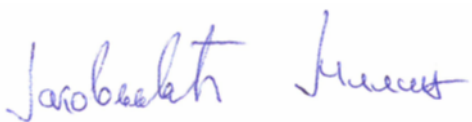





## 2.1– PROJEKAT KONSTRUKCIJE

<b>1.1 – NASLOVNA STRANA PROJEKTA KONSTRUKCIJE</b>	
Investitor:	MARIJA TEPŠIĆ
Objekat:	Objekat vikendice Po+P+Pk na Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDP–Idejni projekat
Za građenje / izvođenje radova:	Nova gradnja
Projektant:	CON81 Milutina Bojića 3, Pančevo, Srbija
Odgovorno lice projektanta:	Milan Jakovljević
Potpis:	Elektronski sertifikat:
	

Odgovorni projektant:	Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.
Broj licence:	310 J719 11
Potpis:	Elektronski sertifikat:
	
Broj tehničke dokumentacije:	1010-IDP-02.1
Mesto i datum:	Pančevo, MART 2022.

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	<b>1010-IDP-02.1-000</b>
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/4

**1.2 SADRŽAJ PROJEKTA KONSTRUKCIJE**

1.1.	Naslovna strana projekta konstrukcije
1.2.	Sadržaj projekta konstrukcije
1.3.	Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Numerička dokumentacija
1.7.	Grafička dokumentacija

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-000
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	3/4


## 1.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14 i 83/18, 31/19 i 37/19 i dr. zakon 9/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načina vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

## ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog projekta (IDP) - za izgradnju objekta vikendice spratnosti Po+P+Pk na Kat.parcela br.1752/2 K. O. Mala reka , opština Bajina Bašta, određuje se:

<b>Za projekat konstrukcije:</b>	
Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.	310 J719 11

Projektant:	CON81 Milutina Bojića 3, Pančevo, Srbija
Odgovorno lice/zastupnik:	Milan Jakovljević
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	1010-IDP-02.1
Mesto i datum:	Pančevo, MART 2022.

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-000
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	4/4

## 1.4 IZJAVA ODOGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Odgovorni projektant projekta konstrukcije koji je deo Idejnog projekat (IDP) - za izgradnju objekta vikendice spratnosti Po+P+Pk na Kat. parcela 1752/2 K.O. Mala reka, opština Bajina Bašta:

Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.

## IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Planom generalne regulacije područja Kaluđerske Bare na Tari u opštini Bajina Bašta ("Sl. list opštine Bajina Bašta", br. 2/2007) i Izmena i dopuna Plana generalne regulacije područja Kaluđerske Bare na Tari u opštini Bajina Bašta ("Sl. list opštine Bajina Bašta", br. 8/2020).
2. da je projekat izrađen u skladu sa Lokacijskim uslovima broj **ROP-MSGI-33479-LOCH-2/2021** izdatim od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastructure Republike Srbije, zavodni broj 350-02-01942/2021-07, datum 25.11.2021.
3. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke.
4. da su pri izradi projekta poštovane sve propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnih zahteva za objekat i da je projekat izrađen u skladu sa merama i preporukama kojima se dokazuje ispunjenost osnovnih zahteva.

Odgovorni projektant:

Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.

Broj ovlašćenja:

310 J719 11

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

1010-IDP-02.1

Mesto i datum:

Pančevo, MART 2022.

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	<b>1010-IDP-02.1-100</b>
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/1

**1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**  
**1010-IDP-02.1-100-0**

Ovaj segment se sastoji od sledećih dokumenata:

1.5.1. Tehnički opis

1010-IDP-02.1-101-0

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-101
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/2

**1.5.1 TEHNIČKI OPIS  
1010-IDP-02.1-101-0****OPIS ELEMENATA KONSTRUKCIJE****Drvena krovna konstrukcija**

Krovnu konstrukciju sačinjavaju podužne i poprečne letve, daska, rogovi, rožnjača, grebenjača. Sva drvena građa je od četinarara druge klase.

Rogovi su dimenzija  $b/d=10/12\text{cm}$  različitog raspona i različitog konstruktivnog sistema. Na jednom delu krova se postavljaju kao kontinualne grede, dok su na drugom delu krova proste grede. Rogovi se postavljaju na svakih 70cm, na venčanicu, rožnjaču i/ili grebenjaču.

Grebenjača je sistema proste grede. Dimenzija grebenjače je  $b/d=14/16\text{cm}$ .

Venčanica je postavljena po obodu objekta na armirano betonske grede. Dimenzije venčanice su  $b/d=12/10\text{cm}$ . Venčanica je postavljena po većoj strani na noseće elemete.

**Ploča**

Za ploču je predviđeno da se izradi puna armirano betonska ploča debljine  $d=16\text{cm}$ . Ploča je projektovana tako da prihvati sva vertikalna opterećenja kojima je izložena. Ploča je po obodu oslonjena na armiranobetonske grede dimenzija  $b/d=20/30\text{cm}$ . Betoniranje obaviti trofrakcijskim betonom MB 30.

**Stubovi / vertikalni serklaži**

Svi stubovi imaju dimezije  $b/d=20/20$ , osim dva  $b/d=25/20$  koja se nalaze na sredini objekta. Stubovi prihvataju sva opterećenja sa krova i međuspratne konstrukcije i prenose ih na temelje. Vertikalni serklaži se armiraju sa najmanje  $4\varnothing 14\text{mm}$ .

**Temelji**

Konstrukcija objekta je fundirana na AB temeljnim trakama dimenzija  $b/d=60/40\text{cm}$ , osim na delu podruma gde je predviđena temeljna ploča od 20cm. Dubina fundiranja je na relativnoj koti -1.00m, ali s obzirom da je teren u nagibu i temeljne trake se stepenasto spuštaju. Ispod temelja predviđeno je nasipanje drobljenog kamenog agregata debljine,  $d=20.00\text{cm}$  (0-63.0mm), koji se zbija do modula stišljivosti  $M_s=30.0\text{MPa}$ , a zatim postavljanje sloja mršavog betona debljine  $d=5.0\text{cm}$ , marke betona MB10. Pre nasipanja drobljenog kamena, tlo je potrebno nabiti do modula stišljivosti od  $M_s=20.0\text{MPa}$ .

Nakon izrade temelja izvršiti nasipanje selektovanim materijalom iz iskopa u slojevima od po 20,0cm, sa nabijanjem mehaničkim sredstvima do zbijenosti 90% po Proktoru.

Konstrukciju objekta obavezno je uzemljiti.

**Podna ploča**

Podna ploča na tlu je debljine 15cm sa armaturom u **Q-188** u obe zone.

**PRORAČUN KONSTRUKCIJE**

Konstrukcije su modelirane trodimenzionalno uz pomoć specijalizovanog softvera za analizu i proračun konstrukcija - Radimpex Tower 6.0.

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-101
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/2

Proračun međuspratnih konstrukcija izvršen je za uticaj gravitacionog opterećenja. Intenziteti opterećenja nanetih na međuspratnu konstrukciju prilikom dimenzionisanja određeni su u analizi opterećenja. Dodatna opterećenja međuspratne konstrukcije usled težina podova i plafona, kao i povremena opterećenja, naneta su kao površinska, dok su opterećenja od pregradnih i fasadnih zidova naneta kao linijska opterećenja.

Rezultati proračuna prikazani su odgovarajućim dijagramima uticaja u pojedinim delovima konstrukcije. Rađene su kombinacije tih uticaja za različite slučajeve opterećenja, i na osnovu merodavnih kombinacija su isti i dimenzionisani.

Uticaji u temeljnim trakama dobijeni su pomoću programa Tower, analiziranjem realnog prostornog modela. Za lokaciju na kojoj će se fundirati objekat uzeta je vrednost  $6000 \text{ kN/m}^2$  za krutost posteljice.

Opterećenje od pregradnih i fasadnih zidova, kao i opterećenje od slojeva na odgovarajućoj ploči, korisno opterećenje istih, kao i sneg na krovnoj međuspratnoj konstrukciji se preko ploča i greda zajedno sa njihovim sopstvenim težinama prenose na stubove. Vertikalni noseći elementi ovo opterećenje, zajedno sa svojom sopstvenom težinom prenose na temeljnu traku koja to predaje tlu.

## ZAVRŠNE NAPOMENE

Za proračun je uzeto opterećenje prema važećim propisima i proračun je u svemu sproveden prema važećim propisima.

Svi armirano betonski elementi do kote 0,00 se izrađuju od betona marke MB30, V4 i F150 sa karakterističnom čvrstoćom posle 28 dana od  $30 \text{ N/mm}^2$ , dok od kote 0,00 se izrađuju od betona marke MB30 sa karakterističnom čvrstoćom posle 28 dana od  $30 \text{ N/mm}^2$  osim ako nije drugačije navedeno u tekstu ili na crtežima.

Armaturni čelik je u svemu prema propisu za beton i armirani beton, SRPSEN 10080, kvaliteta B500B. Dužina sidrenja armature je  $50\varnothing$ , dok je zaštitini sloj u temeljima  $a_0=4\text{cm}$ , u stubovima i gredama  $2,5\text{cm}$ , a u ploči  $1,5\text{cm}$ .

Sva drvena konstrukcija biće izrađena od četinara druge klase.

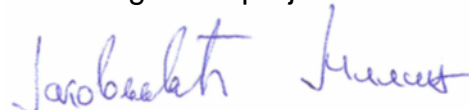
Obaveza izvođača je da sve radove izvede stručno i kvalitetno, a u svemu prema projektu i važećim propisima. Izvođač je obavezan dostaviti ateste za sve ugrađene materijale i izvedene radove.

Obaveza investitora je da obezbedi stalan i stručan nadzor nad izvođenjem radova.

Projektant ne snosi odgovornost za izmene učinjene u projektu tokom gradnje, bez njegove pismene saglasnosti.

Beograd,  
Mart 2022. godine

Odgovorni projektant:



Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.  
br. licence 310 J719 11

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	<b>1010-IDP-02.1-300</b>
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/1

**1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**  
**1010-IDP-02.1-300-0**

Ovaj segment se sastoji od sledećih dokumenata:

1.6.1. Analiza opterećenja	1010-IDP-02.1-301-0
1.6.2. Drvena krovna konstrukcija	1010-IDP-02.1-302-0
1.6.3. Proračun konstrukcije na POS100+	1010-IDP-02.1-303-0
1.6.4. Proračun konstrukcije na POS0+	1010-IDP-02.1-304-0
1.6.5. Proračun temeljne konstrukcije	1010-IDP-02.1-305-0



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-301
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/2

### 1.6.1. ANALIZA OPTEREĆENJA 1010-IDP-02.1-301-0

#### 1. Međuspratna konstrukcija

- Stalna opterećenja:

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Parket	2	8.0	0.16
2	Cementna košuljica	6	21.0	1.26
4	Malter	2	20.0	0.40
		Ukupno :		1.82

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Keramičke pločice	1.5	28.0	0.42
2	Cementna košuljica	6	21.0	1.26
4	Malter	2	20.0	0.40
		Ukupno :		2.08

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Keramičke pločice	2	28.0	0.56
2	Cementna košuljica	4	21.0	0.84
3	Termoizolacija	13	2.0	0.26
		Ukupno :		1.66

#### 2. Fasadni zidovi

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Malter	2	20.0	0.40
2	Termoizolacija	12	2.0	0.24
3	Giter blok	20	13.5	2.70
4	Malter	2	20.0	0.40
		Ukupno :		3.74

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-301
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/2

**3. Unutrašnji pregradni zidovi**

zidani d=12cm

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Malter	1.5	20.0	0.30
2	Puna opeka	12	16.5	1.98
3	Malter	1.5	20.0	0.30
Ukupno :				2.58

**4. Krovna konstrukcija**

br.	Naziv sloja	d (cm)	g (kN/m <sup>3</sup> )	g (kN/m <sup>2</sup> )
1	Drvo	2.5	8.0	0.20
2	Poprečna letva 3x5cm/33cm	0.45	8.0	0.04
3	Podužna letva 3x5cm/70cm	0.21	8.0	0.02
4	Daska	2.5	8.0	0.20
5	Termoizolacija	24	2.0	0.48
6	Spušten plafon			0.30
Ukupno :				1.23

- Korisna opterećenja:

- na delu stanova:

.....p = 1.5 kN/m<sup>2</sup>- Opterećenje od snega: ..... s = 1.00 kN/m<sup>2</sup>

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/9

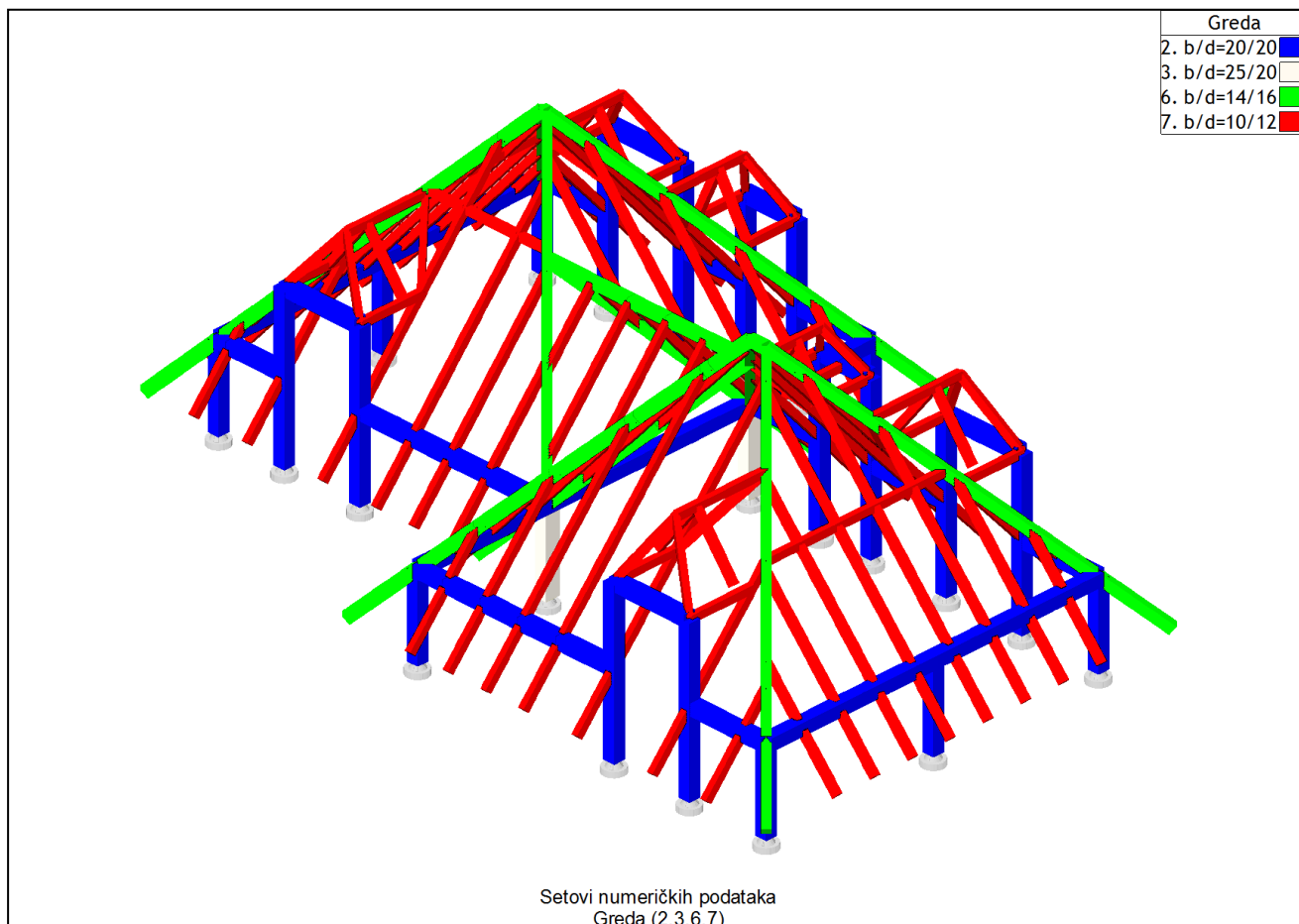
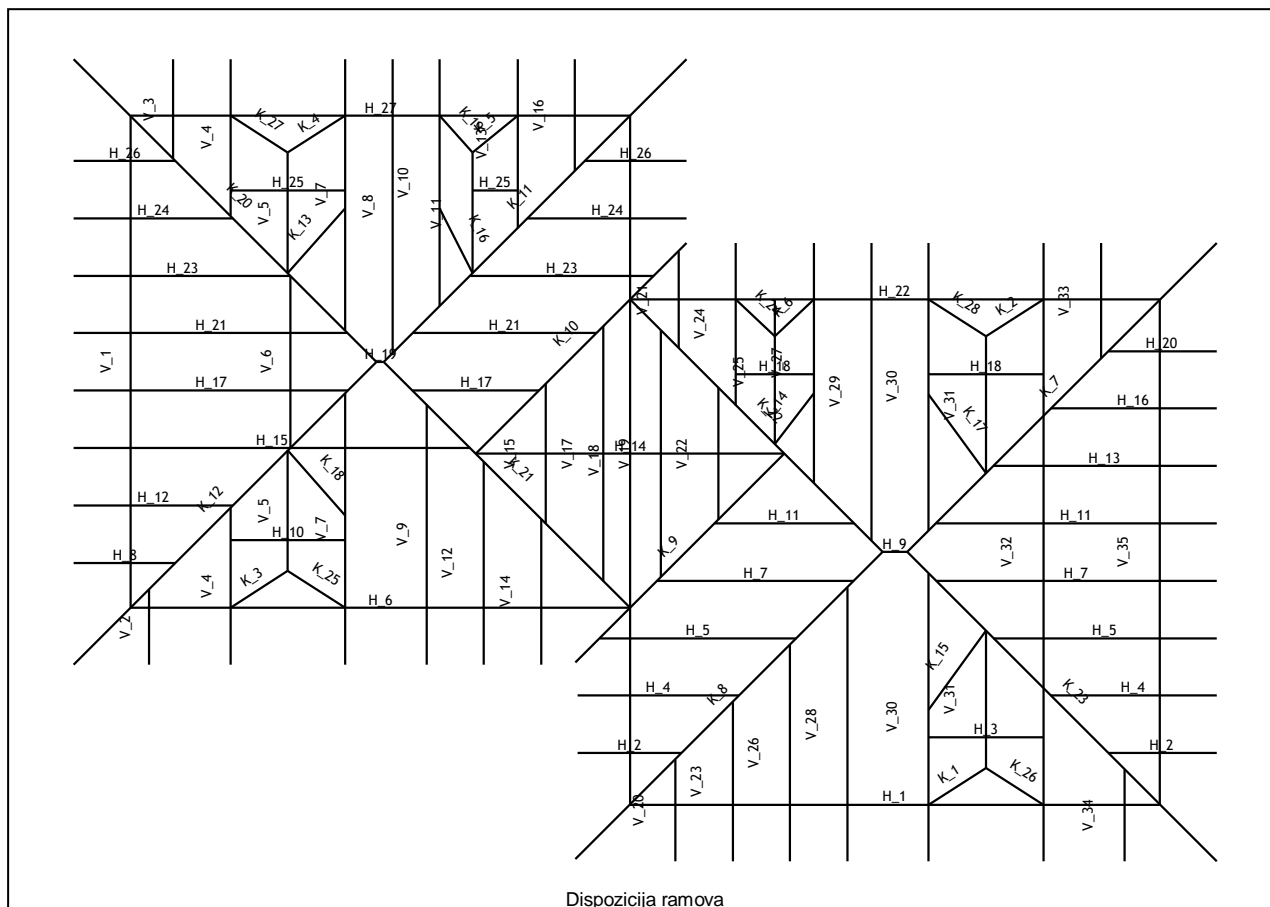
**1.6.2. DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA**  
**1010-IDP-02.1-302-0**

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m <sup>2</sup> ]	μ	γ[kN/m <sup>3</sup> ]	αt[1/°C]	Em[kN/m <sup>2</sup> ]	μm
1	Beton MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20
2	Drvo - cetinari - masivno	1.000e+7	0.20	5.00	1.000e-5	1.000e+7	0.20

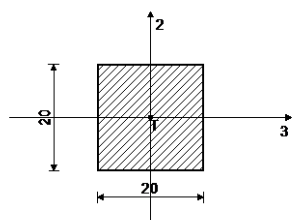
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/9



### Setovi greda

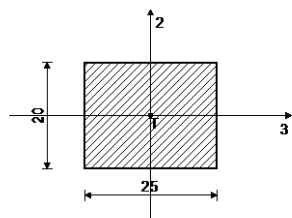
Set: 2 Presek: b/d=20/20, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	4.000e-2	3.333e-2	3.333e-2	2.253e-4	1.333e-4	1.333e-4

