (min:±1.50)
 Aah = ±0.31 cm²/m (min:±2.00) (usv:±Q-335)

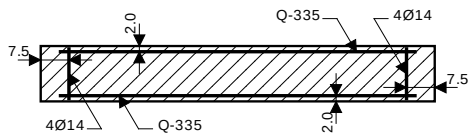


b/d = 20/100 cm Ab = 2000 cm²



Ram: H_6
Dispozicija preseka

Presek 18 - 18 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

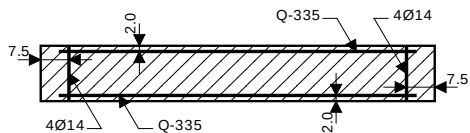


$$b/d = 20/150 \text{ cm} \quad A_b = 3000 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
 $M_u = 160.54 \text{ kNm}$
 $N_u = -190.20 \text{ kN}$
 $T_u = 82.46 \text{ kN}$

$\epsilon_b/\epsilon_a = -1.907/25.000 \%$
 $A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:4.50) (usv:4Ø14)
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:4.50) (usv:4Ø14)
 $A_{av} = \pm 0.30 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±1.50)
 $A_{ah} = \pm 0.79 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±2.00) (usv:±Q-335)

Presek 19 - 19 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



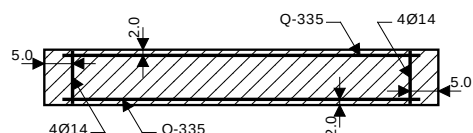
$$b/d = 20/150 \text{ cm} \quad A_b = 3000 \text{ cm}^2$$

Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
 $M_u = -8.99 \text{ kNm}$
 $N_u = -688.71 \text{ kN}$
 $T_u = 40.82 \text{ kN}$

$A_{a1} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:4.50) (usv:4Ø14)
 $A_{a2} = 0.00 \text{ cm}^2$ (min:4.50) (usv:4Ø14)
 $A_{av} = \pm 0.00 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±1.50)
 $A_{ah} = \pm 0.39 \text{ cm}^2/\text{m}$ (min:±2.00) (usv:±Q-335)

Kompletna šema opterećenja

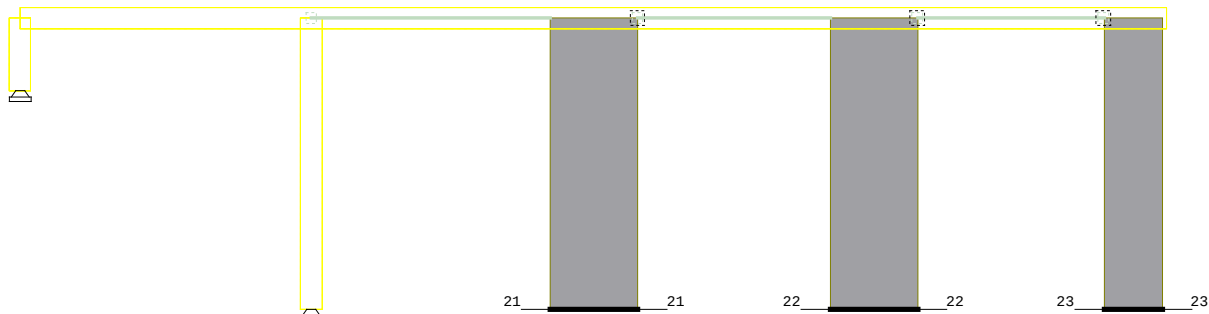
Presek 20 - 20 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B



$$b/d = 20/100 \text{ cm} \quad A_b = 2000 \text{ cm}^2$$

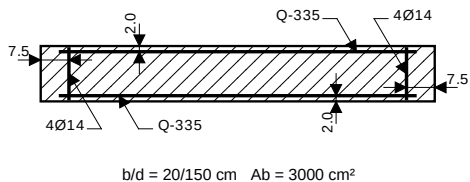
Merodavna kombinacija za savijanje: 1.35xI+1.50xII
Merodavna kombinacija za smicanje: I-1.00xIV
Mu = -27.43 kNm
Nu = -611.11 kN
Tu = -7.63 kN

Aa1 =	0.00	cm ²	(min:3.00)	(usv:4Ø14)
Aa2 =	0.00	cm ²	(min:3.00)	(usv:4Ø14)
Aav =	±0.00	cm ² /m	(min:±1.50)	
Aah =	±0.11	cm ² /m	(min:±2.00)	(usv:±Q-335)



Ram: H_8
Dispozicija preseka

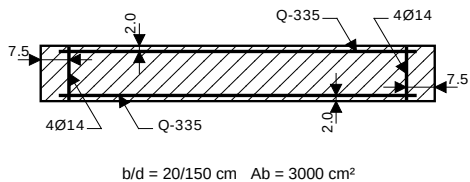
Presek 21 - 21 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja



Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
Mu = 276.90 kNm
Nu = -265.45 kN
Tu = 95.11 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.896/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aav = ± 1.17 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.91 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm$ Q-335)

Presek 22 - 22 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B
Kompletna šema opterećenja

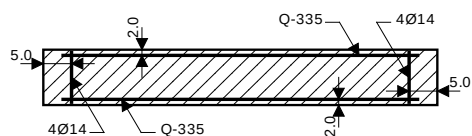


Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII+IV
Mu = -282.22 kNm
Nu = -282.93 kN
Tu = 85.66 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -2.953/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:4.50) (usv:4Ø14)
Aav = ± 1.09 cm²/m (min: ± 1.50)
Aah = ± 0.82 cm²/m (min: ± 2.00) (usv: $\pm$ Q-335)

Kompletna šema opterećenja

Presek 23 - 23 (Z=-5.00m)
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$) [SP]
Ugaona armatura B500B
Podužna armatura B500B



b/d = 20/100 cm Ab = 2000 cm²

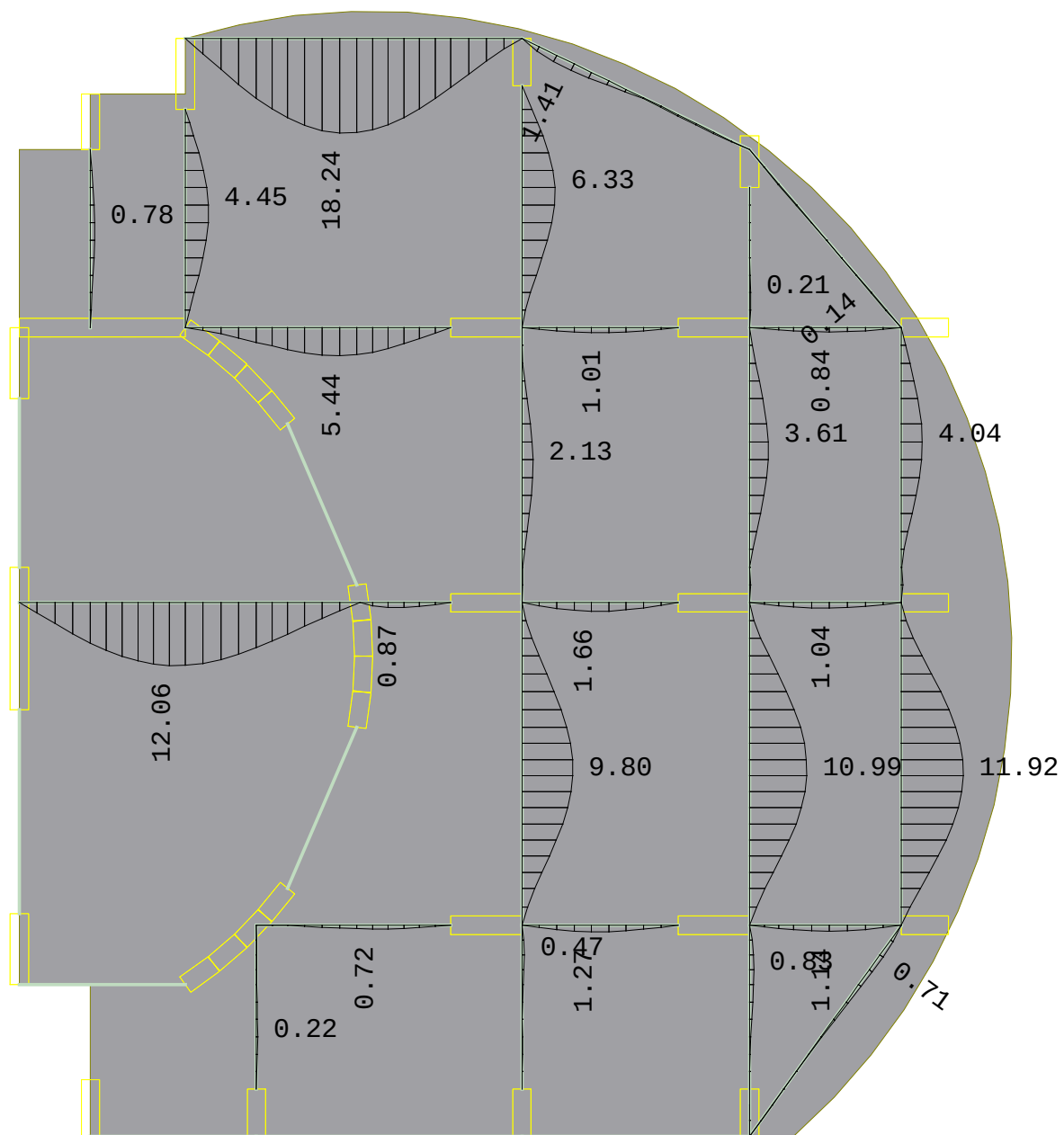
Merodavna kombinacija za savijanje: I+IV
Merodavna kombinacija za smicanje: I+0.60xII-1.00xIV
Mu = -143.53 kNm
Nu = -180.82 kN
Tu = -28.38 kN

$\epsilon_b/\epsilon_a = -3.287/25.000 \%$
Aa1 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aa2 = 0.00 cm² (min:3.00) (usv:4Ø14)
Aav = ±1.75 cm²/m (min:±1.50)
Aah = ±0.41 cm²/m (min:±2.00) (usv:±Q-335)

6. KONTROLA UGIBA AB KONSTRUKCIJE

KONTROLA UGIBA U GREDAMA

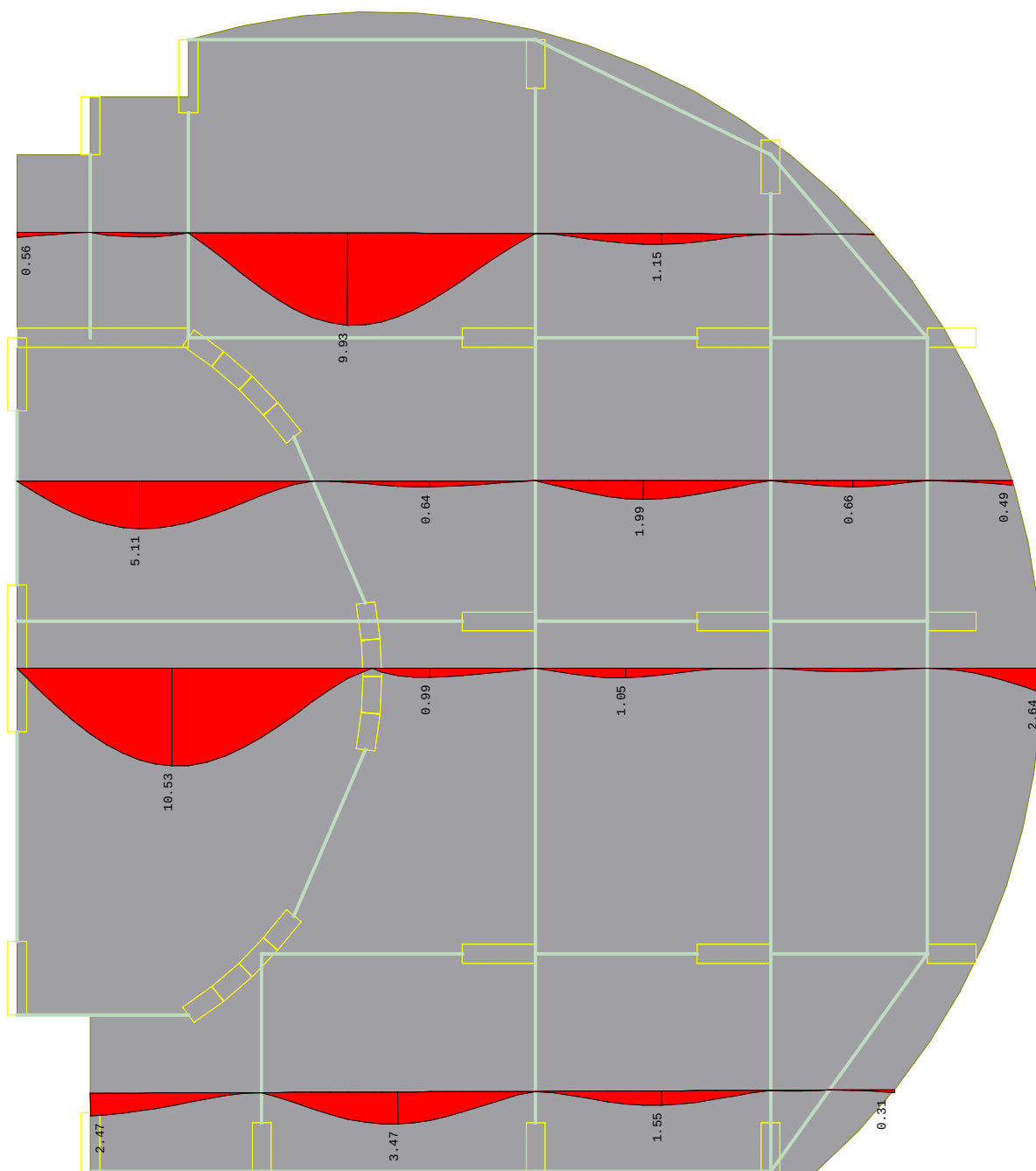
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 25, B500B



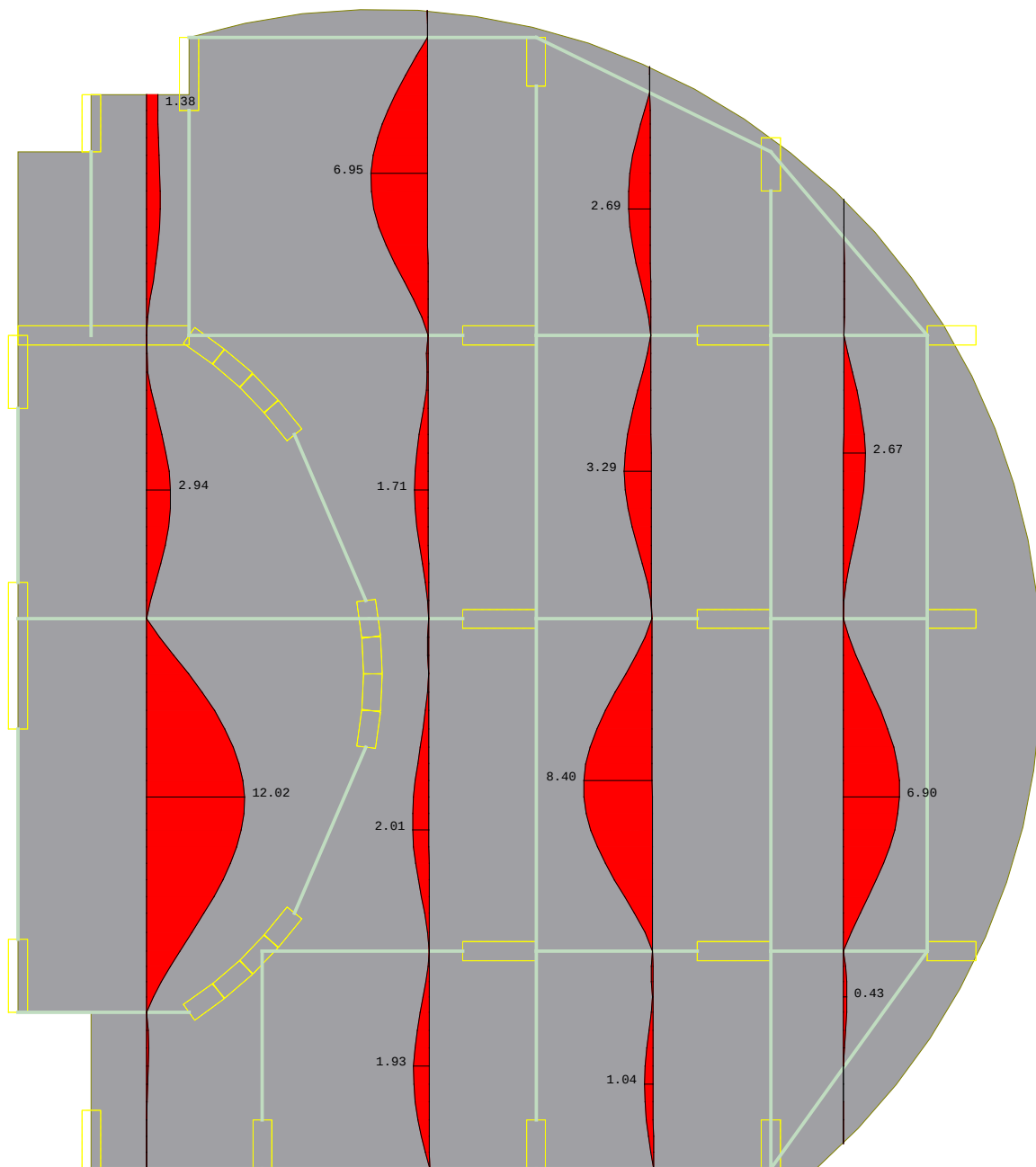
Nivo: POS 000 [0.00 m]

Dijagram ugiba: max $u_g(t^\infty) = 18.24$ mm

KONTROLA UGIBA U PLOČAMA



Nivo: POS 000 [0.00 m]
Dijagram ugiba u ploči (T_{∞})



Nivo: POS 000 [0.00 m]
Dijagram ugiba u ploči (T_{∞})

7. DIMENZIONISANJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

FASADNI STUB

Ulazni podaci - Konstrukcija

Sema nivoa

Naziv	z [m]	h [m]
-------	-------	-------

POS 100	8.00	8.00
---------	------	------

POS 000	0.00	
---------	------	--

Tabela materijala

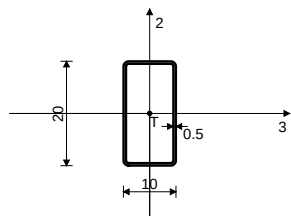
No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ_m
----	------------------	-----------------------	-------	-------------------------------	----------------	------------------------	---------

1	Celik	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30
---	-------	----------	------	-------	----------	----------	------

Setovi greda

Set: 1 Presek: HOP □ 200x100x5, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Celik	2.836e-3	2.000e-3	1.000e-3	1.204e-5	4.962e-6	1.459e-5

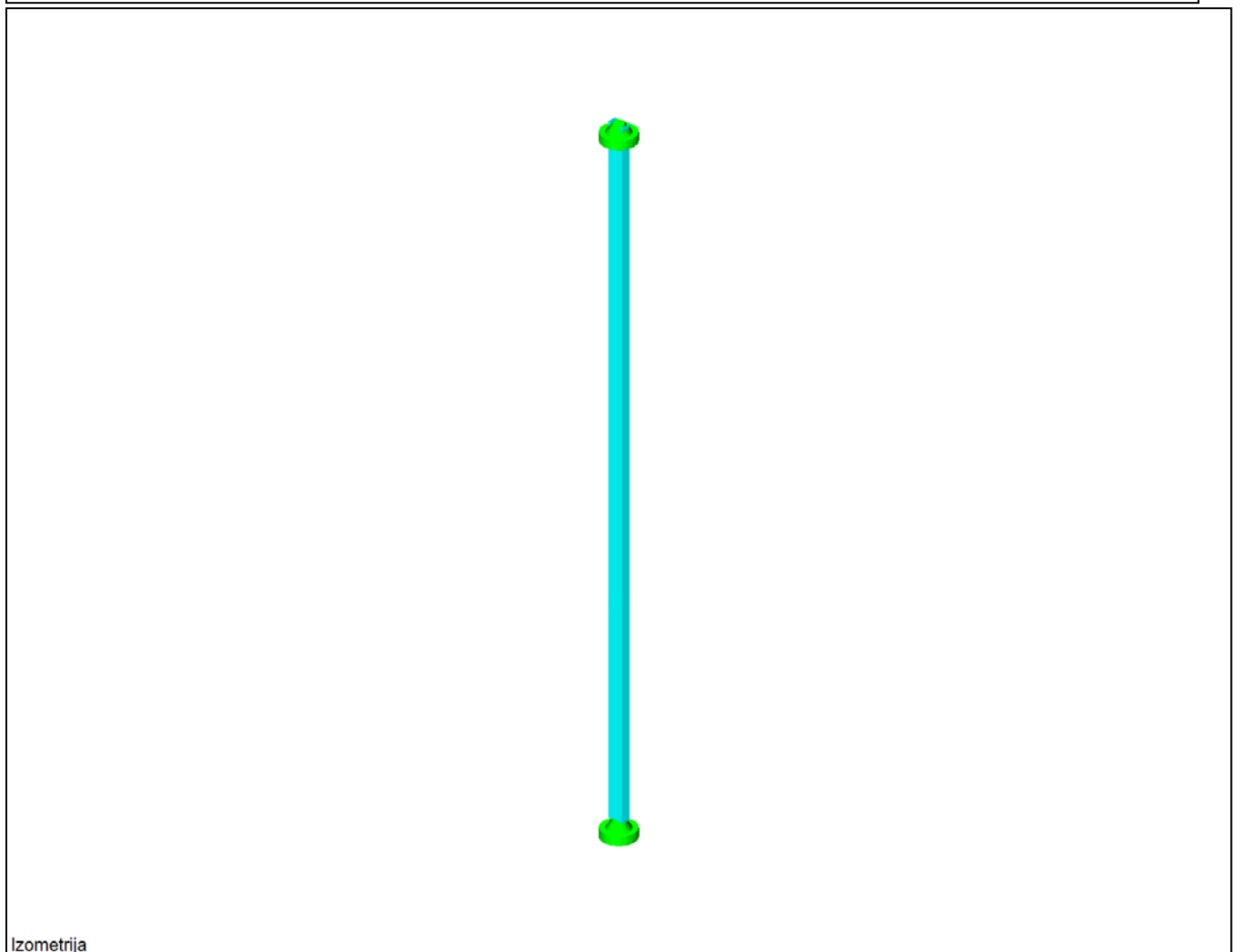
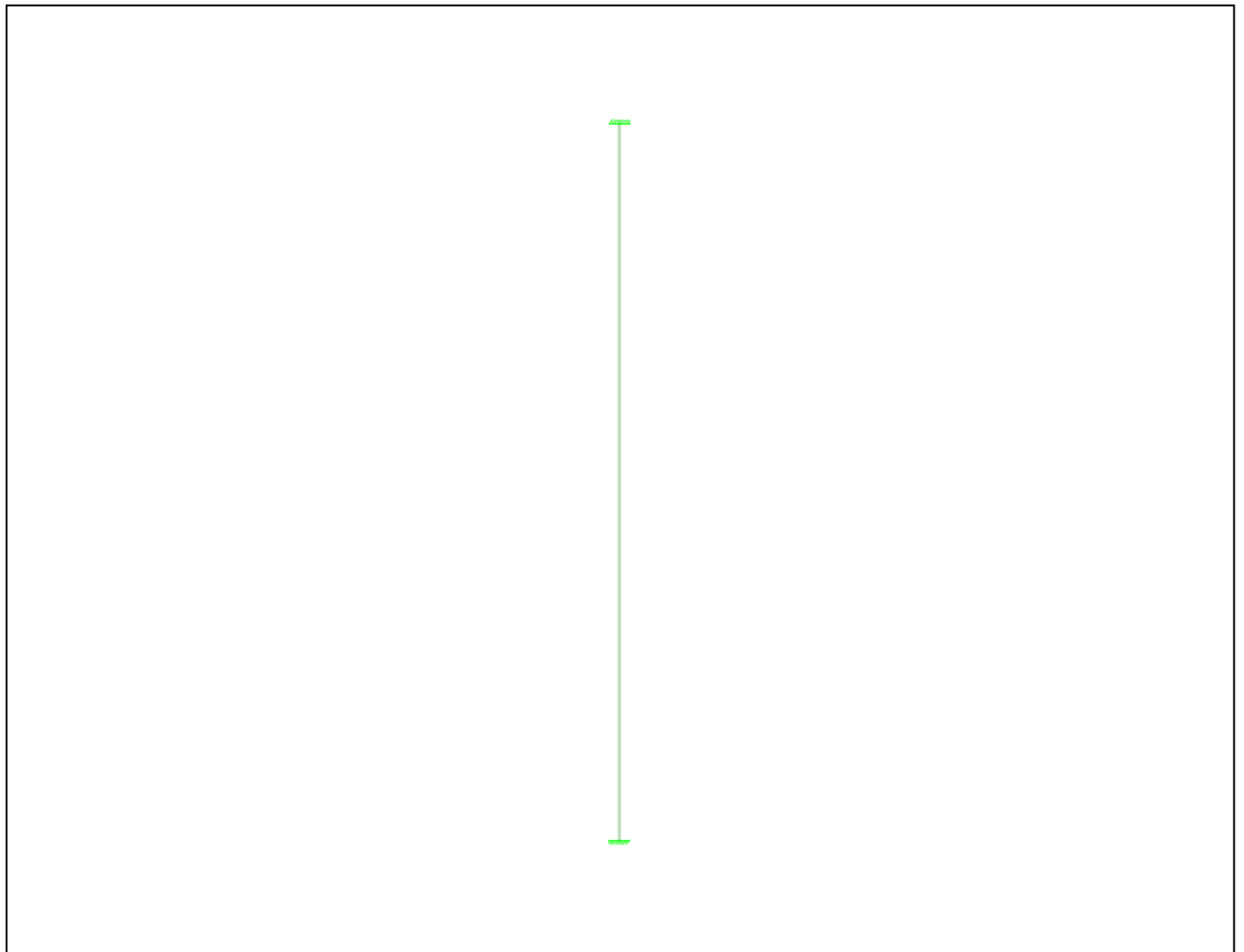


[cm]



H_1

Dispozicija ramova



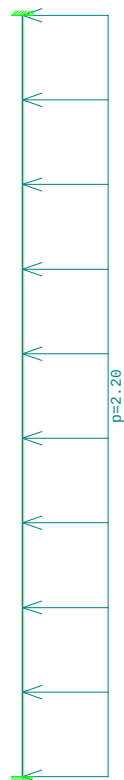
Lista slučajeva opterećenja

LC	Naziv
1	stalno (g)
2	vjetar
3	Komb.: 1.35xl+1.5xII
4	Komb.: I+1.5xII
5	Komb.: 1.35xI
6	Komb.: I

Opt. 1: stalno (g)



Opt. 2: vjetar



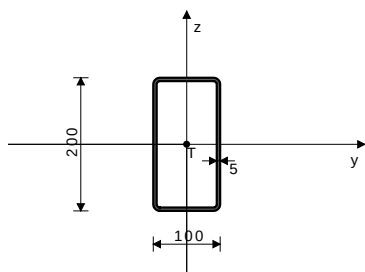
0.47

Kontrola stabilnosti

ŠTAP 1-2

POPREČNI PRESEK : HOP [] 200x100x5 [S 235] [Set: 1]
EUROCODE 3 (EN 1993-1-1:2005)

GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESEKA



[mm]

($f_y = 23.5 \text{ kN/cm}^2$, $f_u = 36.0 \text{ kN/cm}^2$)

$A_x =$	28.360	cm ²
$A_y =$	9.453	cm ²
$A_z =$	18.907	cm ²
$I_x =$	1203.9	cm ⁴
$I_y =$	1459.2	cm ⁴
$I_z =$	496.21	cm ⁴
$W_y =$	145.92	cm ³
$W_z =$	99.242	cm ³
$W_{y,pl} =$	187.75	cm ³
$W_{z,pl} =$	115.25	cm ³
$y_{M0} =$	1.100	
$y_{M1} =$	1.100	
$y_{M2} =$	1.250	
$A_{net}/A =$	0.900	

Računska otp. na zatezanje

Uslov 6.5: $N_{Ed} \leq N_{t,Rd}$ (7.95 ≤ 605.87)

$N_{t,Rd} = 605.87 \text{ kN}$

6.2.5 Savijanje y-y

Plastični otporni moment

$W_{y,pl} = 187.75 \text{ cm}^3$

Računska otpornost na savijanje

$Mc,Rd = 40.110 \text{ kNm}$

Uslov 6.12: $M_{Ed,y} \leq Mc,Rd,y$ (17.60 ≤ 40.11)

6.2.6 Smicanje

Proračunska nosivost na smicanje

$V_{pl,Rd,z} = 233.20 \text{ kN}$

Proračunska nosivost na smicanje

$V_{c,Rd,z} = 233.20 \text{ kN}$

Uslov 6.17: $V_{Ed,z} \leq V_{c,Rd,z}$ (13.20 ≤ 233.20)

6.2.10 Savijanje smicanje i aksijalna sila

Nije potrebna redukcija momenata otpornosti

Uslov: $V_{Ed,z} \leq 50\%V_{pl,Rd,z}$

6.2.9 Savijanje i aksijalna sila

Odnos $N_{Ed} / N_{pl,Rd}$

$MN_{y,Rd} = 40.110 \text{ kNm}$

Reduk.moment plast.otp.na

savijanje

Koeficijent

$\alpha = 1.000$

Odnos ($M_{y,Ed} / MN_{y,Rd}$) ^{α}

0.439

Uslov 6.41: (0.44 ≤ 1)

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

3. $\gamma = 0.47$	4. $\gamma = 0.47$	5. $\gamma = 0.07$
6. $\gamma = 0.05$		

ŠTAP IZLOŽEN ZATEZANJU I SAVIJANJU
(slučaj opterećenja 3, početak štapa)

Računska normalna sila	$N_{Ed} =$	7.952	kN
Transverzalna sila u z pravcu	$V_{Ed,z} =$	-13.200	kN
Momenat savijanja oko y ose	$M_{Ed,y} =$	-17.600	kNm
Sistemska dužina štapa	$L =$	800.00	cm

5.5 KLASIFIKACIJA POPREČNIH PRESEKA

Klasa preseka 1

6.2 NOSIVOST POPREČNIH PRESEKA

6.2.3 Zatezanje

Plast.rač.otpornost bruto preseka

$N_{pl,Rd} = 605.87 \text{ kN}$

Granična rač.otpornost neto

$N_{u,Rd} = 661.58 \text{ kN}$

preseka

6.3 NOSIVOST ELEMENATA NA IZVIJANJE

6.3.2.1 Nosivost na bočno-torziono izvijanje

Koeficijent

$C1 = 1.285$

Koeficijent

$C2 = 1.562$

Koeficijent

$C3 = 0.753$

Koeficijent

$k = 1.000$

Koef.efekt.dužine bočnog izvijanja

$kw = 1.000$

Koef.efekt.dužine torzionog uvrta

$zg = 0.000 \text{ cm}$

Koordinata

$zj = 0.000 \text{ cm}$

Koordinata

$L = 800.00 \text{ cm}$

Razmak bočno pridržanih tačaka

$lw = 0.000 \text{ cm}^6$

Sektorski momenat inercije

$M_{cr} = 507.96 \text{ kNm}$

Krit.mom.za bočno tor.izvijanje

$W_{y} = 187.75 \text{ cm}^3$

Odgovarajući otporni momenat

$\alpha_{LT} = 0.760$

Koeficijent imperf.