[cm]

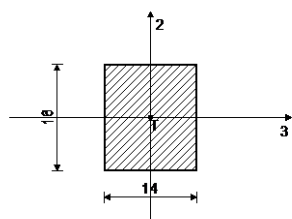
Set: 3 Presek: b/d=25/20, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	5.000e-2	4.167e-2	4.167e-2	3.421e-4	2.604e-4	1.667e-4

[cm]

Set: 6 Presek: b/d=14/16, Fiktivna ekscentričnost



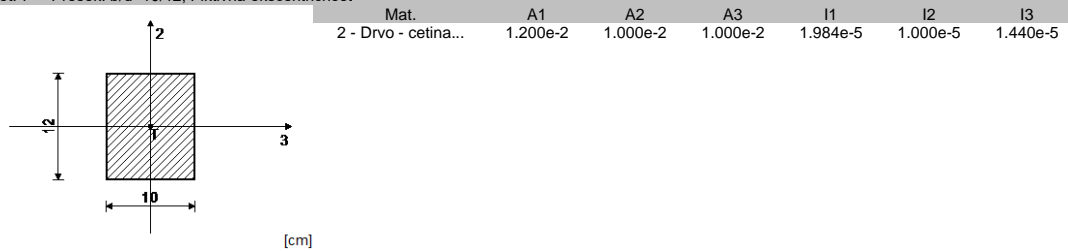
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Drvo - cetina...	2.240e-2	1.867e-2	1.867e-2	6.961e-5	3.659e-5	4.779e-5

[cm]

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	3/9

Set: 7 Presek: b/d=10/12, Fiktivna ekscentričnost



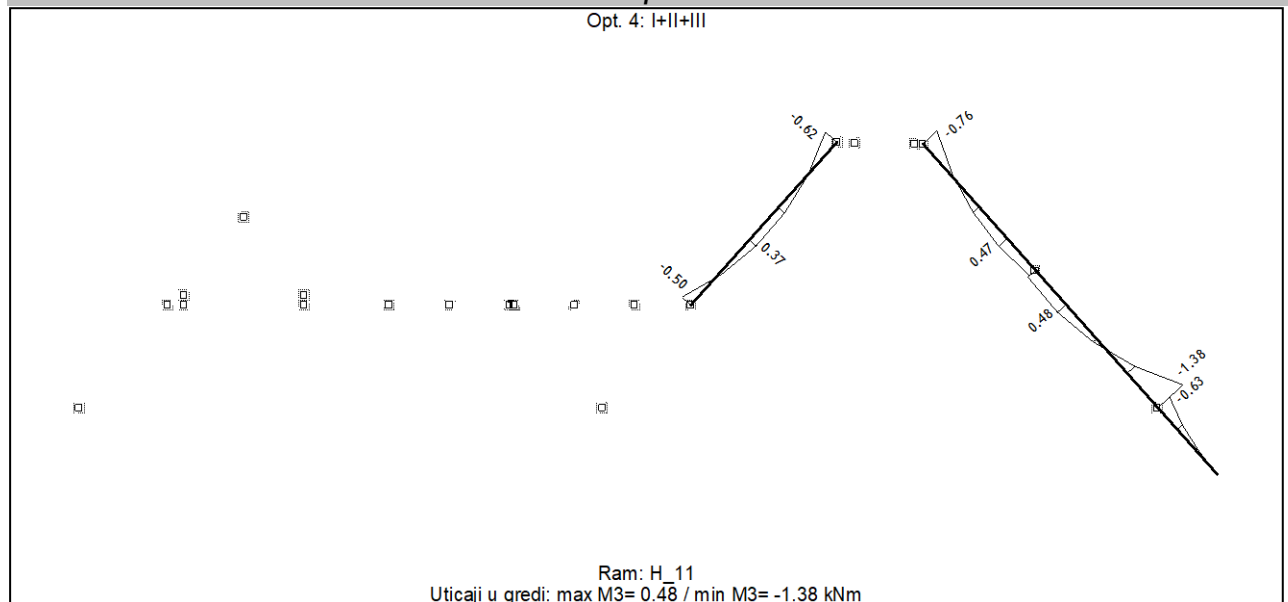
## POS K2 - ROG - četinari druge klase

b/d=10/12

Pripadajuća površina  $\lambda = 0.7$  m  
 Sopstvena težina  $g = 1.25$  kN/m<sup>2</sup>  
 Opterećenje snegom i vetrom  $p = 1.1$  kN/m<sup>2</sup>

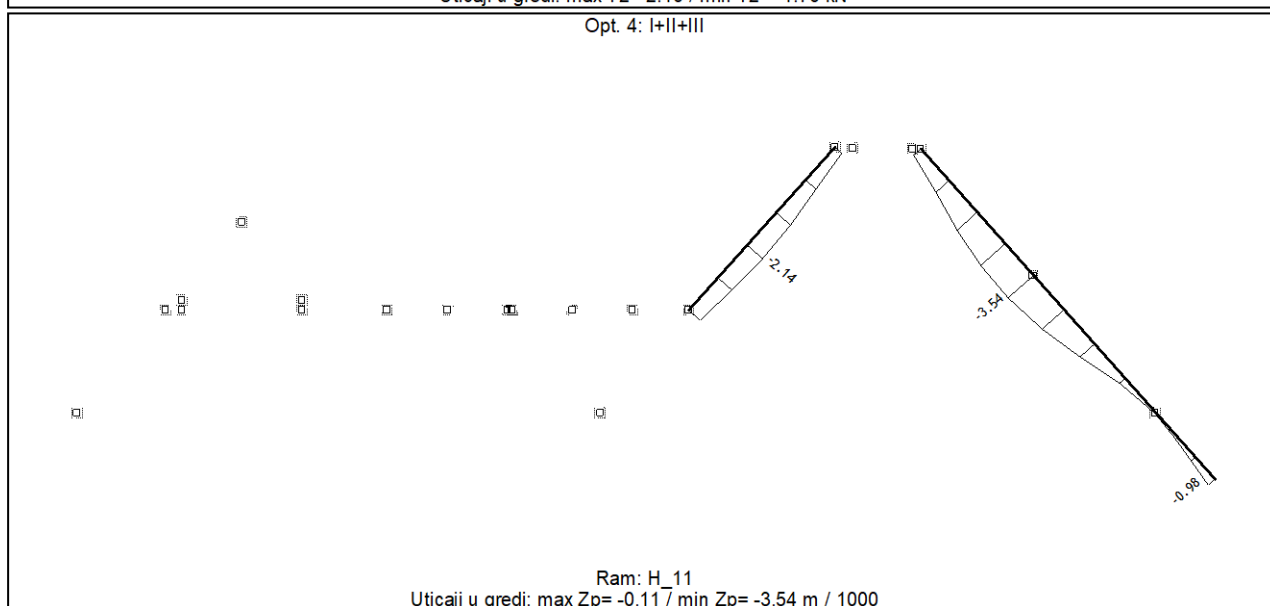
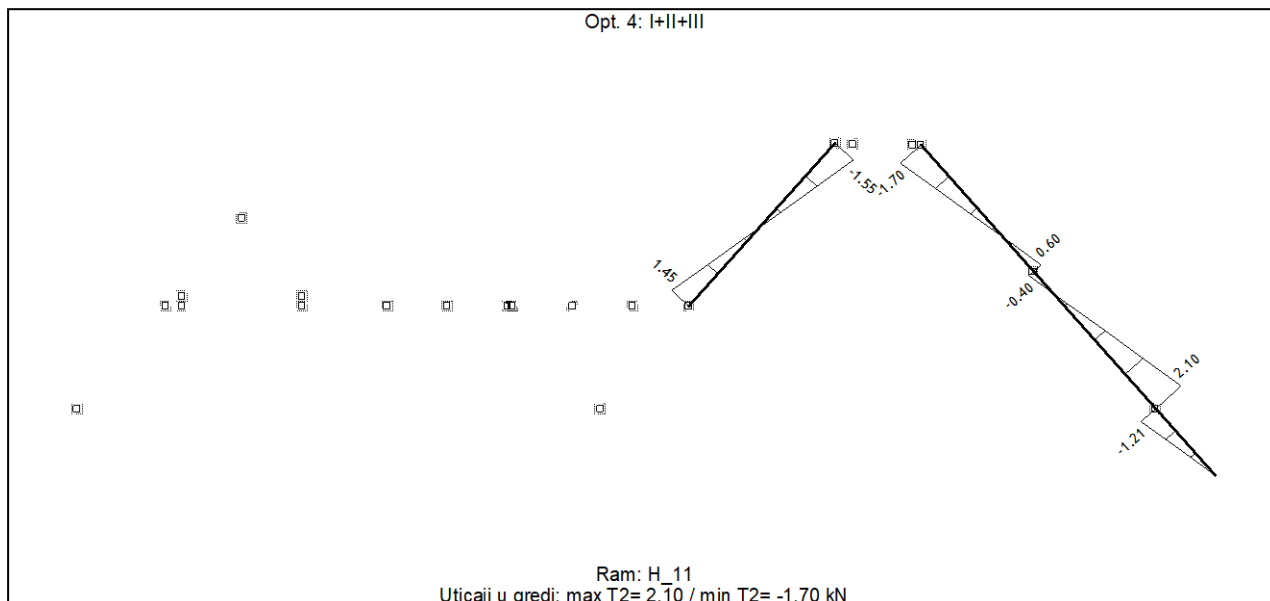
### Statički proračun

Opt. 4: I+II+III



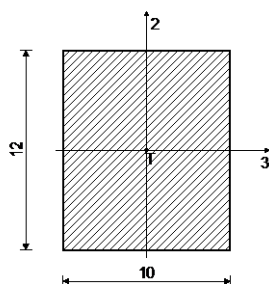
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	4/9



### ŠTAP 249-246 ROG

Masivno drvo, Četinari, Klasa II, Vlažnost 18%  
JUS U.C9.200 i 300



[cm]

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA  
4.  $\gamma=0.67$

KONTROLA NORMALNIH I SMIČUĆIH NAPONA  
(slučaj opterećenja 4, kraj štapa)

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	5/9

Računska normalna sila	N =	-5.193 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 2	T2 =	2.096 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 3	T3 ≈	0.000 kN
Momenat torzije	M1 =	-0.073 kNm
Momenat savijanja oko ose 2	M2 ≈	0.000 kNm
Momenat savijanja oko ose 3	M3 =	1.379 kNm

KONTROLA NAPONA - SAVIJANJE		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000
Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf2 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko-Kd-Ki-Kf2)	K =	1.000
Dozvoljeni normalni napon savijanja	σ <sub>md</sub> =	10.000 MPa
Redukovani dozvoljeni normalni napon savijanja	σ <sub>md'</sub> =	10.000 MPa
Otporni moment	W3 =	240.00 cm <sup>3</sup>
Normalni napon savijanja oko ose 3	σ <sub>m3</sub> =	5.745 MPa

$$\sigma_{m3} \leq \sigma_{md'} (5.745 \leq 10.000)$$

Iskorišćenje preseka je 57.4%

PRORAČUN VITKOSTI		
Dužina izvijanja oko ose 3	Lk3 =	2.136 m
Poluprečnik inercije oko ose 3	i3 =	0.035 m
Vitkost štapa oko ose 3	λ3 =	61.651
Dužina izvijanja oko ose 2	Lk2 =	2.136 m
Poluprečnik inercije oko ose 2	i2 =	0.029 m
Vitkost štapa oko ose 2	λ2 =	73.981
Kritična vitkost štapa	λ <sub>k</sub> =	73.981 m
Granična vitkost - glavni element konstrukcije (približno Lk)	λ <sub>max</sub> =	120.00

$$\lambda_k \leq \lambda_{max} (73.981 \leq 120.000)$$

Uslov je ispunjen.

KONTROLA NAPONA - PRITISAK		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000
Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf1 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko-Kd-Ki-Kf1)	K =	1.000
Dozvoljeni napon podužnog pritiska	σ <sub>c  d</sub> =	8.500 MPa
Redukovani dozvoljeni napon podužnog pritiska	σ <sub>c  d'</sub> =	8.500 MPa
Površina poprečnog preseka	A =	120.00 cm <sup>2</sup>
Koeficijent izvijanja	ω =	1.779
Normalni napon podužnog pritiska	σ <sub>c  </sub> =	0.770 MPa

$$\sigma_{c||} \leq \sigma_{c||d'} (0.770 \leq 8.500)$$

Iskorišćenje preseka je 9.1%

Superpozicija normalnih podužnih napona

$$\sigma_m / \sigma_{md'} + \sigma_{c||} / \sigma_{c||d'} \leq 1 (0.665 \leq 1)$$

Iskorišćenje preseka je 66.5%

KONTROLA NAPONA - SMICANJE		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000
Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf1 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko-Kd-Ki-Kf1)	K =	1.000
Dozvoljeni napon smicanja od poprečne sile	τ <sub>m  d</sub> =	0.900 MPa
Redukovani dozvoljeni napon smicanja od poprečne sile	τ <sub>m  d'</sub> =	0.900 MPa
Površina poprečnog preseka	A =	120.00 cm <sup>2</sup>
Stvarni napon smicanja(osa 2)	τ <sub>m  2</sub> =	0.262 MPa

$$\tau_{m||} \leq \tau_{m||d'} (0.262 \leq 0.900)$$

Iskorišćenje preseka je 29.1%

KONTROLA NAPONA - TORZIJA		
Dozvoljeni napon smicanja	τ <sub>  d</sub> =	0.900 MPa
Redukovani dozvoljeni napon smicanja	τ <sub>  d'</sub> =	0.900 MPa
Torzioni otporni momenat	W <sub>p2</sub> =	282.74 cm <sup>3</sup>
Stvarni napon smicanja(osa 2)	τ <sub>t2</sub> =	0.256 MPa

$$\tau_{t2} \leq \tau_{||d'} (0.256 \leq 0.900)$$

Iskorišćenje preseka je 28.5%

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	6/9

Torzioni otporni momenat  $W_{p3} = 235.62 \text{ cm}^3$   
 Stvarni napon smicanja(osa 3)  $\tau_{t3} = 0.308 \text{ MPa}$

Iskorišćenje preseka je 34.2%  $\tau_{t3} \leq \tau \parallel d' (0.308 \leq 0.900)$

Superpozicija uticaja od transverzalne sile i momenta torzije (osa 2)

Iskorišćenje preseka je 63.3%  $\tau_{m \parallel 2} + \tau_{t3} \leq \tau \parallel d' (0.570 \leq 0.900)$

PRORAČUN MAKSIMALNOG RAZMAKA BOČNO PRIDRŽAJNIH TAČAKA (osa 2-)

Moduo elastičnosti  $E \parallel = 10000 \text{ MPa}$   
 Moduo klizanja  $G = 500.00 \text{ MPa}$   
 Korekcionni koeficijent modula elastičnosti (vlažnost)  $K_r = 0.850$   
 Odnos širine i visine preseka  $b/h = 0.833$   
 Napon od momenta savijanja  $\sigma_m = 5.745 \text{ MPa}$   
 Koeficijent izvijanja oko ose 2  $\omega_2 = 1.779$   
 Napon od sile pritiska  $\sigma_n = 0.433 \text{ MPa}$   
 Ukupni napon  $\sigma = 6.515 \text{ MPa}$   
 Maksimalni razmak bočnih pridržajnih tačaka  $a_{\max} = 38.921 \text{ m}$

PRORAČUN MAKSIMALNOG RAZMAKA BOČNO PRIDRŽAJNIH TAČAKA (slučaj opterećenja 4, na 38.8 cm od početka štapa)

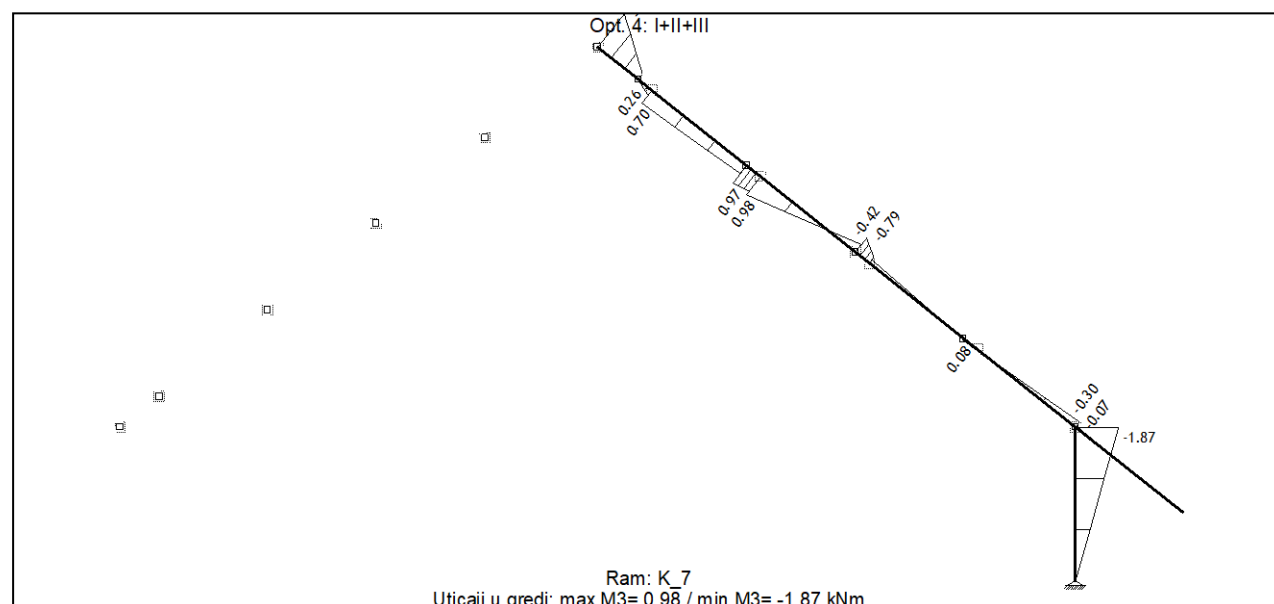
Računska normalna sila  $N = -2.896 \text{ kN}$   
 Transverzalna sila u pravcu ose 2  $T_2 \approx 0.000 \text{ kN}$   
 Transverzalna sila u pravcu ose 3  $T_3 \approx 0.000 \text{ kN}$   
 Momenat torzije  $M_1 = -0.073 \text{ kNm}$   
 Momenat savijanja oko ose 2  $M_2 \approx 0.000 \text{ kNm}$   
 Momenat savijanja oko ose 3  $M_3 = -0.463 \text{ kNm}$

PRORAČUN MAKSIMALNOG RAZMAKA BOČNO PRIDRŽAJNIH TAČAKA (osa 2+)

Moduo elastičnosti  $E \parallel = 10000 \text{ MPa}$   
 Moduo klizanja  $G = 500.00 \text{ MPa}$   
 Korekcionni koeficijent modula elastičnosti (vlažnost)  $K_r = 0.850$   
 Odnos širine i visine preseka  $b/h = 0.833$   
 Napon od momenta savijanja  $\sigma_m = 1.930 \text{ MPa}$   
 Koeficijent izvijanja oko ose 2  $\omega_2 = 1.779$   
 Napon od sile pritiska  $\sigma_n = 0.241 \text{ MPa}$   
 Ukupni napon  $\sigma = 2.360 \text{ MPa}$   
 Maksimalni razmak bočnih pridržajnih tačaka  $a_{\max} = 107.45 \text{ m}$

## POS K1 - GREBENJAČA - četinari druge klase

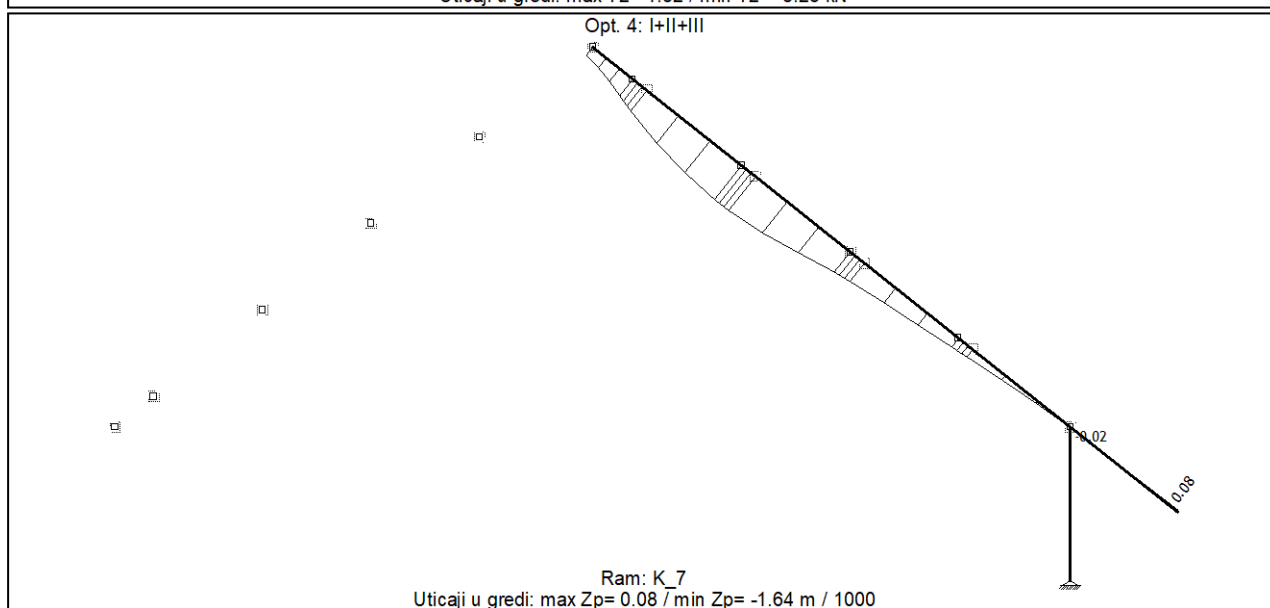
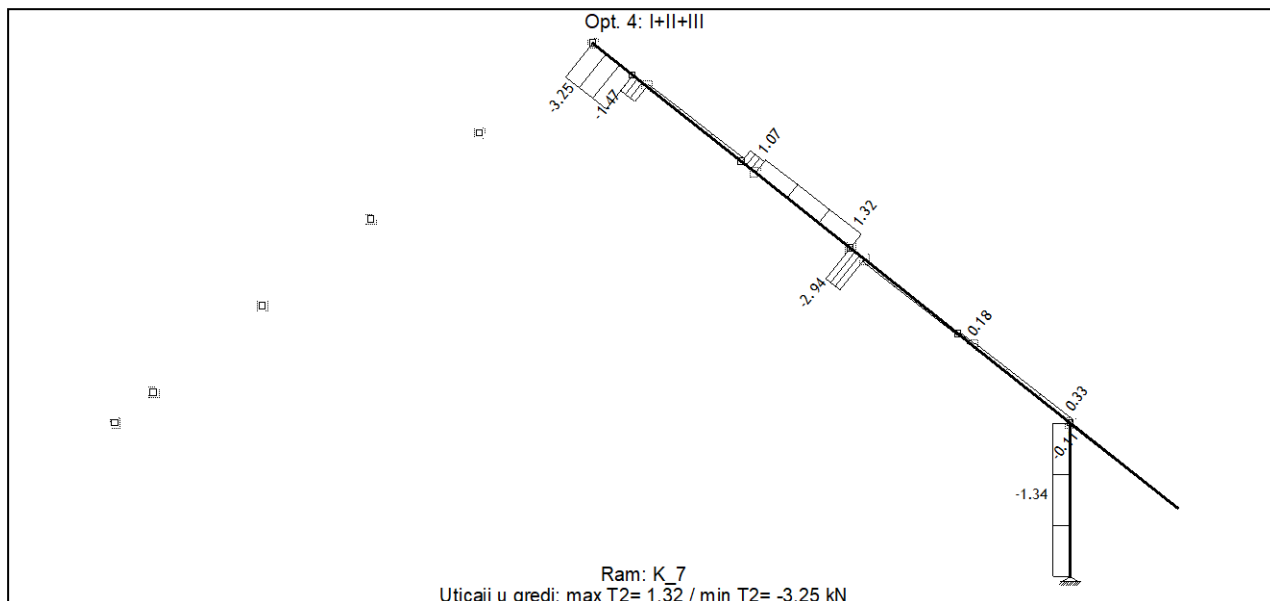
**b/d=14/16**





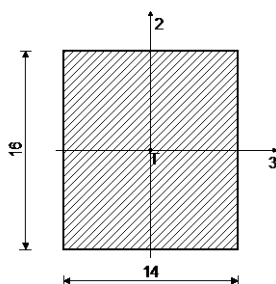
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	7/9



### ŠTAP 257-265

Masivno drvo, Četinari, Klasa II, Vlažnost 18%  
JUS U.C9.200 i 300



[cm]

FAKTORI ISKORIŠĆENJA PO KOMBINACIJAMA OPTEREĆENJA  
4.  $\gamma=0.29$

KONTROLA NORMALNIH NAPONA  
(slučaj opterećenja 4, početak štapa)

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	8/9

Računska normalna sila	N =	-3.360 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 2	T2 =	1.222 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 3	T3 ≈	0.000 kN
Momenat torzije	M1 =	0.107 kNm
Momenat savijanja oko ose 2	M2 =	-0.158 kNm
Momenat savijanja oko ose 3	M3 =	-0.983 kNm

KONTROLA NAPONA - SAVIJANJE		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000
Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf2 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko-Kd-Ki-Kf2)	K =	1.000
Dozvoljeni normalni napon savijanja	σmd =	10.000 MPa
Redukovani dozvoljeni normalni napon savijanja	σmd' =	10.000 MPa
Otporni moment	W2 =	522.67 cm3
Normalni napon savijanja oko ose 2	σm2 =	0.303 MPa
Otporni moment	W3 =	597.33 cm3
Normalni napon savijanja oko ose 3	σm3 =	1.646 MPa
Maksimalni normalni napon savijanja	σm =	1.950 MPa

$$\sigma_m \leq \sigma_{md'} \quad (1.950 \leq 10.000)$$

Iskorišćenje preseka je 19.5%

PRORAČUN VITKOSTI		
Dužina izvijanja oko ose 3	Lk3 =	1.102 m
Poluprečnik inercije oko ose 3	i3 =	0.046 m
Vitkost štapa oko ose 3	λ3 =	23.853
Dužina izvijanja oko ose 2	Lk2 =	1.102 m
Poluprečnik inercije oko ose 2	i2 =	0.040 m
Vitkost štapa oko ose 2	λ2 =	27.260
Kritična vitkost štapa	λk =	27.260 m
Granična vitkost - glavni element konstrukcije (približno Lk)	λmax =	120.00

$$\lambda_k \leq \lambda_{max} \quad (27.260 \leq 120.000)$$

Uslov je ispunjen.

KONTROLA NAPONA - PRITISAK		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000
Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf1 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko-Kd-Ki-Kf1)	K =	1.000
Dozvoljeni napon podužnog pritiska	σc  d =	8.500 MPa
Redukovani dozvoljeni napon podužnog pritiska	σc  d' =	8.500 MPa
Površina poprečnog preseka	A =	224.00 cm2
Koeficijent izvijanja	ω =	1.063
Normalni napon podužnog pritiska	σc   =	0.159 MPa

$$\sigma_{c||} \leq \sigma_{c||d'} \quad (0.159 \leq 8.500)$$

Iskorišćenje preseka je 1.9%

Superpozicija normalnih podužnih napona

$$\sigma_m / \sigma_{md'} + \sigma_{c||} / \sigma_{c||d'} \leq 1 \quad (0.214 \leq 1)$$

Iskorišćenje preseka je 21.4%

PRORAČUN MAKSIMALNOG RAZMAKA BOČNO PRIDRŽAJNIH TAČAKA (osa 2+)		
Moduo elastičnosti	E   =	10000 MPa
Moduo klizanja	G =	500.00 MPa
Korekcionni koeficijent modula elastičnosti (vlažnost)	Kr =	0.850
Odnos širine i visine preseka	b/h =	0.875
Napon od momenta savijanja	σm =	1.646 MPa
Koeficijent izvijanja oko ose 2	ω2 =	1.063
Napon od sile pritiska	σn =	0.150 MPa
Ukupni napon	σ =	1.806 MPa
Maksimalni razmak bočnih pridržajnih tačaka	a max =	230.76 m

### KONTROLA SMIČUĆIH NAPONA (slučaj opterećenja 4, kraj štapa)

Računska normalna sila	N =	-3.437 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 2	T2 =	1.319 kN
Transverzalna sila u pravcu ose 3	T3 ≈	0.000 kN
Momenat torzije	M1 =	0.107 kNm
Momenat savijanja oko ose 2	M2 =	-0.216 kNm
Momenat savijanja oko ose 3	M3 =	0.417 kNm

KONTROLA NAPONA - SMICANJE		
Korekcionni koeficijent (grupa opterećenja)	Ko =	1.000

Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-302
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	9/9

Korekcionni koeficijent (trajanje opterećenja)	Kd =	1.000
Korekcionni koeficijent (izloženost)	Ki =	1.000
Korekcionni koeficijent (vlažnost)	Kf1 =	1.000
Ukupni korekcionni koeficijent(Ko·Kd·Ki·Kf1)	K =	1.000
Dozvoljeni napon smicanja od poprečne sile	$\tau_m \parallel d =$	0.900 MPa
Redukovani dozvoljeni napon smicanja od poprečne sile	$\tau_m \parallel d' =$	0.900 MPa
Površina poprečnog preseka	A =	224.00 cm2
Stvarni napon smicanja(osa 2)	$\tau_m \parallel 2 =$	0.088 MPa

$\tau_m \parallel \leq \tau_m \parallel d' (0.088 \leq 0.900)$   
Iskorišćenje preseka je 9.8%

KONTROLA NAPONA - TORZIJA		
Dozvoljeni napon smicanja	$\tau \parallel d =$	0.900 MPa
Redukovani dozvoljeni napon smicanja	$\tau \parallel d' =$	0.900 MPa
Torzioni otporni momenat	Wp2 =	703.72 cm3
Stvarni napon smicanja(osa 2)	$\tau \parallel 2 =$	0.151 MPa

$\tau \parallel 2 \leq \tau \parallel d' (0.151 \leq 0.900)$   
Iskorišćenje preseka je 16.8%

Torzioni otporni momenat	Wp3 =	615.75 cm3
Stvarni napon smicanja(osa 3)	$\tau \parallel 3 =$	0.173 MPa

$\tau \parallel 3 \leq \tau \parallel d' (0.173 \leq 0.900)$   
Iskorišćenje preseka je 19.2%

Superpozicija uticaja od transverzalne sile i momenta torzije (osa 2)

$\tau_m \parallel 2 + \tau \parallel 3 \leq \tau \parallel d' (0.261 \leq 0.900)$   
Iskorišćenje preseka je 29.0%

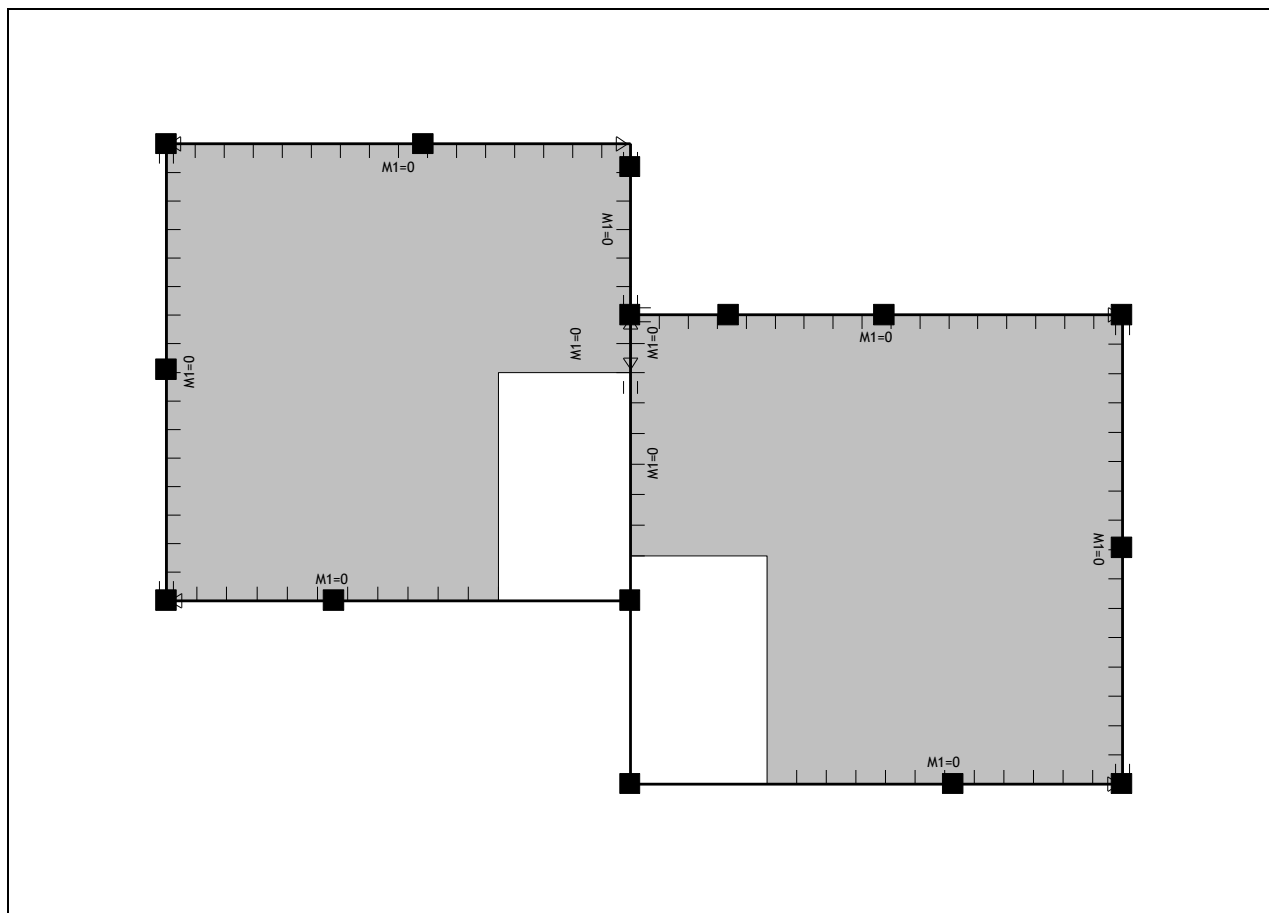
PRORAČUN MAKSIMALNOG RAZMAKA BOČNO PRIDRŽAJNIH TAČAKA (osa 2-)		
Moduo elastičnosti	E $\parallel$ =	10000 MPa
Moduo klizanja	G =	500.00 MPa
Korekcionni koeficijent modula elastičnosti (vlažnost)	Kr =	0.850
Odnos širine i visine preseka	b/h =	0.875
Napon od momenta savijanja	$\sigma_m =$	0.697 MPa
Koeficijent izvijanja oko ose 2	$\omega_2 =$	1.063
Napon od sile pritiska	$\sigma_n =$	0.153 MPa
Ukupni napon	$\sigma =$	0.860 MPa
Maksimalni razmak bočnih pridržajnih tačaka	a max =	484.32 m

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/9

### 1.6.3. PRORAČUN KONSTRUKCIJE NA POS100+ 1010-IDP-02.1-303-0

#### Ulazni podaci - Konstrukcija



#### Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m <sup>2</sup> ]	μ	γ[kN/m <sup>3</sup> ]	α[1/°C]	Em[kN/m <sup>2</sup> ]	μm
1	Beton MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

#### Setovi ploča

No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m <sup>2</sup> ]	G[kN/m <sup>2</sup> ]	α
<1>	0.160	0.080	1	Tanka ploča	Izotropna			

#### Setovi greda

Set: 1 Presek: b/d=20/30, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	6.000e-2	5.000e-2	5.000e-2	4.695e-4	2.000e-4	4.500e-4

## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/9

### Ulazni podaci - Opterećenje

#### Lista slučajeva opterećenja

No	Naziv
1	gst (g)
2	dg
3	p
4	Komb.: I+II+III
5	Komb.: 1.6xI+1.6xII+1.8xIII

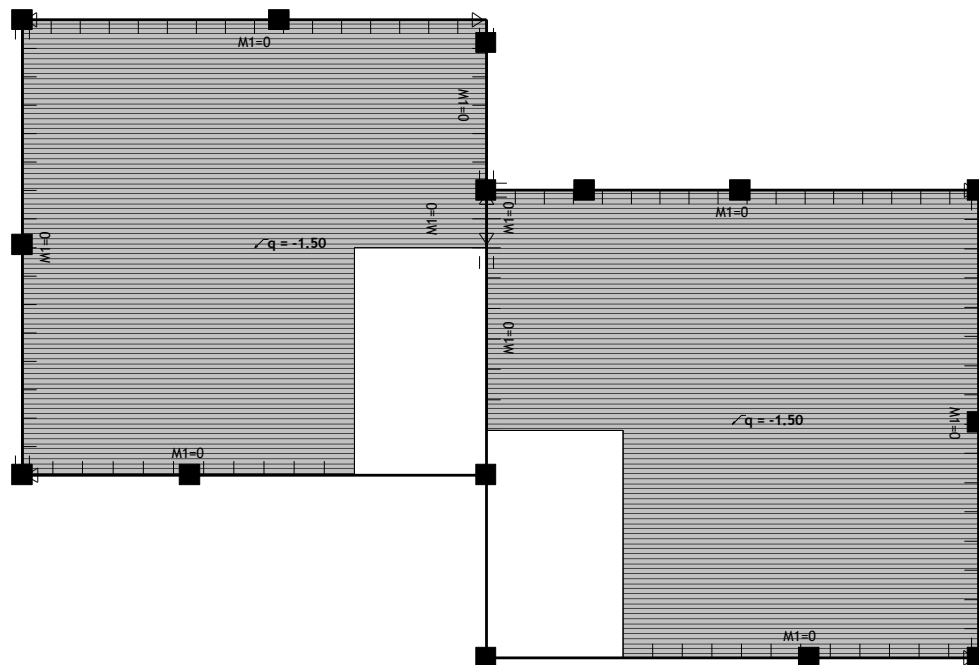
Opt. 2: dg



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	3/9

Opt. 3: p

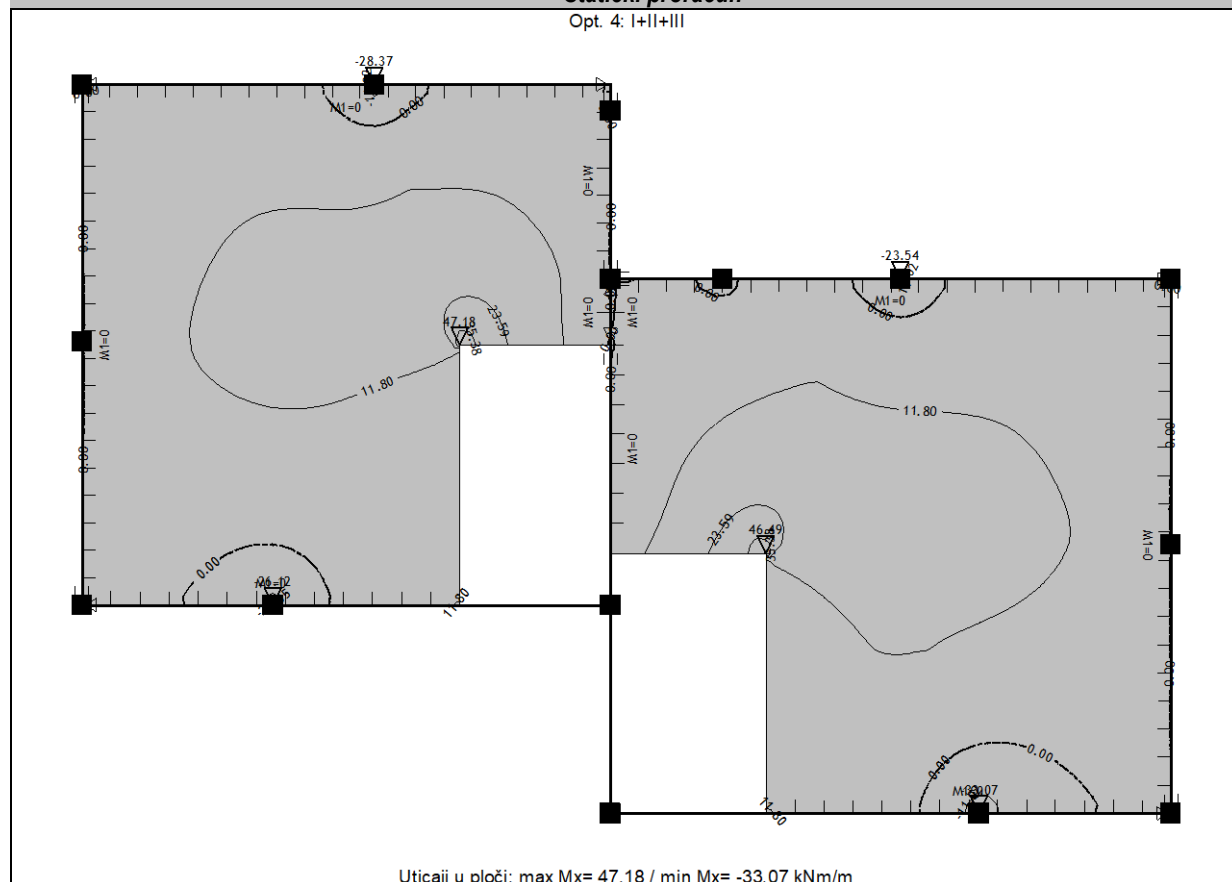


## Objekat vikendice Po+P+Pk

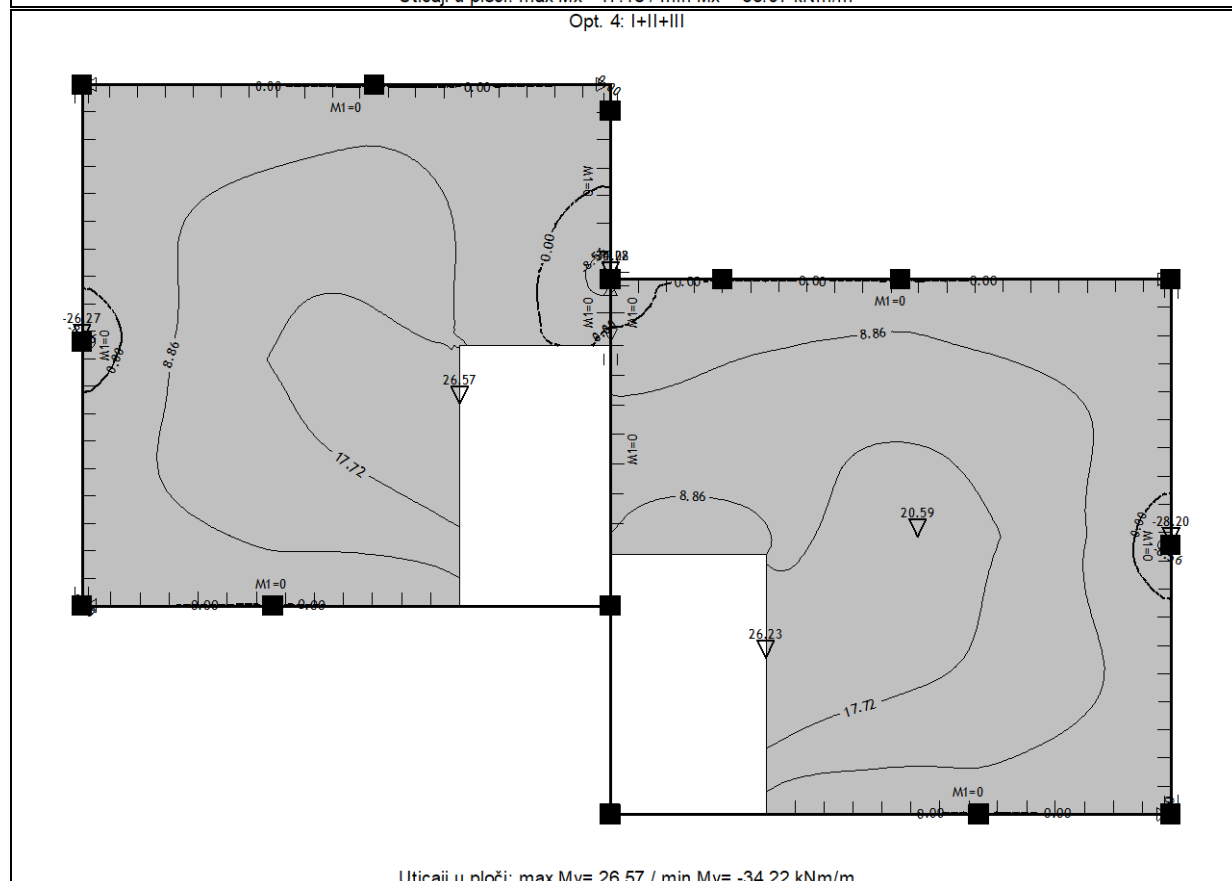
Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	4/9

### Statički proračun

Opt. 4: I+II+III

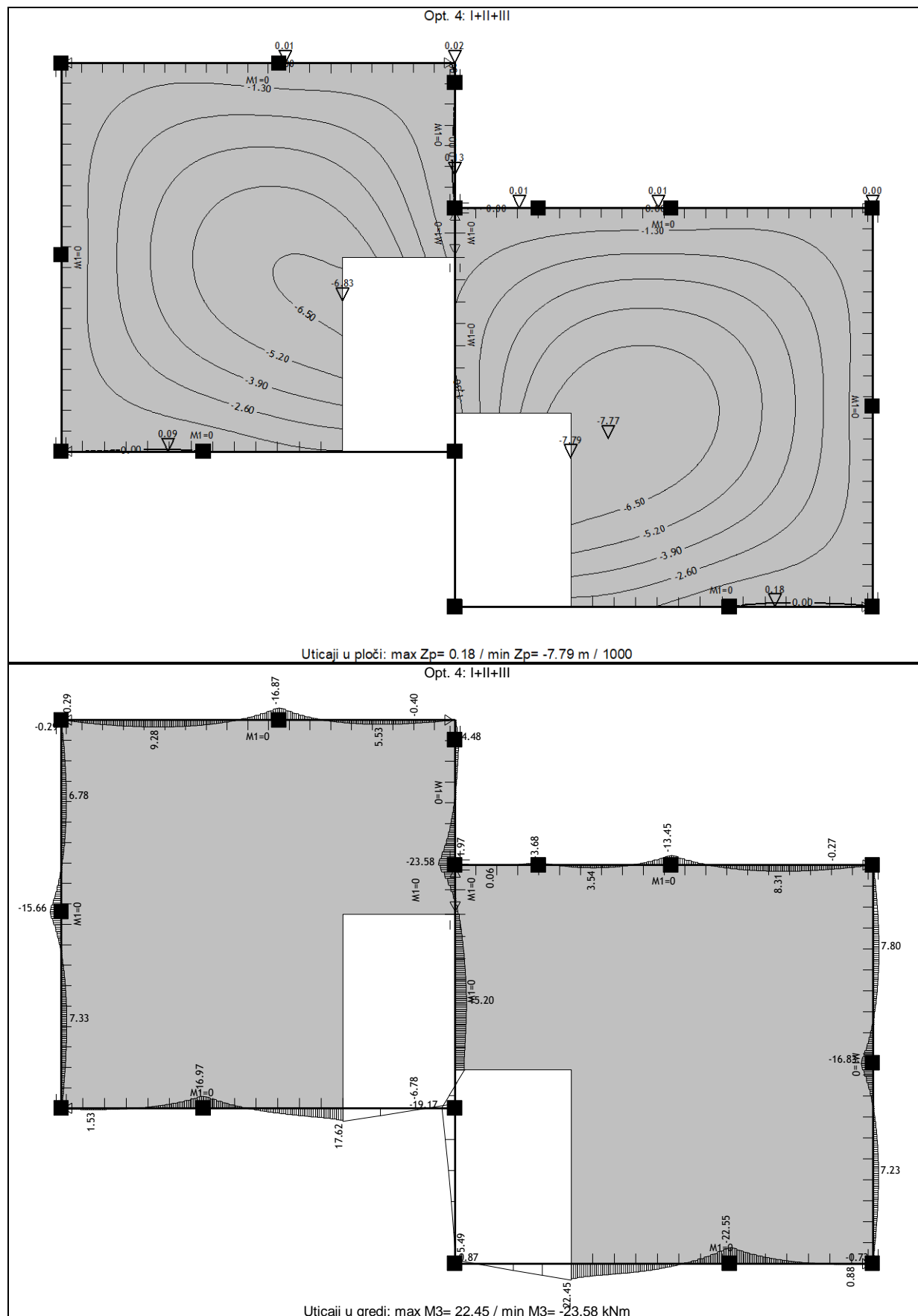


Opt. 4: I+II+III



## Objekat vikendice Po+P+Pk

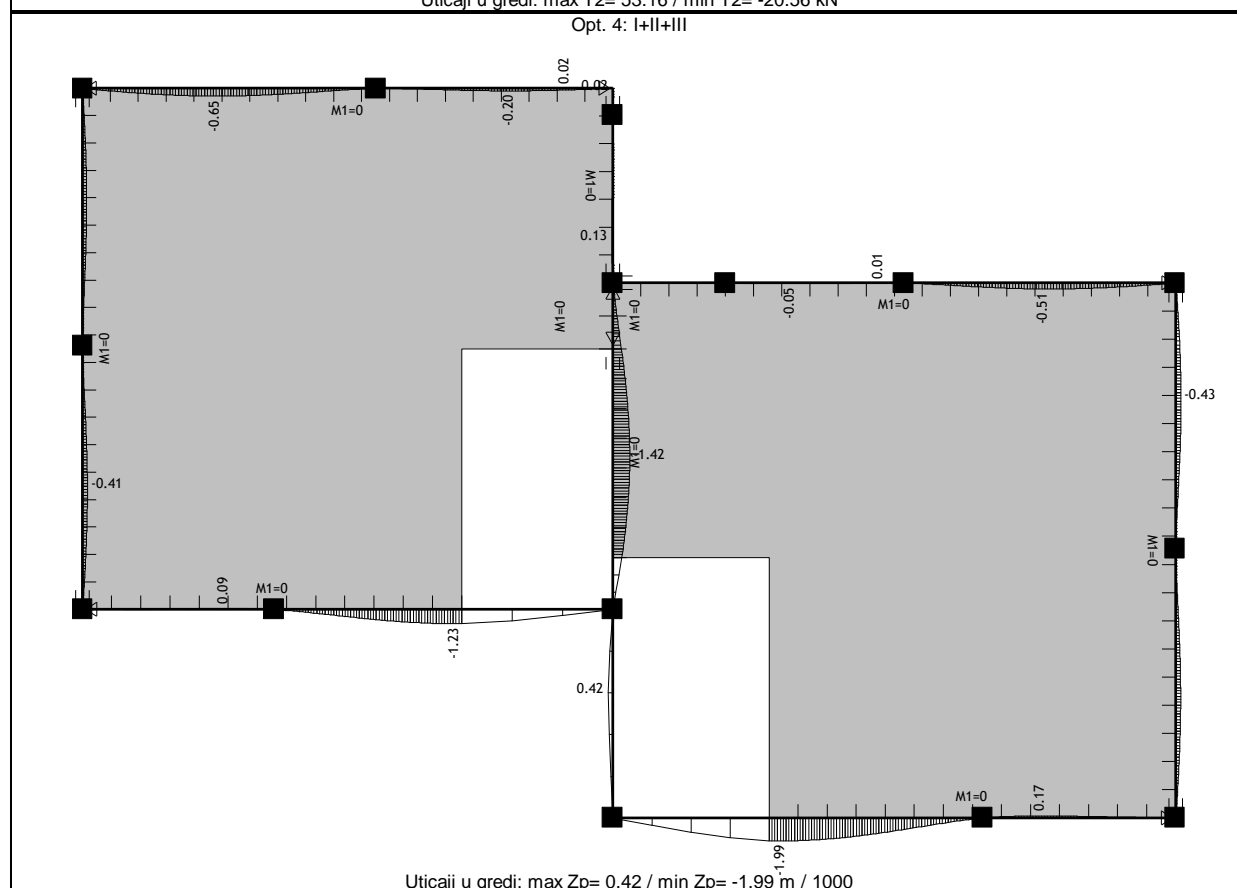
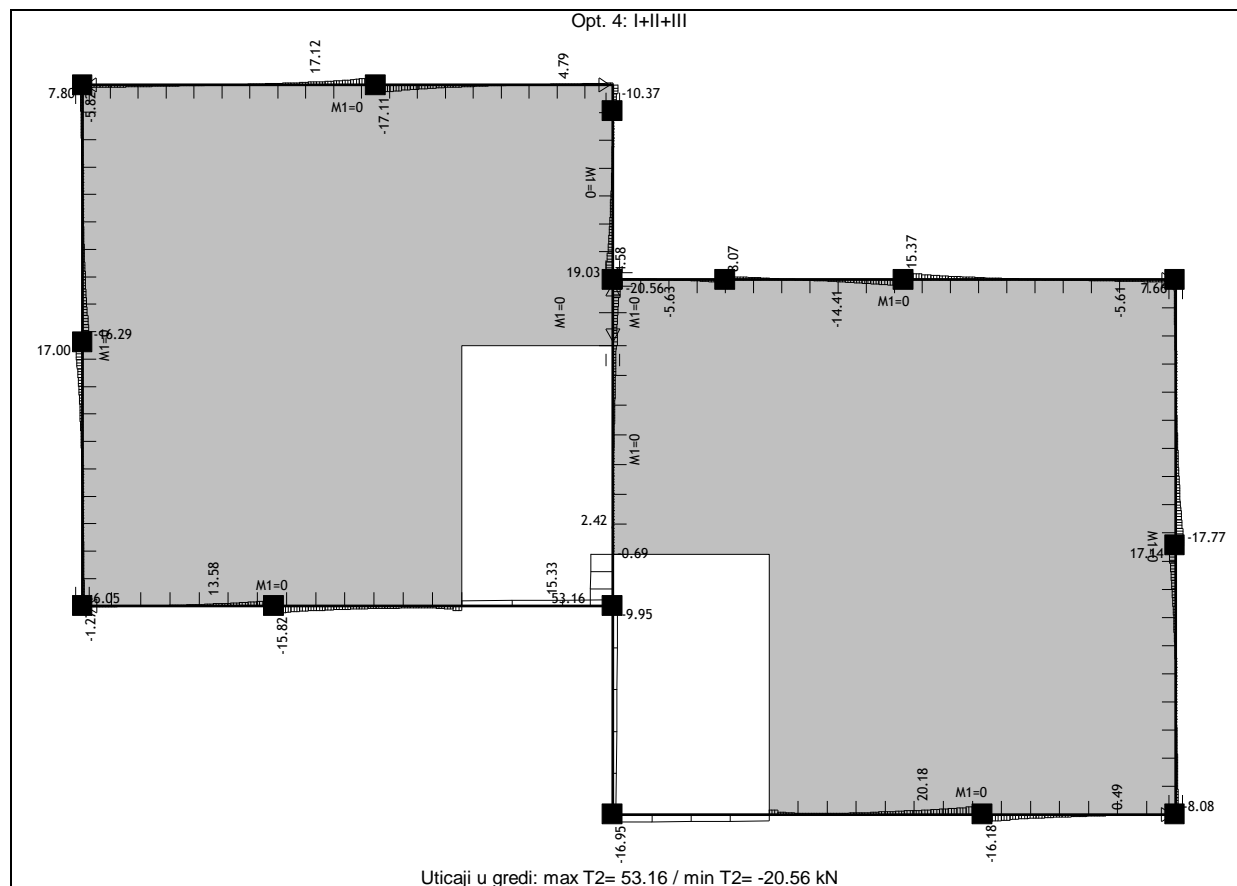
Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	5/9





## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	6/9



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	7/9

### Dimenzionisanje (beton)

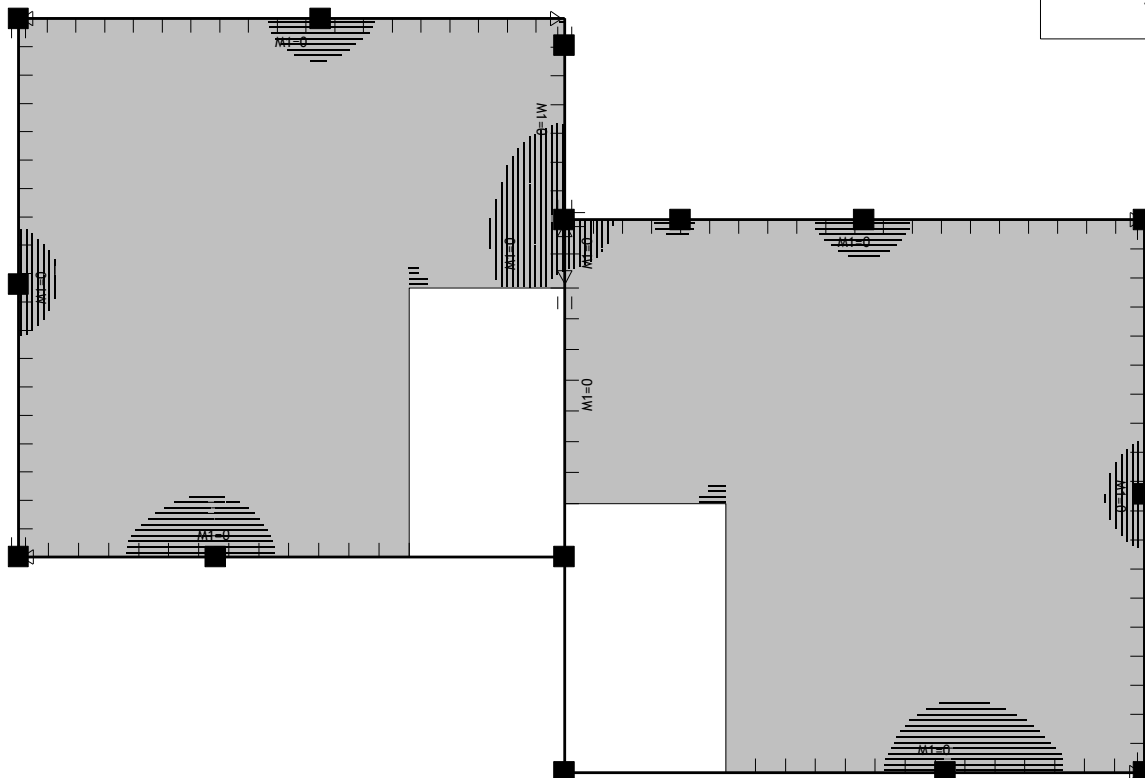
Merodavno opterećenje: 1.60xI+1.60xII+1.80xIII  
PBAB 87, MB 30, RA 400/500, a=3.00 cm

Aa - g.zona [cm<sup>2</sup>/m]

-8.47

-4.24

0.00



Aa - g.zona - max Aa,g= -8.46 cm<sup>2</sup>/m

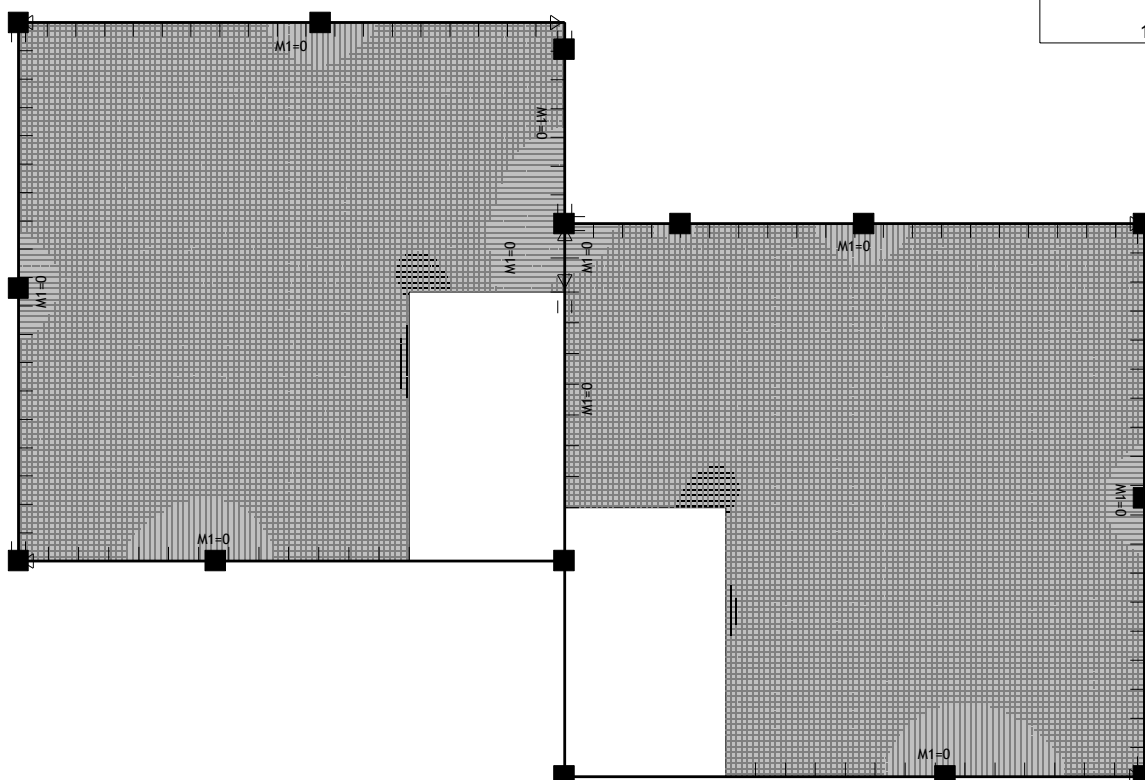
Merodavno opterećenje: 1.60xI+1.60xII+1.80xIII  
PBAB 87, MB 30, RA 400/500, a=3.00 cm