$\lambda_{LT} = 0.295$

Bezdimenziona vitkost

$\chi_{LT} = 0.927$

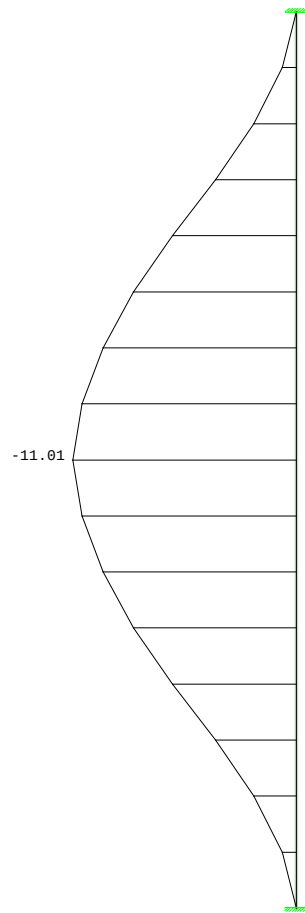
Koeficijent redukcije

$M_{b,Rd} = 37.198 \text{ kNm}$

Računska otpornost na izvijanje

Uslov 6.54: $M_{Ed,y} \leq M_{b,Rd}$ (17.60 ≤ 37.20)

Opt. 3: 1.35xl+1.5xll



Uticaji u gredi: max $X_p = -0.00$ / min $X_p = -11.01$ m / 1000

ČELIČNA KONSTRUKCIJA IZNAD POMOĆNIH PROSTORIJA

Ulazni podaci - Konstrukcija

Šema nivoa

Naziv	z [m]	h [m]
-------	-------	-------

POS 100	2.70	2.70
---------	------	------

POS 000	0.00	
---------	------	--

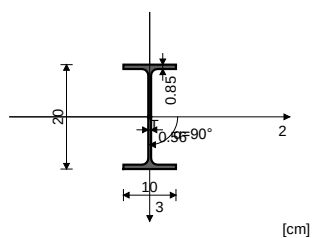
Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ[kN/m ³]	α[1/C]	Em[kN/m ²]	μm
----	------------------	-----------------------	---	-----------------------	--------	------------------------	----

1	Celik	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30
---	-------	----------	------	-------	----------	----------	------

Setovi greda

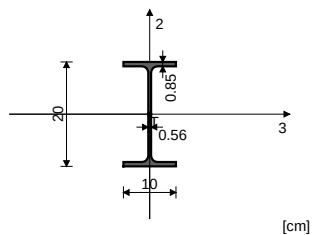
Set: 1 Presek: IPE 200, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
------	----	----	----	----	----	----

1 - Celik	2.850e-3	1.448e-3	1.402e-3	7.020e-8	1.940e-5	1.420e-6
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

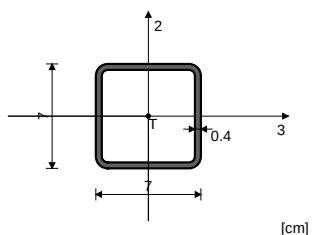
Set: 2 Presek: IPE 200, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
------	----	----	----	----	----	----

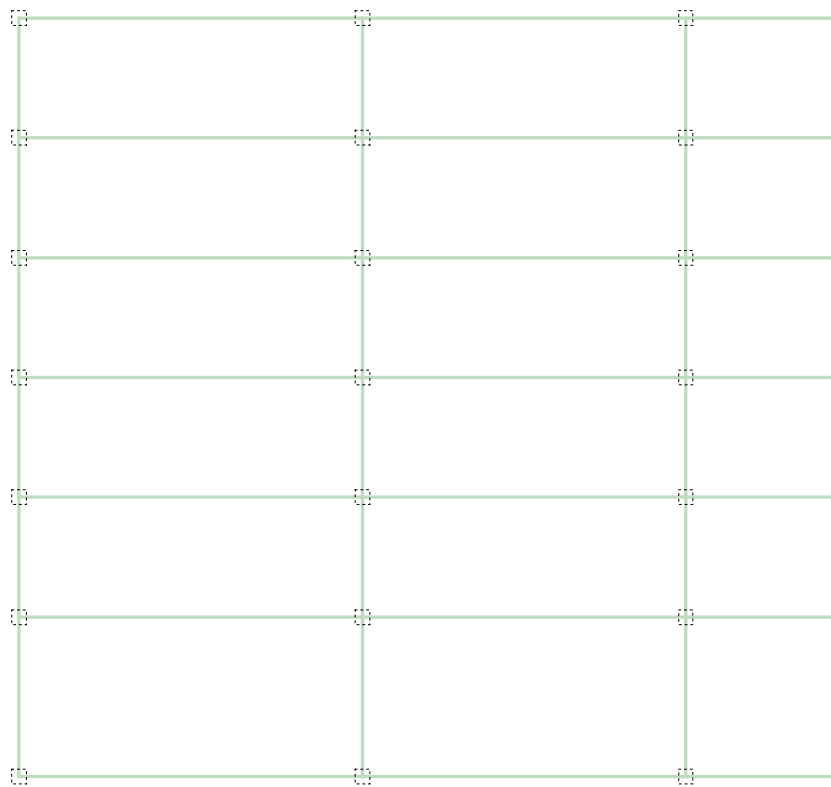
1 - Celik	2.850e-3	1.402e-3	1.448e-3	7.020e-8	1.420e-6	1.940e-5
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Set: 3 Presek: HOP || 70x70x4, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
------	----	----	----	----	----	----

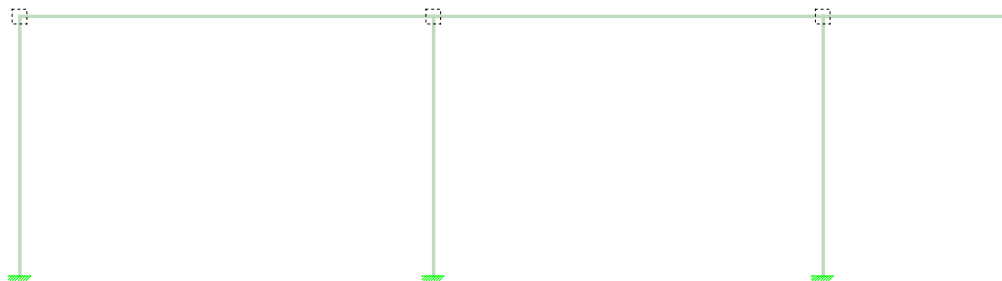
1 - Celik	1.015e-3	5.600e-4	5.600e-4	1.180e-6	7.212e-7	7.212e-7
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



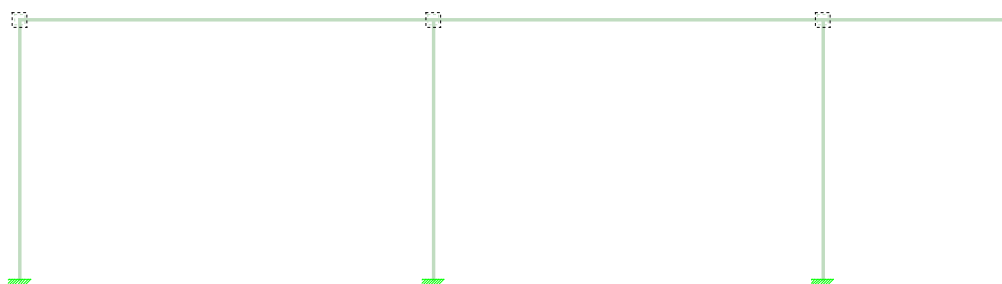
Nivo: POS 100 [2.70 m]

V_1		H_6	
		H_5	
		H_7	
		H_8	
	V_2		V_3
		H_9	V_4
		H_10	
		H_1	

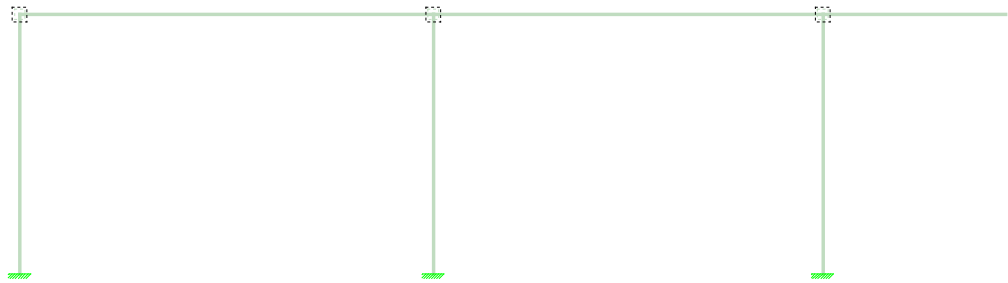
Dispozicija ramova



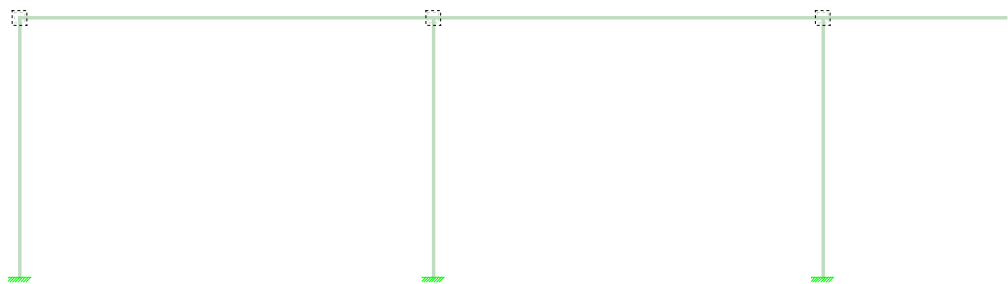
Ram: H_1



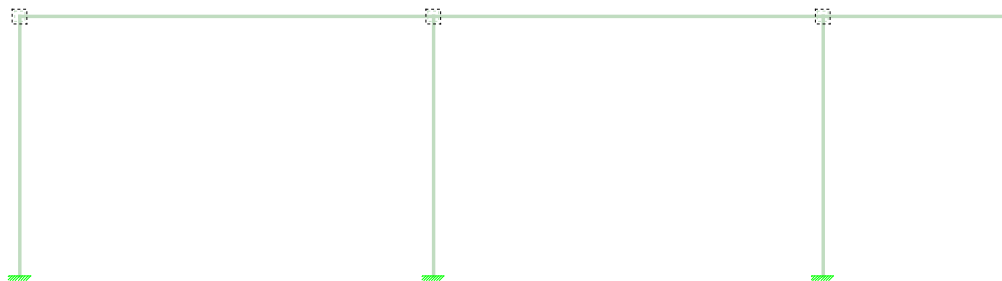
Ram: H_10



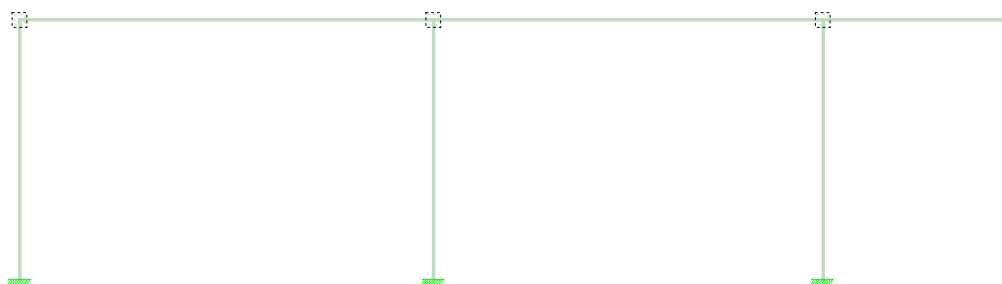
Ram: H_9



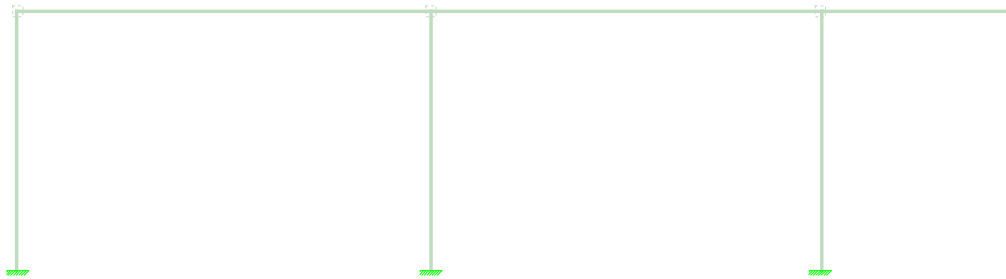
Ram: H_8



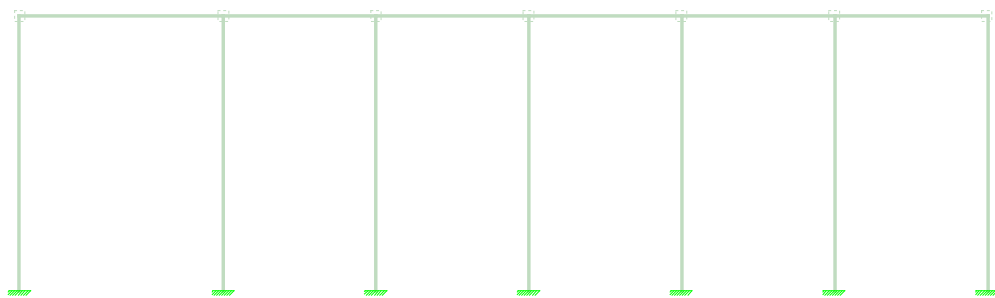
Ram: H_7



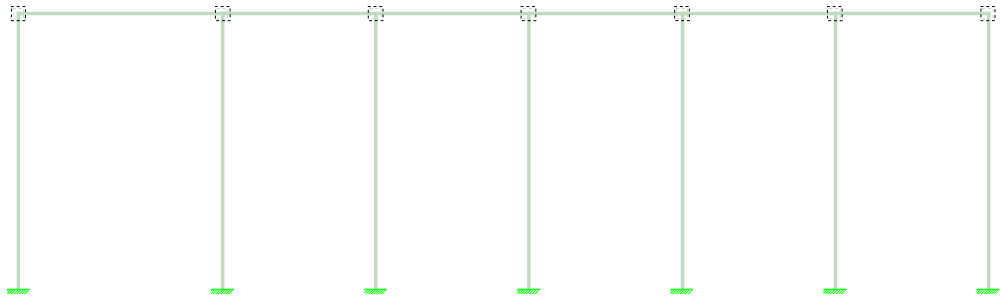
Ram: H_5



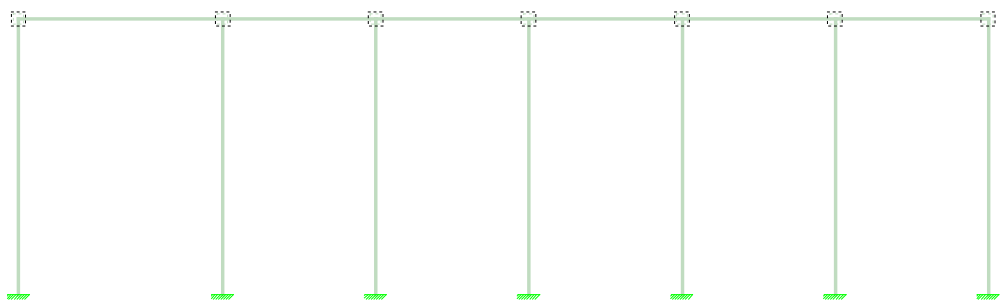
Ram: H_6



Ram: V_1



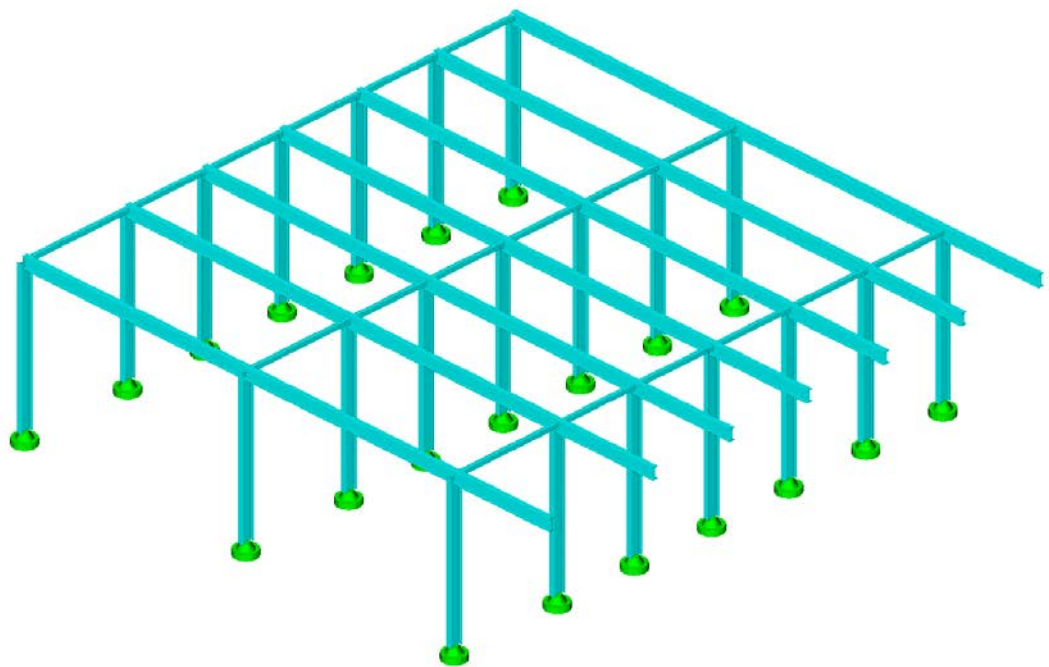
Ram: V_2



Ram: V_3



Ram: V_4



Izometrija

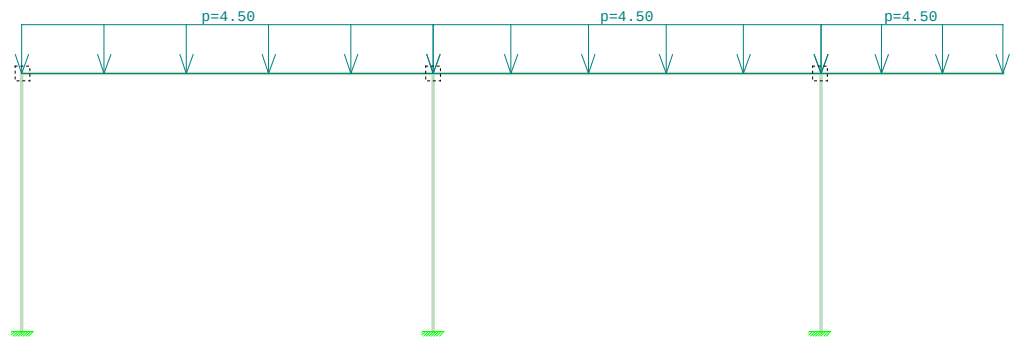
Lista slučajeva opterećenja

LC	Naziv
----	-------

1	stalno (g)
2	povremeno
3	Komb.: 1.35xI+1.5xII

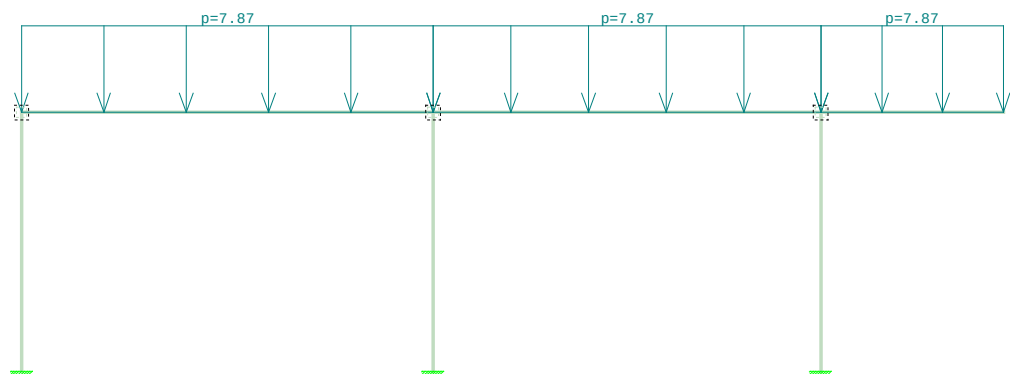
4	Komb.: I+1.5xII
5	Komb.: 1.35xI
6	Komb.: I

Opt. 1: stalno (g)



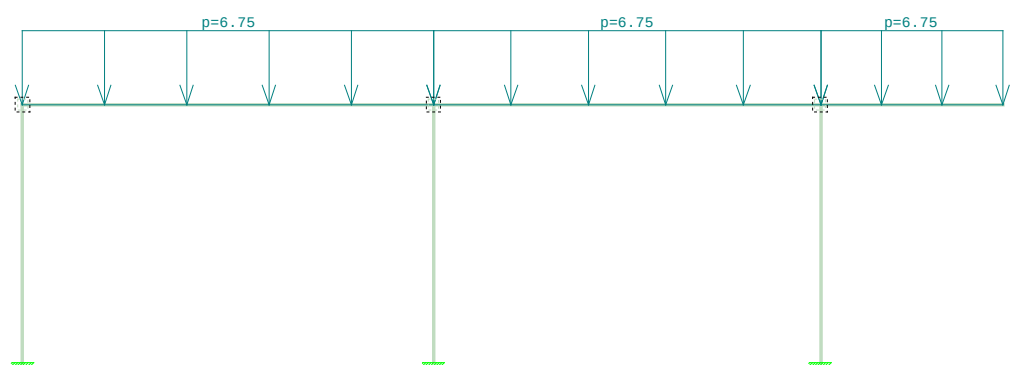
Ram: H_1

Opt. 1: stalno (g)



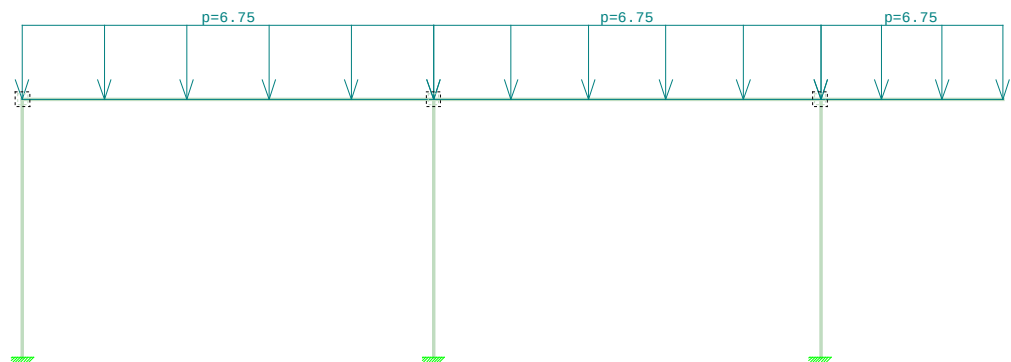
Ram: H_10

Opt. 1: stalno (g)



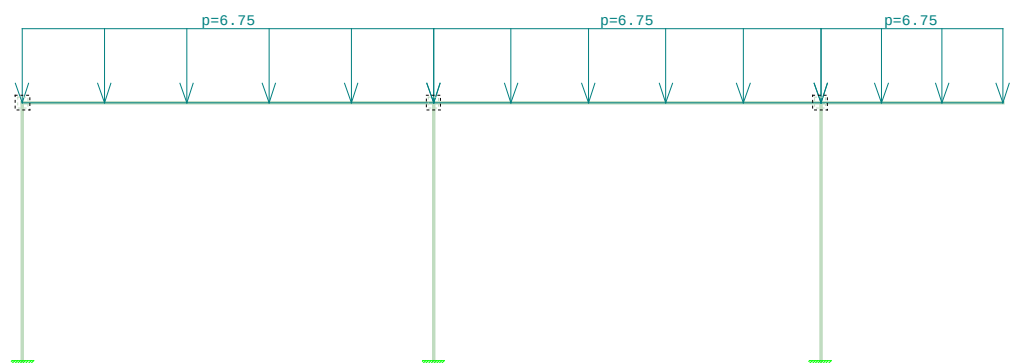
Ram: H_9

Opt. 1: stalno (g)



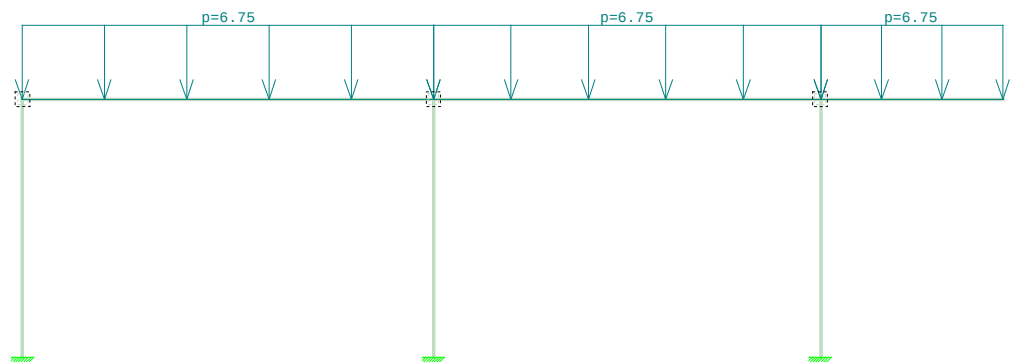
Ram: H_8

Opt. 1: stalno (g)



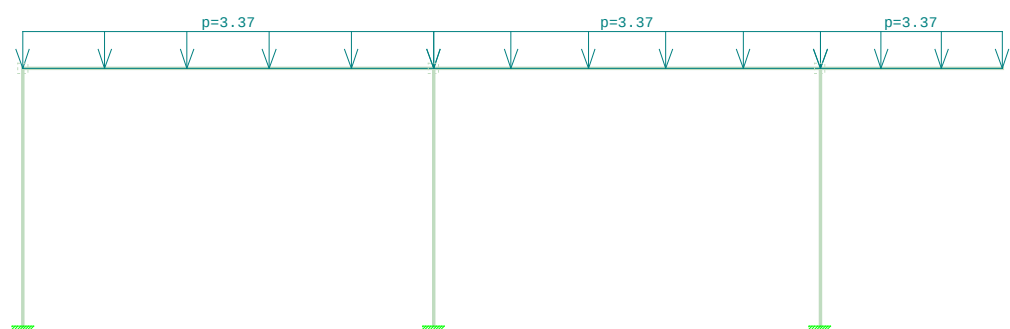
Ram: H_7

Opt. 1: stalno (g)



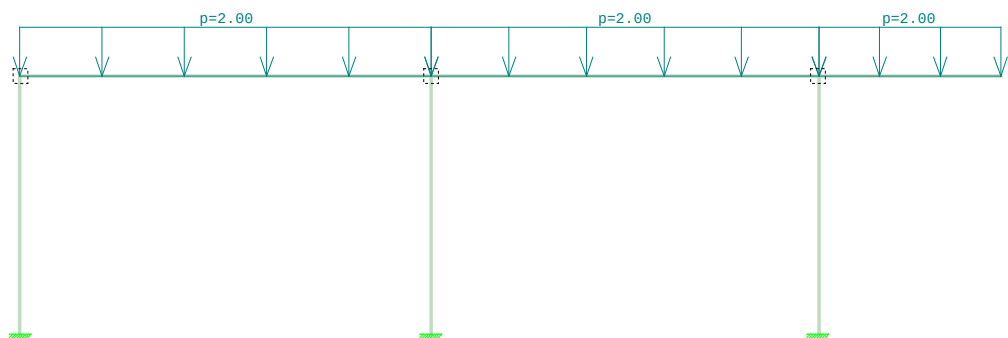
Ram: H_5

Opt. 1: stalno (g)



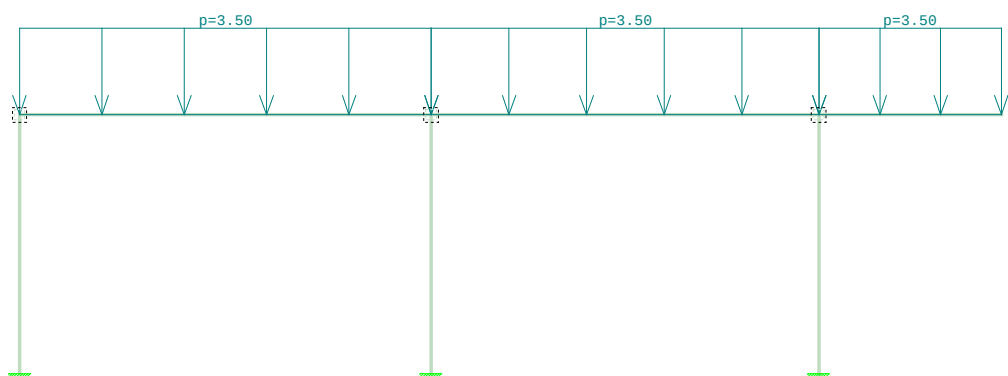
Ram: H_6

Opt. 2: povremeno



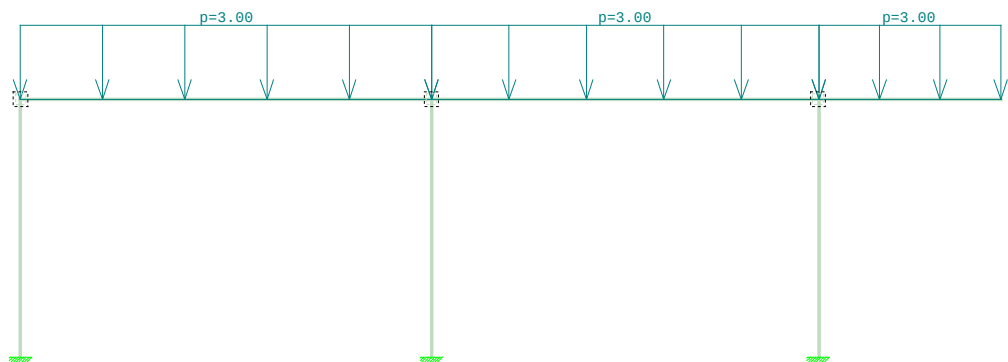
Ram: H_1

Opt. 2: povremeno



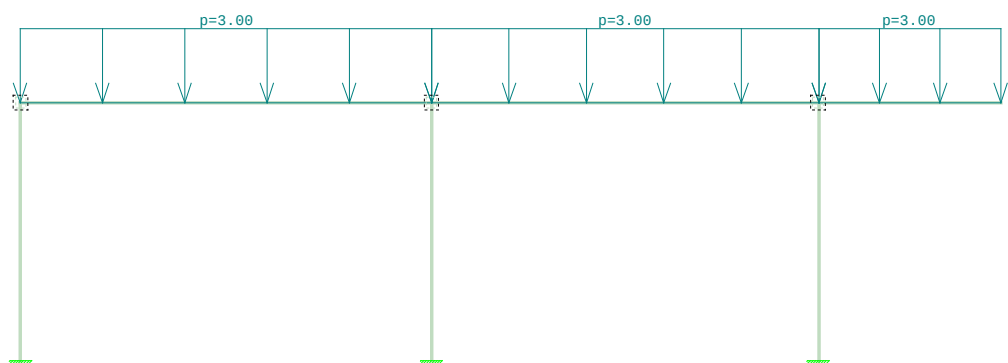
Ram: H_10

Opt. 2: povremeno



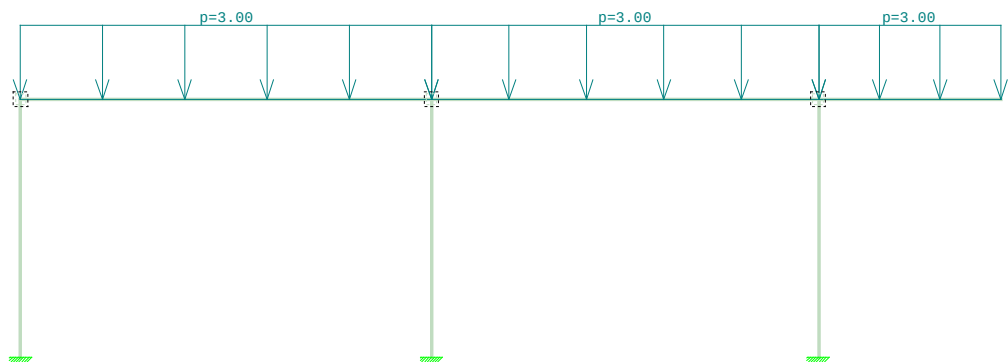
Ram: H_9

Opt. 2: povremeno



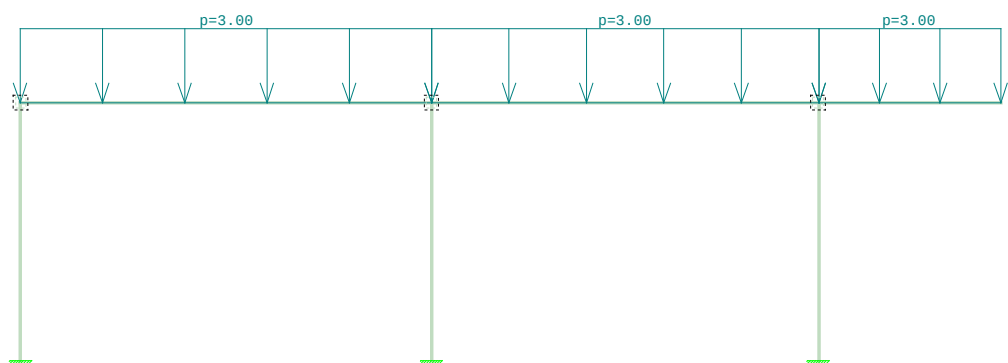
Ram: H_8

Opt. 2: povremeno

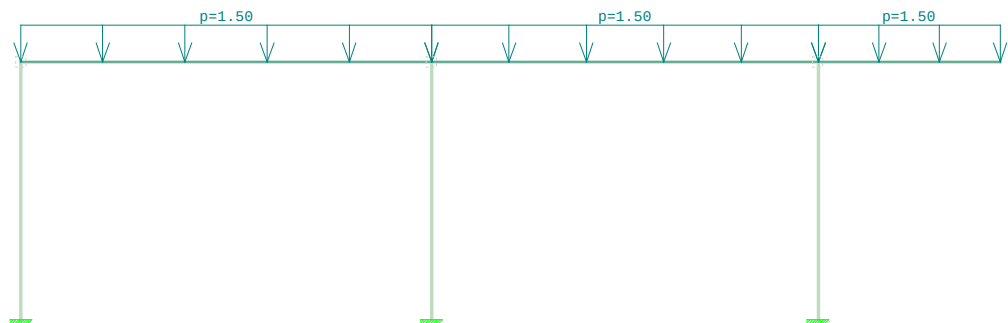


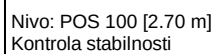
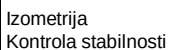
Ram: H_7