Aa - d.zona [cm<sup>2</sup>/m]

0.00

8.49

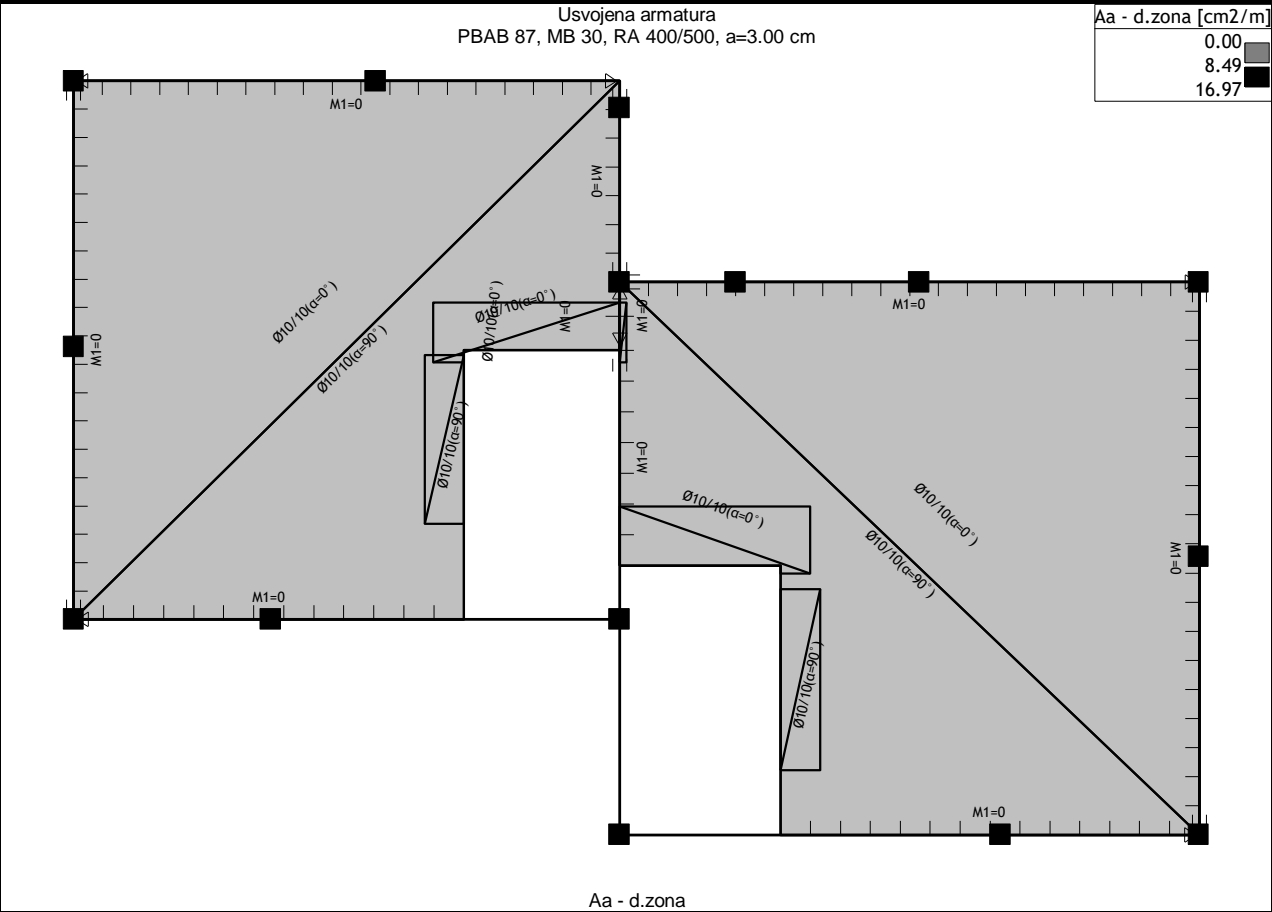
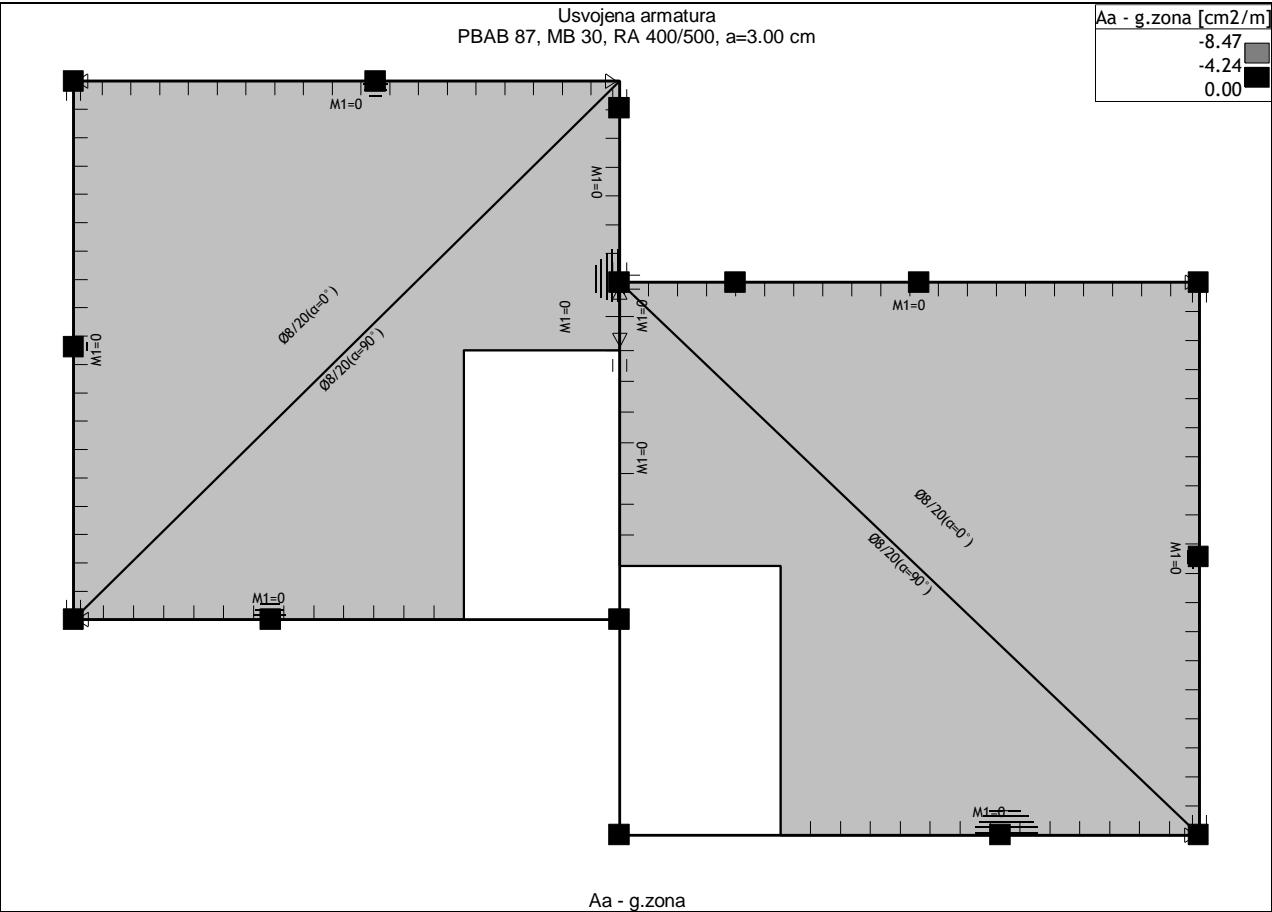
16.97



Aa - d.zona - max Aa,d= 16.97 cm<sup>2</sup>/m

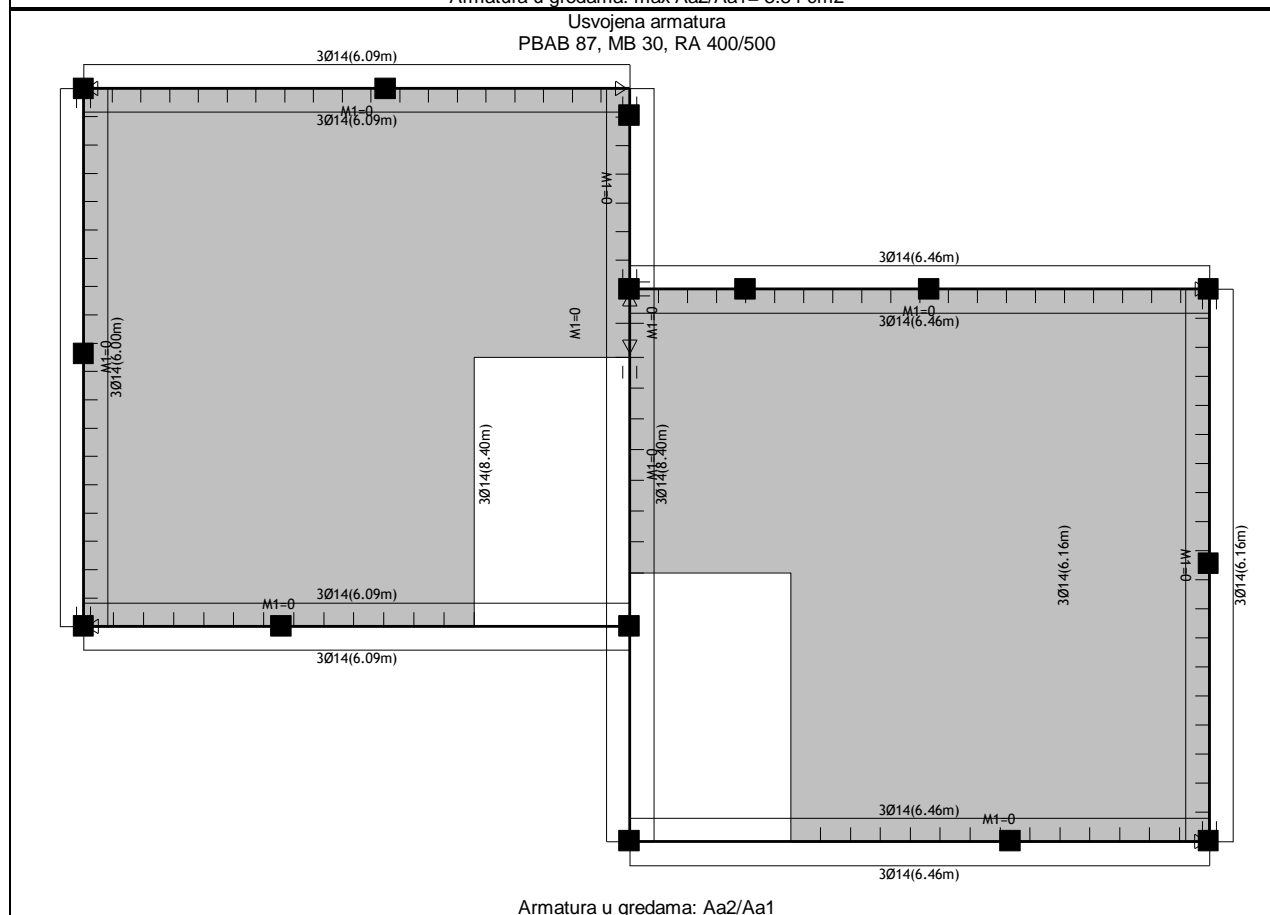
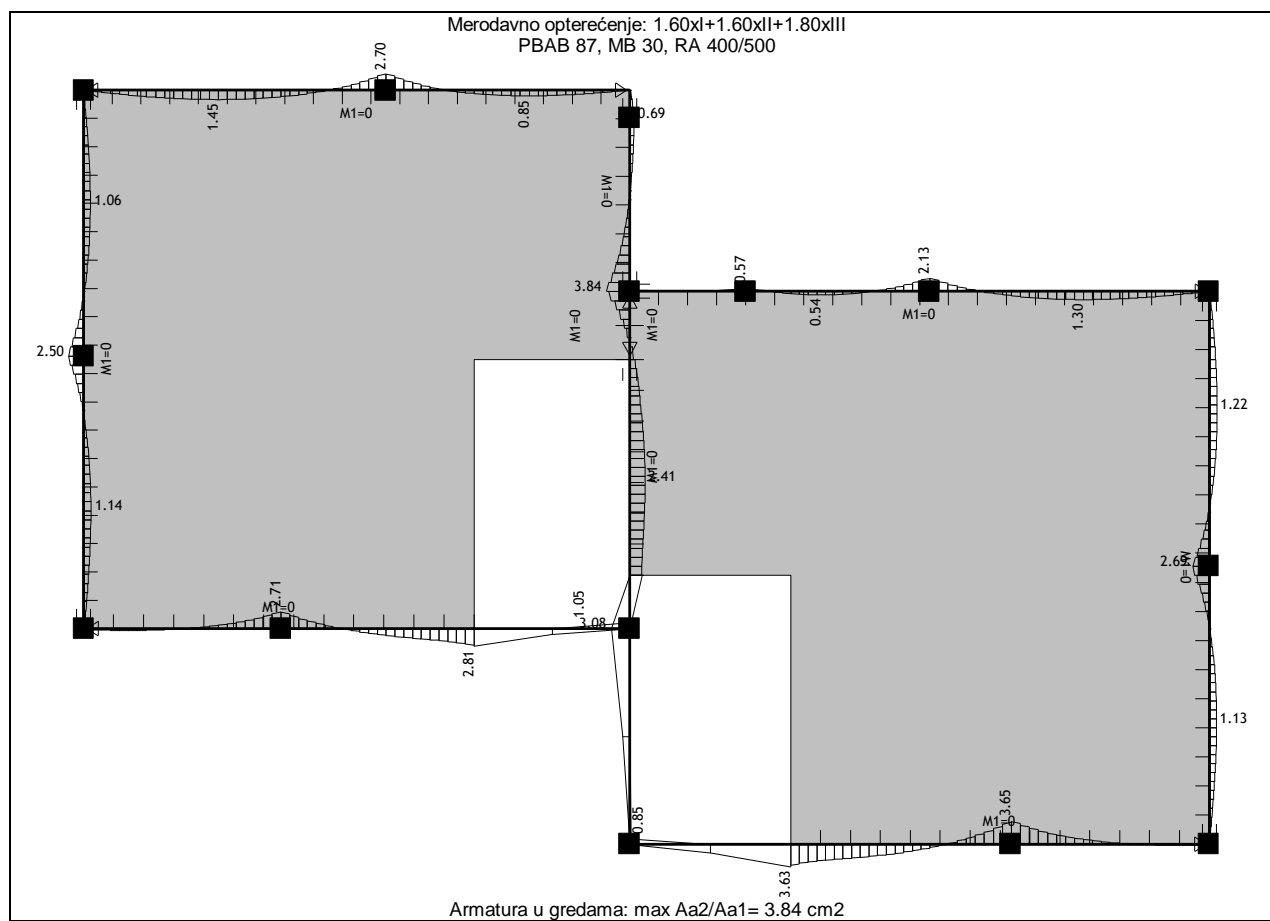
Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-303
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	8/9



### Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	<b>1010-IDP-02.1-303</b>
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	9/9



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-304
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/3

1.6.4. PRORAČUN KONSTRUKCIJE NA POS+  
1010-IDP-02.1-304-0

## Ulazni podaci - Konstrukcija

Tabela materijala

No	Naziv materijala	E[kN/m <sup>2</sup> ]	μ	γ[kN/m <sup>3</sup> ]	α[1/°C]	Em[kN/m <sup>2</sup> ]	μm
1	Beton MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

Setovi ploča

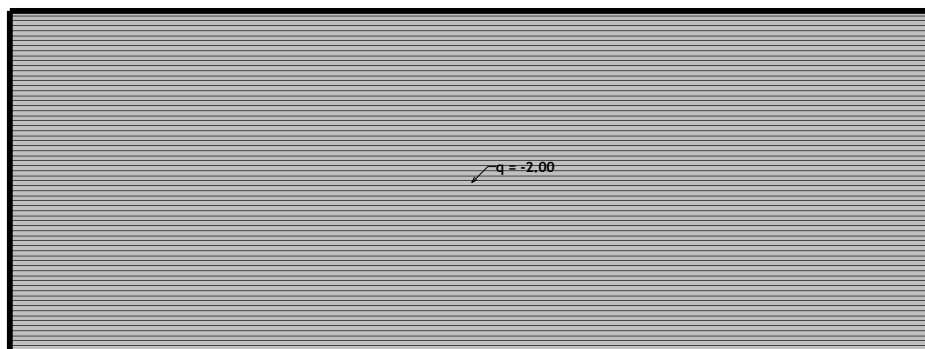
No	d[m]	e[m]	Materijal	Tip proračuna	Ortotropija	E2[kN/m <sup>2</sup> ]	G[kN/m <sup>2</sup> ]	α
<1>	0.150	0.075	1	Tanka ploča	Izotropna			

## Ulazni podaci - Opterećenje

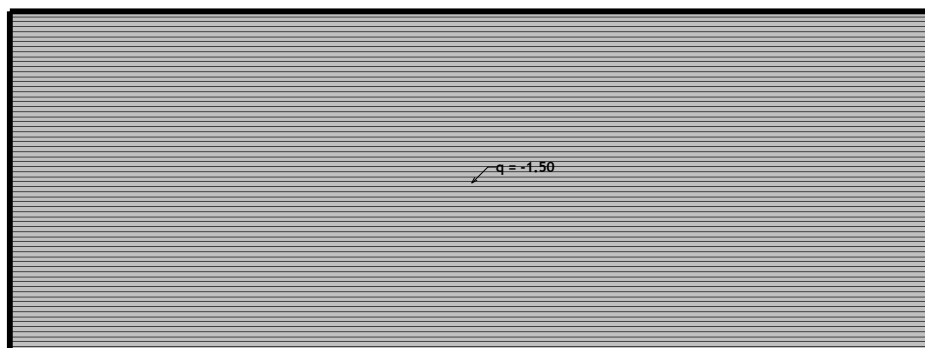
Lista slučajeva opterećenja

No	Naziv
1	gst (g)
2	dg
3	p
4	Komb.: I+II+III
5	Komb.: 1.6xI+1.6xII+1.8xIII

Opt. 2: dg



Opt. 3: p

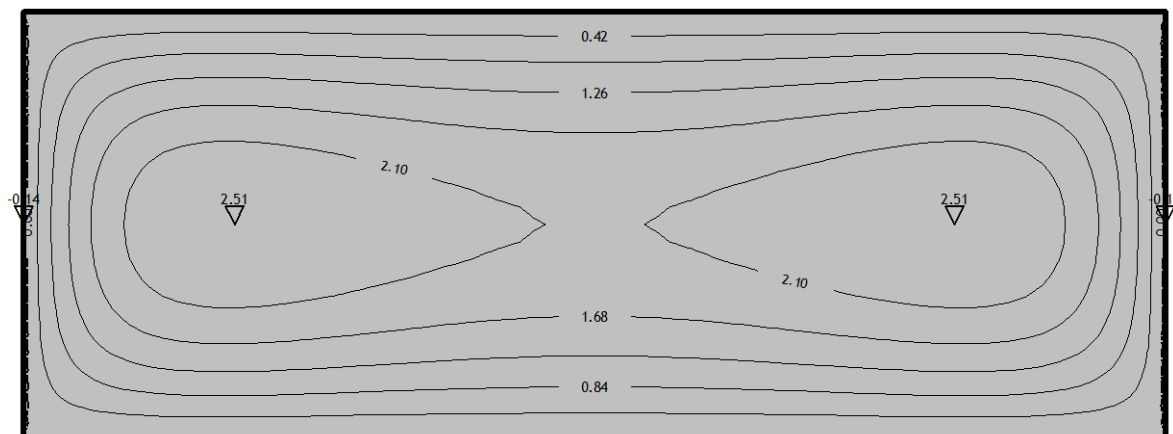


## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-304
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/3