Opt. 2: povremeno

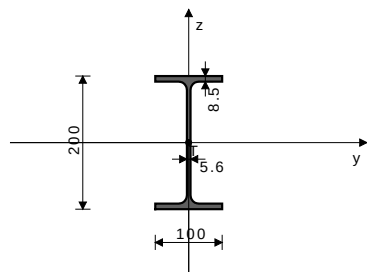


Ram: H_5





109



[m m]

(fy = 27.5 kN/cm², fu = 43.0 kN/cm²)

Ax =	28.500	cm ²
Ay =	14.484	cm ²
Az =	14.016	cm ²
Ix =	7.020	cm ⁴
Iy =	1940.0	cm ⁴
Iz =	142.00	cm ⁴
Wy =	194.00	cm ³
Wz =	28.400	cm ³
Wy,pl =	215.27	cm ³
Wz,pl =	42.500	cm ³
yM0 =	1.100	
yM1 =	1.100	
yM2 =	1.250	
Anet/A =	0.900	

Odnos NEd / Npl,Rd
 Reduk.moment plast.otp.na savijanje
 Koeficijent
 Odnos (My,Ed / MN,y,Rd)^α
Uslov 6.41: (0.21 <= 1)

MN,y,Rd = 0.001
 53.817 kNm
 α = 2.000
 0.208

6.3 NOSIVOST ELEMENATA NA IZVIJANJE

6.3.1.1 Nosivost na izvijanje
 Dužina izvijanja y-y
 Relativna vitkost y-y
 Kriva izvijanja za osu y-y: A
 Elastična kritična sila
 Redukcioni koeficijent
 Računska otpornost na izvijanje
Uslov 6.46: NEd <= Nb,Rd,y (1.01 <= 634.03)

Iy = 430.00 cm
 λy = 0.600
 α = 0.210
 Ncr,y = 2174.6 kN
 χy = 0.890
 Nb,Rd,y = 634.03 kN

Dužina izvijanja z-z
 Relativna vitkost z-z
 Kriva izvijanja za osu z-z: B
 Redukcioni koeficijent
 Računska otpornost na izvijanje
Uslov 6.46: NEd <= Nb,Rd,z (1.01 <= 123.81)

Iz = 430.00 cm
 λz = 2.219
 α = 0.340
 χz = 0.174
 Nb,Rd,z = 123.81 kN

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

3. γ=0.84 4. γ=0.69 5. γ=0.57
 6. γ=0.42

ŠTAP IZLOŽEN PRITISKU I SAVIJANJU
(slučaj opterećenja 3, kraj štapa)

Računska normalna sila	NEd =	-1.015	kN
Transverzalna sila u y pravcu	VEd,y =	0.015	kN
Transverzalna sila u z pravcu	VEd,z =	35.136	kN
Momenat savijanja oko y ose	MEd,y =	-24.544	kNm
Momenat savijanja oko z ose	MEd,z =	-0.030	kNm
Sistemska dužina štapa	L =	430.00	cm

5.5 KLASIFIKACIJA POPREČNIH PRESEKA

Klasa preseka 1

6.2 NOSIVOST POPREČNIH PRESEKA

6.2.4 Pritisak

Računska otpornost na pritisak
Uslov 6.9: NEd <= Nc,Rd (1.01 <= 712.50)

Nc,Rd = 712.50 kN

6.2.5 Savijanje y-y

Plastični otporni moment
 Računska otpornost na savijanje
Uslov 6.12: MEd,y <= Mc,Rd,y (24.54 <= 53.82)

Wy,pl = 215.27 cm³
 Mc,Rd = 53.817 kNm

6.2.5 Savijanje z-z

Plastični otporni moment
 Računska otpornost na savijanje
Uslov 6.12: MEd,z <= Mc,Rd,z (0.03 <= 10.63)

Wz,pl = 42.500 cm³
 Mc,Rd = 10.625 kNm

6.2.6 Smicanje

Proračunska nosivost na smicanje
 Proračunska nosivost na smicanje
Uslov 6.17: VEd,z <= Vc,Rd,z (35.14 <= 202.30)

Vpl,Rd,z = 202.30 kN
 Vc,Rd,z = 202.30 kN

Proračunska nosivost na smicanje

Proračunska nosivost na smicanje
Uslov 6.17: VEd,y <= Vc,Rd,y (0.01 <= 209.06)

Vpl,Rd,y = 209.06 kN
 Vc,Rd,y = 209.06 kN

6.2.10 Savijanje smicanje i aksijalna sila

Nije potrebna redukcija momenata otpornosti
 Uslov: VEd,z <= 50%Vpl,Rd,z ; VEd,y <= 50%Vpl,Rd,y

6.2.9 Savijanje i aksijalna sila

6.3.2.1 Nosivost na bočno-torziono izvijanje

Koeficijent
 Koeficijent
 Koeficijent
 Koef.efekt.dužine bočnog izvijanja
 Koef.efekt.dužine torzionog uvrtnja
 Koordinata
 Razmak bočno pridržanih tačaka
 Sektorski momenat inercije
 Krit.mom.za bočno torzizvijanje
 Odgovarajući otporni momenat
 Koeficijent imperf.
 Bezdimenziona vitkost
 Koeficijent redukcije
 Računska otpornost na izvijanje
Uslov 6.54: MEd,y <= Mb,Rd (24.54 <= 29.57)

C1 = 1.285
 C2 = 1.562
 C3 = 0.753
 k = 1.000
 kw = 1.000
 zg = 0.000 cm
 zj = 0.000 cm
 L = 430.00 cm
 Iw = 12988 cm⁶
 Mcr = 43.277 kNm
 Wy = 215.27 cm³
 αLT = 0.210
 λLT = 1.170
 χLT = 0.549
 Mb,Rd = 29.572 kNm

6.3.3 Elementi konstantnog poprečnog preseka opterećeni savijanjem i aksijalnim pritiskom

Proračun koeficijenata interakcije izvršen je alternativnom metodom br.2 (Aneks B)
 Koeficijent uniformnog momenta
 Koeficijent uniformnog momenta
 Koeficijent interakcije
 Koeficijent interakcije
 Koeficijent interakcije
 Koeficijent interakcije

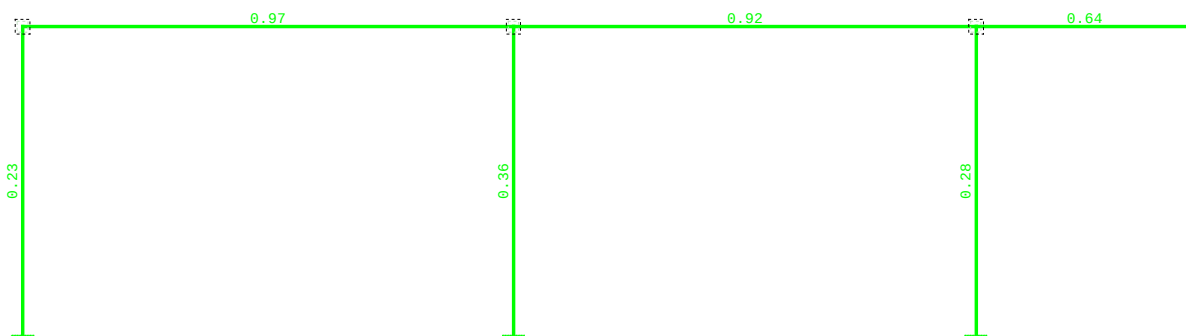
Cmy = 0.735
 Cnz = 0.400
 CmLT = 0.735
 kyy = 0.735
 kyz = 0.243
 kzy = 0.998
 kzz = 0.405

Redukcioni koeficijent
 NEd / (xy NRk / yM1)
 kyy * (MyEd + ΔMyEd) / ...
 kyz * (MzEd + ΔMzEd) / ...
Uslov 6.61: (0.61 <= 1)

xy = 0.890
 0.002
 0.610
 0.001

Redukcioni koeficijent
 NEd / (xz NRk / yM1)
 kzy * (MyEd + ΔMyEd) / ...
 kzz * (MzEd + ΔMzEd) / ...
Uslov 6.62: (0.84 <= 1)

χz = 0.174
 0.008
 0.829
 0.001

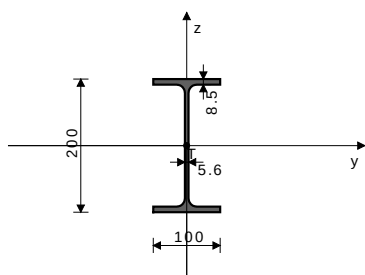


Ram: H_10
Kontrola stabilnosti

ŠTAP 9-16

POPREČNI PRESEK : IPE 200 [S 275] [Set: 1]
EUROCODE 3 (EN 1993-1-1:2005)

GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESEKA



($f_y = 27.5 \text{ kN/cm}^2$, $f_u = 43.0 \text{ kN/cm}^2$)

$A_x =$	28.500	cm ²
$A_y =$	14.484	cm ²
$A_z =$	14.016	cm ²
$I_x =$	7.020	cm ⁴
$I_y =$	1940.0	cm ⁴
$I_z =$	142.00	cm ⁴
$W_y =$	194.00	cm ³
$W_z =$	28.400	cm ³
$W_{y,pl} =$	215.27	cm ³
$W_{z,pl} =$	42.500	cm ³
$\gamma_{M0} =$	1.100	
$\gamma_{M1} =$	1.100	
$\gamma_{M2} =$	1.250	
$A_{net}/A =$	0.900	

[mm]

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

3. $\gamma = 0.36$	4. $\gamma = 0.29$	5. $\gamma = 0.24$
6. $\gamma = 0.17$		

ŠTAP IZLOŽEN PRITISKU I SAVIJANJU
(slučaj opterećenja 3, početak štapa)

Računska normalna sila	$N_{Ed} =$	-73.210	kN
Transverzalna sila u y pravcu	$V_{Ed,y} =$	-1.164	kN
Momenat savijanja oko z ose	$M_{Ed,z} =$	-1.854	kNm
Sistemska dužina štapa	$L =$	270.00	cm

5.5 KLASIFIKACIJA POPREČNIH PRESEKA

Klasa preseka 1

6.2 NOSIVOST POPREČNIH PRESEKA

6.2.4 Pritisak

Računska otpornost na pritisak

Uslov 6.9: $N_{Ed} \leq N_{c,Rd}$ (73.21 $\leq$ 712.50)

$N_{c,Rd} =$	712.50	kN
--------------	--------	----

6.2.5 Savijanje z-z

Plastični otporni moment

Računska otpornost na savijanje

Uslov 6.12: $M_{Ed,z} \leq M_{c,Rd,z}$ (1.85 $\leq$ 10.63)

$W_{z,pl} =$	42.500	cm ³
$M_{c,Rd} =$	10.625	kNm

6.2.6 Smicanje

Proračunska nosivost na smicanje

Proračunska nosivost na smicanje

Uslov 6.17: $V_{Ed,y} \leq V_{c,Rd,y}$ (1.16 $\leq$ 209.06)

$V_{pl,Rd,y} =$	209.06	kN
$V_{c,Rd,y} =$	209.06	kN

6.2.10 Savijanje smicanje i aksijalna sila
Nije potrebna redukcija momenata otpornosti

Uslov: $V_{Ed,y} \leq 50\% V_{pl,Rd,y}$

6.2.9 Savijanje i aksijalna sila

Odnos $N_{Ed} / N_{pl,Rd}$

Reduk.moment plast.otp.na

savijanje

Koeficijent

Odnos ($M_{z,Ed} / M_{N,z,Rd}$) ^{β}

Uslov 6.41: (0.17 $\leq$ 1)

$M_{N,z,Rd} =$	10.103
	10.625 kNm
$\beta =$	1.000
	0.175

6.3 NOSIVOST ELEMENATA NA IZVIJANJE

6.3.1.1 Nosivost na izvijanje

Dužina izvijanja y-y

Relativna vitkost y-y

Kriva izvijanja za osu y-y: A

Elastična kritična sila

Redukcioni koeficijent

Računska otpornost na izvijanje

Uslov 6.46: $N_{Ed} \leq N_{b,Rd,y}$ (73.21 $\leq$ 683.11)

$I_{y,y} =$	270.00	cm
$\lambda_{y,y} =$	0.377	
$\alpha =$	0.210	
$N_{cr,y} =$	5515.6	kN
$\chi_{y,y} =$	0.959	
$N_{b,Rd,y} =$	683.11	kN

Dužina izvijanja z-z

Relativna vitkost z-z

Kriva izvijanja za osu z-z: B

Redukcioni koeficijent

Računska otpornost na izvijanje

Uslov 6.46: $N_{Ed} \leq N_{b,Rd,z}$ (73.21 $\leq$ 273.98)

$I_{z,z} =$	270.00	cm
$\lambda_{z,z} =$	1.393	
$\alpha =$	0.340	
$\chi_{z,z} =$	0.385	
$N_{b,Rd,z} =$	273.98	kN

6.3.1.4 Nosivost na bočno-torziono izvijanje

Razmak bočno pridržanih tačaka

Kriva izvijanja:

Elastična kritična sila

Redukcioni koeficijent

Računska otpornost na izvijanje

Uslov 6.46: $N_{Ed} \leq N_{b,Rd,T}$ (73.21 $\leq$ 273.98)

$L =$	270.00	cm
$\alpha_T =$	0.340	
$N_{cr,T} =$	403.72	kN
$\chi_{T,T} =$	0.385	
$N_{b,Rd,T} =$	273.98	kN

6.3.3 Elementi konstantnog poprečnog preseka opterećeni savijanjem i aksijalnim pritiskom

Proračun koeficijenata interakcije izvršen je alternativnom

metodom br.2 (Aneks B)

Koeficijent uniformnog momenta

Koeficijent uniformnog momenta

Koeficijent uniformnog momenta

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

Koeficijent interakcije

$C_{my} =$	1.000
$C_{mz} =$	0.400
$C_{mLT} =$	1.000
$k_{yy} =$	1.019
$k_{yz} =$	0.330
$k_{zy} =$	0.964
$k_{zz} =$	0.550

$\chi_y =$	0.959
	0.107
	0.058

$\chi_z =$	0.385
	0.267
	0.096

REŠETKA

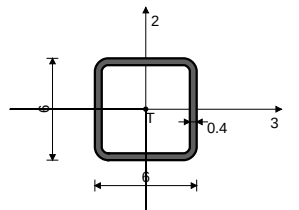
Ulazni podaci - Konstrukcija

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ m
1	Celik	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

Setovi greda

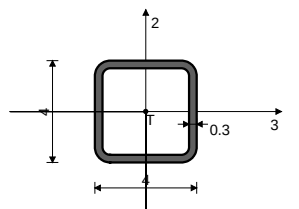
Set: 1 Presek: HOP □ 60x60x4, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

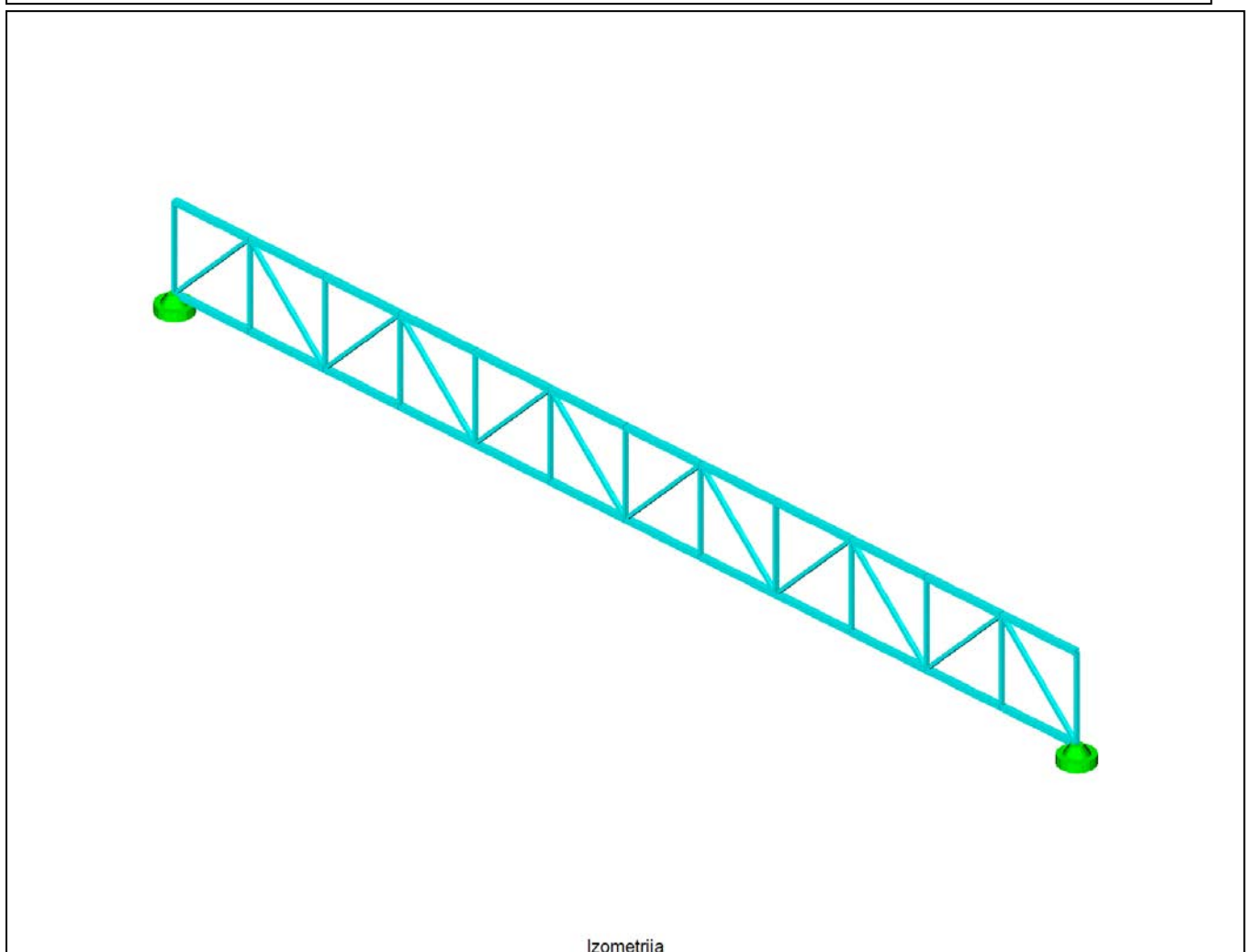
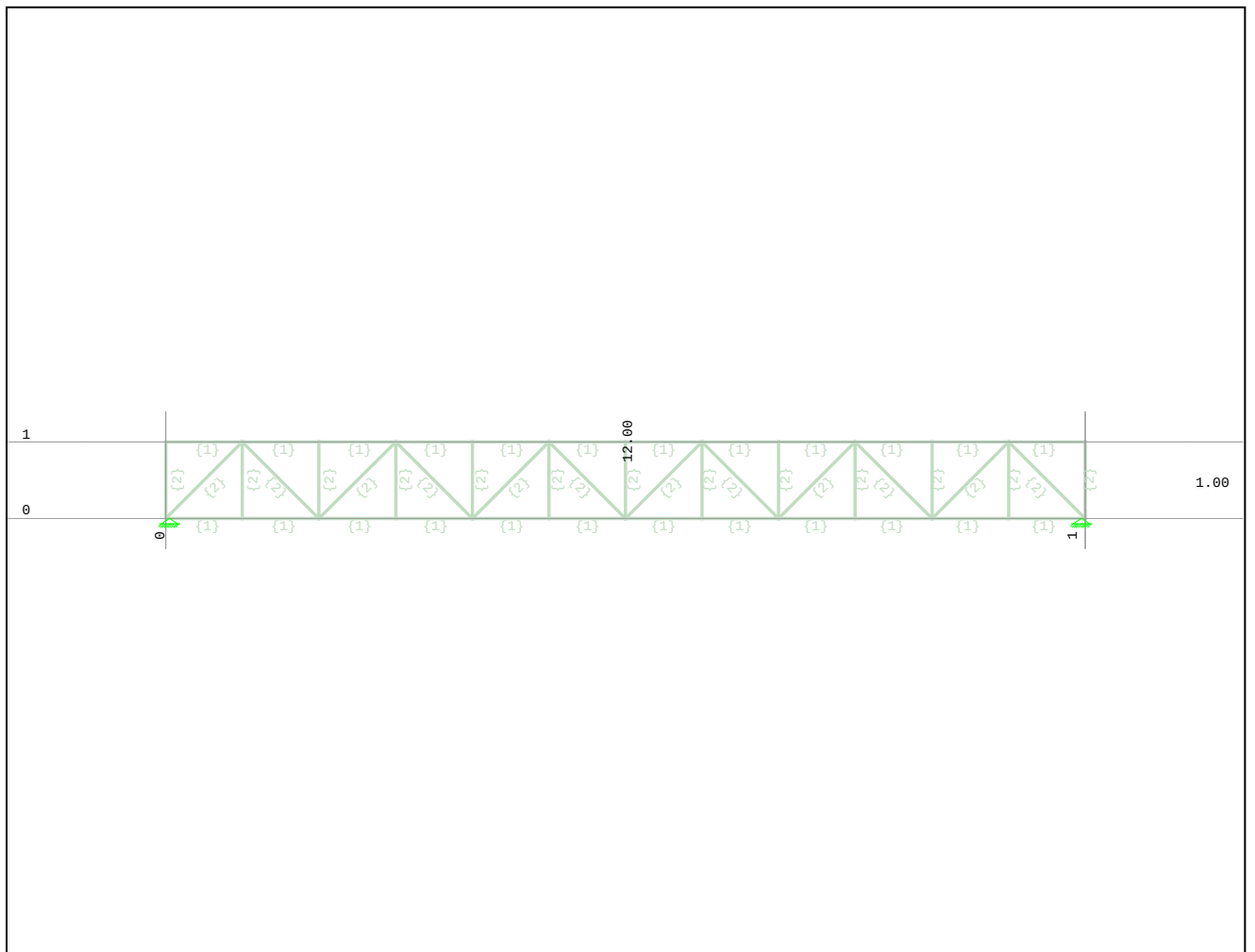
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Celik	8.550e-4	4.800e-4	4.800e-4	7.219e-7	4.092e-7	4.092e-7

Set: 2 Presek: HOP □ 40x40x3, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Celik	4.210e-4	2.400e-4	2.400e-4	1.563e-7	8.620e-8	8.620e-8



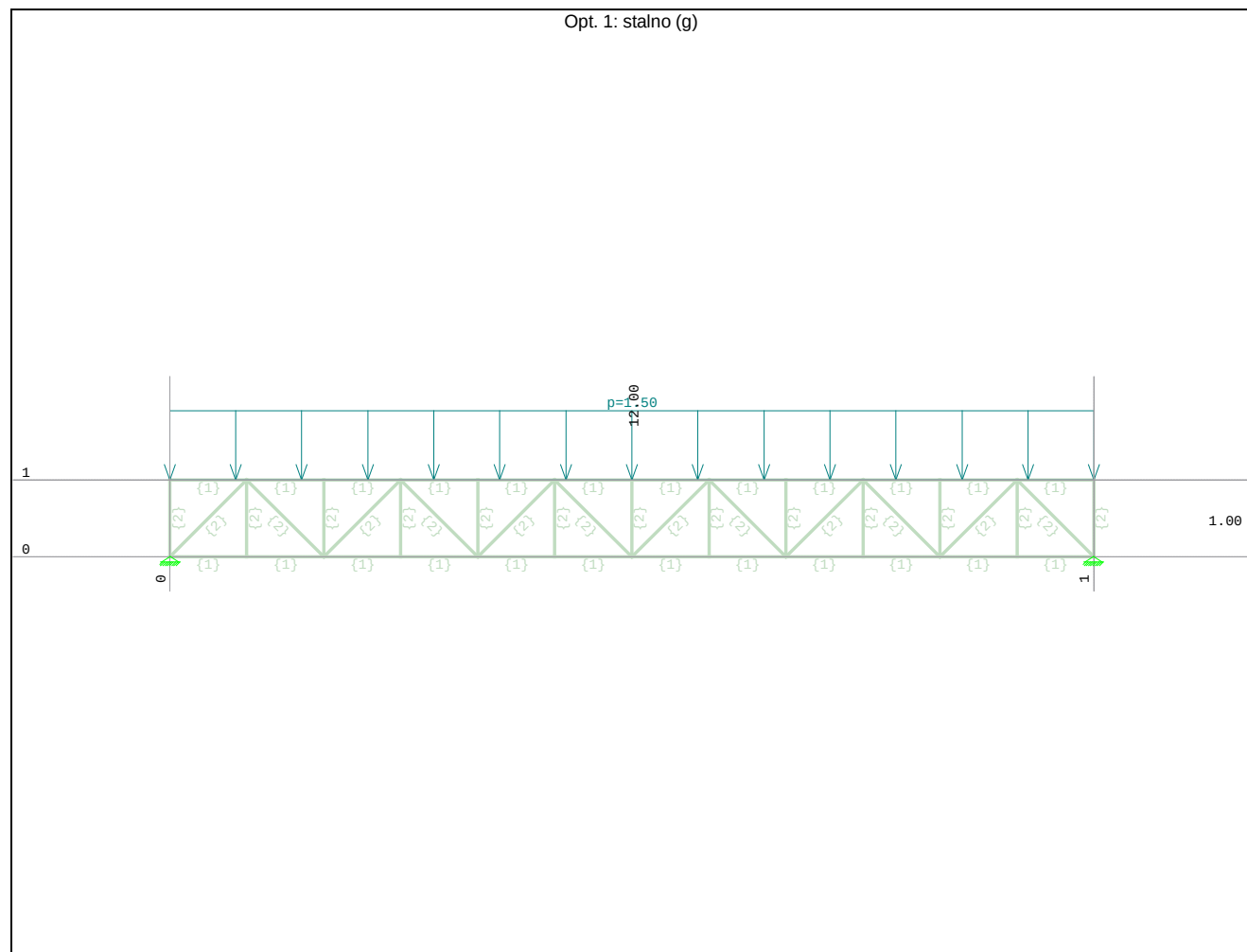
Lista slučajeva opterećenja

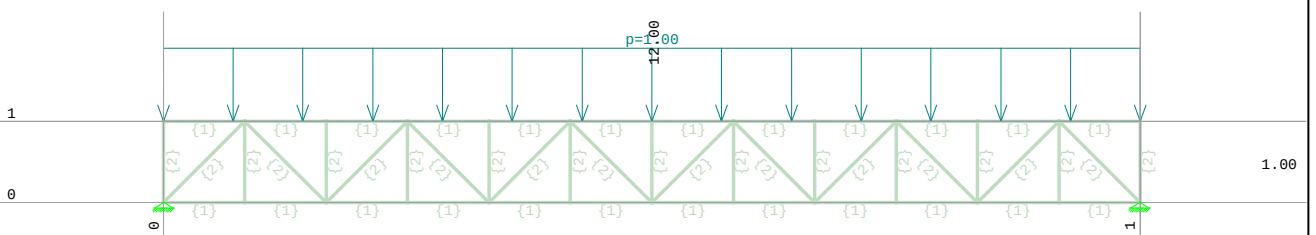
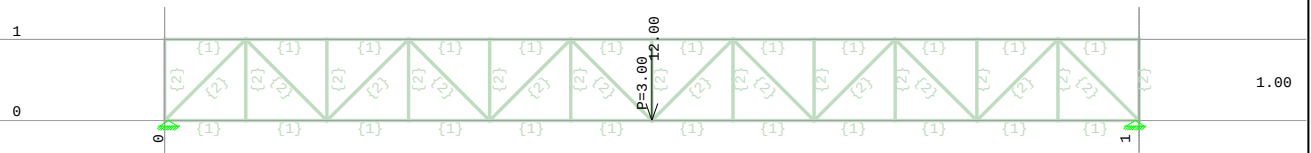
LC	Naziv
----	-------

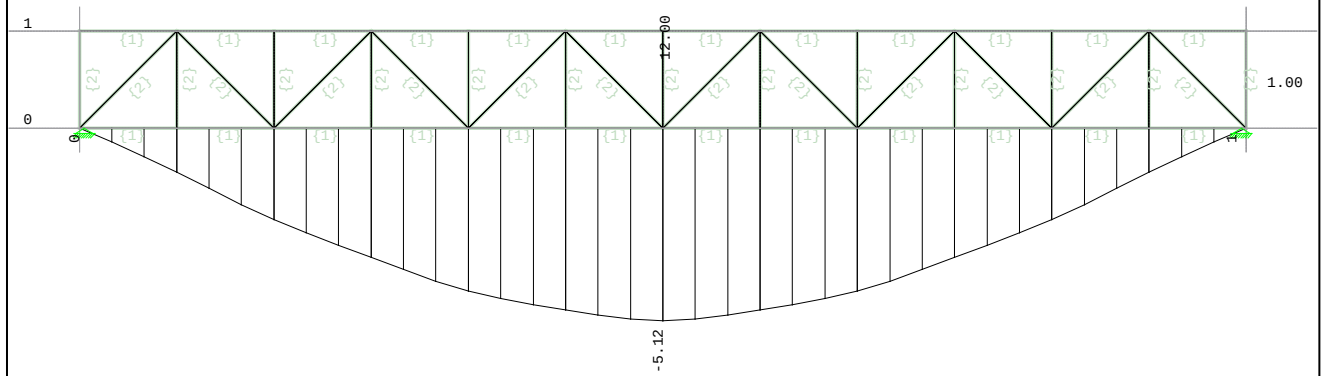
1	stalno (g)
2	termotehničke instalacije
3	povremeno
4	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII
5	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII
6	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII

7	Komb.: I+II+1.5xIII
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII
9	Komb.: I+1.35xII
10	Komb.: 1.35xI+II
11	Komb.: I+II

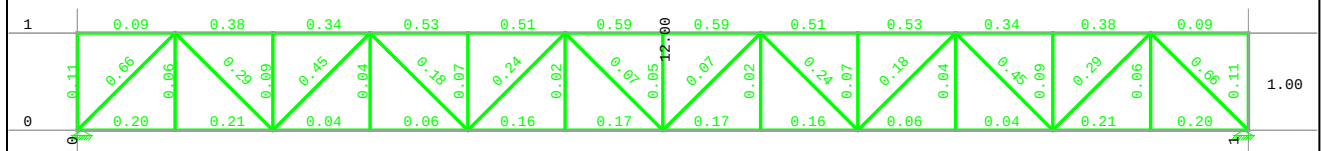
Opt. 1: stalno (g)





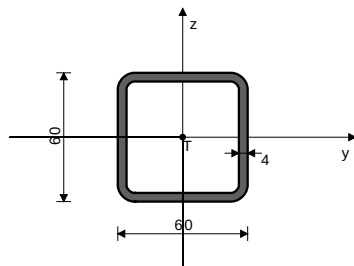


Uticaji u gredi: max $Z_p = -0.00$ / min $Z_p = -5.14$ m / 1000



ŠTAP 16-14POPREČNI PRESEK : HOP [60x60x4 [S 235] [Set: 1]
EUROCODE 3 (ENV)

GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE PRESEKA



Ax =	8.550	cm2
Ay =	4.275	cm2
Az =	4.275	cm2
Ix =	72.188	cm4
Iy =	40.920	cm4
Iz =	40.920	cm4
Wy =	13.640	cm3
Wz =	13.640	cm3
Wy,pl =	18.848	cm3
Wz,pl =	18.848	cm3
yM0 =	1.100	
yM1 =	1.100	
yM2 =	1.250	
Anef/A =	0.900	

[mm]

(fy = 23.5 kN/cm2, fu = 36.0 kN/cm2)

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA

4. $\gamma=0.59$	6. $\gamma=0.57$	5. $\gamma=0.51$
7. $\gamma=0.49$	8. $\gamma=0.38$	10. $\gamma=0.36$
9. $\gamma=0.30$	11. $\gamma=0.28$	

ŠTAP IZLOŽEN PRITISKU I SAVIJANJU
(slučaj opterećenja 4, kraj štapa)

Računska normalna sila	Nsd =	-80.768	kN
Transverzalna sila u z pravcu	Vsd_z =	2.028	kN
Momenat savijanja oko y ose	Msd_y =	-0.346	kNm
Sistemska dužina štapa	L =	100.00	cm

5.3 KLASIFIKACIJA POPREČNIH PRESEKA
Klasa preseka 1

5.4 OTPORNOST POPREČNIH PRESEKA

5.4.4 Pritisak

Plastična računska otpornost	Npl.Rd =	182.66	kN
Računska otpornost na pritisak	Nc.Rd =	182.66	kN

Uslov 5.16: Nsd <= Nc.Rd (80.77 <= 182.66)

5.4.5 Savijanje y-y

Računski plastični momenat	Mpl.Rd =	4.027	kNm
Računska otp.na lokalno izbočavanje	Mo.Rd =	2.914	kNm
Računski elastični momenat	Mel.Rd =	2.914	kNm
Računska otpornost na savijanje	Mc.Rd =	4.027	kNm

Uslov 5.17: Msd_y <= Mc.Rd_y (0.35 <= 4.03)

5.4.6 Smicanje

Računska plast.otp.na smicanje z-z	Vpl.Rd =	52.729	kN
------------------------------------	----------	--------	----

Uslov 5.20: Vsd_z <= Vpl.Rd_z (2.03 <= 52.73)

5.4.9 Savijanje smicanje i aksijalna sila

Nije potrebna redukcija momenata otpornosti
Uslov: Vsd_z <= 50%Vpl.Rd_z

5.4.8 Savijanje i aksijalna sila

Odnos Nsd / Npl.Rd	0.442
Odnos Msd_y / Mpl.Rd_y	0.086

Uslov 5.36: (0.53 <= 1)

5.5 OTPORNOST ELEMENATA NA IZVIJANJE

5.5.1.1 Otpornost na izvijanje

Dužina izvijanja y-y	ly =	100.00	cm
Poluprečnik inercije y-y	iy =	2.188	cm
Vitkost y-y	λy =	45.710	
Relativna vitkost y-y	λ̄y =	0.487	
Kriva izvijanja za osu y-y: B	α =	0.340	

Redukcioni koeficijent	χy =	0.890
Koeficijent efektivnog preseka	βA =	1.000
Računska otpornost na izvijanje	Nb.Rd_y =	162.57 kN

Uslov 5.45: Nsd <= Nb.Rd_y (80.77 <= 162.57)

Dužina izvijanja z-z	lz =	100.00	cm
Poluprečnik inercije z-z	iz =	2.188	cm
Vitkost z-z	λz =	45.710	
Relativna vitkost z-z	λ̄z =	0.487	
Kriva izvijanja za osu z-z: B	α =	0.340	
Redukcioni koeficijent	χz =	0.890	
Koeficijent efektivnog preseka	βA =	1.000	
Računska otpornost na izvijanje	Nb.Rd_z =	162.57	kN

Uslov 5.45: Nsd <= Nb.Rd_z (80.77 <= 162.57)

5.5.2 Bočno-torziono izvijanje greda

Koeficijent	C1 =	1.565
Koeficijent	C2 =	1.267
Koeficijent	C3 =	2.640
Koef.efekt.dužine bočnog izvijanja	k =	1.000
Koef.efekt.dužine torzionog uvrtnja	kw =	1.000
Koordinata	zg =	0.000 cm
Koordinata	zj =	0.000 cm
Razmak bočno pridržanih tačaka	L =	100.00 cm
Sektorski momenat inercije	Iw =	0.000 cm6
Krit.mom.za bočno tor.zvijanje	Mcr =	348.02 kNm
Koeficijent	βw =	1.000
Koeficijent imperf.	αLT =	0.210
Bezdimenziona vitkost	λLT =	0.113
Koeficijent redukcije	χLT =	1.000
Računska otpornost na izvijanje	Mb.Rd =	4.027 kNm
Nije potrebno voditi računa o bočno-torz.izv. λ LT <= 0.4		

Nije potrebno voditi računa o bočno-torz.izv. λ_LT <= 0.4

5.5.4 Savijanje i aksijalni pritisak

Redukcioni koeficijent	χmin =	0.890
Nsd / ...		0.497
Koeficijent uniformnog momenta	βy =	1.442
Koeficijent	μy =	-0.161
Koeficijent	ky =	1.073
ky * My / ...		0.092

Uslov 5.51: (0.59 <= 1)

Redukcioni koeficijent

Nsd/ ...	χ_z =	0.890
Redukcioni koeficijent		0.497
Koef.unif.mom.za bočno torz.izv.	χLT =	1.000
Koeficijent	βM.LT =	1.442
Koeficijent	μLT =	-0.045
kLT * My / ...	kLT =	1.020

Uslov 5.52: (0.58 <= 1)

5.6 OTPORNOST NA IZBOČAVANJE SMICANJEM

Širina lima	d =	5.200	cm
Debljina lima	tw =	0.400	cm
Nema poprečnih ukrčenja u sredini			
Koeficijent izbočavanja smicanjem	kr =	5.340	

Nije potrebna provera otpornosti na izbočavanje smicanjem

Uslov: d / tw <= 69 ε (13.00 <= 69.00)

5.6.7 Interakcija smičuće sile, savijanja i aks.sile

0.6.7 Interakcija smičuće sile, savijanja i aks.sile za smicanje u ravni z-z		
Računski plastični momenat nožica	Mf.Rd =	2.475 kNm

Uslovi 5.66a i 5.66b su ispunjeni

5.7 OTPORNOST REBRA NA POPREČNE SILE

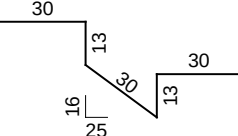
5.7.7 Izvijanje pritisnute nožice u ravni rebra

5.7.7 Izvijanje pritisnute nožice u ravni rebra		
Koeficijent (klasa nožice 1)	k =	0.300
Površina rebra	Aw =	2.400 cm2
Površina prit. nožice	Afc =	2.400 cm2

Sprečena je mogućnost izvijanja nožice u ravni rebra

Uslov 5.80: (6.50 <= 268.09)

8. SPECIFIKACIJA I REKAPITULACIJA ARMATURE

9. Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]	Napomena
POS P000 - DONJA ZONA (1 kom)						
1	755	10	7.55	45	339.75	
2	660	10	6.60	51	336.60	
3	a a = 425, 445, 463, 481, 498, 514, 529, 544, 557, 571, 583, 595, 607, 618, 628, 638, 648, 657, 666, 674, 682, 690, 697, 704, 710, 717, 723, 728, 733, 738, 743, 748, 752, 755, 759, 762, 765, 768, 770, 773, 774, 776, 777, 779, 780, 780, 781, 780, 780, 779, 778, 777, 776, 774, 772, 770, 767, 764, 761, 758, 754, 750, 746, 742, 737, 732, 726, 721, 714, 708, 701, 694, 687, 679, 671, 662, 653, 644, 634, 624, 613, 601, 590, 577, 564, 551, 536, 521, 505, 489, 471, 452, 433, 412	12	*6.70	1 x 95	636.14	
4	630	10	6.30	25	157.50	
5	a a = 182, 225, 262, 295, 325, 352, 377, 400, 422, 443, 462, 480, 497, 514, 529, 544, 558, 572, 585, 597, 609, 620, 631, 641, 651, 660	10	*4.78	1 x 26	124.33	
6	835	10	8.35	25	208.75	
7	a a = 325, 382, 427, 466, 500, 530, 558, 583, 607, 629, 650, 670, 688, 706, 722, 738, 753, 768, 781, 794, 807, 819, 830, 841, 852, 861, 871, 880	10	*6.80	1 x 28	190.38	
8		8	1.16	250	290.00	
POS P000 - GORNJA ZONA (1 kom)						
1	370	10	3.70	161	595.70	
2	600	10	6.00	108	648.00	
3	1050	10	10.50	26	273.00	
4	400	12	4.00	204	816.00	
5	900	10	9.00	43	387.00	
6	380	12	3.80	170	646.00	
7	760	10	7.60	13	98.80	
8	400	10	4.00	26	104.00	
9	208	12	2.08	15	31.20	

9. Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
10	458	12	4.58	27	123.66	
11	248	12	2.48	18	44.64	
12	390	12	3.90	49	191.10	
13	314	10	3.14	15	47.10	
14	490	10	4.90	17	83.30	
15	476	10	4.76	27	128.52	

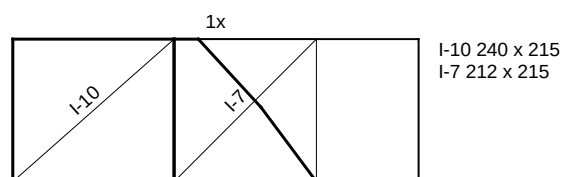
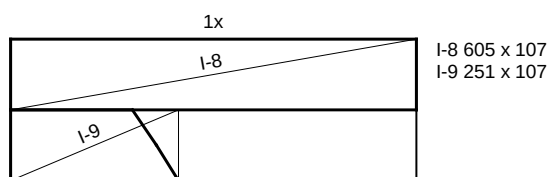
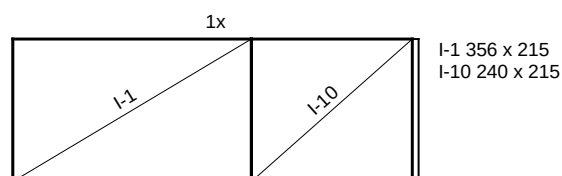
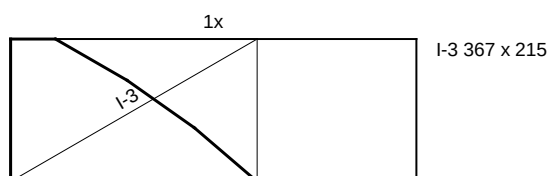
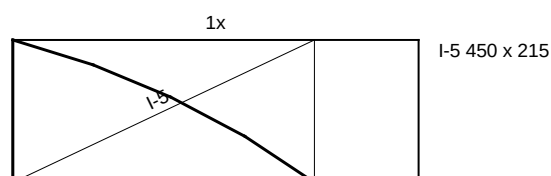
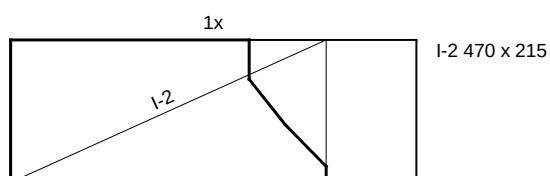
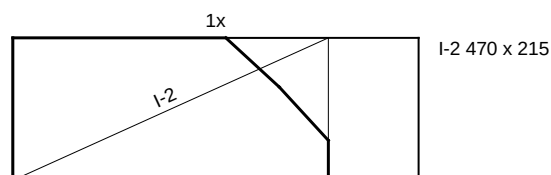
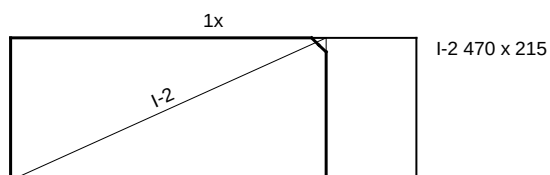
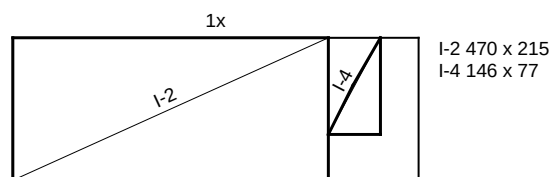
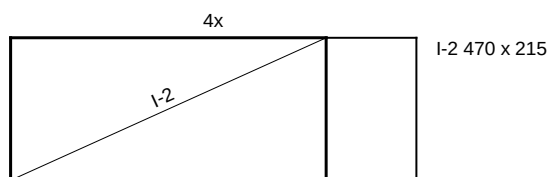
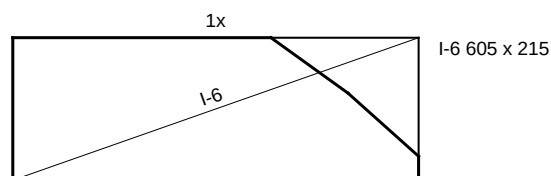
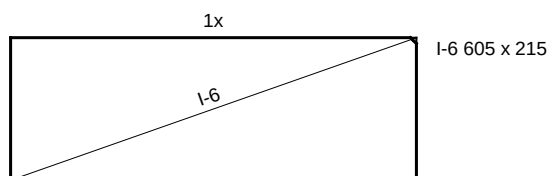
Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	290.00	0.40	114.55
10	3722.73	0.62	2296.92
12	2488.74	0.89	2210.00
Ukupno (B500B)			4621.48
Ukupno			4621.48

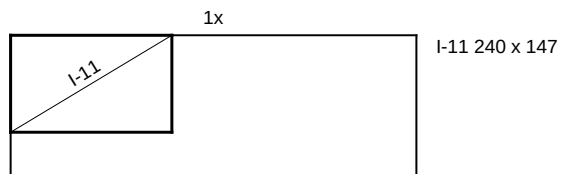
Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
POS P000 - DONJA ZONA (1 kom)							
I-1	Q-257	215	356	1	4.02	30.73	
I-2	Q-257	215	470	8	4.02	325.32	
I-3	Q-257	215	367	1	4.02	31.76	
I-4	Q-257	77	146	1	4.02	4.55	
I-5	Q-257	215	450	1	4.02	38.88	
I-6	Q-257	215	605	2	4.02	104.58	
I-7	Q-257	215	212	1	4.02	18.35	
I-8	Q-257	107	605	1	4.02	26.00	
I-9	Q-257	107	251	1	4.02	10.77	
I-10	Q-257	215	240	2	4.02	41.52	
I-11	Q-257	147	240	1	4.02	14.15	
II-1	Q-424	215	386	1	6.66	55.14	
II-2	Q-424	215	415	1	6.66	59.47	
II-3	Q-424	215	494	1	6.66	70.75	
II-4	Q-424	215	605	1	6.66	86.63	
II-5	Q-424	45	605	1	6.66	18.32	
II-6	Q-424	45	74	1	6.66	2.24	
II-7	Q-424	215	525	3	6.66	225.52	
II-8	Q-424	215	525	1	6.66	75.01	
II-9	Q-424	45	525	1	6.66	15.90	
II-10	Q-424	215	511	1	6.66	72.94	
II-11	Q-424	215	510	1	6.66	73.02	
II-12	Q-424	215	494	1	6.66	70.77	
II-13	Q-424	215	456	1	6.66	65.27	
II-14	Q-424	45	393	1	6.66	11.89	
III-1	Q-335	215	605	1	5.26	68.42	
III-2	Q-335	215	489	1	5.26	55.28	
III-3	Q-335	156	413	1	5.26	33.81	
III-4	Q-335	174	605	1	5.26	55.43	
III-5	Q-335	174	243	1	5.26	22.22	
III-6	Q-335	215	525	3	5.26	178.12	
III-7	Q-335	115	525	1	5.26	31.76	
III-8	Q-335	215	508	1	5.26	57.41	
III-9	Q-335	215	485	1	5.26	54.88	
III-10	Q-335	215	440	1	5.26	49.74	
III-11	Q-335	115	368	1	5.26	22.29	
Ukupno						2178.83	
POS P000 - GORNJA ZONA (1 kom)							
I-1	Q-257	152	605	2	4.02	73.94	
I-2	Q-257	152	455	1	4.02	27.79	
I-3	Q-257	215	236	2	4.02	40.79	22

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-4	Q-257	114	163	1	4.02	7.46	
I-5	Q-257	215	266	1	4.02	23.03	
I-6	Q-257	160	247	1	4.02	15.89	
I-7	Q-257	215	302	1	4.02	26.08	
I-8	Q-257	140	245	1	4.02	13.79	
I-9	Q-257	150	605	1	4.02	36.48	
I-10	Q-257	150	390	1	4.02	23.52	
II-1	Q-335	215	236	2	5.26	53.37	
II-2	Q-335	113	236	1	5.26	14.08	
II-3	Q-335	130	236	1	5.26	16.14	
II-4	Q-335	215	300	2	5.26	67.85	
II-5	Q-335	160	300	1	5.26	25.25	
II-6	Q-335	215	250	2	5.26	56.54	
II-7	Q-335	160	250	1	5.26	21.04	
II-8	Q-335	140	300	1	5.26	22.09	
II-9	Q-335	140	250	1	5.26	18.41	
II-10	Q-335	215	344	1	5.26	38.90	
II-11	Q-335	100	311	1	5.26	16.34	
III-1	Q-424	215	211	1	6.66	30.18	
III-2	Q-424	150	212	1	6.66	21.22	
IV-1	Q-524	215	391	1	8.22	69.11	
IV-2	Q-524	215	125	1	8.22	22.08	
IV-3	Q-524	213	471	1	8.22	82.40	
IV-4	Q-524	183	389	1	8.22	58.41	
IV-5	Q-524	192	458	1	8.22	72.30	
IV-6	Q-524	215	605	1	8.22	106.92	
IV-7	Q-524	140	440	1	8.22	50.62	
Ukupno						1152.03	
POS P100 (1 kom)							
I	Q-188	215	605	5	2.96	192.51	
I-1	Q-188	215	376	5	2.96	119.64	
I-2	Q-188	173	605	1	2.96	30.99	
I-3	Q-188	173	376	1	2.96	19.26	
Ukupno						362.40	

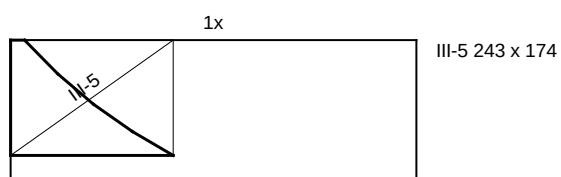
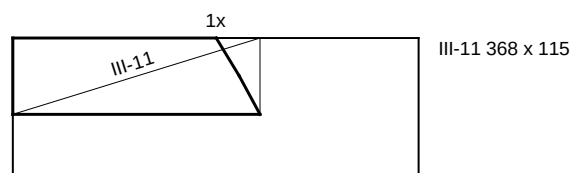
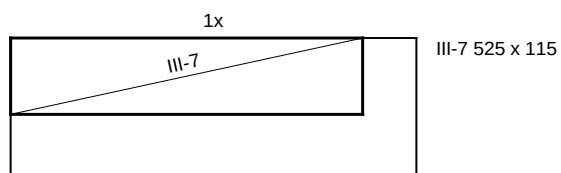
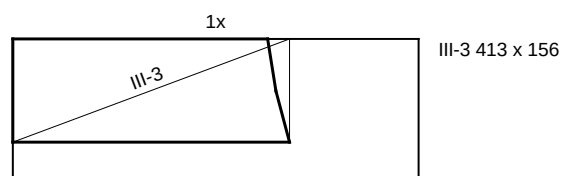
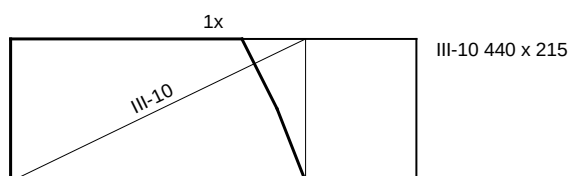
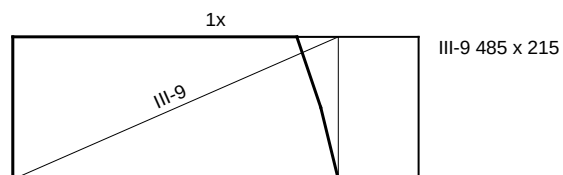
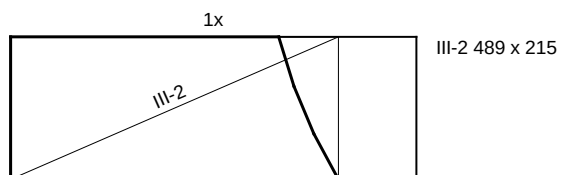
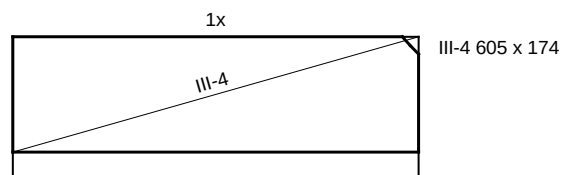
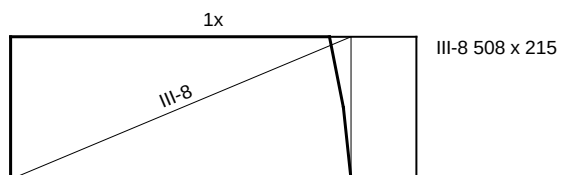
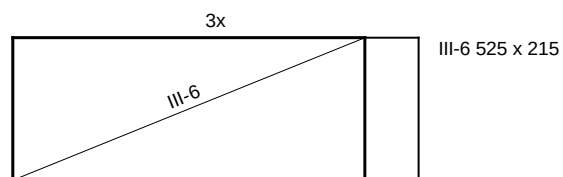
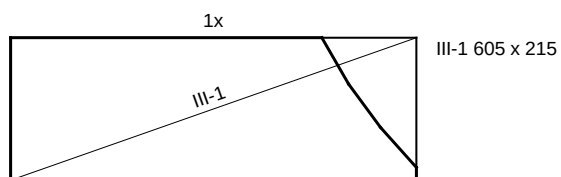
Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-188	215	605	12	2.96	462.03	362.40
Q-257	215	605	24	4.02	1254.96	856.34
Q-335	215	605	20	5.26	1368.39	924.18
Q-424	215	605	14	6.66	1212.82	918.60
Q-524	215	605	6	8.22	641.53	383.32
Ukupno					4939.73	3444.84

Mreže - plan sečenja
POS P000 - DONJA ZONA
Q-257 (605 cm x 215 cm)

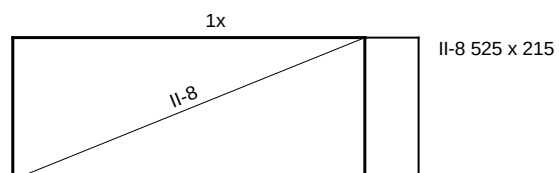
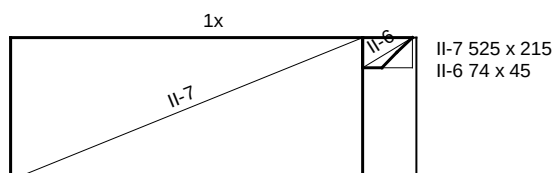
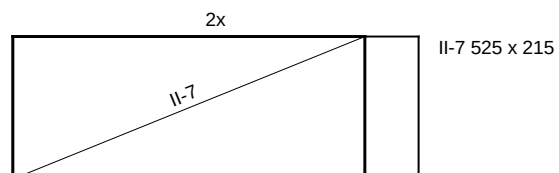
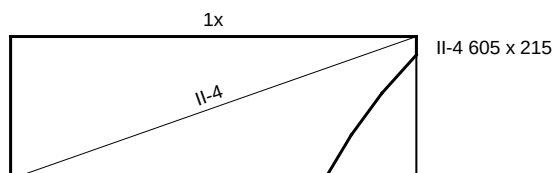


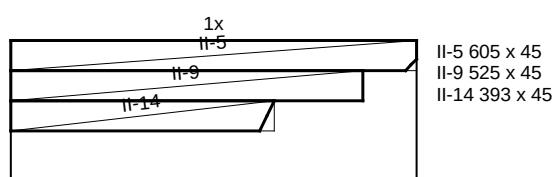
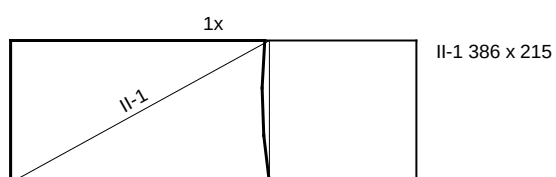
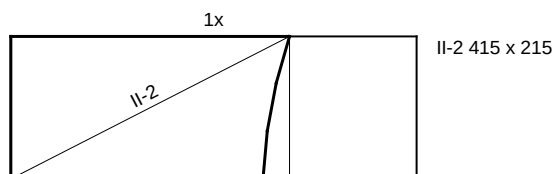
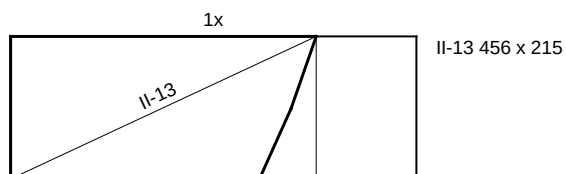
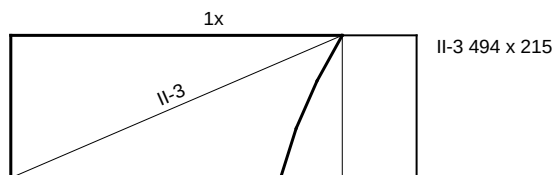
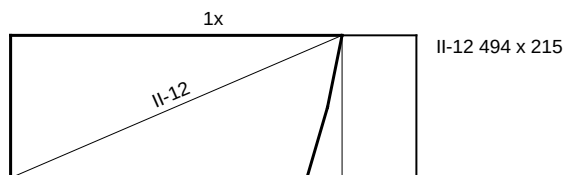
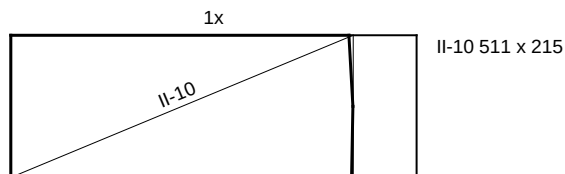
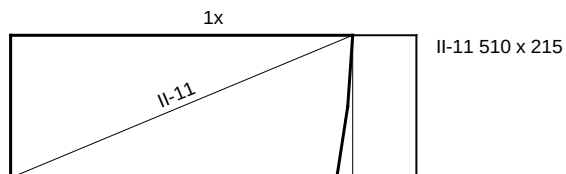


Q-335 (605 cm x 215 cm)



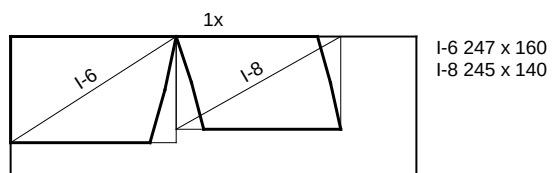
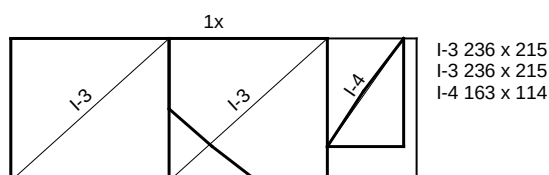
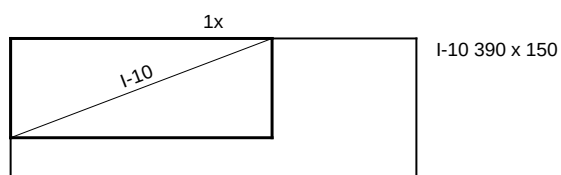
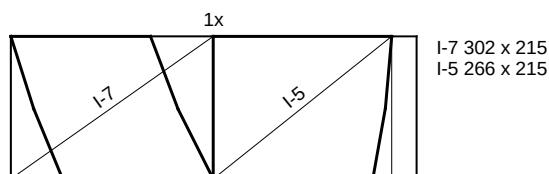
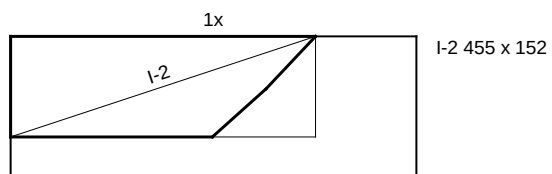
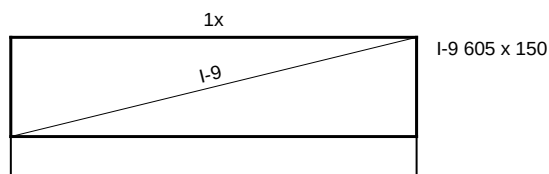
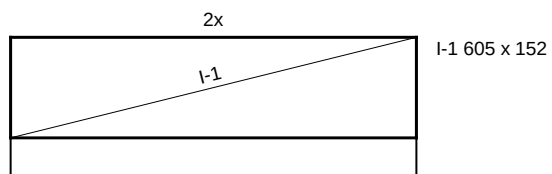
Q-424 (605 cm x 215 cm)



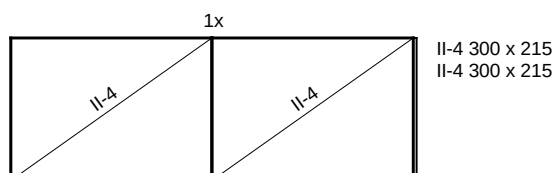
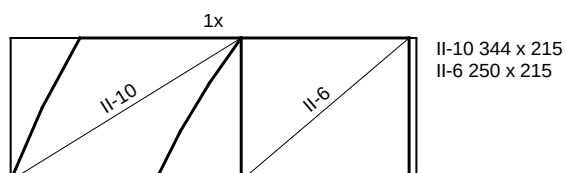


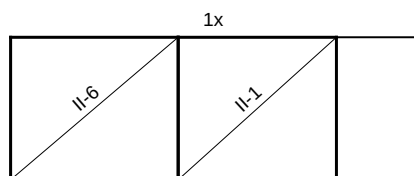
POS P000 - GORNJA ZONA

Q-257 (605 cm x 215 cm)

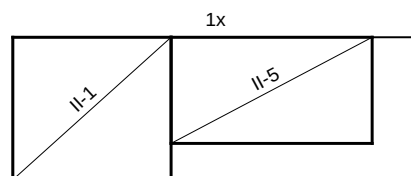


Q-335 (605 cm x 215 cm)

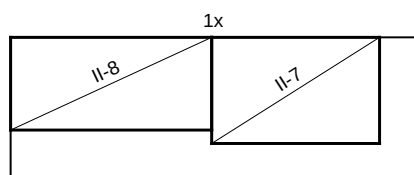




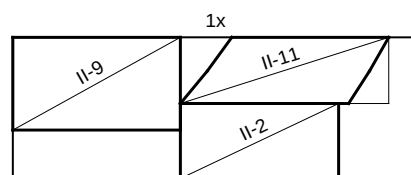
II-6 250 x 215
II-1 236 x 215



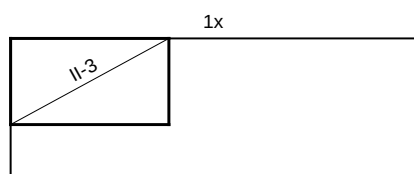
II-1 236 x 215
II-5 300 x 160



II-8 300 x 140
II-7 250 x 160

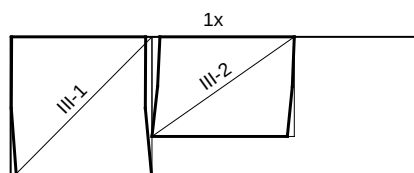


II-9 250 x 140
II-11 311 x 100
II-2 236 x 113



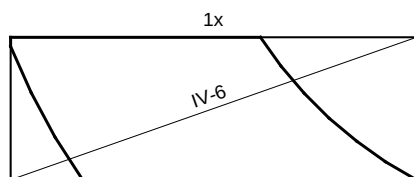
II-3 236 x 130

Q-424 (605 cm x 215 cm)

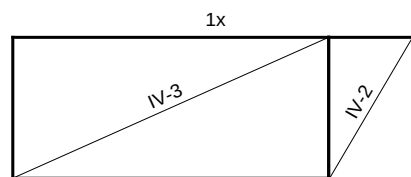


III-1 211 x 215
III-2 212 x 150

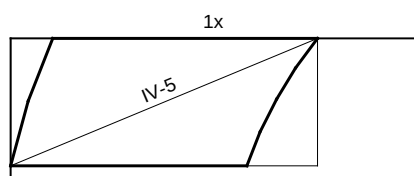
Q-524 (605 cm x 215 cm)