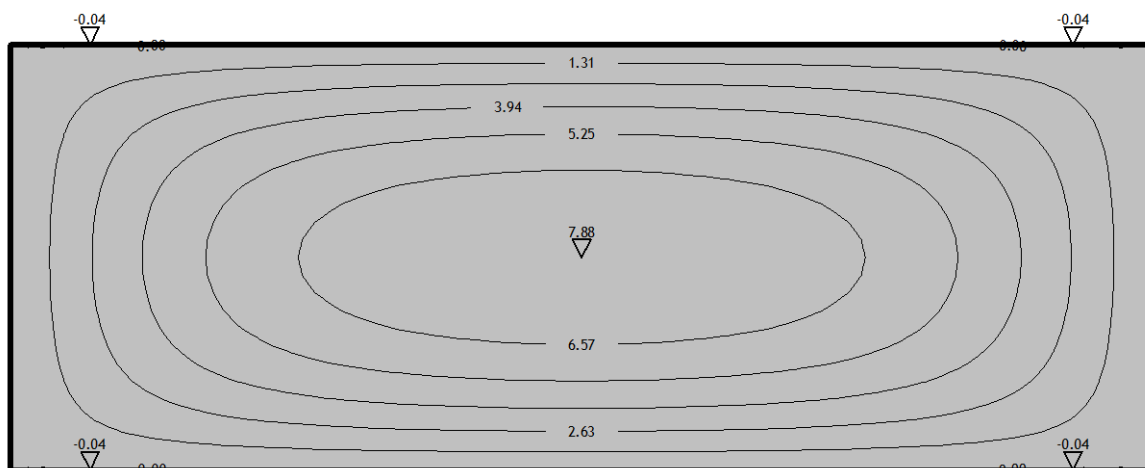
### Statički proračun

Opt. 5: 1.6xI+1.6xII+1.8xIII



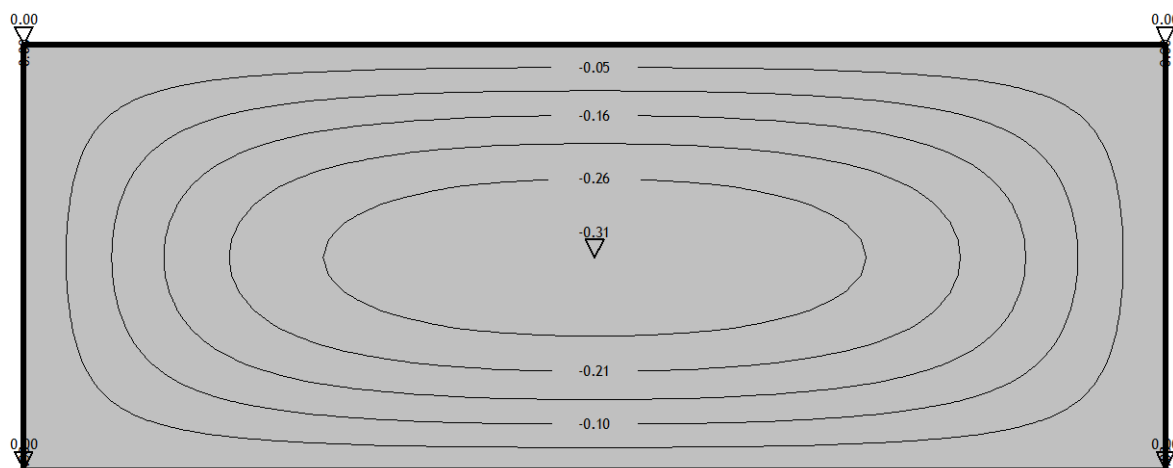
Uticaji u ploči: max  $M_x = 2.51$  / min  $M_x = -0.14$  kNm/m

Opt. 5: 1.6xI+1.6xII+1.8xIII



Uticaji u ploči: max  $M_y = 7.88$  / min  $M_y = -0.04$  kNm/m

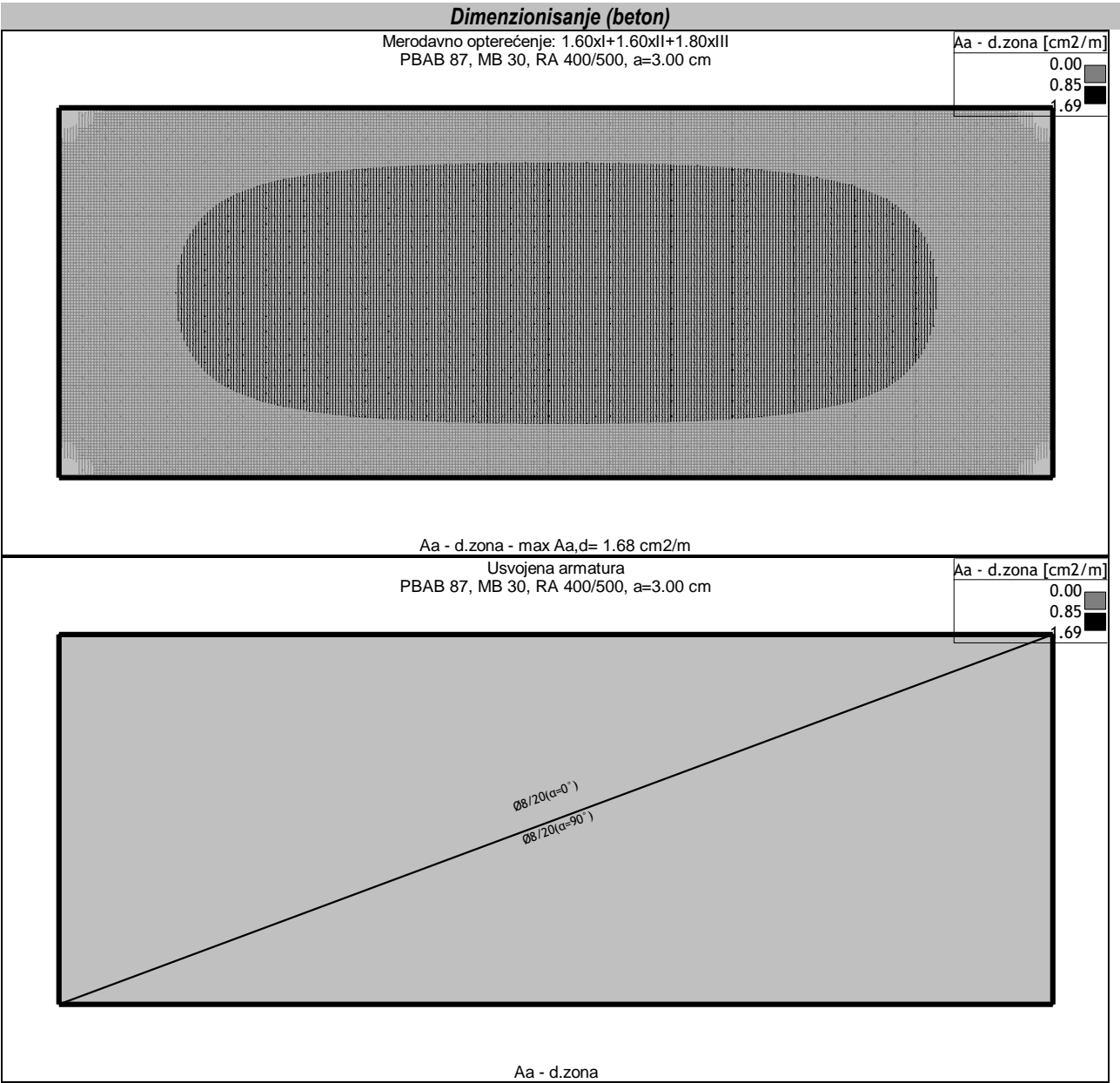
Opt. 4: I+II+III



Uticaji u ploči: max  $Z_p = 0.00$  / min  $Z_p = -0.31$  m / 1000

Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-304
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	3/3

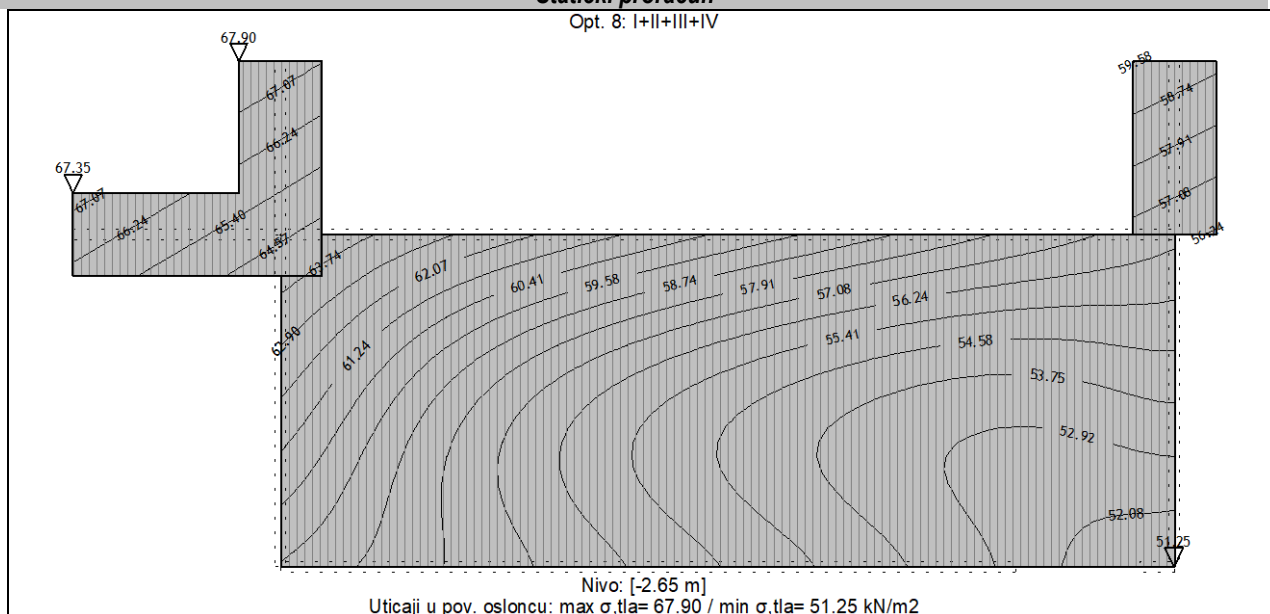


Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/9

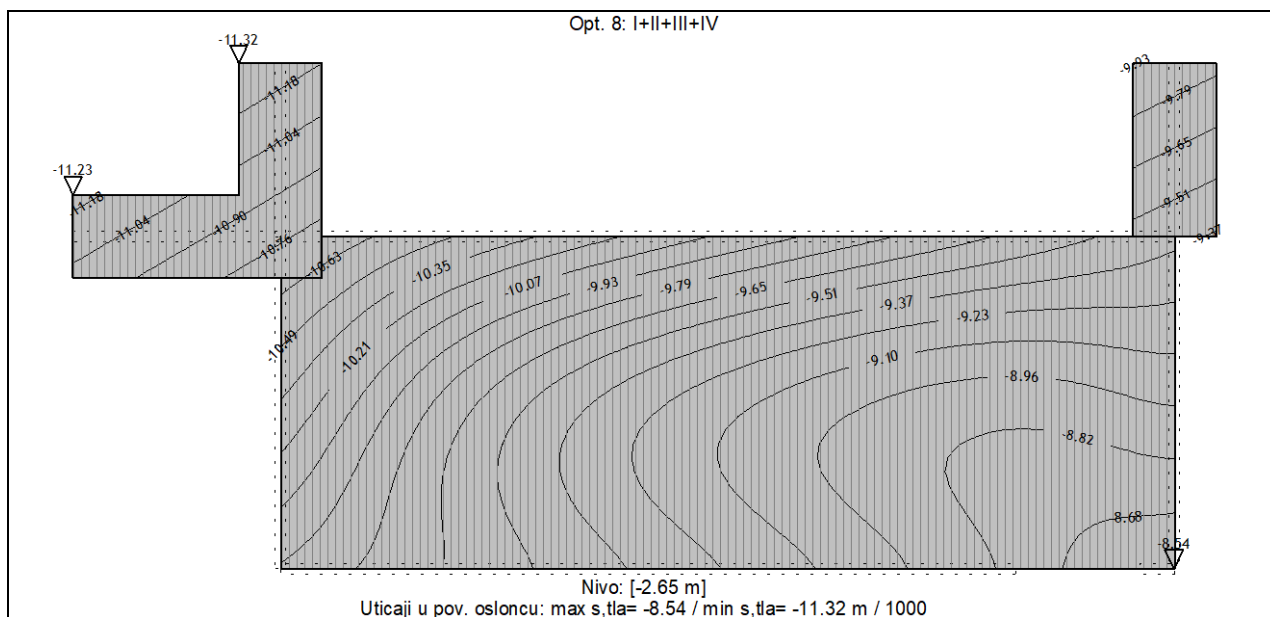
## 1.6.5. PRORAČUN TEMELJNE KONSTRUKCIJE 1010-IDP-02.1-305-0

### Statički proračun

Opt. 8: I+II+III+IV



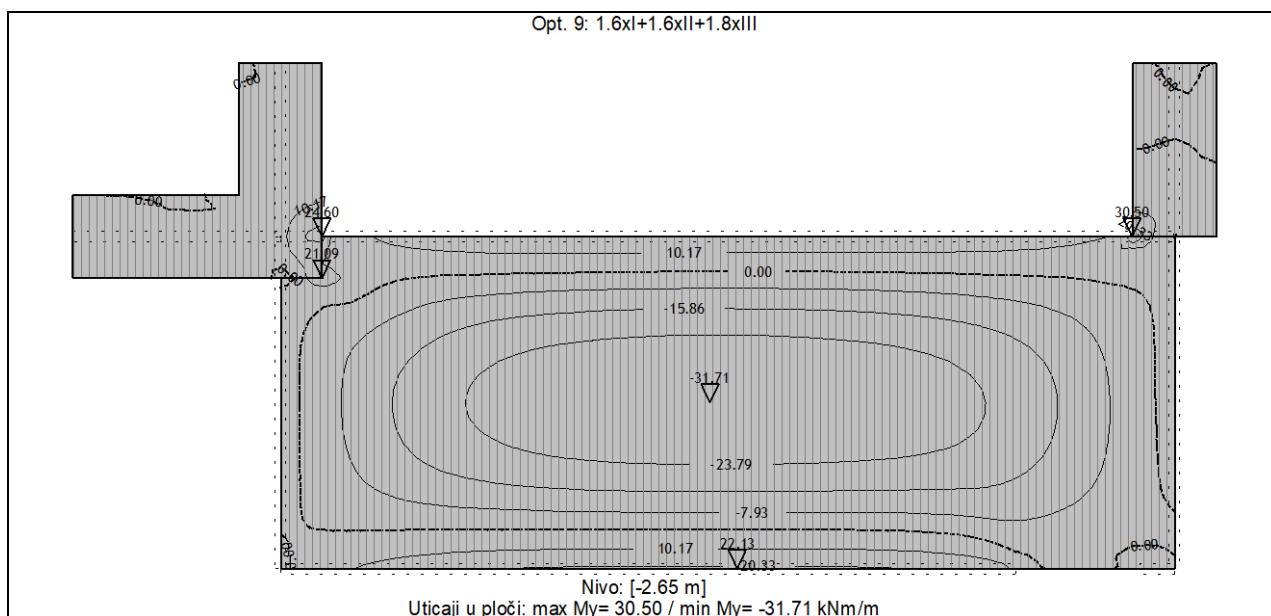
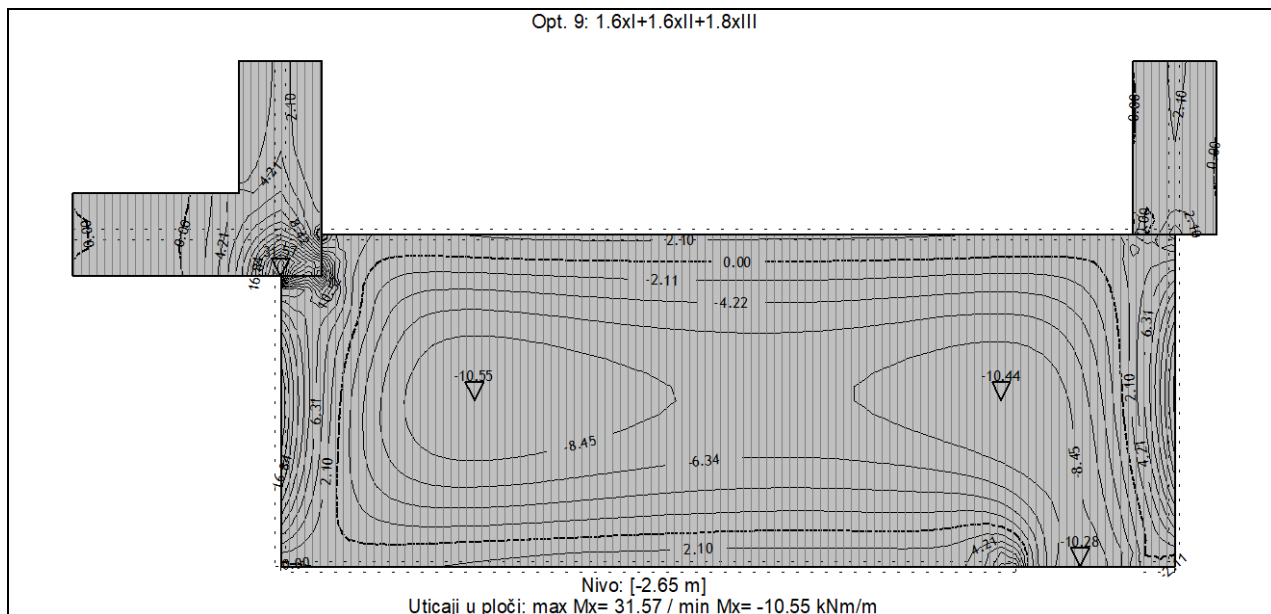
Opt. 8: I+II+III+IV