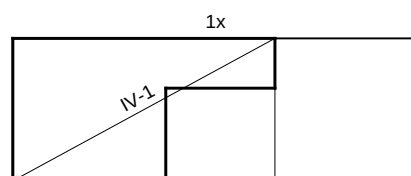
IV-6 605 x 215



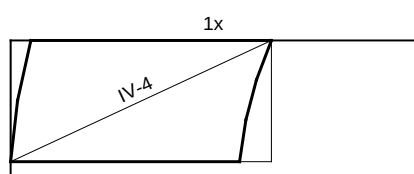
IV-3 471 x 213
IV-2 125 x 215



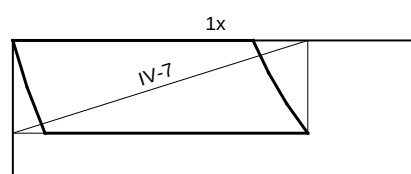
IV-5 458 x 192



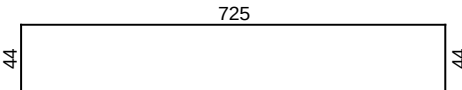
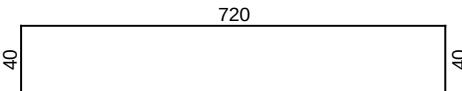
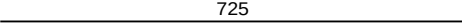
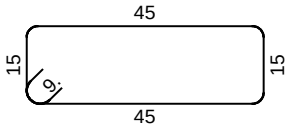
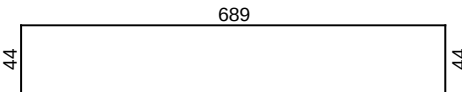
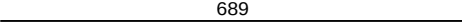
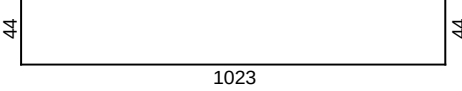
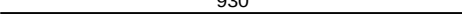
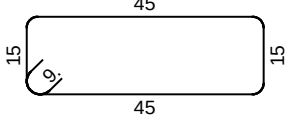
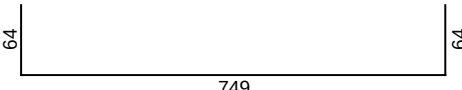
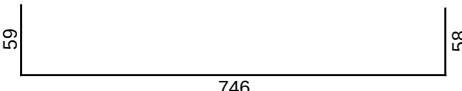
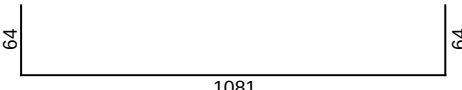
IV-1 391 x 215

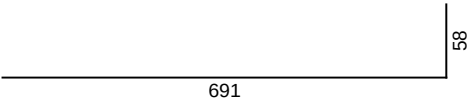
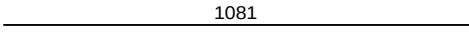
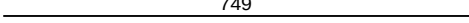
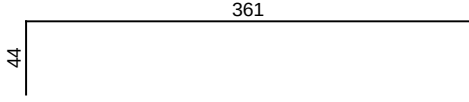
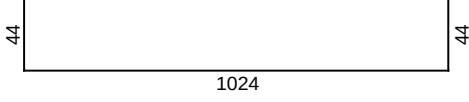
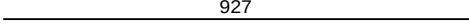
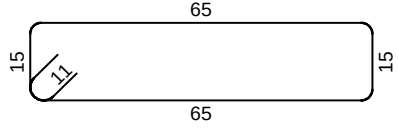
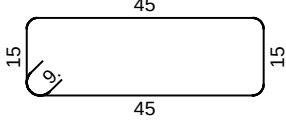
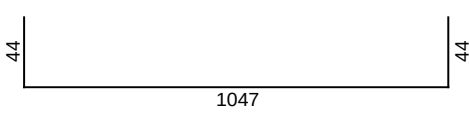
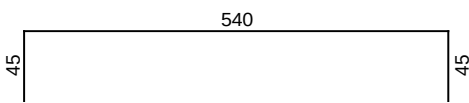
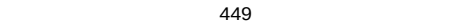
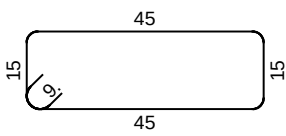
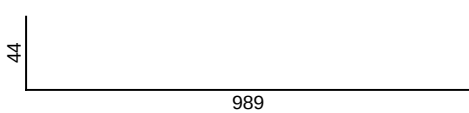
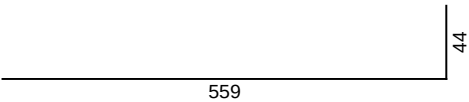


IV-4 389 x 183

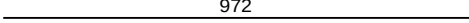
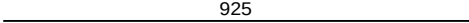
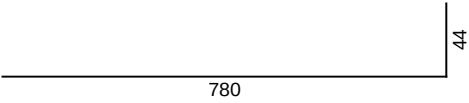
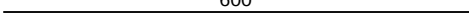
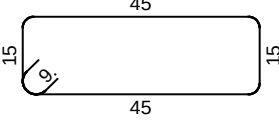
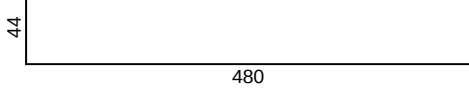
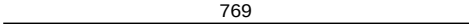
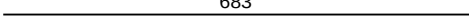
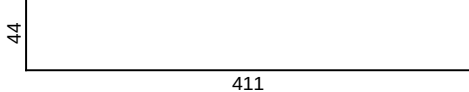
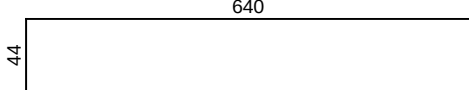
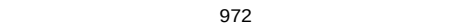
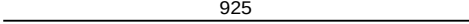
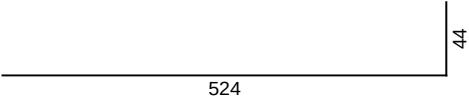
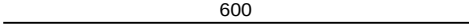
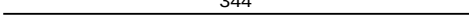
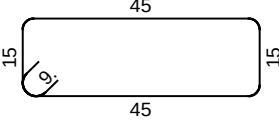
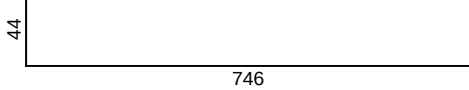


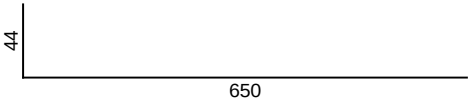
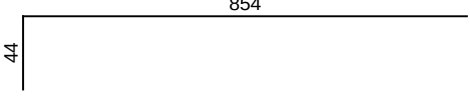
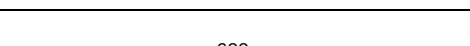
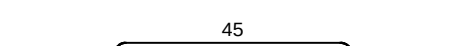
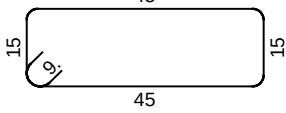
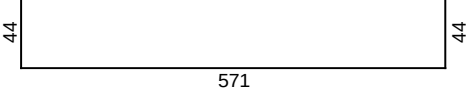
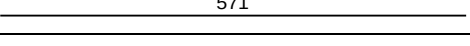
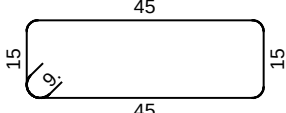
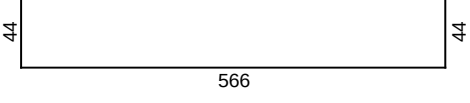
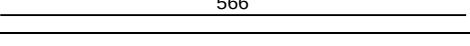
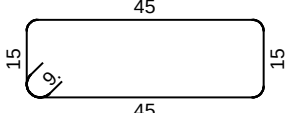
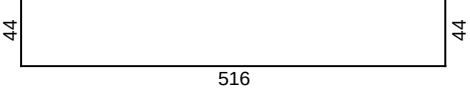
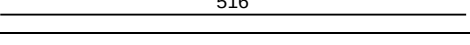
IV-7 440 x 140

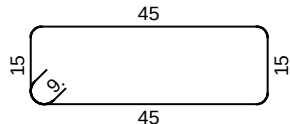
Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]	Napomena
POS G001 (1 kom)						
1		14	8.13	6	48.78	
2		14	8.00	2	16.00	
3		10	7.25	2	14.50	
4		8	1.38	54	74.52	
POS G002 (1 kom)						
1		14	7.77	6	46.62	
2		10	6.89	2	13.78	
3		14	11.11	6	66.66	
4		10	9.30	2	18.60	
5		8	1.38	91	125.58	
POS G003-004 (1 kom)						
1		16	8.77	3	26.31	
2		16	8.63	3	25.89	
3		16	12.09	3	36.27	

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
4		16	7.49	3	22.47	
5		10	10.81	2	21.62	
6		10	7.49	2	14.98	
7		14	4.05	3	12.15	
8		14	11.12	6	66.72	
9		10	9.27	2	18.54	
10		10	1.82	56	101.92	
11		8	1.38	69	95.22	
POS G005 (1 kom)						
1		14	11.35	6	68.10	
2		10	10.47	2	20.94	
3		14	6.30	6	37.80	
4		10	4.49	2	8.98	
5		8	1.38	83	114.54	
POS G006 (1 kom)						
1		14	10.33	3	30.99	
2		14	6.03	3	18.09	

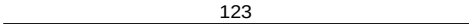
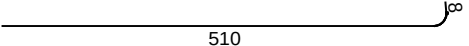
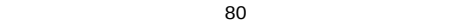
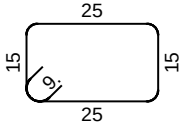
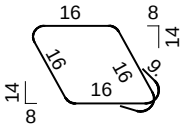
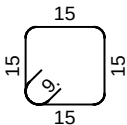
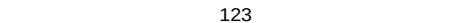
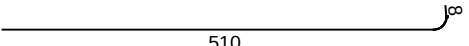
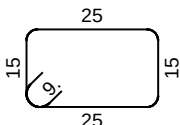
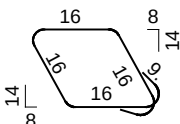
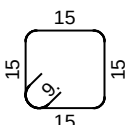
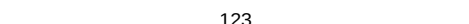
Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
3		14	8.03	6	48.18	
4		10	9.00	2	18.00	
5		10	5.64	2	11.28	
6		8	1.38	106	146.28	
POS G007 (1 kom)						
1		14	4.93	6	29.58	
2		10	4.05	2	8.10	
3		8	1.38	21	28.98	
POS G008 (1 kom)						
1		14	6.88	6	41.28	
2		10	6.00	2	12.00	
3		8	1.38	37	51.06	
POS G009 (1 kom)						
1		14	5.24	3	15.72	
2		14	7.69	3	23.07	
3		14	6.83	3	20.49	
4		14	7.11	3	21.33	
5		14	6.84	3	20.52	

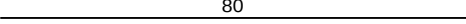
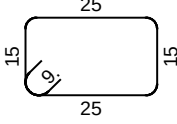
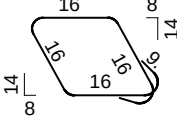
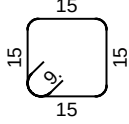
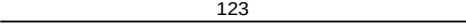
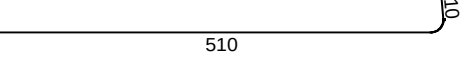
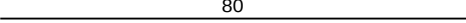
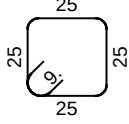
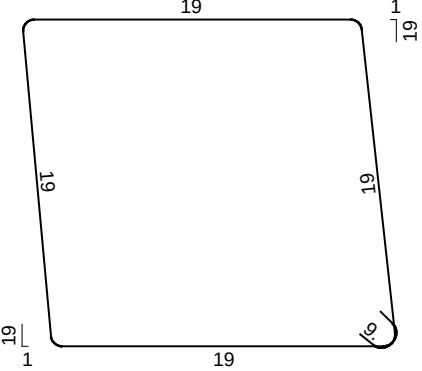
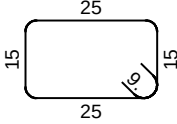
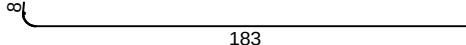
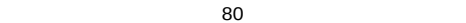
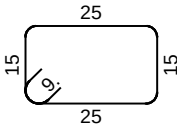
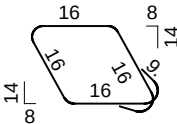
Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
6		14	9.72	3	29.16	
7		14	9.25	3	27.75	
8		14	8.24	3	24.72	
9		10	6.00	8	48.00	
10		8	1.38	163	224.94	
POS G0010 (1 kom)						
1		14	5.24	3	15.72	
2		14	7.69	3	23.07	
3		14	6.83	3	20.49	
4		14	4.55	3	13.65	
5		14	6.84	3	20.52	
6		14	9.72	3	29.16	
7		14	9.25	3	27.75	
8		14	5.68	3	17.04	
9		10	6.00	6	36.00	
10		10	3.44	2	6.88	
11		8	1.38	143	197.34	
POS G0011 (1 kom)						
1		14	7.90	3	23.70	

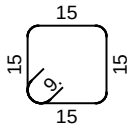
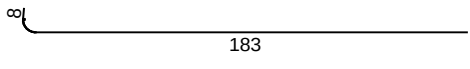
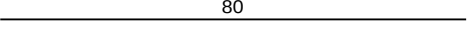
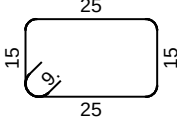
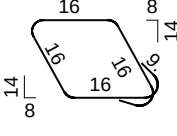
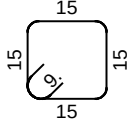
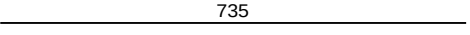
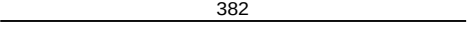
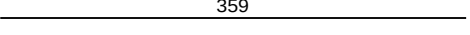
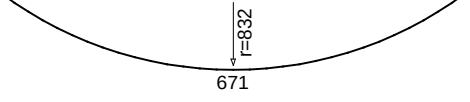
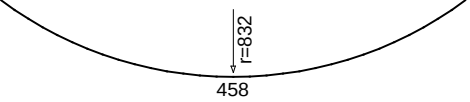
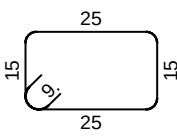
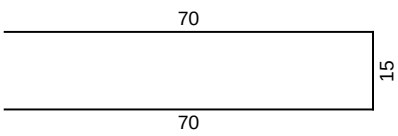
Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
2		14	6.94	3	20.82	
3		14	8.98	3	26.94	
4		14	8.26	3	24.78	
5		10	7.23	2	14.46	
6		10	6.00	2	12.00	
7		8	1.38	97	133.86	
POS G0012 (1 kom)						
1		14	6.59	6	39.54	
2		10	5.71	2	11.42	
3		8	1.38	42	57.96	
POS G0013 (1 kom)						
1		14	6.54	6	39.24	
2		10	5.66	2	11.32	
3		8	1.38	42	57.96	
POS G0014 (1 kom)						
1		14	6.04	6	36.24	
2		10	5.16	2	10.32	

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
3		8	1.38	37	51.06	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	1359.30	0.40	536.92
10	433.64	0.62	267.56
14	1092.37	1.21	1321.77
16	110.94	1.58	175.29
Ukupno (B500B)			2301.53
Ukupno			2301.53

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]	Napomena
POS ZP1,6,7,9,10,12,13 (7 kom)						
1		14	1.23	119	146.37	
2		14	5.18	112	580.16	
3		8	0.80	98	78.40	
4		8	0.98	490	480.20	
5		8	0.82	490	401.80	
6		8	0.78	49	38.22	
POS ZP2,4,6,8,11,14,15,17,18 (9 kom)						
1		14	1.23	153	188.19	
2		14	5.18	144	745.92	
3		8	0.80	72	57.60	
4		8	0.98	630	617.40	
5		8	0.82	630	516.60	
6		8	0.78	36	28.08	
POS ZP22,23,24 (3 kom)						
1		16	1.23	51	62.73	
2		16	5.20	48	249.60	

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
3		8	0.80	102	81.60	
4		8	0.98	210	205.80	
5		8	0.82	210	172.20	
6		8	0.78	51	39.78	
POS ZP3,15 (2 kom)						
1		16	1.23	34	41.82	
2		16	5.20	32	166.40	
3		8	0.80	20	16.00	
4		8	1.18	140	165.20	
5		8	0.94	140	131.60	
6		8	0.98	10	9.80	
POS ZP19,21 (2 kom)						
1		14	1.91	34	64.94	
2		8	0.80	28	22.40	
3		8	0.98	40	39.20	
4		8	0.82	40	32.80	

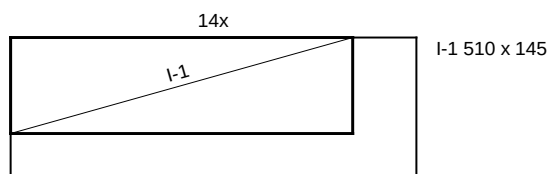
Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
5		8	0.78	14	10.92	
POS ZP20 (1 kom)						
1		14	1.91	17	32.47	
2		8	0.80	34	27.20	
3		8	0.98	20	19.60	
4		8	0.82	20	16.40	
5		8	0.78	17	13.26	
POS ZP' (1 kom)						
1		12	7.35	16	117.60	
2		12	3.82	18	68.76	
3		12	3.59	18	64.62	
4		12	6.71	18	120.78	
5		12	4.58	18	82.44	
6		8	0.98	278	272.44	
7		8	1.55	139	215.45	

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m]	Težina [kg]
B500B			
8	3709.95	0.40	1465.43
12	454.20	0.89	403.33
14	1758.05	1.21	2127.24
16	520.55	1.58	822.47
Ukupno (B500B)			4818.47
Ukupno			4818.47

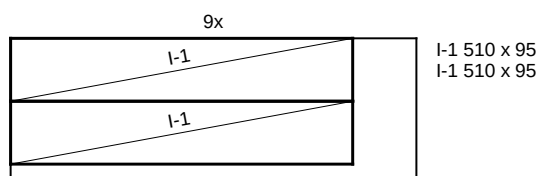
Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
POS ZP1,6,7,9,10,12,13 (7 kom)							
I-1	Q-335	145	510	14	5.26	544.57	
Ukupno						544.57	
POS ZP2,4,6,8,11,14,15,17,18 (9 kom)							
I-1	Q-335	95	510	18	5.26	458.72	
Ukupno						458.72	
POS ZP22,23,24 (3 kom)							
I-1	Q-335	215	510	6	5.26	346.06	
I-2	Q-335	125	510	6	5.26	201.20	
Ukupno						547.25	
POS ZP3,15 (2 kom)							
I-1	Q-335	115	510	4	5.26	123.40	
Ukupno						123.40	
POS ZP19,21 (2 kom)							
I-1	Q-335	145	130	4	5.26	39.66	
Ukupno						39.66	
POS ZP20 (1 kom)							
I-1	Q-335	130	295	2	5.26	40.34	
Ukupno						40.34	
POS ZP' (1 kom)							
I-1	Q-335	215	485	14	5.26	768.67	
I-2	Q-335	105	485	2	5.26	53.63	
I-3	Q-335	215	106	8	5.26	95.45	
I-4	Q-335	140	106	2	5.26	15.54	
Ukupno						933.29	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-335	215	605	57	5.26	3899.91	2687.23
Ukupno					3899.91	2687.23

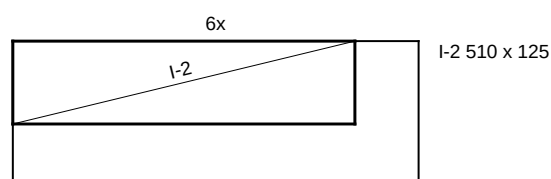
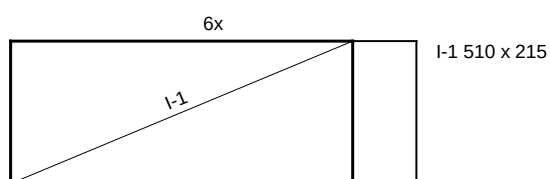
Mreže - plan sečenja	
POS ZP1,6,7,9,10,12,13	
Q-335 (605 cm x 215 cm)	



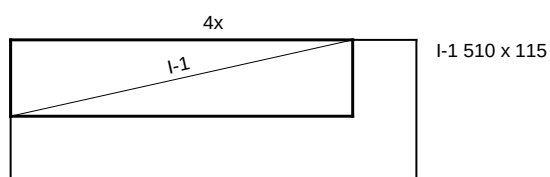
POS ZP2,4,6,8,11,14,15,17,18	
Q-335 (605 cm x 215 cm)	



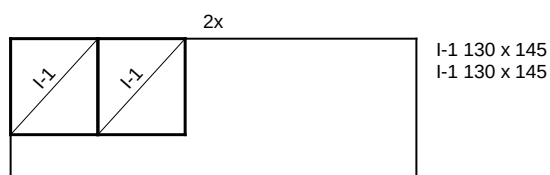
POS ZP22,23,24	
Q-335 (605 cm x 215 cm)	



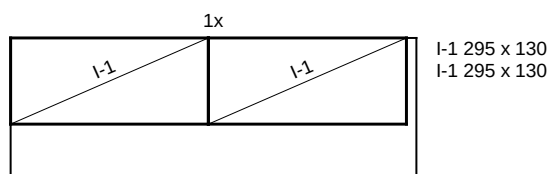
POS ZP3,15	
Q-335 (605 cm x 215 cm)	



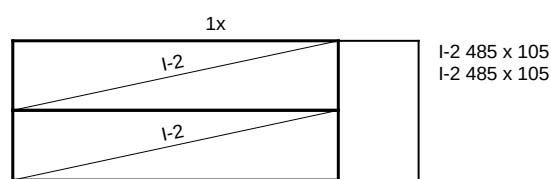
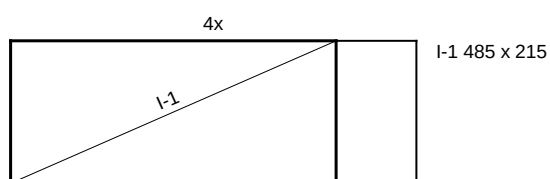
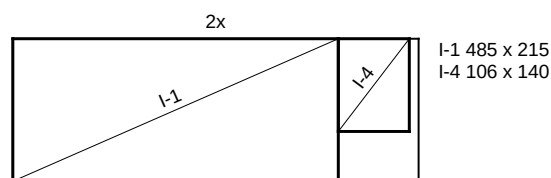
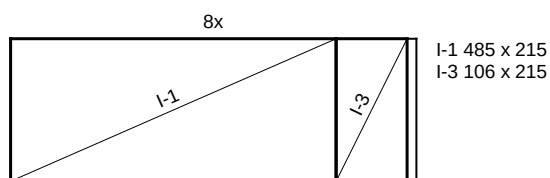
POS ZP19,21	
Q-335 (605 cm x 215 cm)	



Mreže - plan sečenja
POS ZP20
Q-335 (605 cm x 215 cm)



POS ZP'
Q-335 (605 cm x 215 cm)

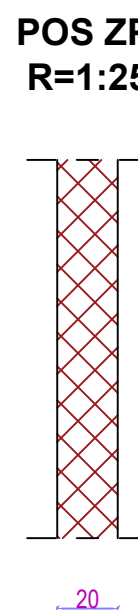
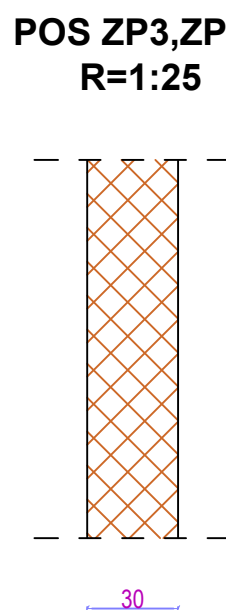
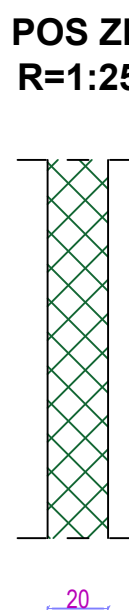
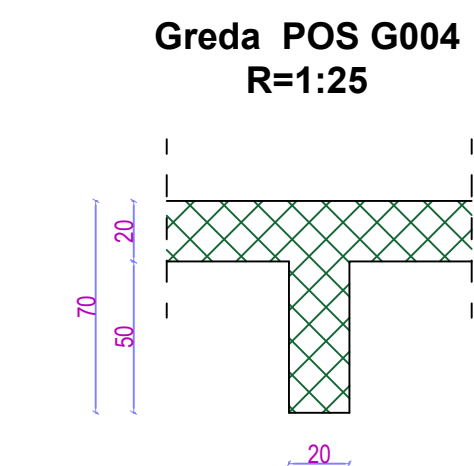
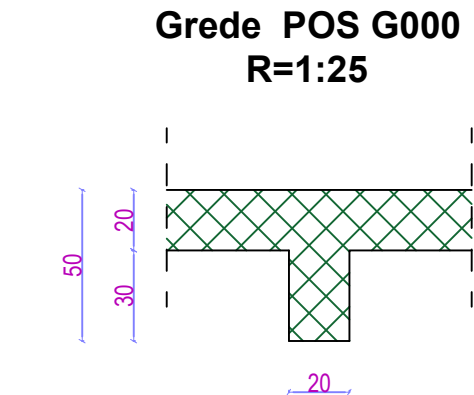
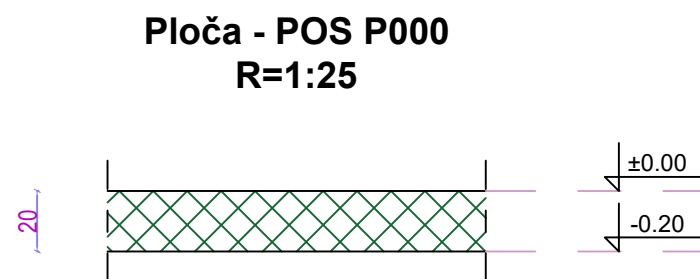
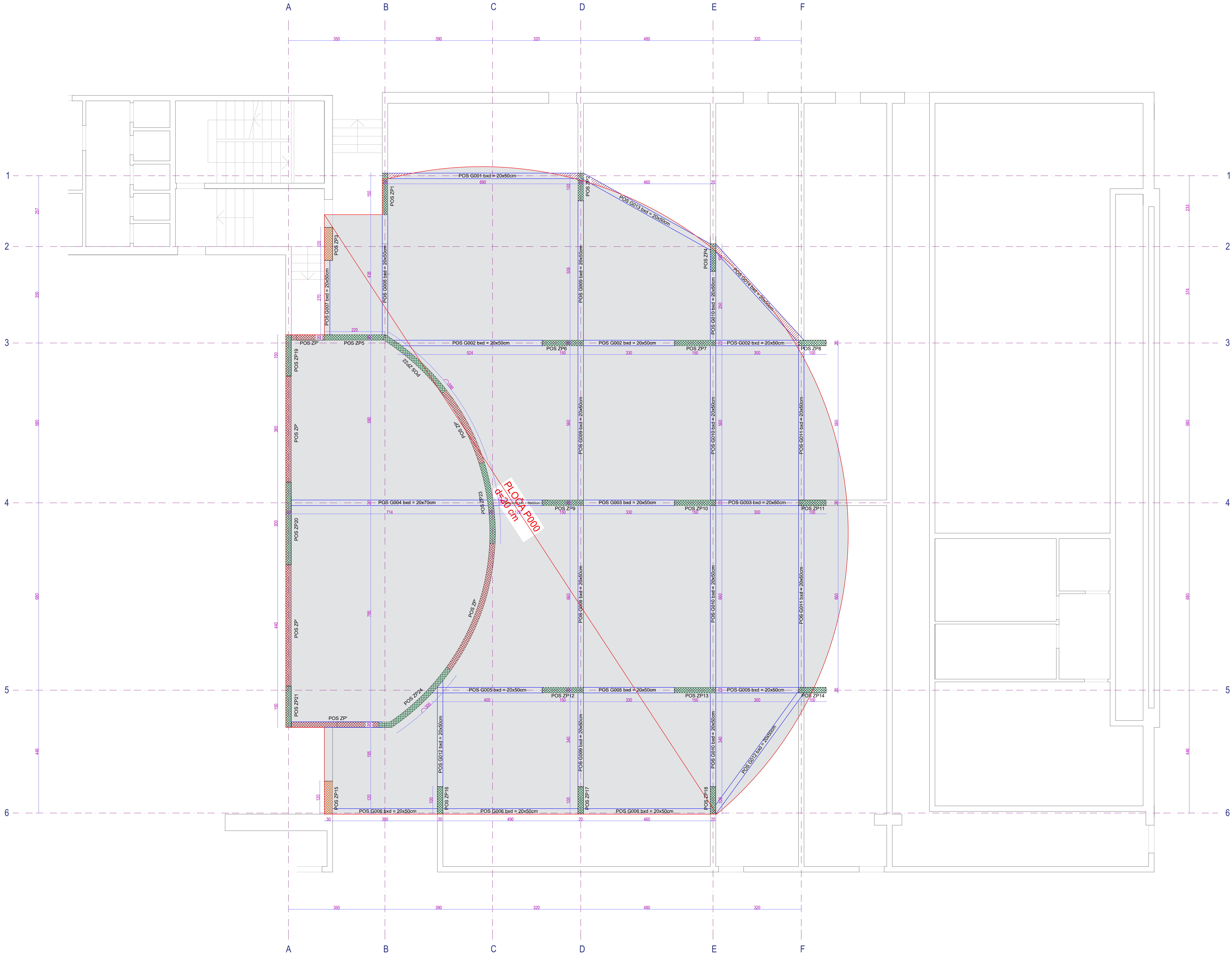


Šipke - ZBIRNA rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	5359.25	0.40	2116.90
10	4156.37	0.62	2564.48
12	2942.94	0.89	2613.33
14	2850.42	1.21	3449.01
16	631.49	1.58	997.75
Ukupno (B500B)			11741.48
Ukupno			11741.48

Mreže - ZBIRNA rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
Q-188	215	605	12	2.96	462.03	362.40
Q-257	215	605	24	4.02	1254.96	856.34
Q-335	215	605	77	5.26	5268.30	3611.41
Q-424	215	605	14	6.66	1212.82	918.60
Q-524	215	605	6	8.22	641.53	383.32
Ukupno					8839.64	6132.07

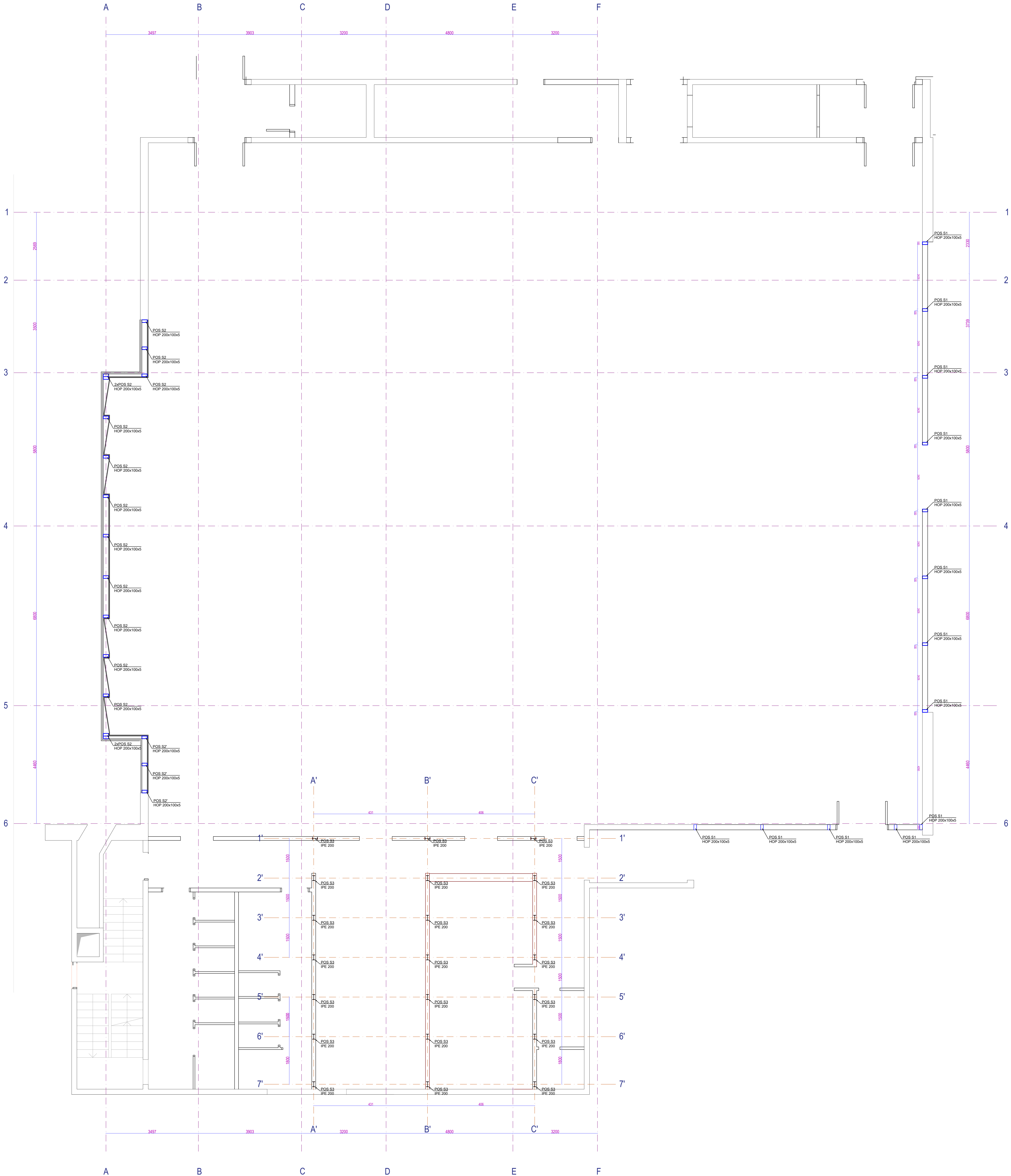
10.GRAFIČKI PRILOZI

Plan pozicija na nivou podne ploče (AB konstrukcija)- POS 000



PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina“ d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl. ing. grad.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan pozicija prizemlja-pos 000	1.1
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		