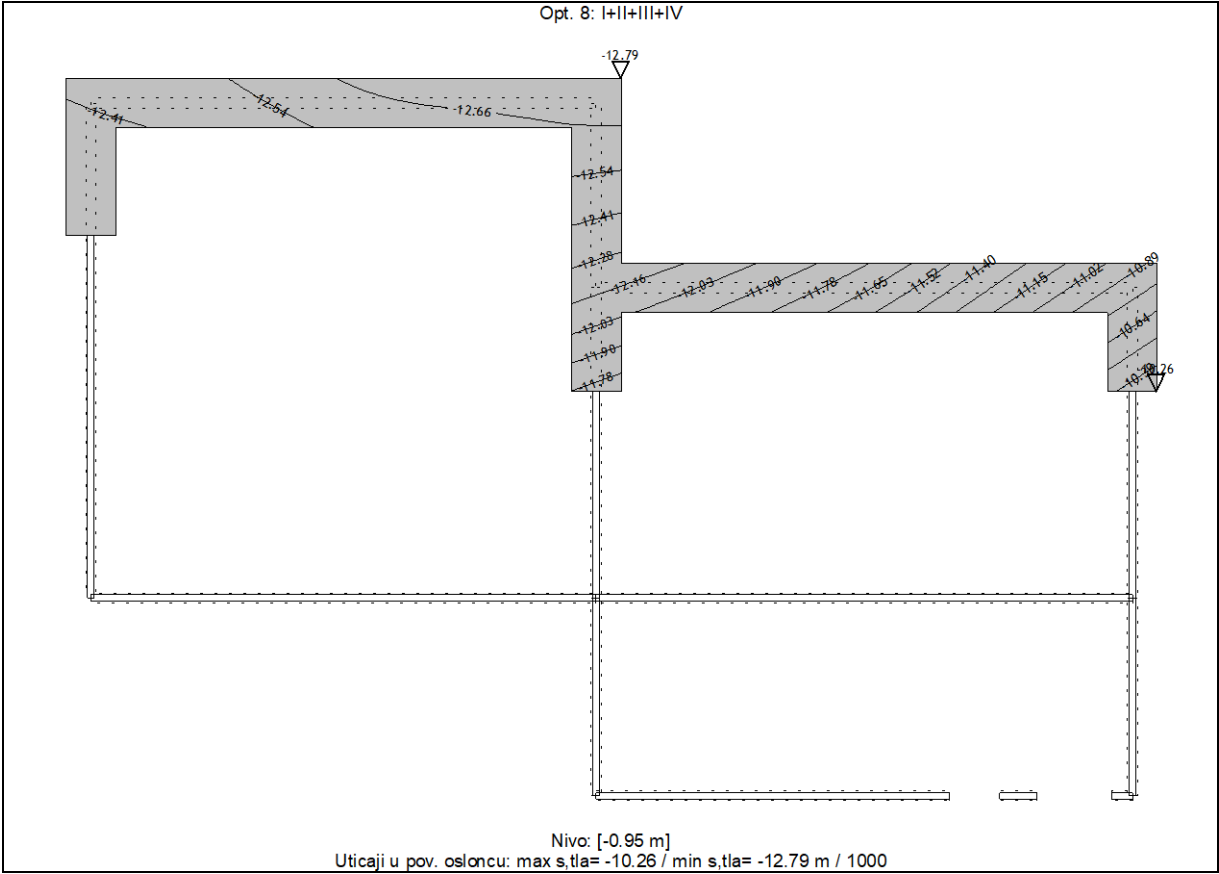
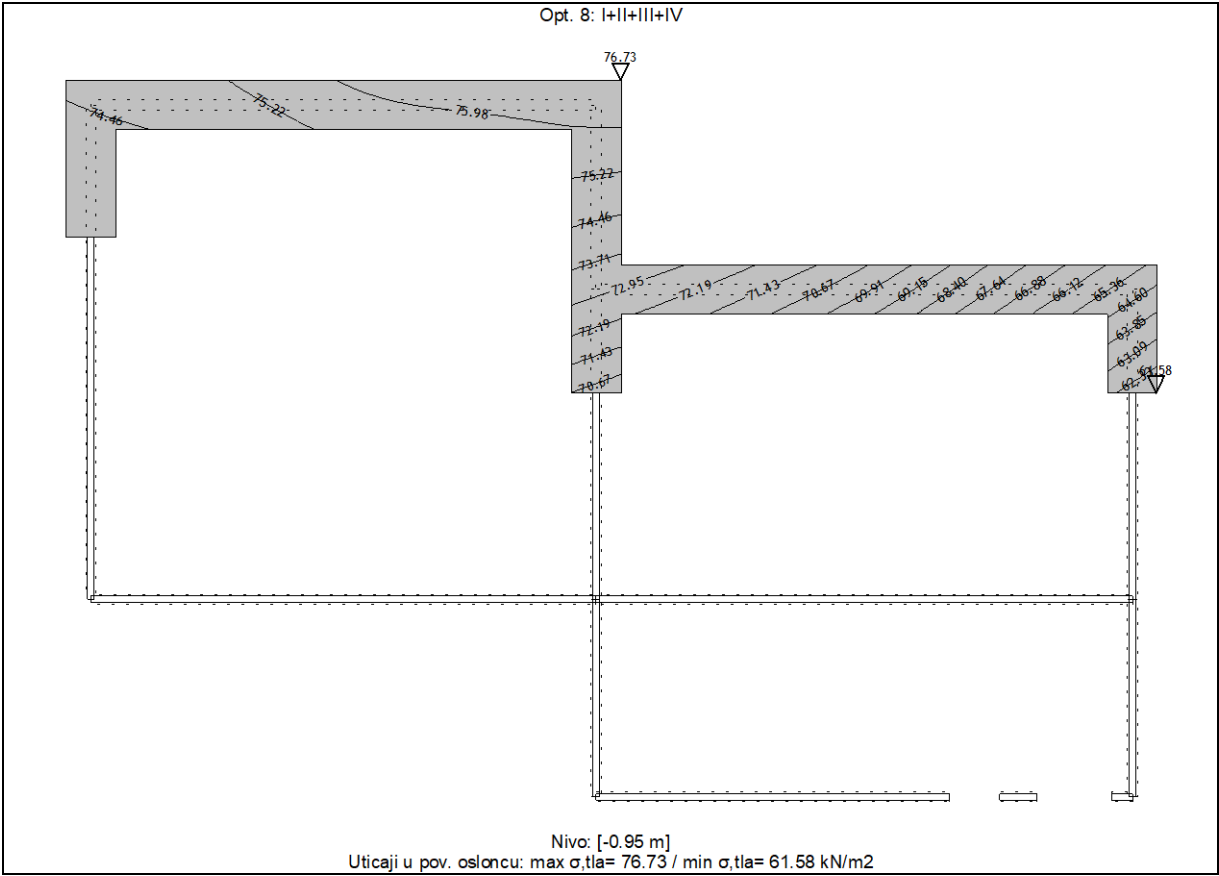
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	2/9



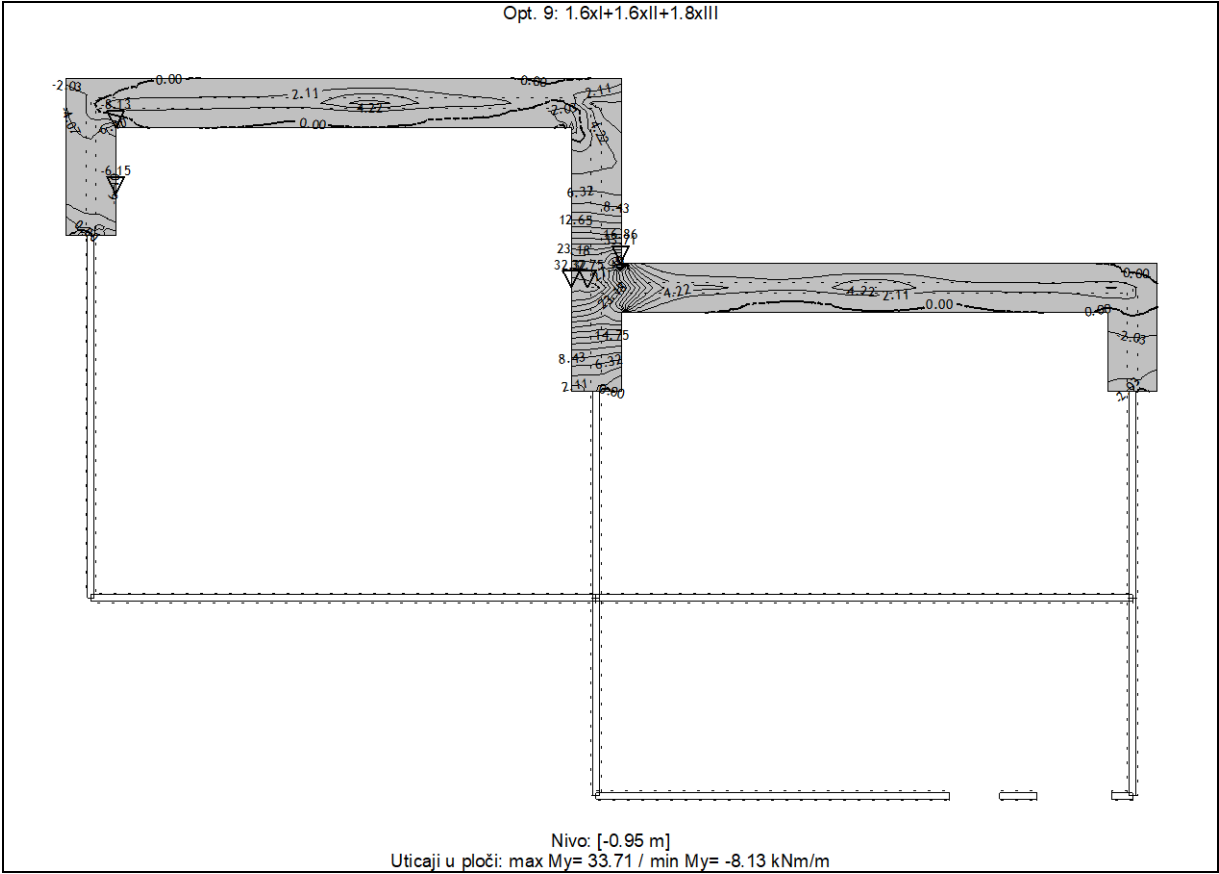
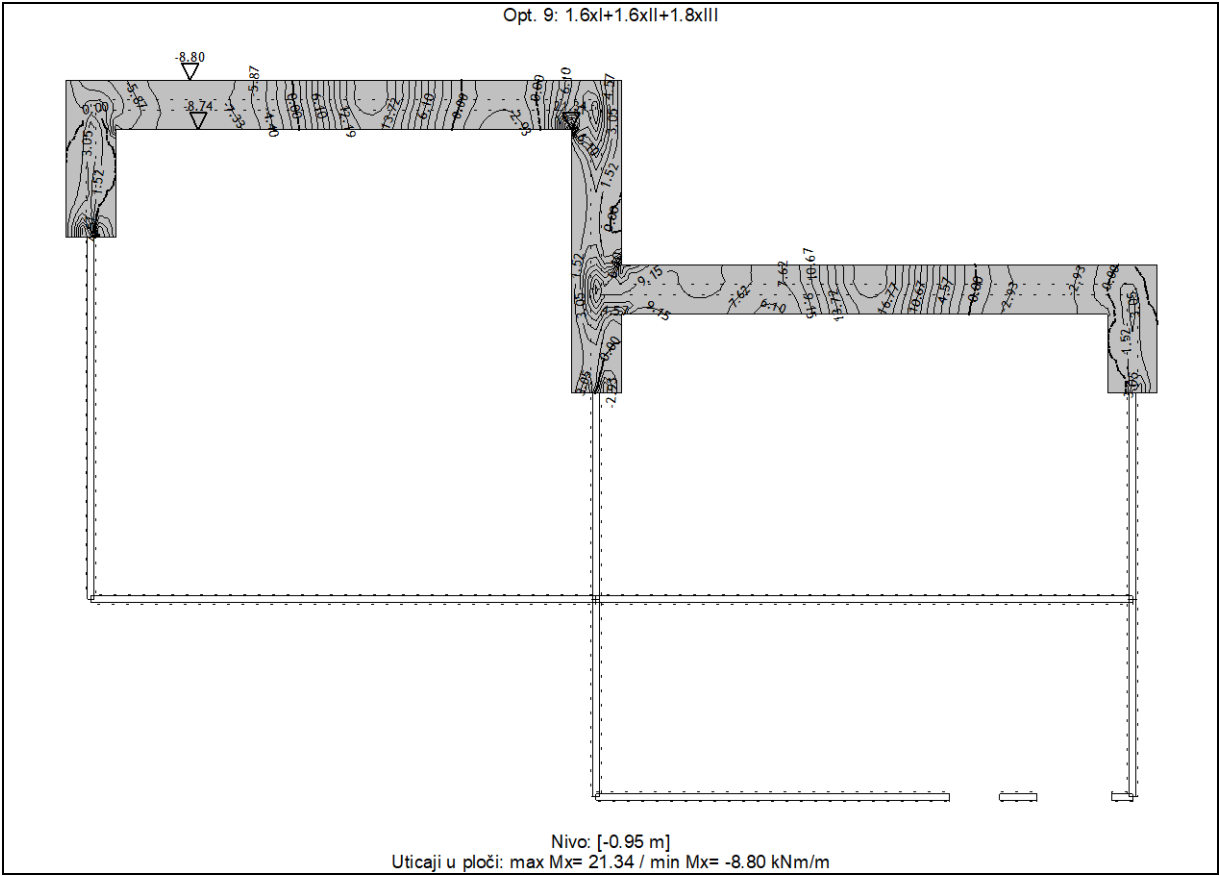
Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	3/9



Objekat vikendice Po+P+Pk

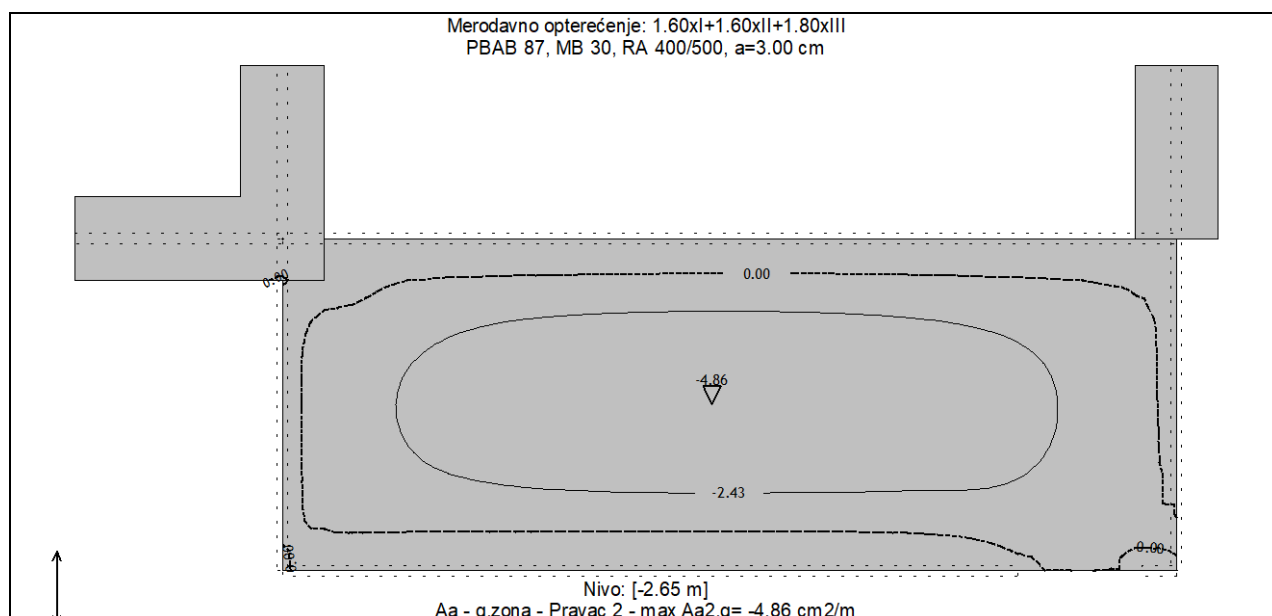
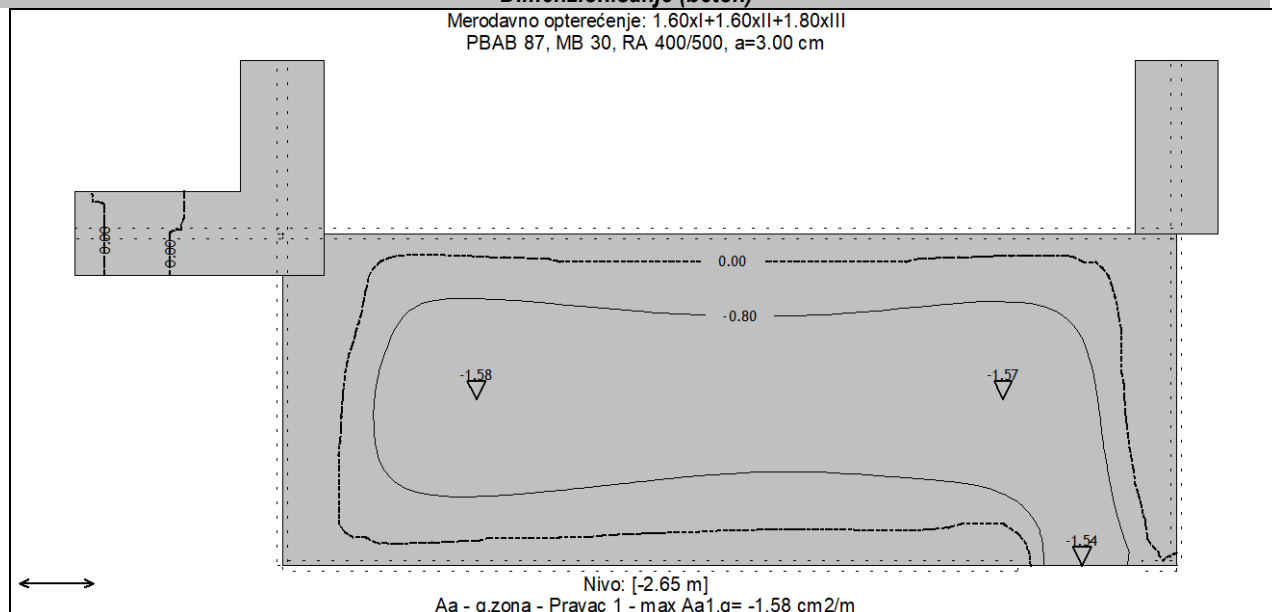
Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	4/9



## Objekat vikendice Po+P+Pk

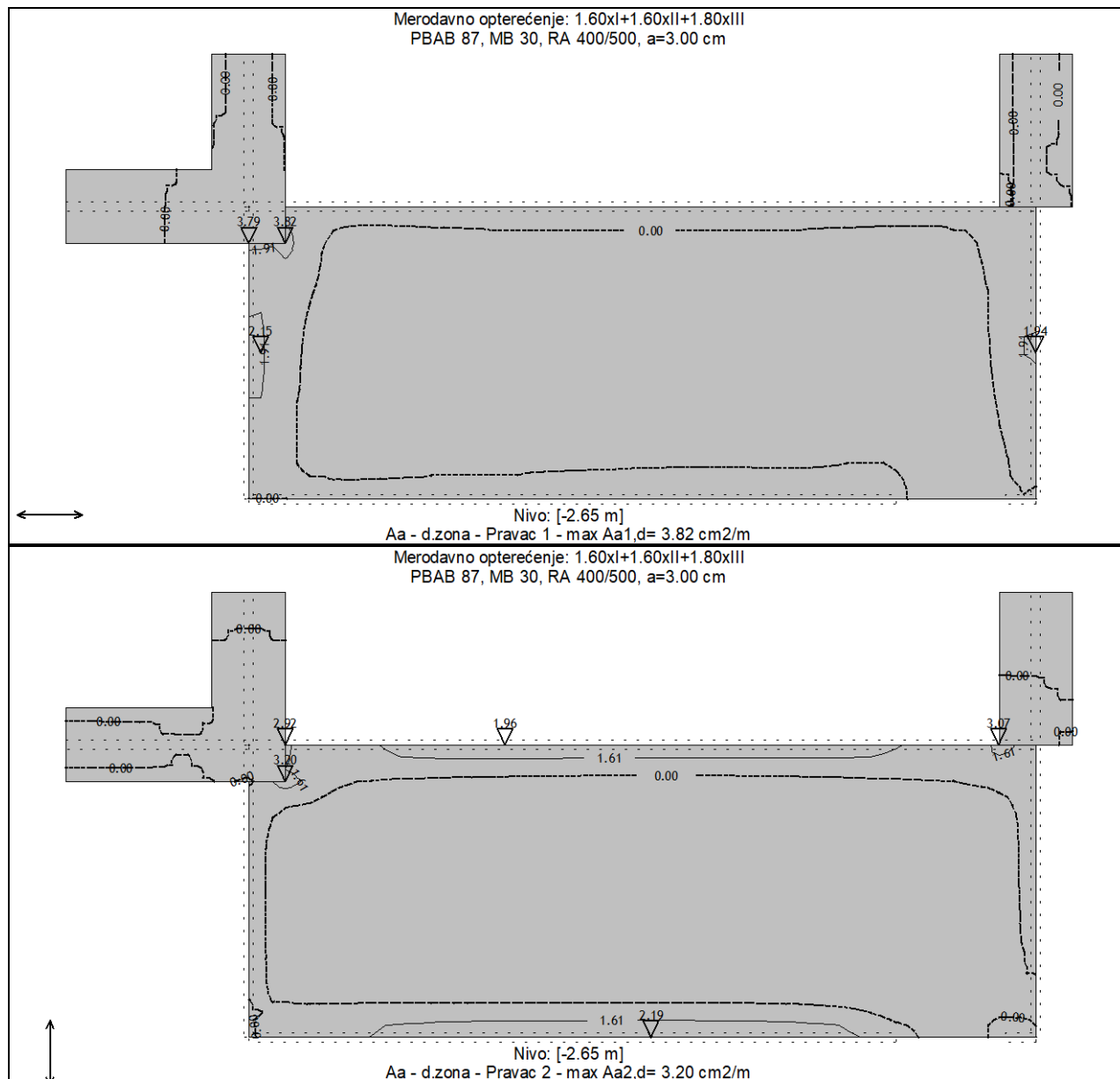
Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	5/9