Plan pozicioniranja čelične konstrukcije na nivou podne ploče - R=1:50

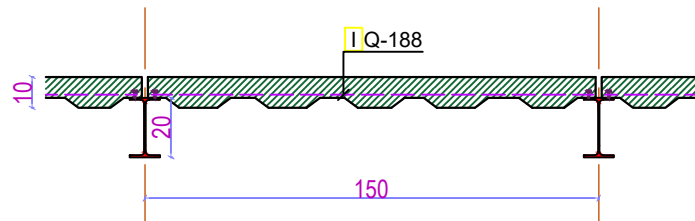


PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina“ d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl. ing. grad.	Dia teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici:		Prilog:	Plan pozic. čelične konst. POS 000	Br. priloga: 1.2 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		

A'



C'



PROJEKTANT „Lisina" d.o.o. Nikšić		INVESTITOR : Opština Nikšić		
<i>Objekat:</i>	Multimedijalna sala	<i>Lokacija:</i>	Dom revolucije, Nikšić	
<i>Glavni inženjer:</i>	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	<i>Vrsta teh. dokumentacije:</i>	Glavni projekat	
<i>Odgovorni inženjer:</i>	Andrija Krivokapić, dipl. ing. građ.	<i>Dio teh. dokumentacije:</i>	Konstrukcija	<i>Razmjera:</i> 1:50
<i>Saradnici</i>		<i>Prilog:</i>	Plan pozic. čelične konst. POS 100	<i>Br. priloga:</i> 1.3 <i>Br. strane:</i>
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
septembar 2019				

Plan pozicija čeličnih rešetki - R=1:50

REŠETKA - POS GN (na osnovom rastojanju 3m)

gornji pojas - HOP 60x60x4

donji pojas - HOP 60x60x4

Ispuna
HOP 40x40x3

detalj oslanjanja R=1:25

2x čeonii lim
200x200x10

4xM16 k8.8

REŠETKA - POS GN' (na osnovom rastojanju 3m)

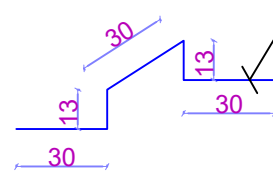
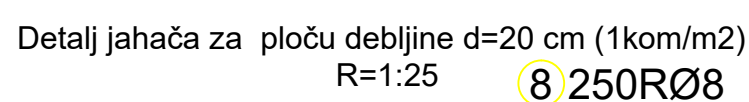
gornji pojas - HOP 50x50x4

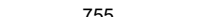
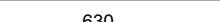
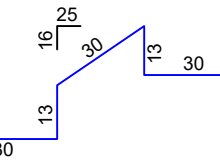
donji pojas - HOP 50x50x4

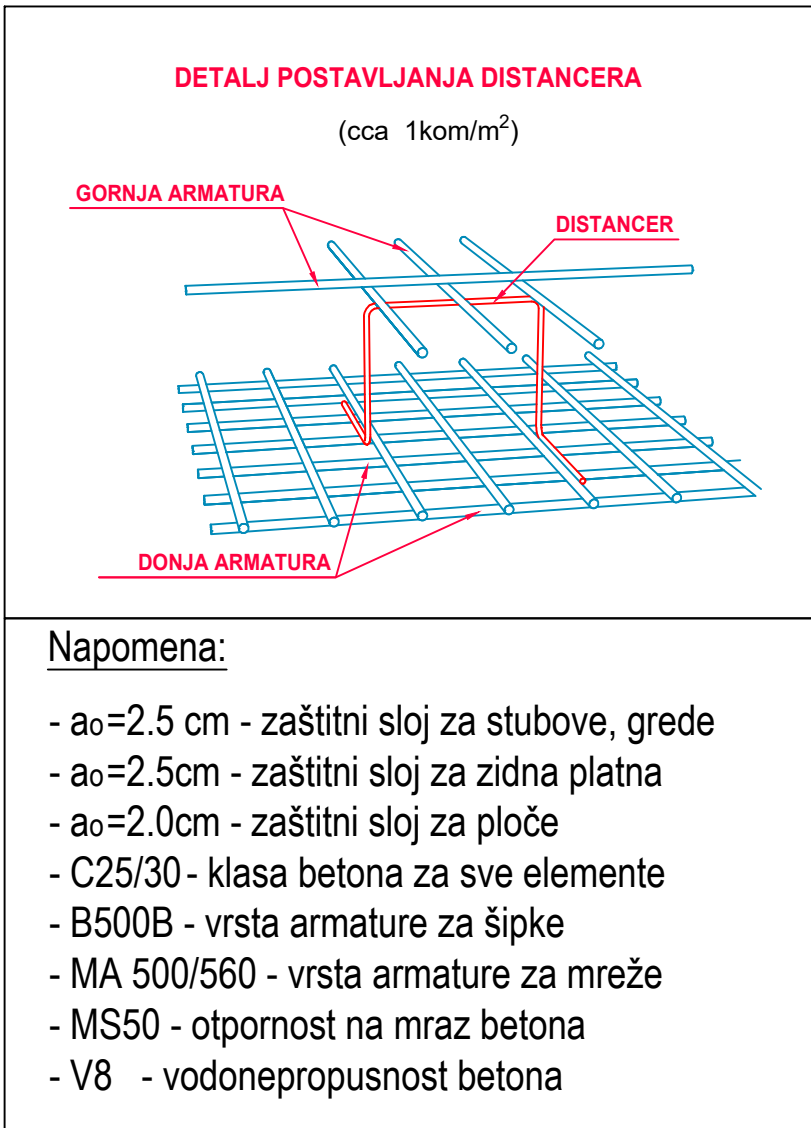
Ispuna
HOP 40x40x3

PROJEKTANT „Lisina" d.o.o. Nikšić		INVESTITOR : Opština Nikšić			
<i>Objekat:</i>	Multimedijalna sala	<i>Lokacija:</i>	Dom revolucije, Nikšić		
<i>Glavni inženjer:</i>	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	<i>Vrsta teh. dokumentacije:</i>	Glavni projekat		
<i>Odgovorni inženjer:</i>	Andrija Krivokapić, dipl. ing. građ.	<i>Dio teh. dokumentacije:</i>	Konstrukcija		<i>Razmjera:</i> 1:50
<i>Saradnici</i>		<i>Prilog:</i>	Plan pozicija čeličnih rešetki	<i>Br. priloga:</i> 1.4	<i>Br. strane:</i>
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.			
septembar 2019					

Plan armiranja ploče - POS P000 - donja zona - R =1:50
MB 30, C 25/30, $\alpha_0=2.0$ cm



Sipke - specifikacija		oblik i mere [cm]	Ø	Ig [m]	n [kom]	Ign [m]	Napomena
POS P000 - DONJA ZONA (1 kom)							
1			10	7.55	45	339.75	
2		 	10	6.60	51	336.60	
3		a = a = 425, 445, 463, 481, 498, 514, 529, 544, 557, 571, 583, 595, 607, 618, 628, 638, 648, 657, 666, 674, 682, 690, 697, 704, 710, 717, 723, 728, 733, 738, 743, 748, 752, 755, 759, 762, 765, 768, 770, 773, 774, 776, 777, 779, 779, 780, 780, 781, 780, 780, 779, 778, 777, 776, 774, 772, 770, 767, 764, 761, 758, 754, 750, 746, 742, 737, 732, 726, 721, 714, 708, 701, 694, 687, 679, 671, 662, 653, 644, 634, 624, 613, 601, 590, 577, 564, 551, 536, 521, 505, 489, 471, 452, 433, 412	12	*6.70	1 x 95	636.14	
4		 	10	6.30	25	167.50	
5		a = a = 182, 225, 262, 295, 325, 352, 377, 400, 422, 443, 462, 480, 497, 514, 529, 544, 558, 572, 585, 597, 609, 620, 631, 641, 651, 660	10	*4.78	1 x 26	124.33	
6		 	10	8.35	25	208.75	
7		a = a = 325, 362, 427, 466, 500, 530, 558, 583, 607, 629, 650, 670, 688, 706, 722, 736, 753, 768, 781, 794, 807, 819, 830, 841, 852, 861, 871, 880	10	*6.80	1 x 28	190.38	
8			8	1.16	250	290.00	

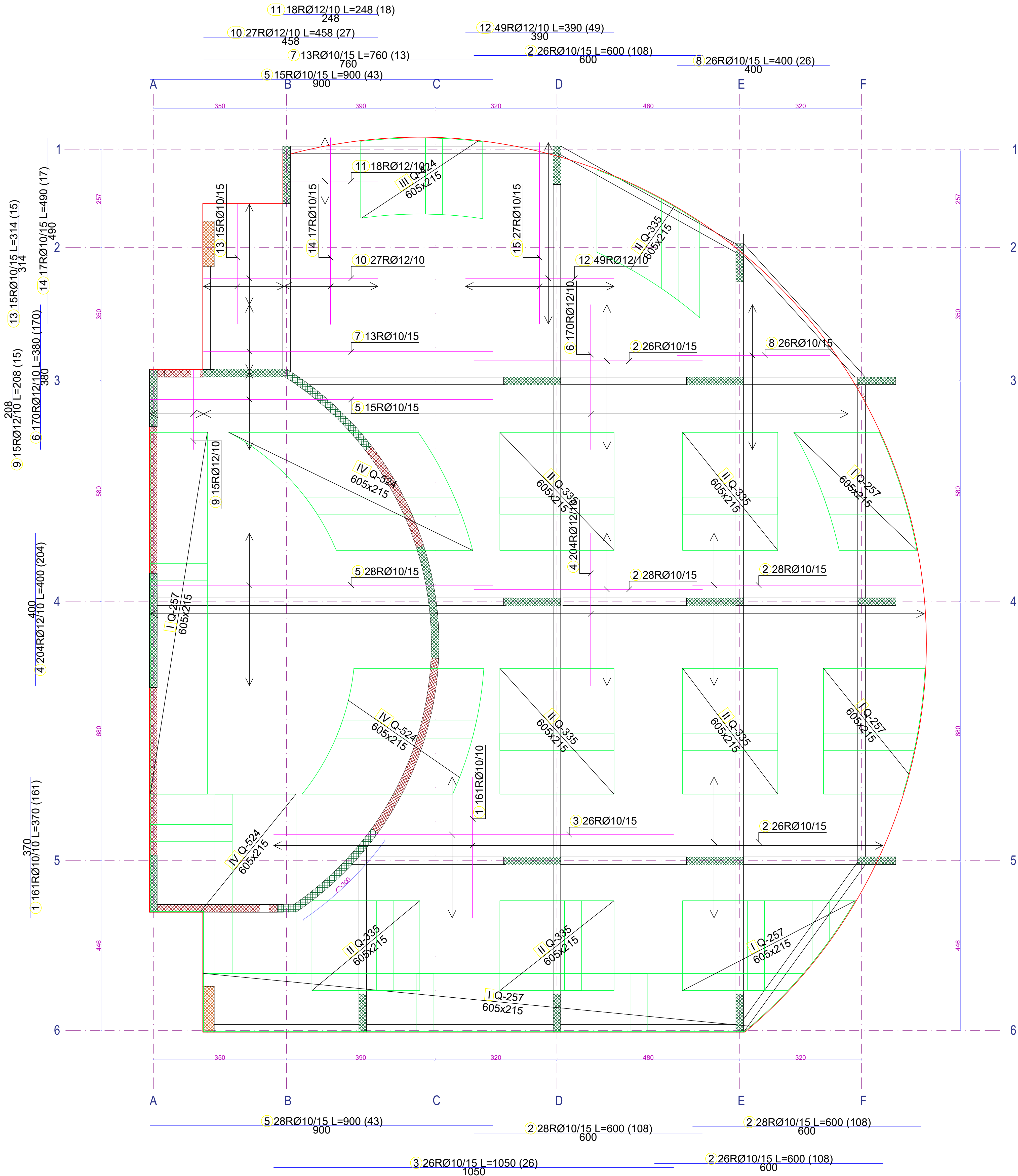


PROJEKTANT „Lisina" d.o.o. Nikšić		INVESTITOR : Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekt	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.grad.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja ploče-pos P000 donja zona	Br.priloga: 2.1 Br. strane:

Datum izrade i M.P.	Datum revizije i M.P.
---------------------	-----------------------

septembar 2019

Plan armiranja ploče - POS P000 - gornja zona - R=1:50
MB 30, C 25/30, ao=2.0 cm



Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg [m]	Napomena
POS P000 - GORNJA ZONA (1 kom)						
1	370	10	3.70	161	595.70	
2	600	10	6.00	108	648.00	
3	1050	10	10.50	26	273.00	
4	400	12	4.00	204	816.00	
5	900	10	9.00	43	387.00	
6	380	12	3.80	170	646.00	
7	760	10	7.60	13	98.80	
8	400	10	4.00	26	104.00	
9	208	12	2.08	15	31.20	
10	458	12	4.58	27	123.66	
11	248	12	2.48	18	44.64	
12	390	12	3.90	49	191.10	
13	314	10	3.14	15	47.10	
14	490	10	4.90	17	83.30	
15	476	10	4.76	27	128.52	

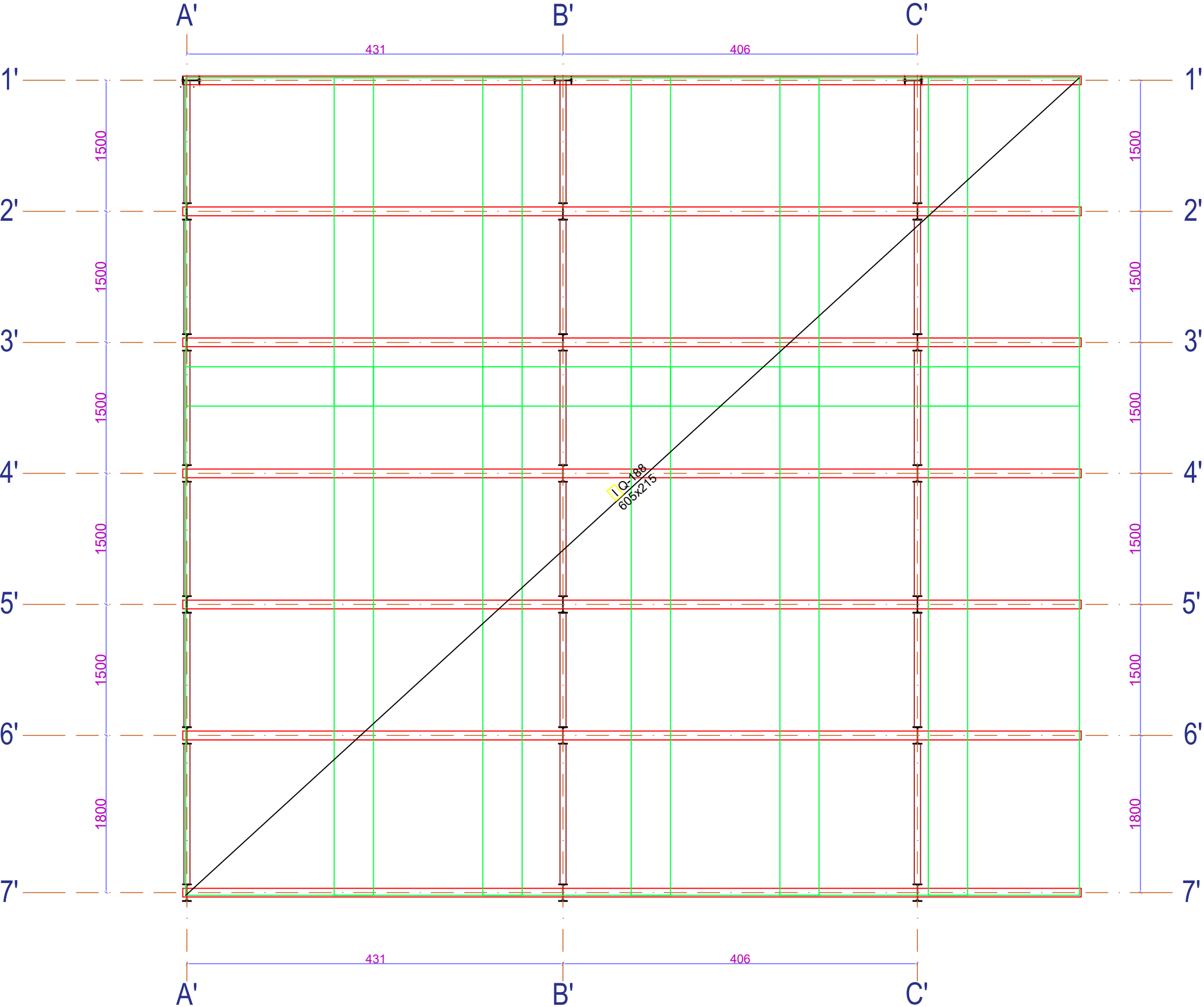
DETALJ POSTAVLJANJA DISTANCERA
(cca 1kom/m²)

Napomena:

- ao=2.5 cm - zaštitni sloj za stubove, grede
- ao=2.5cm - zaštitni sloj za zidna platna
- ao=2.0cm - zaštitni sloj za ploče
- C25/30 - klasa betona za sve elemente
- B500B - vrsta armature za šipke
- MA 500/560 - vrsta armature za mreže
- MS50 - otpornost na mraz betona
- V8 - vodonepropusnost betona

PROJEKTANT		INVESTITOR :	
„Lisina“ d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić	
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja ploče-pos P000 gornja zona
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
septembar 2019		2.2	

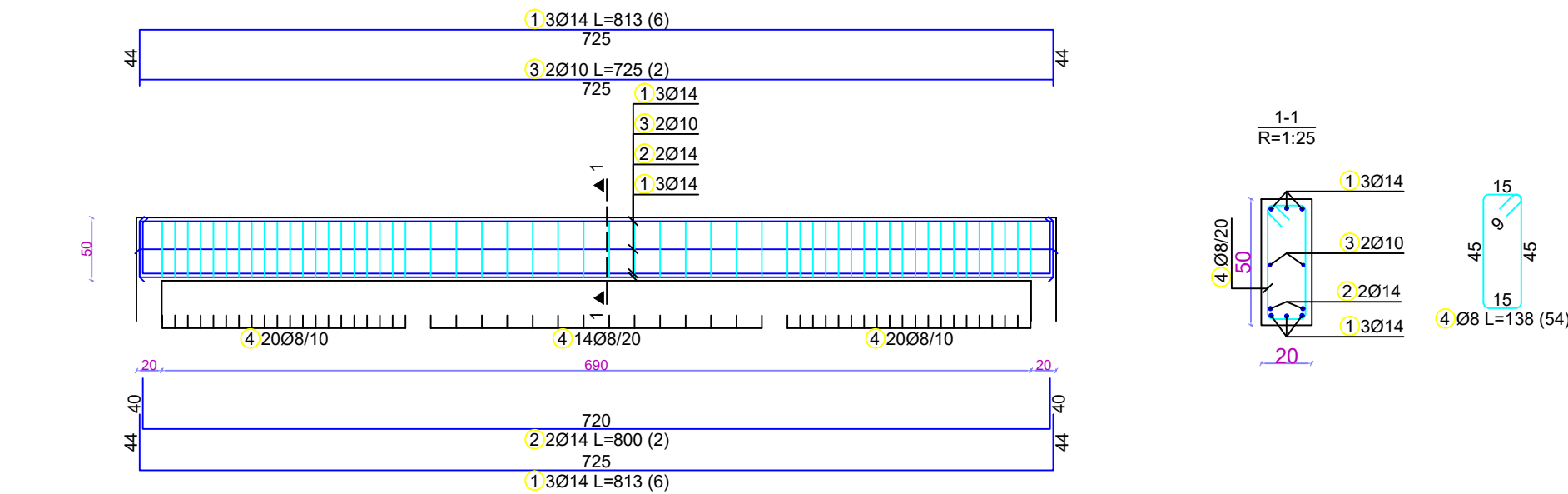
Plan armiranja spregnute ploče - POS P100 - R =1:50
MB 30, C 25/30, ao=2.0 cm



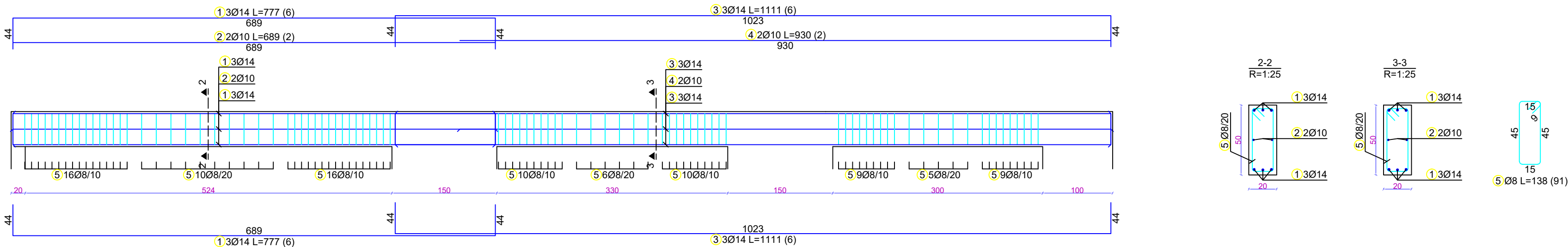
PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina" d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić,dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja spregnute ploče pos P100	Br.priloga: 2.3 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
septembar 2019				

Plan armiranja greda - POS G - R =1:50
C 25/30, B500B, ao=2.5 cm

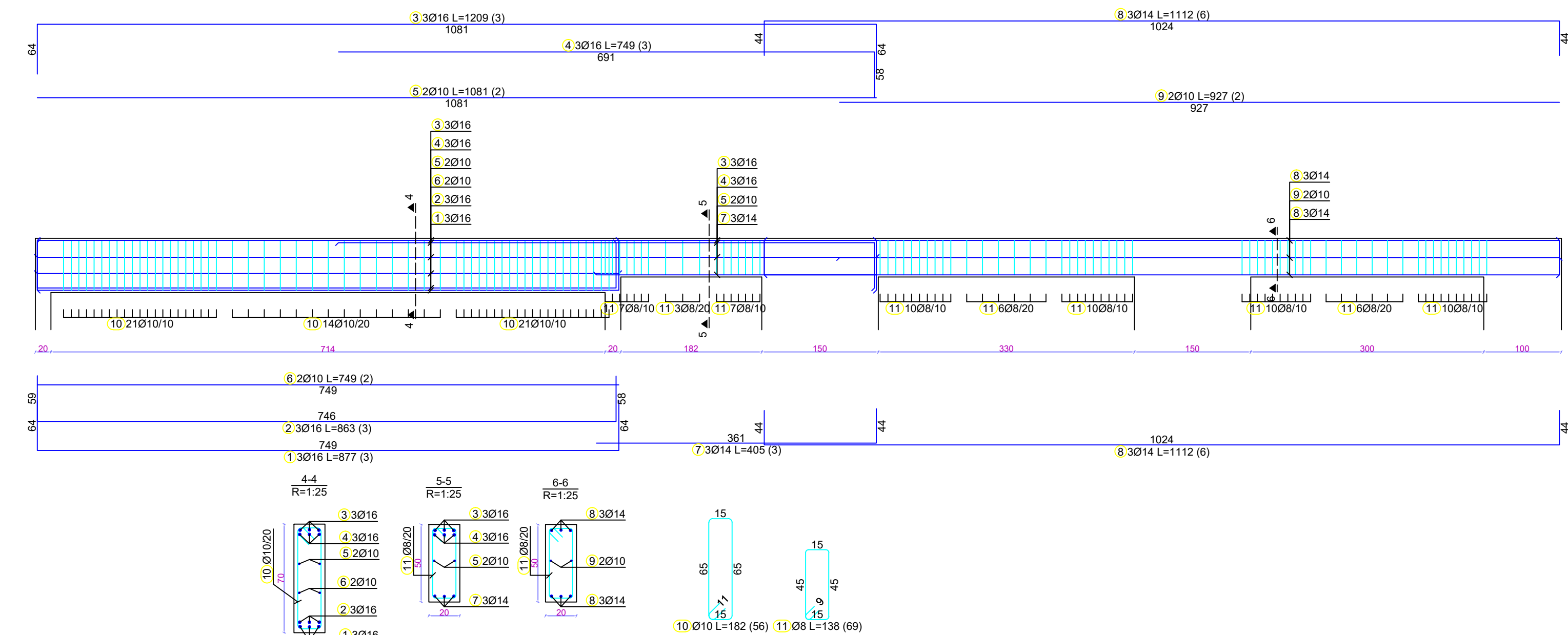
POS G001



POS G002



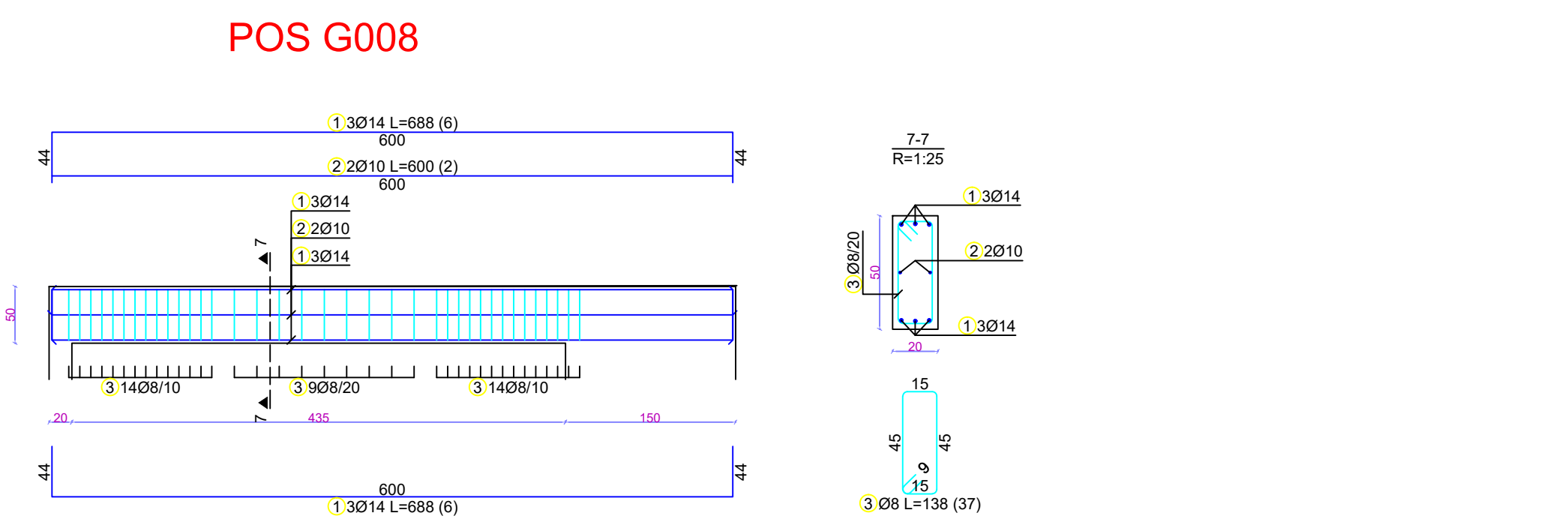
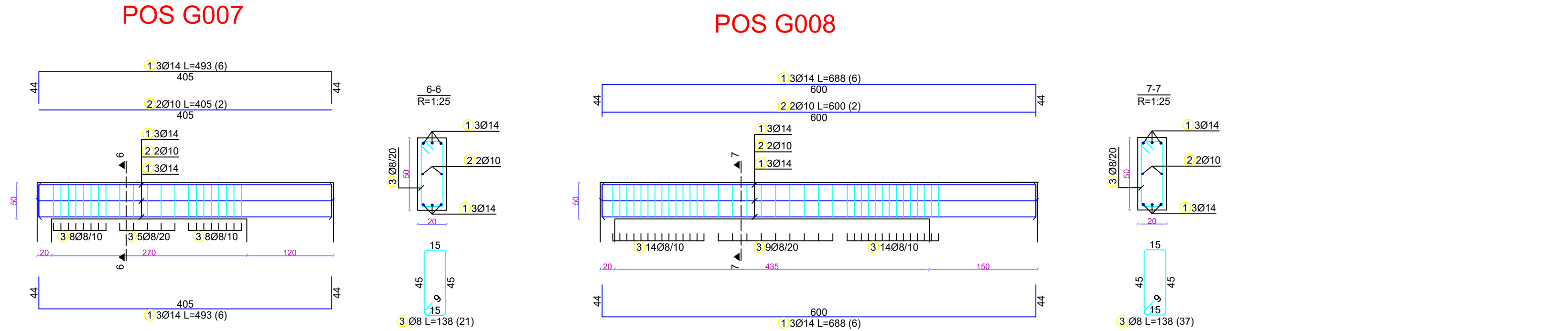
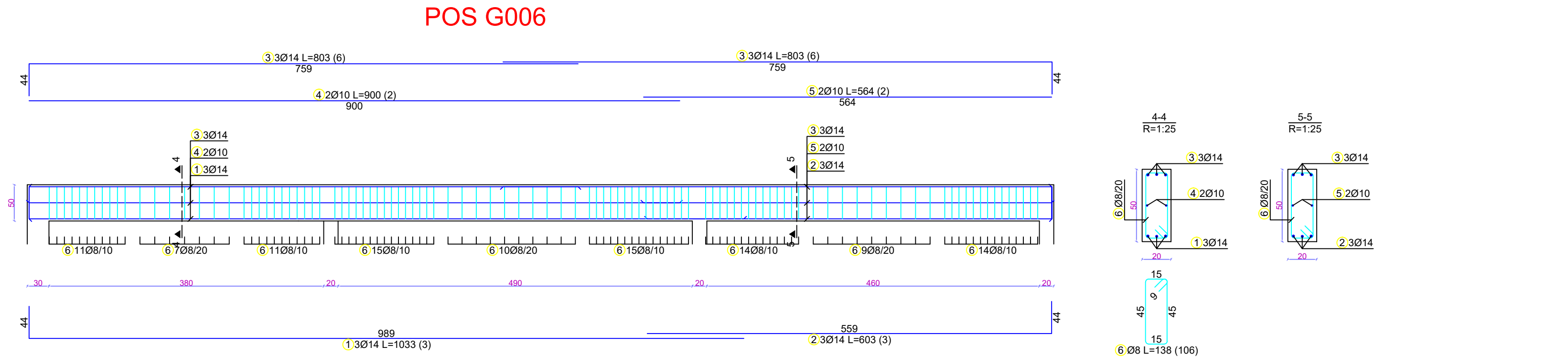
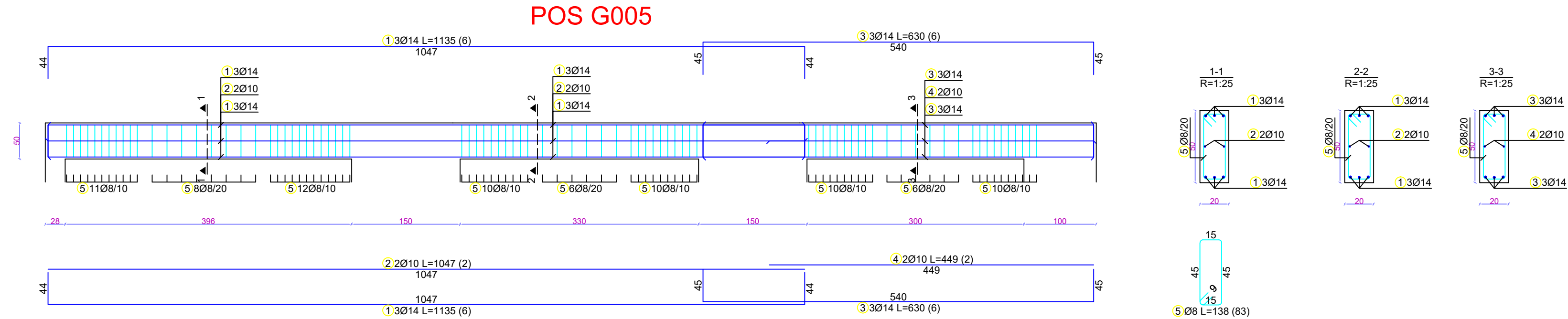
POS G003



Šipke - specifikacija					
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
POS G001 (1 kom)					
1		14	8.13	6	48.78
2		14	8.00	2	16.00
3		10	7.25	2	14.50
4		8	1.38	54	74.52
POS G002 (1 kom)					
1		14	7.77	6	46.62
2		10	6.89	2	13.78
3		14	11.11	6	66.66
4		10	9.30	2	18.60
5		8	1.38	91	125.58
POS G003-004 (1 kom)					
1		16	8.77	3	26.31
2		16	8.63	3	25.89
3		16	12.09	3	36.27
4		16	7.49	3	22.47
5		10	10.81	2	21.62
6		10	7.49	2	14.98
7		14	4.05	3	12.15
8		14	11.12	6	66.72
9		10	9.27	2	18.54
10		10	1.82	56	101.92
11		8	1.38	69	95.22

PROJEKTANT „Lisina" d.o.o. Nikšić		INVESTITOR : Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić,dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.grad.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja greda	Br.priloga: 2.4 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
Maj 2023				

Plan armiranja greda - POS G - R =1:50
C 25/30, B500B, ao=2.5 cm

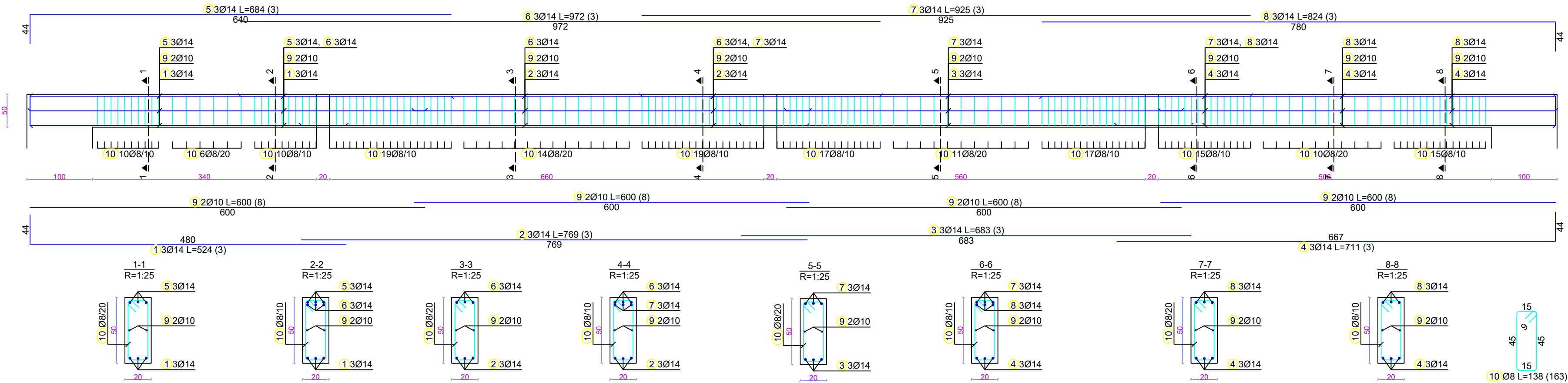


Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
POS G005 (1 kom)						
1		14	11.35	6	68.10	
2		10	10.47	2	20.94	
3		14	6.30	6	37.80	
4		10	4.49	2	8.98	
5		8	1.38	83	114.54	
POS G006 (1 kom)						
1		14	10.33	3	30.99	
2		14	6.03	3	18.09	
3		14	8.03	6	48.18	
4		10	9.00	2	18.00	
5		10	5.64	2	11.28	
6		8	1.38	106	146.28	
POS G007 (1 kom)						
1		14	4.93	6	29.58	
2		10	4.05	2	8.10	
3		8	1.38	21	28.98	
POS G008 (1 kom)						
1		14	6.88	6	41.28	
2		10	6.00	2	12.00	
3		8	1.38	37	51.06	

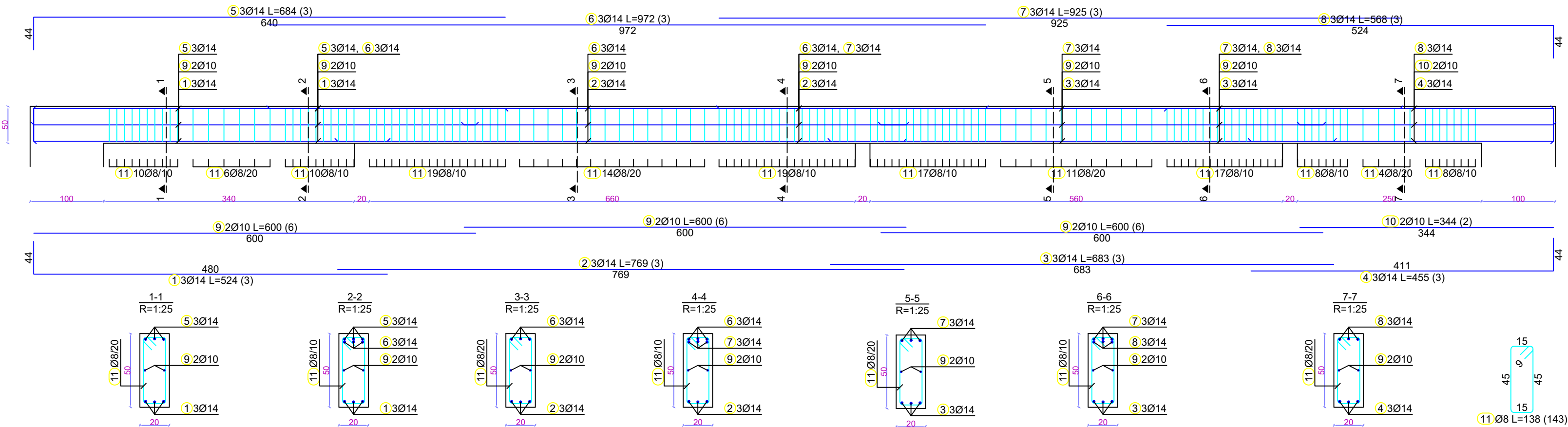
PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina" d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić,dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić,dipl.ing.grad.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja greda	Br.priloga: 2.5 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
Maj 2023				

Plan armiranja greda - POS G - R =1:50
C 25/30, B500B, ao=2.5 cm

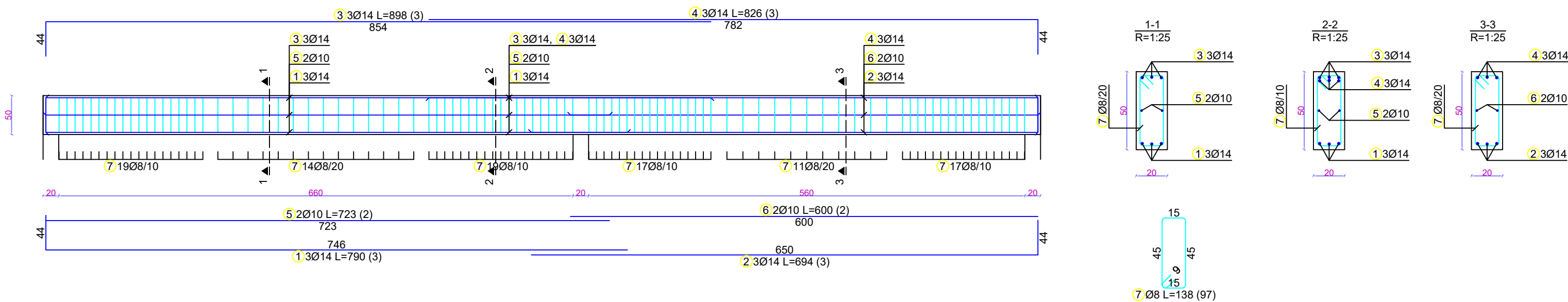
POS G009



POS G010



POS G011



Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
POS G009 (1 kom)						
1		14	5.24	3	15.72	
2		14	7.69	3	23.07	
3		14	6.83	3	20.49	
4		14	7.11	3	21.33	
5		14	6.84	3	20.52	
6		14	9.72	3	29.16	
7		14	9.25	3	27.75	
8		14	8.24	3	24.72	
9		10	6.00	8	48.00	
10		8	1.38	163	224.94	
POS G010 (1 kom)						
1		14	5.24	3	15.72	
2		14	7.69	3	23.07	
3		14	6.83	3	20.49	
4		14	4.55	3	13.65	
5		14	6.84	3	20.52	
6		14	9.72	3	29.16	
7		14	9.25	3	27.75	
8		14	5.68	3	17.04	
9		10	6.00	6	36.00	
10		10	3.44	2	6.88	
11		8	1.38	143	197.34	
POS G011 (1 kom)						
1		14	7.90	3	23.70	
2		14	6.94	3	20.82	
3		14	8.98	3	26.94	
4		14	8.26	3	24.78	
5		10	7.23	2	14.46	
6		10	6.00	2	12.00	
7		8	1.38	97	133.86	

PROJEKTANT

„Lisina" d.o.o. Nikšić

INVESTITOR :

Opština Nikšić

Objekat:

Multimedijalna sala

Lokacija:

Dom revolucije, Nikšić

Glavni inženjer:

Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.

Vrsta teh. dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.

Dio teh. dokumentacije:

Konstrukcija

Razmjera:

1:50

Saradnici

Prilog:

Plan armiranja greda

Br.priloga: Br. strane:

2.6

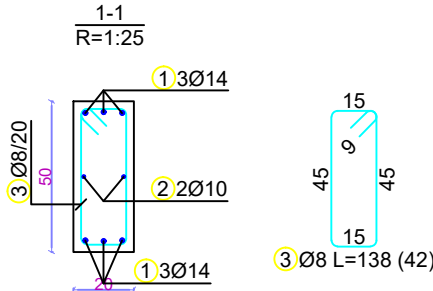
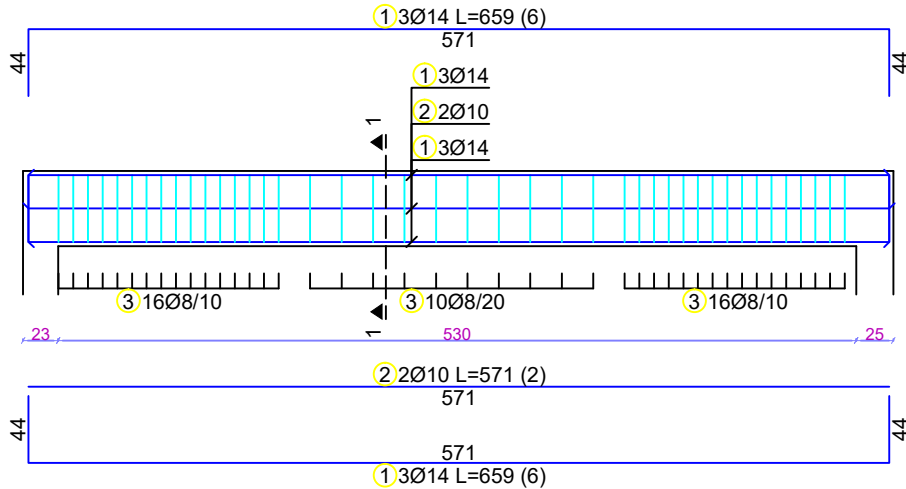
Datum izrade i M.P.

Datum revizije i M.P.

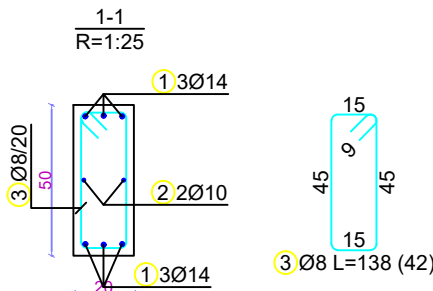
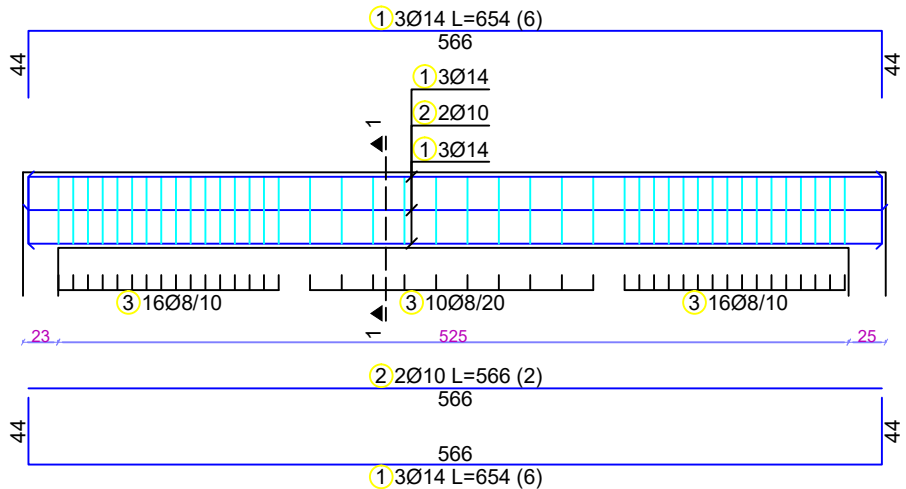
Maj 2023

Plan armiranja greda - POS G - R =1:50
C 25/30, B500B, ao=2.5 cm

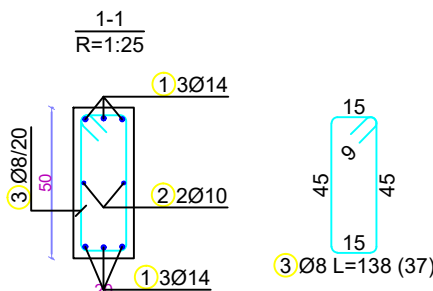
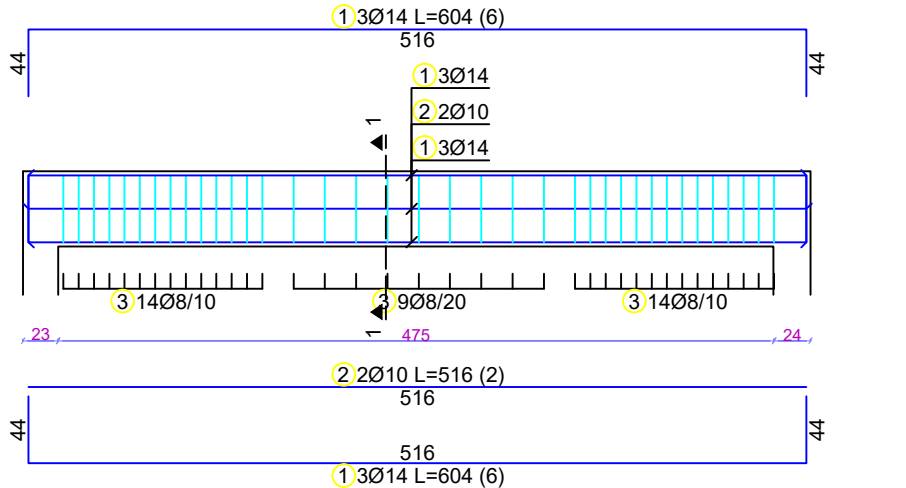
POS G012



POS G013



POS G014

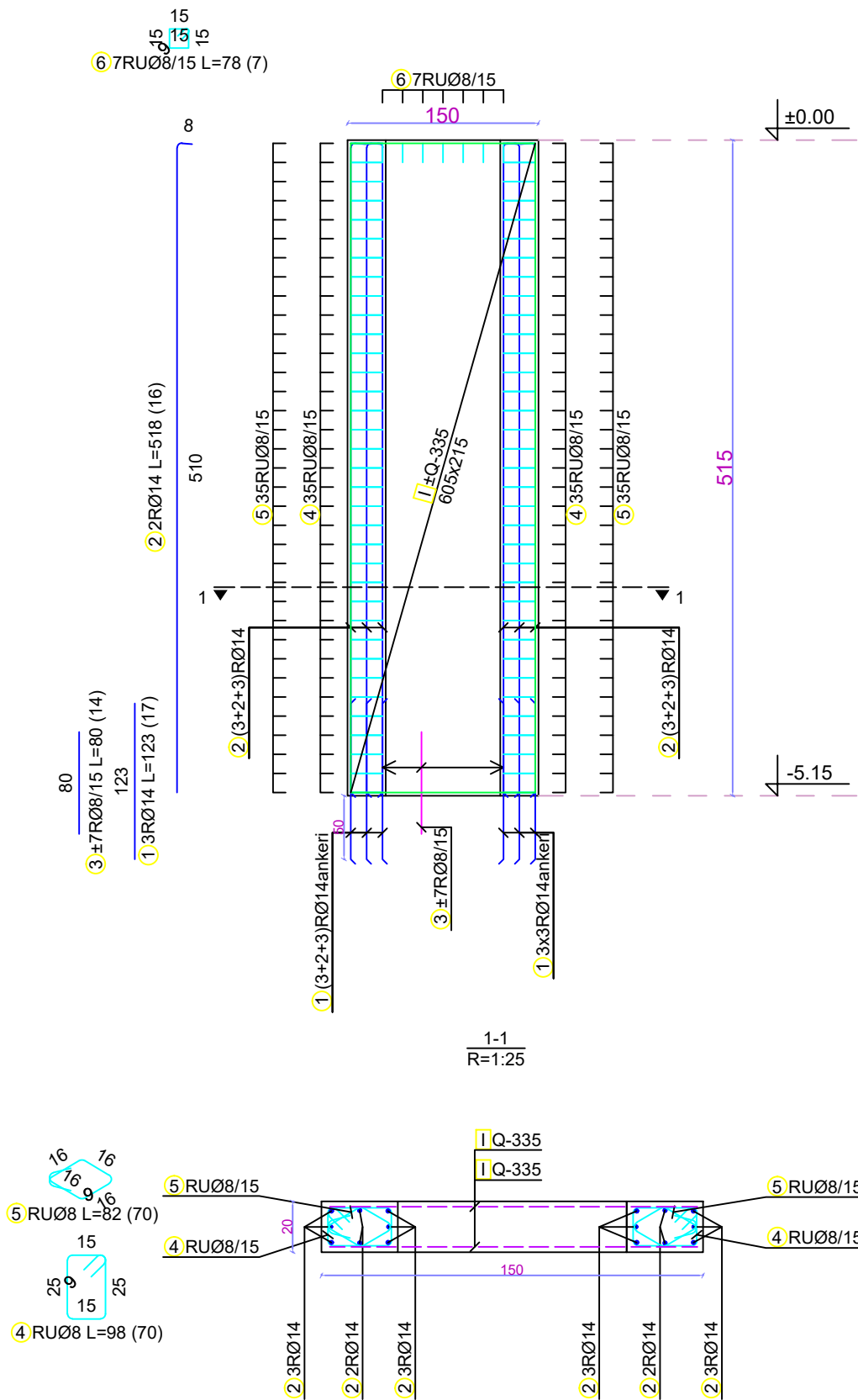


Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]	Napomena
POS G0012 (1 kom)						
1		14	6.59	6	39.54	
2		10	5.71	2	11.42	
3		8	1.38	42	57.96	
POS G0013 (1 kom)						
1		14	6.54	6	39.24	
2		10	5.66	2	11.32	
3		8	1.38	42	57.96	
POS G0014 (1 kom)						
1		14	6.04	6	36.24	
2		10	5.16	2	10.32	
3		8	1.38	37	51.06	

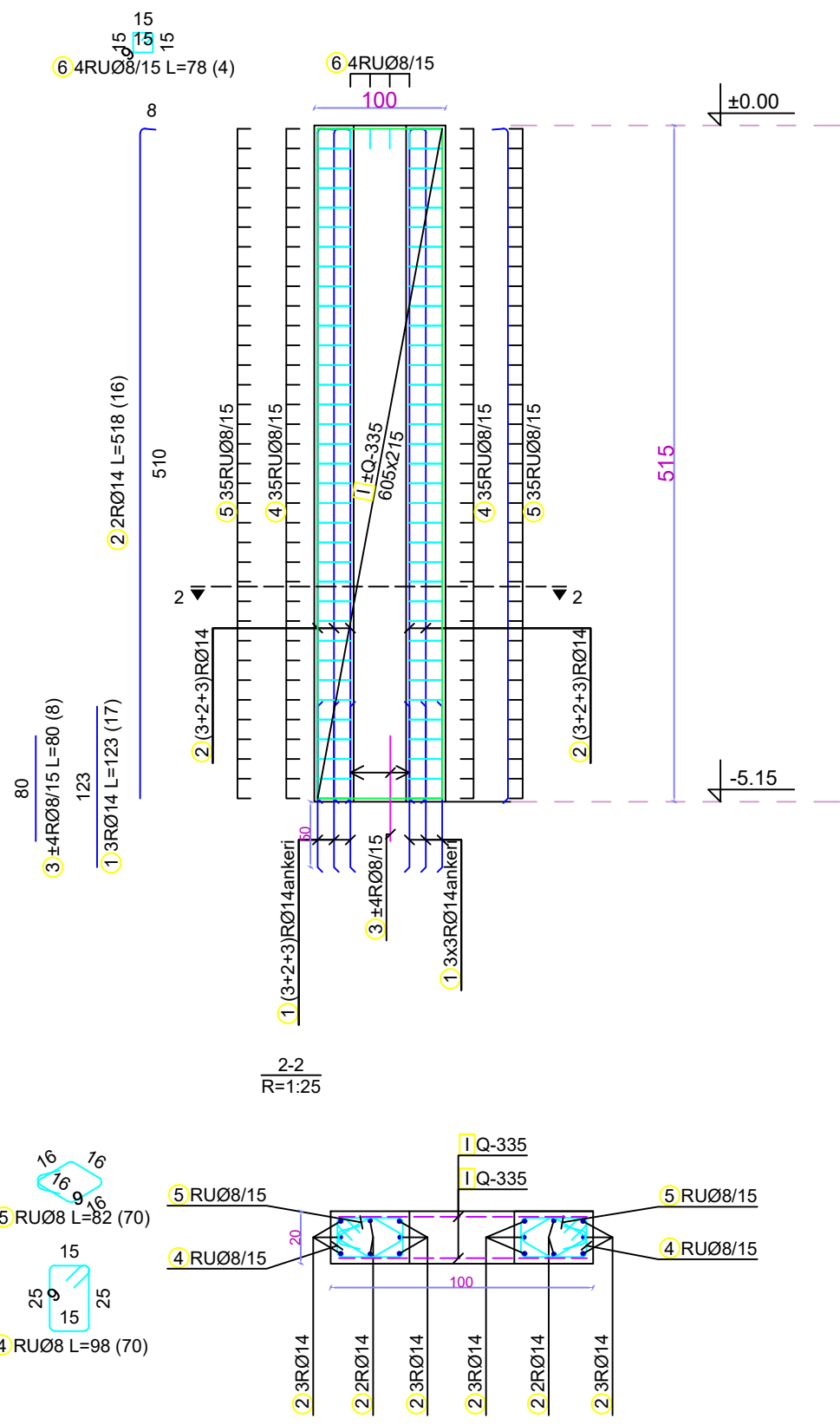
PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina" d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja greda	Br.priloga: 2.7 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
Maj 2023				

Plan armiranja zidnih platana - POS ZP - R =1:50
C 25/30, B500B, ao=2.5 cm

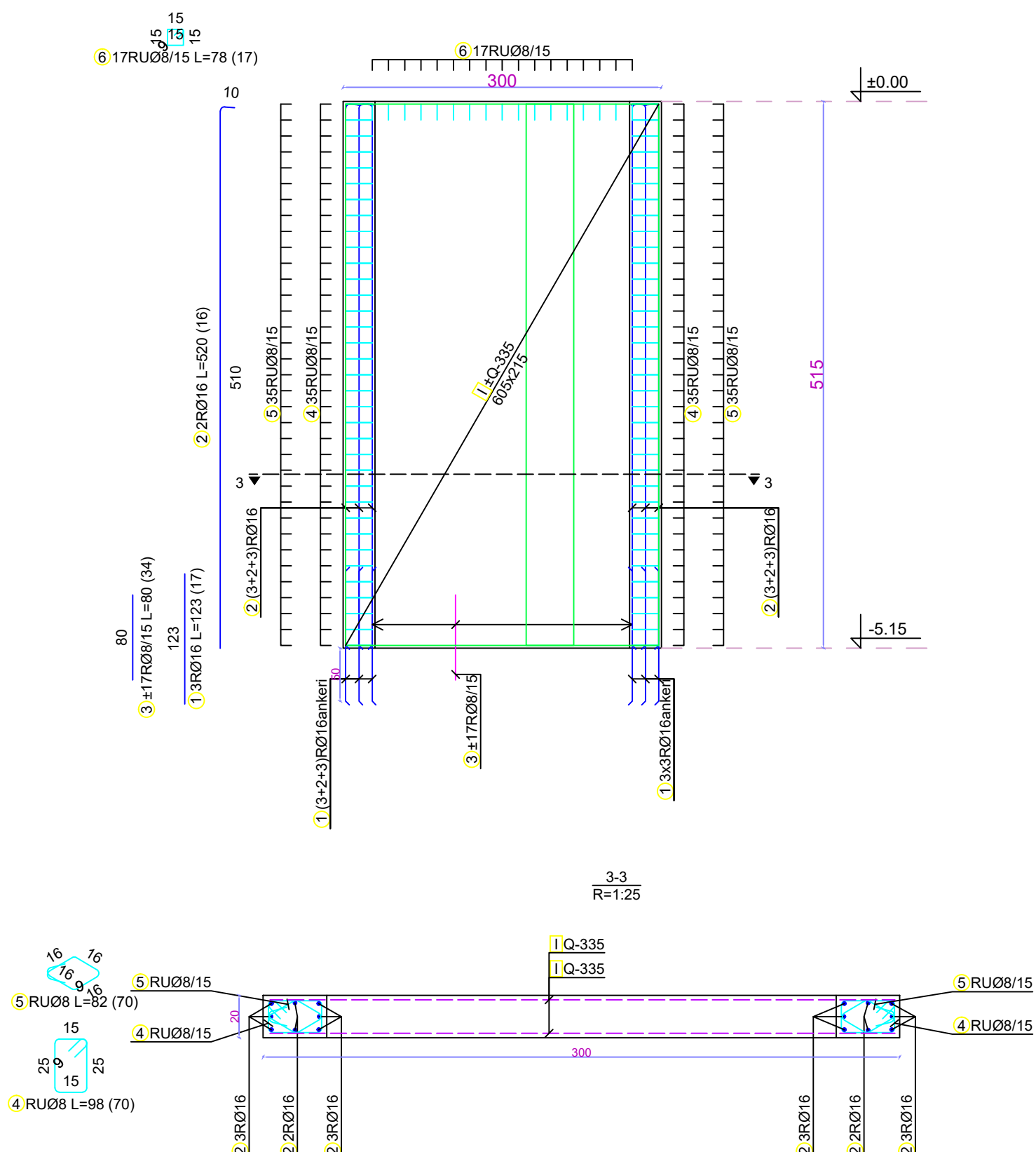
POS ZP1,6,7,9,10,12,13 - kom 7



POS ZP2,4,6,8,11,14,16,17,18 - kom 9



POS ZP22,23,24 - kom 3

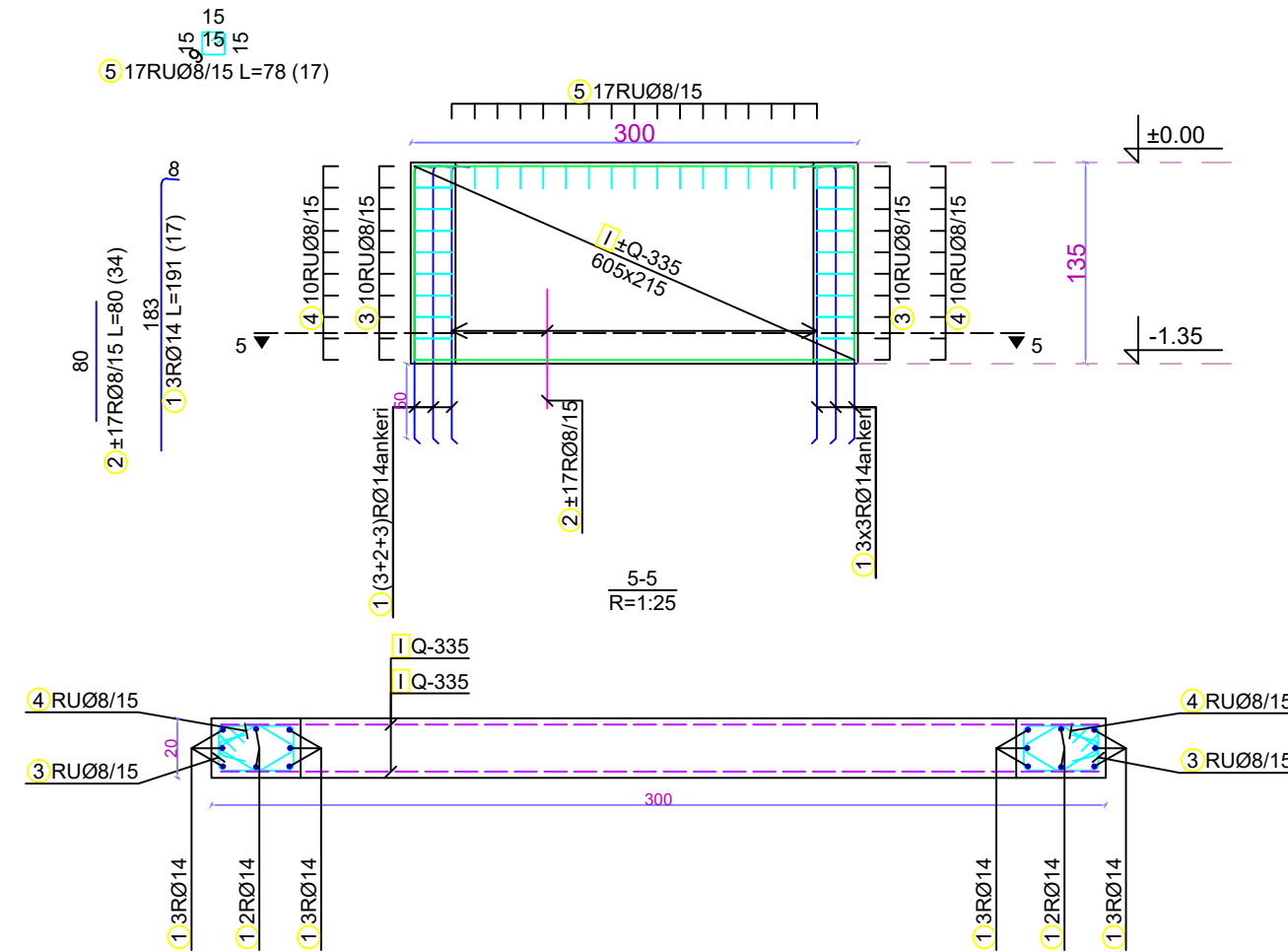
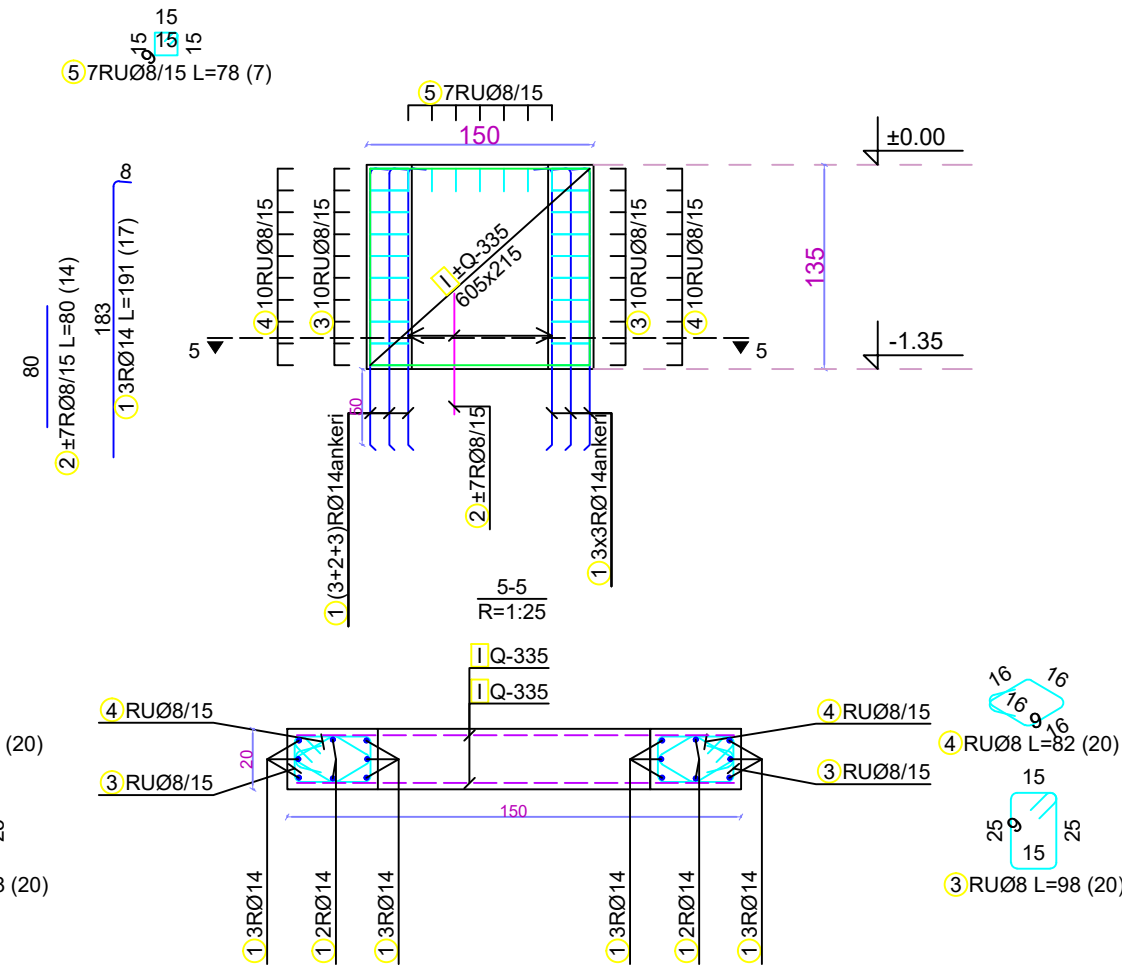
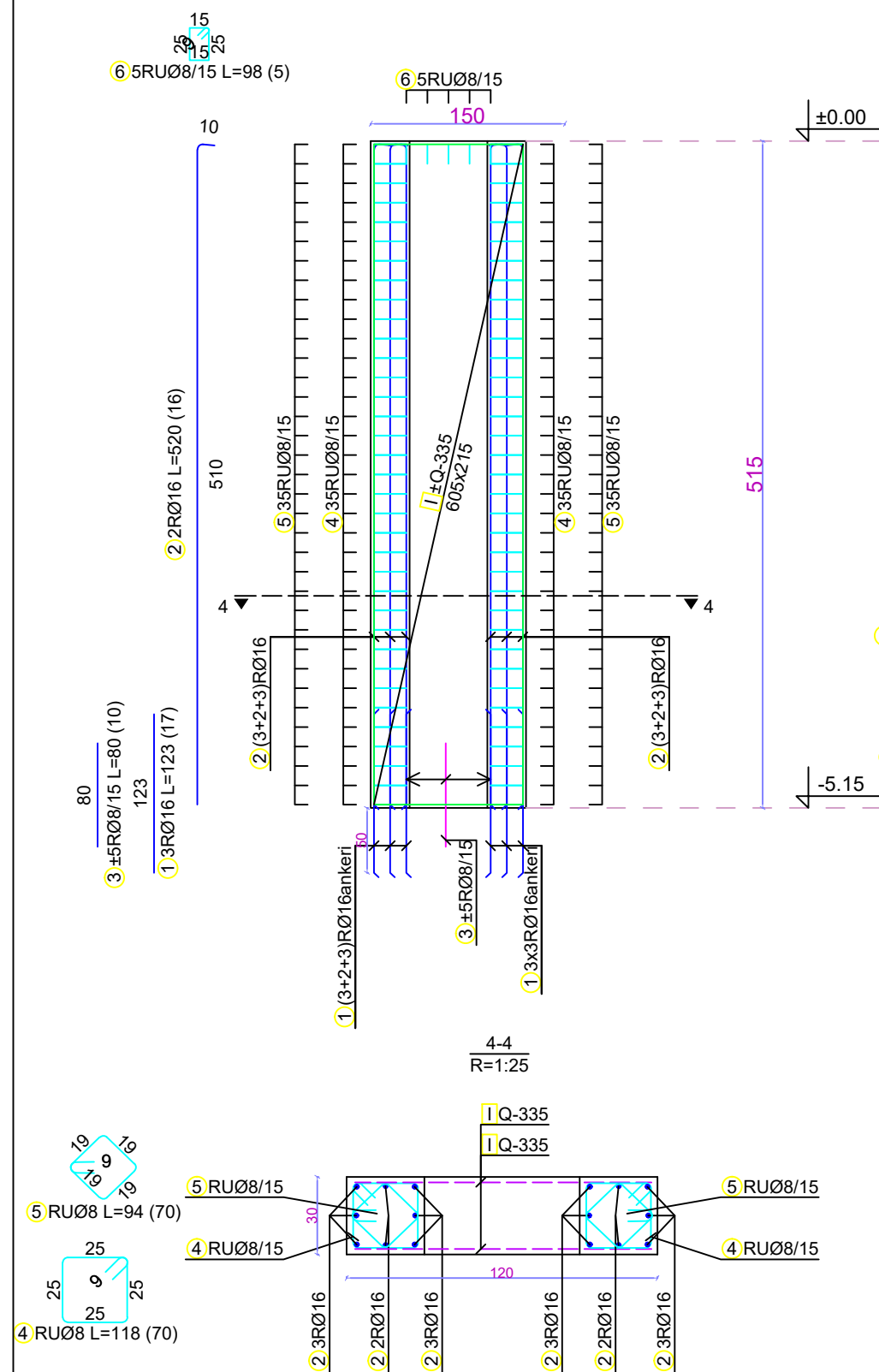


Šifre - specifikacija					
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgm [m]
POS ZP1,6,7,9,10,12,13 (7 kom)					
1	123	14	1.23	119	146.37
2	510	14	5.18	112	580.16
3	80	8	0.80	98	78.40
4	25	8	0.98	490	480.20
5	16	8	0.82	490	401.80
6	15	8	0.78	49	38.22
POS ZP2,4,6,8,11,14,15,17,18 (9 kom)					
1	123	14	1.23	153	188.19
2	510	14	5.18	144	745.92
3	80	8	0.80	72	57.60
4	25	8	0.98	630	617.40
5	16	8	0.82	630	516.60
6	15	8	0.78	36	28.08
POS ZP22,23,24 (3 kom)					
1	123	16	1.23	51	62.73
2	510	16	5.20	48	249.60
3	80	8	0.80	102	81.60
4	25	8	0.98	210	205.80
5	16	8	0.82	210	172.20
6	15	8	0.78	51	39.78

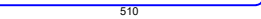
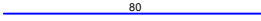
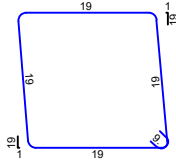
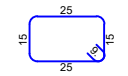
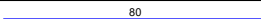
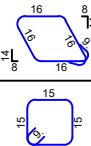
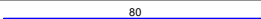
*STVARNE VISINE ZIDNIH PLATANA UTVRDITI NA LICU MJESTA , I SHODNO TOME KORIGOVATI GEOMTERIJU PLATNA I ARMATURE UZ KONSULTACIJU SA PROJEKTANTOM

PROJEKTANT		INVESTITOR :		
„Lisina" d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić		
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić	
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić,dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat	
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.grad.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera 1:50
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja zidnih platana POS ZP	Br.priloga: 2.8 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		
septembar 2019				

C 25/30, B500B, $a_o=2.5$ cm



***STVARNE VISINE ZIDNIH PLATANA UTVRDI TI NA LICU MJESTA , I SHODNO TOME KORIGOVATI GEOMTERIJU PLATNA I ARMATURE UZ KONSULTACIJU SA PROJEKTANTOM**

Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]	Napomena
POS ZP3.15 (2 kom)						
1		16	1.23	34	41.82	
2		16	5.20	32	166.40	
3		8	0.80	20	16.00	
4		8	1.16	140	165.20	
5		8	0.94	140	131.60	
6		8	0.98	10	9.80	
POS ZP19.21 (2 kom)						
1		14	1.91	34	64.94	
2		8	0.80	28	22.40	
3		8	0.98	40	39.20	
4		8	0.82	40	32.80	
5		8	0.78	14	10.92	
POS ZP20 (1 kom)						
1		14	1.91	17	32.47	
2		8	0.80	34	27.20	
3		8	0.98	20	19.60	
4		8	0.82	20	16.40	
5		8	0.78	17	13.26	

„Lisina“ d.o.o. Nikšić

Opština Nikšić

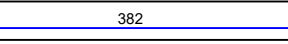
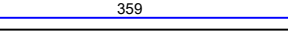
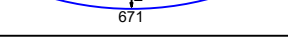
<i>Objekat:</i>	Multimedijalna sala	<i>Lokacija:</i>	Dom revolucije, Nikšić		
<i>Glavni inženjer:</i>	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	<i>Vrsta teh. dokumentacije:</i>	Glavni projekat		
<i>Odgovorni inženjer:</i>	Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.	<i>Dio teh. dokumentacije:</i>	Konstrukcija		<i>Razmjera:</i> 1:50
<i>Saradnici</i>		<i>Prilog:</i>	Plan armiranja zidnih platana POS ZP	<i>Br.priloga:</i> 2.9	<i>Br. strane:</i>

Datum revizije i M.P.

septembar 2019

Plan armiranja nenosećih zidnih
rezervoara - POS ZP' - R =1:50



Šipke - specifikacija						
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgm [m]	Napomena
POS ZP ² (1 kom)						
1		12	7.35	16	117.60	
2		12	3.82	18	66.76	
3		12	3.59	18	64.62	
4		12	6.71	18	120.78	
5		12	4.58	18	82.44	
6		8	0.98	278	272.44	
7		8	1.55	139	215.45	

*STVARNE VISINE ZIDNIH PLATANA UTVRDITI NA LICU MJESTA , I SHODNO TOME KORIGOVATI GEOMTERIJU PLATNA I ARMATURE UZ KONSULTACIJU SA PROJEKTANTOM

PROJEKTANT		INVESTITOR :			
„Lisina“ d.o.o. Nikšić		Opština Nikšić			
Objekat:	Multimedijalna sala	Lokacija:	Dom revolucije, Nikšić		
Glavni inženjer:	Dobrica Adžić, dipl. ing. arh.	Vrsta teh. dokumentacije:	Glavni projekat		
Odgovorni inženjer:	Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ.	Dio teh. dokumentacije:	Konstrukcija	Razmjera: 1:50	
Saradnici		Prilog:	Plan armiranja zidnih platana POS ZP¹	Br.priloga: 2.10	Br. strana

Datum izrade i M.P.

Datum revizije i M.P.



AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE
NIKŠIĆ
CRNA GORA

PREDMJER RADOVA

KONGRESNA MULTIMEDIJALNA SALA

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret Izvođača. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu čemu građena. Obračun paušalno		1,00	pauš.
Montaža i demontaža skele. Obračun po m ² , uključujući sav rad i materijal.		500,00	m ²
Demontaža postojeće čelične konstrukcije sa fasade objekta. Voditi računa o stabilnosti i čuvanju ploča za koje je vezana. Pažljivo demontirati sve čelične elemente i izvršiti njihovo sortiranje kako bi se isti transportovali na mjesto koje odredi Investitor - Opština Nikšić (zapisnička predaja). Pozicija obuhvata sav rad, materijal i neophodnu skelu. Obračun po m ² demontirane komplet demontirane konstrukcije.	Pozicija obuhvata čitavu sjevernu, lučnu fasadu, od kote 2.4 do 10.5 , kao i na najvisočijem dijelu Doma revolucije, tzv. "kuli" od kote 17.5 do 25,6 m, sa svim pratećim elementima, okapni limovi, lajsne, sa uključenom montažom i demontažom neophodne skele. - Lučni dio fasade od kote 2.4 do 10.5: 19.2 x 8.1 m= 155,0 m ² - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –kosi elementi od kote 17.5 do 25,6 m: 48.8 x 8.2m= 400,0m ² - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –lučni, valjkasti dio od kote 21.3 do 25,6 m:	600,00	m ²
Demontaža postojeće fasadne bravarije i odvoz na deponiju udaljenu 5km. Obračun po m ² demontirane fasadne bravarije zajedno sa aluminijumskim okvirima, podkonstrukcijom i spojnim sredstvima, spojevima lajsnama i staklom. Obračun po m ² računajući sav transport, rad i materijal.	Pozicija obuhvata: Demontažu staklenih panela koja je tačkasto montirana i pričvršćena šarafima na postojeću čeličnu konstrukciju. Ugaone ploče koje drže staklo imaju fleksibilne zglobove. Donja ploča koja drži staklo je zavarena za glavnu noseću čeličnu konstrukciju. Staklo leži na tvrdoj gumenoj ploči. Ivice stakla su rezane. Staklo je jednoslojno, ojačano.	300,00	m ²
Zaštita postojeće čelične konstrukcije, na glavnom krovu, dužina rešetkastih nosača, ukupno 16 komda primarne konstrukcije na istočnoj strani, razvijene površine oko 220 m ² , kao i 26 komada na južnoj strani razvijene površine oko 100 m ² .. Sva mjesta na kojima se uočava korozija očistiti i obrisati. Na očišćenje površine nanijeti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim i završnu boju za metal. U cijenu uključena skela i druga pomoćna sredstva i svi dodatni radovi. U slučaju da se tokom rada uoče oštećenja koja mogu uzrokovati stabilnost konstrukcije obavijestiti nadzornog organa, u cilju definisanja radnji i daljih procedura. Obračun po kompletno završenoj poziciji radova.		1,00	pauš.
Čišćenje objekta od nagomilanog šuta. Čišćenje objekta od nagomilanog šuta: građevinski šut, staklo, drvo, komunalni otpad, otpad organskog porijekla. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m ³ materijala u rastresitom stanju.		5,00	m ³
Crpljenje vode u atrijumu.Crpljenje vode u atrijumu, sa čišćenjem nataloženog mulja i zaostalog otpada nakon crpljenja vode. Pozicija se odnosi na oba atrijuma, razdvojena zidom,površine osnove oko 350,0 m ² sa dubinom vode 2 m. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m ³ zapremine atrijuma pod vodom.		700,00	m ³
Probijanje armirano betonskog zida zbog formiranja otvora za vrata. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, podupiranje i ravnjanje, kao i zidarska obrada oko probijenog otvora. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po komadu probijenog otvora, odnosno po m ² izrezane ploče.	probijanje ab zidova za otvor vrata: dim. 200/250 cm podrum	2,00	kom.

Probijanje armirano betonskog zida zbog formiranja otvora za vrata. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, podupiranje i ravnjanje, kao i zidarska obrada oko probijenog otvora. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po komadu probijenog otvora, odnosno po m² izrezane ploče.	probijanje ab zidova za otvor vrata: dim. 140/230 cm prizemlje ulaz osoblja	2,00	kom.
Proširivanje otvora u armirano betonskim zidovima (d=15 i d=30 cm), zbog formiranja otvora vrata i prozora (korekcija zidnih otvora prema planu intervencije). U cijenu ulazi siječenje armature, štemanje, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Obračun paušalno.	dim. 140/230 cm -prizemlje sepenište ka ostavi	1,00	pauš.
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu	85,00	m²
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča podruma	90,00	m²
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča pristupnog platoa	780,00	m²

Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča prizemlja	1.002,00	m ²
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča I sprata	130,00	m ²
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ab podna ploča II sprata	250,00	m ²
Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora.	ploča ravnog krova i prohodne terase	650,00	m ²

Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu	260,00	m²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi podrum	300,00	m²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi prizemlje	480,00	m²

Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi I sprata	340,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi II sprata	550,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	unutrašnji zidovi stepenišni prostor	122,00	m ²

Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	plafoni podrum	90,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	plafoni prizemlje	313,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	plafoni I sprat	130,00	m ²

Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	plafoni II sprat	150,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	fasadni zidovi sjeverni	227,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	fasadni zidovi istočni	195,00	m ²

Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	fasadni zidovi južni	123,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	fasadni zidovi južni od kote 10,25 do 22,30m	122,00	m ²
Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa posebnim deterdžentima. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati cementnim malterom (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m² ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.	fasadni zidovi sjeverni od kote 10,25 do 22,30m	337,00	m ²

Uklanjanje ab platana do dopuštene konstruktivne visine, debljine d=20 cm. U cijenu ulazi pomoćna skela, sječenje armature, podupiranje i ravnjanje, kao i zidarska obrada na spoju zida sa konstrukcijom. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m³, računajući sav rad i materijal.		1,00	m³
Štemovanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od giter blokova radi polaganja horizontalnih i vertikalnih ogranaka vodovodnih cijevi. Obračun po m1.		100,00	m¹
Štemovanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od betona radi polaganja horizontalnih i vertikalnih ogranaka vodovodnih cijevi. Obračun po m1.		100,00	m¹
Štemovanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od giter blokova radi horizontalnog i vertikalnog trasiranja i polaganja bužira za kablove . Obračun po m1.		100,00	m¹
Štemovanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od betona radi horizontalnog i vertikalnog trasiranja i polaganja bužira za kablove . Obračun po m1.		100,00	m¹
Nabavka i montaža gradilišne table dimenzija 200cm x 280cm x 15cm. Tabla sadrži slijedeće podatke : 1. 3D kolor prikaz objekta (na 1/3 površine table u gornjem lijevom uglu), 2. Naziv, namjena i veličina objekta, 3. Broj urbanističke parcele, 4. Naziv investitora sa podacima (adresa, telefon i sajt), 5. Naziv vodećeg projektanta sa podacima (adresa, telefon i sajt), 6. Naziv privrednog društva koje je izradilo tehničku dokumentaciju sa podacima (adresa, telefon i sajt), 7. Naziv izvođača radova sa podacima (adresa, telefon i sajt), 8. Naziv privrednog društva koje vrši stručni nadzor, sa podacima (adresa, telefon i sajt), 9. Broj i datum rješenja kojim je izdata građevinska dozvola i naziv organa koji je izdao građevinsku dozvolu, 10. Datum početka radova i utvrđeni rok za završetak radova.Prednji dio table za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje organ lokalne uprave je u boji "RAL 1023 Giallo traffico" (žuta), matirana, otporna na atmosferske uticaje. Tabla se izrađuje na PVC samoljepljivoj foliji (UV otporna, voodotporna, otporna na fizička oštećenja), trajnosti od najmanje tri godine. Obračun po komadu.		1,00	kom
Uklanjanje postojeće "demit" fasade na zidu oznake Z 04a u prizemlju objekta na južnoj strani. Nakon uklanjanja fasaden obloge kompletnu površinu očistiti što je posebno obračunato u prethodnoj poziciji. Obračun po m2 površine zida.		33,00	m²
Zidanje unutrašnjim i spoljnim zidova betonskim blokom d=20 (20x20x1940 cm) cm u produžnom malteru 1:2:6 sa jednovremenom izradom armiranobetonskih serklaža. Serklaži su posebno obračunati u armirano betonskim radovima. Radove izvesti u skladu sa opštim uslovima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat,rad, transport, materijal. Obračun po m³ ozidanog zida.	27,60	m³	
Zidanje zidova betonskim blokom 12/40/20, d=12 cm po svim etažama sa jednovremenim izlivanjem serklaža koji su uračunati u ovu cijenu. Obuhvata i poziciju kao dodatna oblogu za formiranje pregrade (gdje je ostao otvor i zidovima koji treba popuniti). Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal. Obračun po m² ozidanog zida.	149,00	m²	

šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.	prizemlje, d=20 cm	79,20	m ³
šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.	I sprat, kružno stepenište, d=15 cm	2,30	m ³
šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.	prvi sprat iznad toaleta, d=15 cm	12,60	m ³
Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.	II sprat, kružno stepenište d=15 cm	2,30	m ³
Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.	II sprat, djelimično zatvaranje otvora u podu nove archive d=15 cm, 0,6m2x16 kom	9,60	m ³
Izrada - popunjavanje AB ploča na krovu. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.		1,00	m ³

Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i uradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	vertikalni 10/20 cm	2,30	m ³
Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i uradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	horizontalni 10/20 cm	11,90	m ³
Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i uradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	vertikalni 10/20 cm	2,30	m ³
Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i uradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	horizontalni 10/20 cm	11,90	m ³
Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda u zidovima d=10cm i d=20 cm. Pozicija obuhvata i nalivanje grede kod prozora na sjevernoj strani prizemlja. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata i nabavku propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.		1,00	m ³

Nadgradnja AB krovne atike d=15 cm po obodu već postojeće atike ravnih krovova, lučnog dijela visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		2,70	m ³
Izrada krovne atike d=15 cm po obodu terase II sprata, visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0,60	m ³
Izrada nazidka d=15 cm po na kraju prilaznog platoa, visine 30 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. u cijenu je uračunata i ugradnja metalnih pločica na koje će se kasnije vezivati ograda. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0,30	m ³
Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje odnosno zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg.	B500B - 11741.483 kg MA 500/560 - 6132.07 kg	17.873,55	kg.
Nabavka i ugradnja parne brane na AB osnovnim pločama pripadajućih krovova. Bitumenska samoljepljiva i ojačana staklenom vunom, sa gornje strane obložena aluminijumom, na spojevima preklopljena 7 cm i zalijepljena uz prethodnu upotrebu prajmera na bitumenskoj osnovi. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m ² uz podizanje uz atiku.	Tip: SarnaVap 5000E SA ili ekvivalent	520,00	m ²
Nabavka i ugradnja hidroizolacije na svim krovnim površinama - PVC membrane za opterećene krovove, armiranom staklenom vunom i otpornom na mikroorganizme i prodor korijena. Ugradnja sa zaštitnim slojem geotextila 300g/m2 (filc) na spojevima preklop 10 cm na donjoj i gornjoj strani. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m ² uz podizanje uz atiku.	Tip: Sikaplan Sgma ili ekvivalent	667,00	m ²
Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=3 cm od stirodura na svim krovnim površinama po obodu atika koji imaju spoj sa fasadom, sve prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m ² ugrađenog materijala.		145,00	m ²
Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=8 cm od stirodura na svim krovnim površinama. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m ² ugrađenog materijala.		517,00	m ²
Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.	Dvokrilna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV1		2 kom

Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.	Jednokrilna vrata. Zidarska mjera 91/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV2	2,00	kom.
Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.	Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SV3	3,00	kom.
Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.	Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 181/141 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SP1	1,00	kom.
Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehanizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljanje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.	Opis: spoljašnja aluminijska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminijskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 800x1780 cm. POS SF1	1,00	kom.
Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehanizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljanje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.	Opis: spoljašnja aluminijska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminijskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x800 cm. POS SF2	1,00	kom.

Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljen je zid zavjese, računajući sav rad i materijal.	Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x600 cm. POS SF3	1,00	kom.
Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljen je zid zavjese, računajući sav rad i materijal.	Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Staklena stijena, dim. 246x600 cm. POS SF4	1,00	kom.
Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljen je zid zavjese, računajući sav rad i materijal.	Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e+16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 350x1830 i 455x 2125 cm cm, sa prozorima 98x140 cm (16 komada), sa obrtno-nagibnim mehanizmom, ostala polja fiksna. POS SF5	1,00	kom.
Izrada i montaža ograde na terasi II sprata. Ograda od sigurnosnog lameliranog segmentnog flot stakla sa čeličnom konstrukcijom . Sve prema detaljima iz projekta. Obračun po m ¹ , računajući sav rad i materijal.	POS OG1	16,00	m ¹
Izrada i montaža ograde spoljašnjeg platoa od čeličnih profila Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m ¹ gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal.	POS OG2	50,00	m ¹

Nabavka i ugradnja gotovih krovnih sendvič panela, od čeličnog toplo cinkovanog, plastificiranog i bojenog lima, sa propisanim toplotnim koeficijentom u svijetlo sivoj boji po RALu na glavnoj kosini krova kao i na betonskoj kosini iznad stepeništa na sjevernoj fasadi. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji . U cijenu uključeni šrafovi i sav neophodni dodatni materijal. Debljina sendvič panela je 4 cm + 4cm visina rebra. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2.	476,00	m ²	
Nabavka i ugradnja trapezastog čeličnog pocinčanog, plastificiranog bojenog lima visine rebra 20 mm. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji na fasadnom zidu oznake ČZ1 . U cijenu uključeni šrafovi i sav neophodni dodatni materijal. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2.	97,00	m ²	
Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m ¹ .	I sprat-atični zid kod terase	15,00	m ¹
Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m ¹ .	veza krovnih kosina sa zidom	40,00	m ¹
Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m ¹ .	atični zidovi na krovu	110,00	m ¹
Izrada i montaža olučnih cijevi od čelično pocinčanog plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 55 cm, Ø16 cm, debljine 0,60 mm. RAL 7016 Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida 20 mm. Završetak olučne cijevi se nastavlja i spaja sa odvodom ispod ab ploče u atmosfersku kanalizaciju. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m ¹ .		48,00	m ¹
Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima: -falcovan stiropor d=10 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m ²). -prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža -drugi građevinskog lijepka -završni sloj bavalit u boji prema projektu. U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m ² površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.		512,00	m ²
Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima: -falcovan stiropor d=5 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m ²). -prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža -drugi građevinskog lijepka -završni sloj bavalit u boji prema projektu. U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m ² površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.		459,00	m ²
Izrada termoizolovane fasade na donjem dijelu prilaznog platoa prema parkingu na visini h=120 cm, u sledećim slojevima: -stirodur d=5 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stirodura PVC tiplovima (6 kom. po m ²). -prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža -drugi građevinskog lijepka -završni sloj bavalit u boji prema projektu. U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m ² površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.			

Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije raskladnog i unutarnjeg zida kao i nadstrešnice na ulazu, oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 , od kutijastih profila 100x200x4 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom betonskom konstrukcijom kao i spojna sredstva. konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Dužina elemenata 800 cm, broj komada 33. Obračun po kg računajući sav rad i materijal.			
Nabavka i ugradnja podkonstrukcije oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 od kutijastih profila 40x40x1,8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače čelične stubove 100x200 i plafonske rešetke. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal, neophodnu skelu. Ukupna dužina elemenata 490 m za zidove i 422m za plafone u dijelu rešetkastih nosača		2.067,00	kg
Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije unutrašnjeg zida, oznake u shemi bravarije ČZ4 , od kutijastih profila 60x60x1.8 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom konstrukcijom kao i spojnim sredstvima. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. Ukupna dužina elemenata 198m, broj komada 33.		726,00	kg
Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije (stubova i greda) iznad kuhinje, koktel sale .Stubovi i grede su od čeličnih IPE200 profila ukrućeni čeličnim kutijama HOP 70*70*4. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. IPE200- 2020kg, HOP 70*70*4- 333 kg		3.162,00	kg
Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih profila 60x40x1.8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače na razmaku od 100 cm. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. . Ukupna dužina elemenata 460 m, broj komada 77.		1.386,00	kg
Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih jevastih,,tankozidnih profila Ø76 mm x2 mm koja se ankeriše preko metalnih distancera ,na lučnom unutrašnjm zidu, kao dekoracija. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. . Ukupna dužina elemenata 100 m.		500,00	kg
Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije-rešetki, unutrašnjih nosača plafona i termotehničkih instalacija (POS GN i POS GN' iz projekta konstrukcije). Rešetke su na osnom rastojanju od 3m. Gornji i donji pojas su izrađeni od čeličnih profila HOP 60*60*4, a ispuna od čeličnih profila HOP 40*40*3. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu, kao i spojna sredstva i varovi. -HOP 60*60*4- 2135kg, -HOP 40*40*3- 1313kg. Spojna sredstva i varovi (3% od ukupne težine čelika)		3.551,44	kg
Nabavka materijala i ugradnja drvenih letvi, 5x8 cm, zaštićenih od insekata odgovarajućim sredstvima, kao podkonstrukcija za sendvič krovni panel na kosini iznad srtepeništa na sjevernoj strani. Drvene letve se ankerišu odgovorajućim tiplama za postojeću betonsku ravan. Obračun po m ¹ računajući sav rad i materijal.		52,00	m ¹
Nabavka i ugradnja OSB tabli d= 15 mm tabli na potkonstrukciji. . Obračun po m ² ugrađene pločevine, računjaći transport, sav rad i materijal.		50,00	m ²

Nabavka, transport i postavljanje sloja opranog šljunka, granulacije 16-32 mm, kao završnog sloja prohodnog krova. Ukupna debljina sloja šljunka 6 cm. Obračun po m ² ugrađenog materijala, računjači transport, sav rad i materijal.		650,00	m ²
Nabavka i ugradnja gotovih slivnika sa rešetkom za odvod vode sa krova. Obračun po komadu ugrađenog slivnika, računjači transport, sav rad i materijal.		10,00	kom.
Nabavka i ugradnja slova "DOM REVOLUCIJE" na podlozi od klirita ili ekvivalent, i ugradnja na postojećoj lučnoj površini u ravni krova, na čeonj fasadi. Razvijena dužina luka je 10 metara, a visina 70cm. Visina slova je 50 cm. Slova su takođe od klirita ili ekvivalent, i nijesu u ravni podloge, već izdvojena u prostor do 3 cm. Podloga je mlječne bijele boje, a slova su plave boje. U cijenu ulaze svi neophodni detalji i podkonstrukcija za oslanjanje slova, u sisitemnu "ključ u ruke". Obračun paušalno.		1,00	paušalno
Komplet čišćenje objekta po završetku svih radova. Obračun po m ² korisne površine.		1.400,00	m ²
Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda. Obračun po m1 obilježene trase.		21	m
Iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa rova van objekta je 0.8m. Prosječna dubina iskopa 0.9m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju		17	m3
Nabavka transporti ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska.		3	m3
Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3		14	m3
Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje		3	m3
Izrada AB šahta za smještaj vodomjera. Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30. sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 3.3x1.7x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.		1	kom
Izrada AB priključnog šahta. Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30. sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 1.2x1.2x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.		1	kom
Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitnog cjevovoda.	PE100 DN75	10,00	m1

Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.	PE100 DN90	40,00	m1
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	T KOMAD 80/80		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	ZATVARAČ 80		4 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	HVATAČ NEČISTOĆE DN80		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	MDK KOMAD DN 80		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	FF KOMAD 80/200		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	VODOMJER DN 80		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	T KOMAD80/50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	REDUKCIJA 80/50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	NEPOVRATNI VENTIL DN 50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	ZATVARAČ 50		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	HVATAČ NEČISTOĆE DN50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	MDK KOMAD DN 50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	FF KOMAD 50/200		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	VODOMJER DN 50		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	LUK 90 DN 80		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	FFG KOMAD DN80/800		1 kom.

Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	N 90 KOMAD DN 80		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	PODZEMNI HIDRANT		1 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	PENJALICE		2 kom.
Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić	LG POKLOPAC 40 KN		1 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	T KOMAD 80		1 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	ZATVARAČ 80		1 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	EBS KOMAD80		2 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	TULJAK DN90 SA LET. PRIRUBNICOM		1 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	PENJALICE		4 kom.
Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht	LG POKLOPAC 40 KN		1 kom.
Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.			22 m1

Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 2m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju		35,00	m3
Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podu žnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.		6,00	m3
Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi.Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.		28,00	m3
Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na određenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.		7,00	m3
Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena.		1,00	kom.
Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca		1,00	kom.
Nabavka, transport i montaža liveno gvozdениh penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.		4,00	kom.
Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.	Ø200	15	m1
Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.		20,00	m1
Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 1.4m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju		28,00	m3

Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podu žnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpai pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.		8,50	m3
Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi.Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.		33,00	m3
Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.		9,50	m3
Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu.Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena.		1,00	kom.
Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca		1,00	kom.
Nabavka, transport i montaža liveno gvozdениh penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.		8,00	kom.
Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.	Ø200	2,00	m1
Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh krovnih slivnika sa loptastom pokrivnom rešetkom od livenog gvožđa, flanšnom za uklještenje hidroizolacije i grejačem donjeg dela tela slivnika sa izlivom na DN 100. Obračunava se i plaća po komadu.		8	kom
Nabavka, transport i montaža linijskih, niskoprofilnih kanala sa rešetkom za odvodnju vode sa platoa. Obračunava se po metru dužnom.		60,00	m1
Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.	F160mm	50,00	m1
Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog kanalizacije svakog kupatila i kuhinje.			2 kom

Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na vododrživost i prohodnost nakon montaže . Obračun po komadu ispitane vertikale.		6	kom
Ručno i mašinsko kopanje za napojni kabl u zemljištu V kategorije dimenzija 40x60cm		35	m
Presijecanje betona za potrebe iskopa kanala		15	m
Popravka betona i vraćanje u prethodno stanje		15	m
NAPOJNI KABL XP00 4x240mm2		65	m
Nabavka, transport i ugradnja: Zidni nosači za FeZn traku		50	kom
Nabavka, transport i ugradnja: Spojnica za priključak horizontalnih oluka na FeZn traku		15	kom
Nabavka, transport i ugradnja: FeZn trake 20x3mm		80	m
Nabavka, transport i ugradnja: Obujmica za oluk		10	kom
Nabavka, transport i ugradnja: Vezne spojnice traka - traka ekvivalent		20	kom