### Dimenzionisanje (beton)



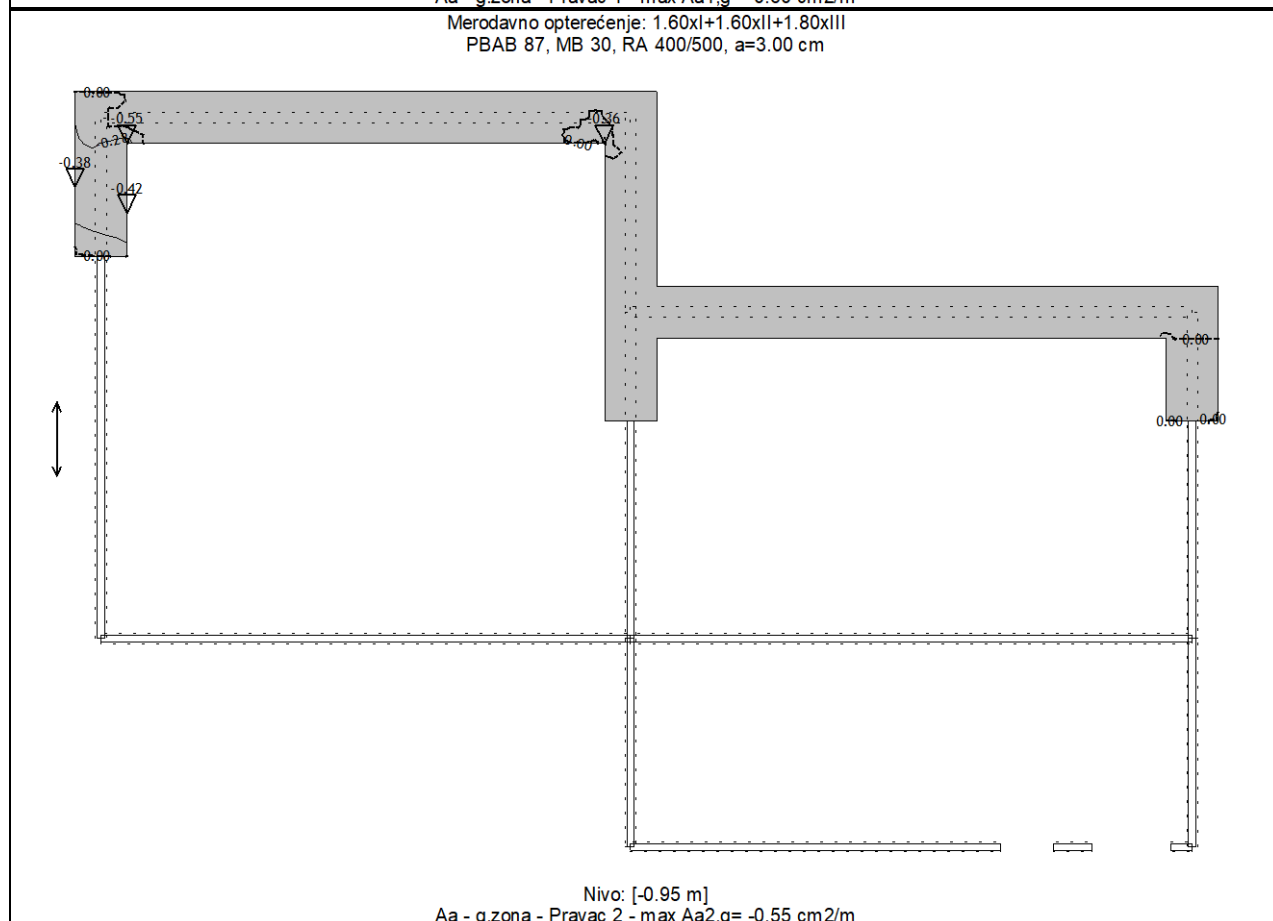
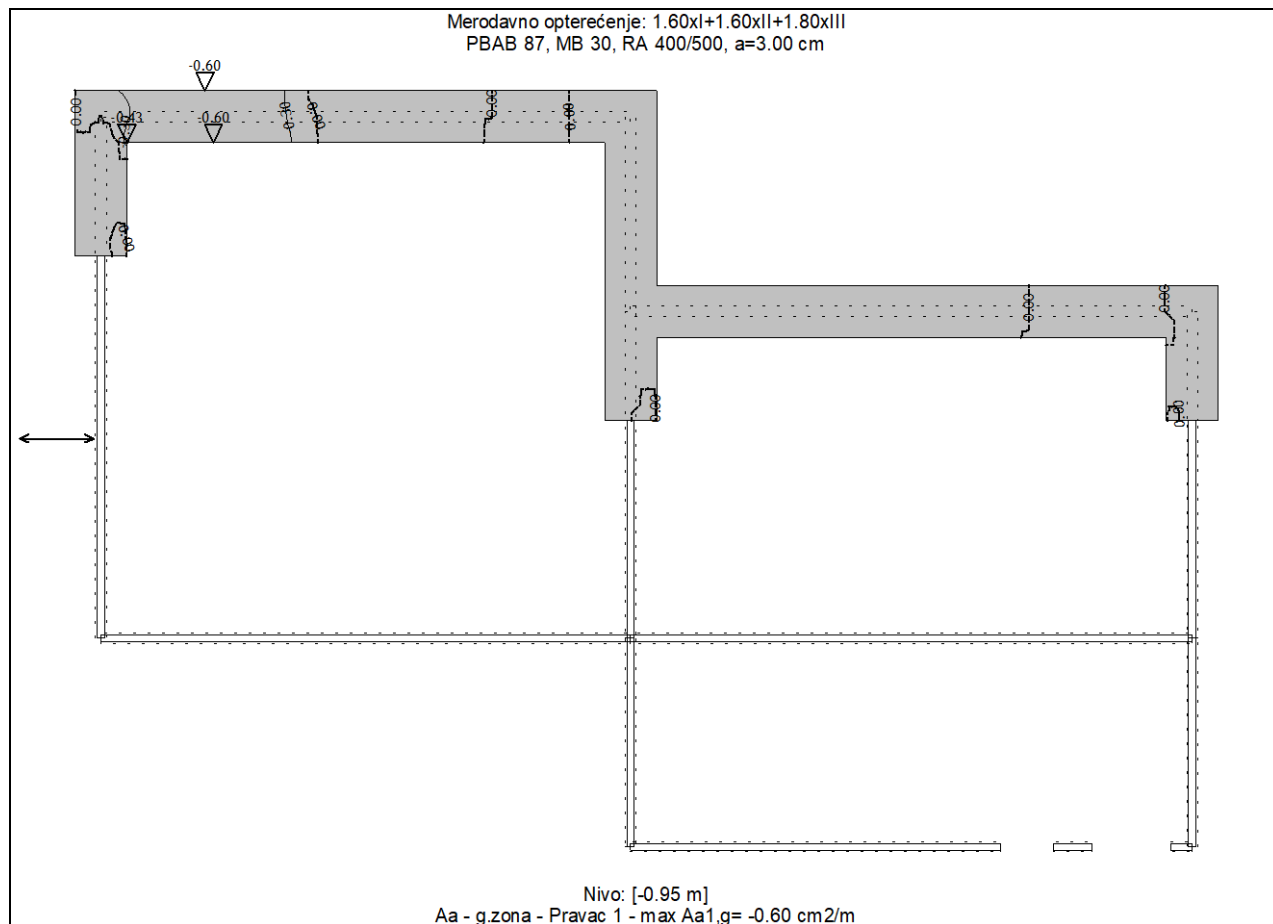
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	6/9



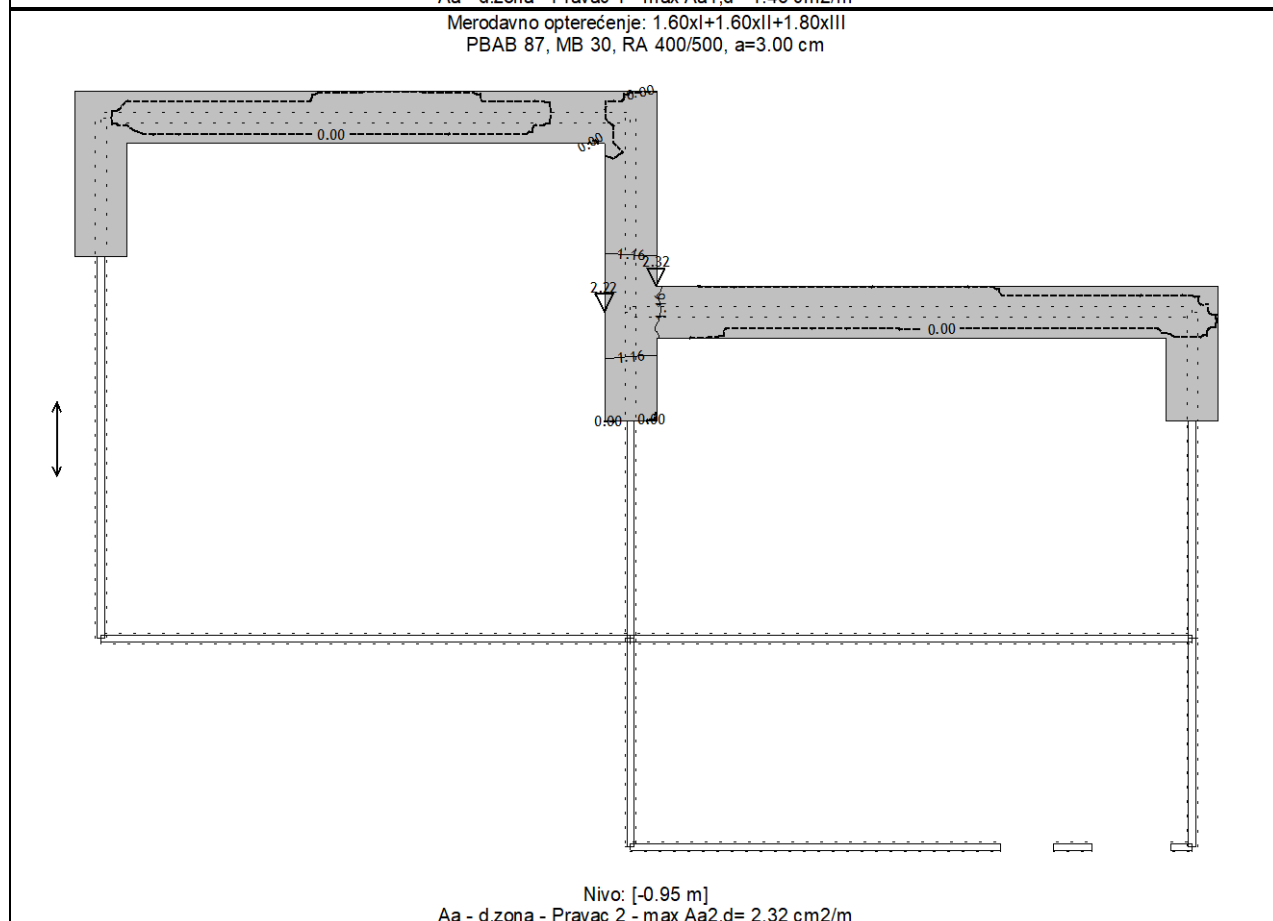
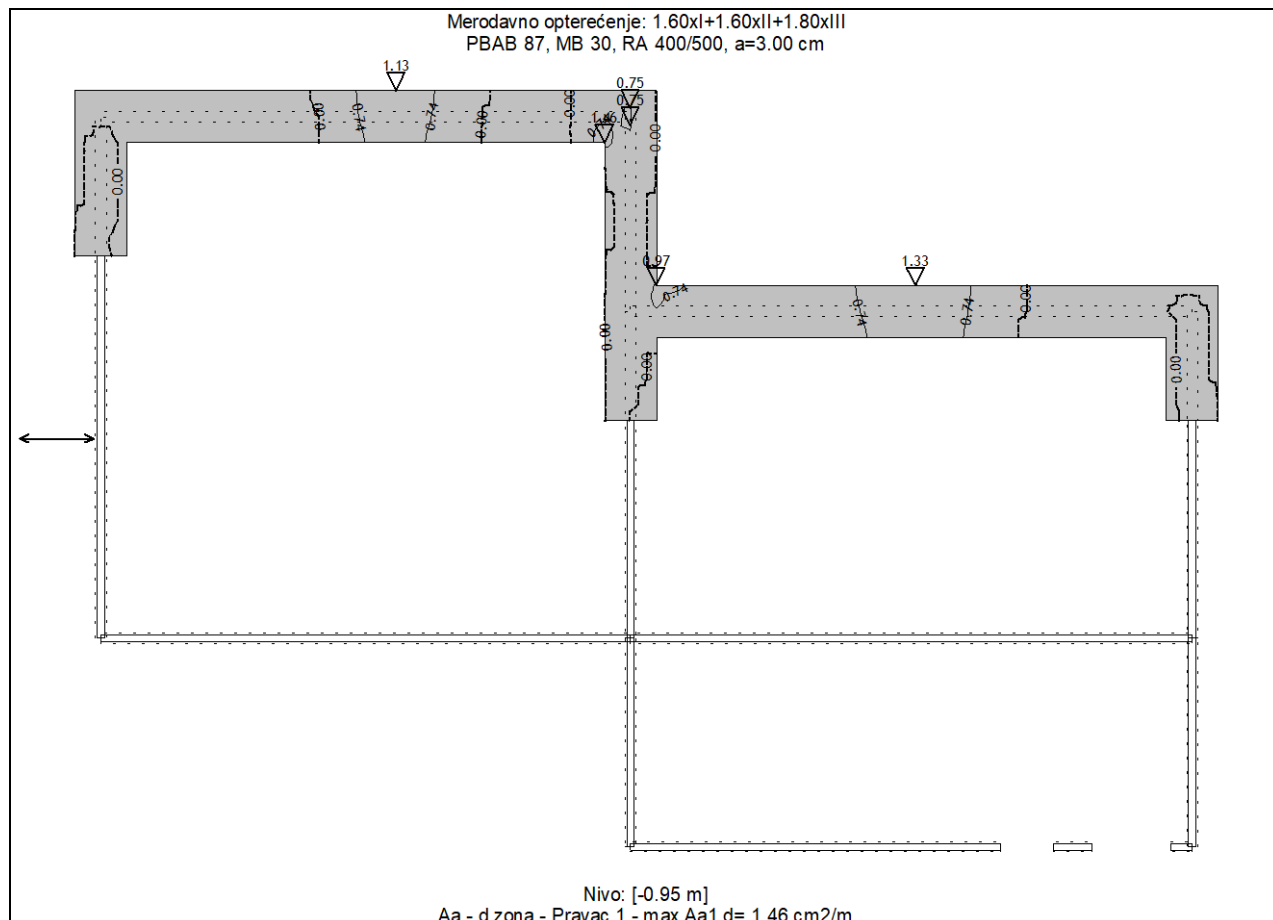
## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	7/9



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	8/9

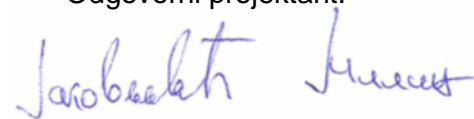


## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	1010-IDP-02.1-305
		Rev.:	0
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Datum:	03.2022.
		Strana:	9/9

Pančevo,  
Mart 2022. godine

Odgovorni projektant:



Milan Jakovljević, dipl.građ.inž.  
br. licence 310 J719 11



## Objekat vikendice Po+P+Pk

Investitor	Marija Tepšić	N°:	<b>1010-IDP-02.1-500</b>
Objekat	Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta	Rev.:	0
		Datum:	03.2022.
		Strana:	1/1

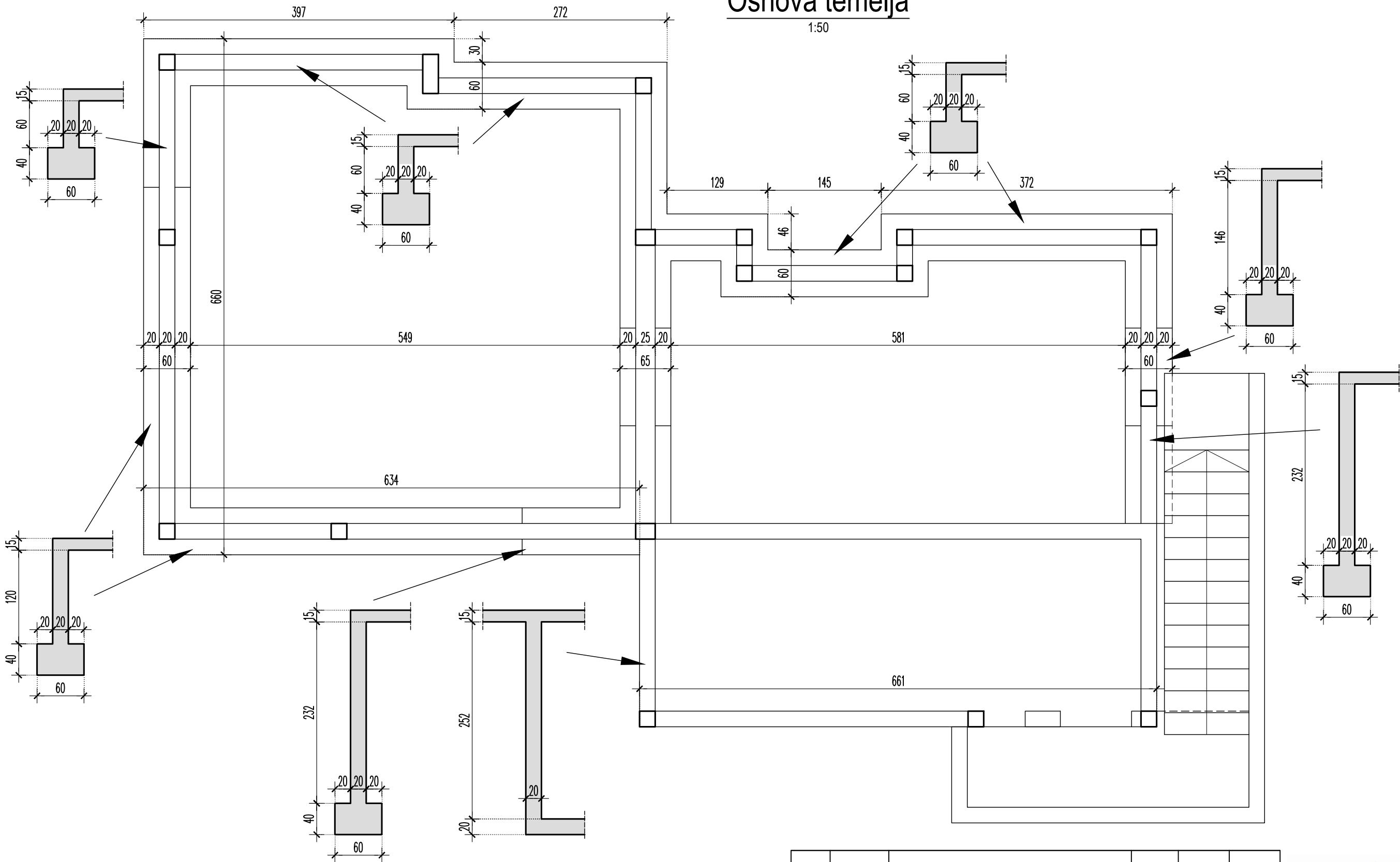
**1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**  
**1010-IDP-02.1-500-0**

Ovaj segment se sastoji od sledećih dokumenata:

1.7.1. Osnova temelja	1010-IDP-02.1-501-0
1.7.2. Osnova ploče na tlu pos0+	1010-IDP-02.1-502-0
1.7.3. Osnova ploče pos100+	1010-IDP-02.1-503-0
1.7.4. Krovna konstrukcija	1010-IDP-02.1-504-0

Osnova temelja

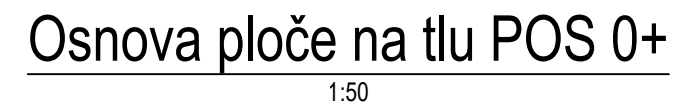
1:50





0	03.2022.	ZA SAGLASNOST INVESTITORA	BOP	MIJ	MIJ
Nr	DATUM	OPIS	CRTAO	OVERIO	ODOBRIO
INVESTITOR: Marija Tepšić					
PROJEKAT: Objekat vikendice Po+P+Pk					
LOKACIJA: Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta					
NAZIV CRTEŽA					
OSNOVA TEMELJA					
DATUM	RAZMERA	VRSTA TEH. DOK.	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	BR. CRTEŽA	
03.2022.	1:50	IDP	2.1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE	1010-	

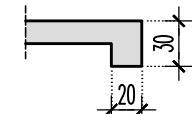
*Jakovljević Milan*



MILAN JAKOVLJEVIĆ, dipl.građ.inž.  
broj licence: 310 J719 11  
ODGOVORNI PROJEKTANT  
PROJEKTANT: CON81  
Milutina Bojića 3, Pančevo, Srbija  
Ugovor Br.:  
cON81

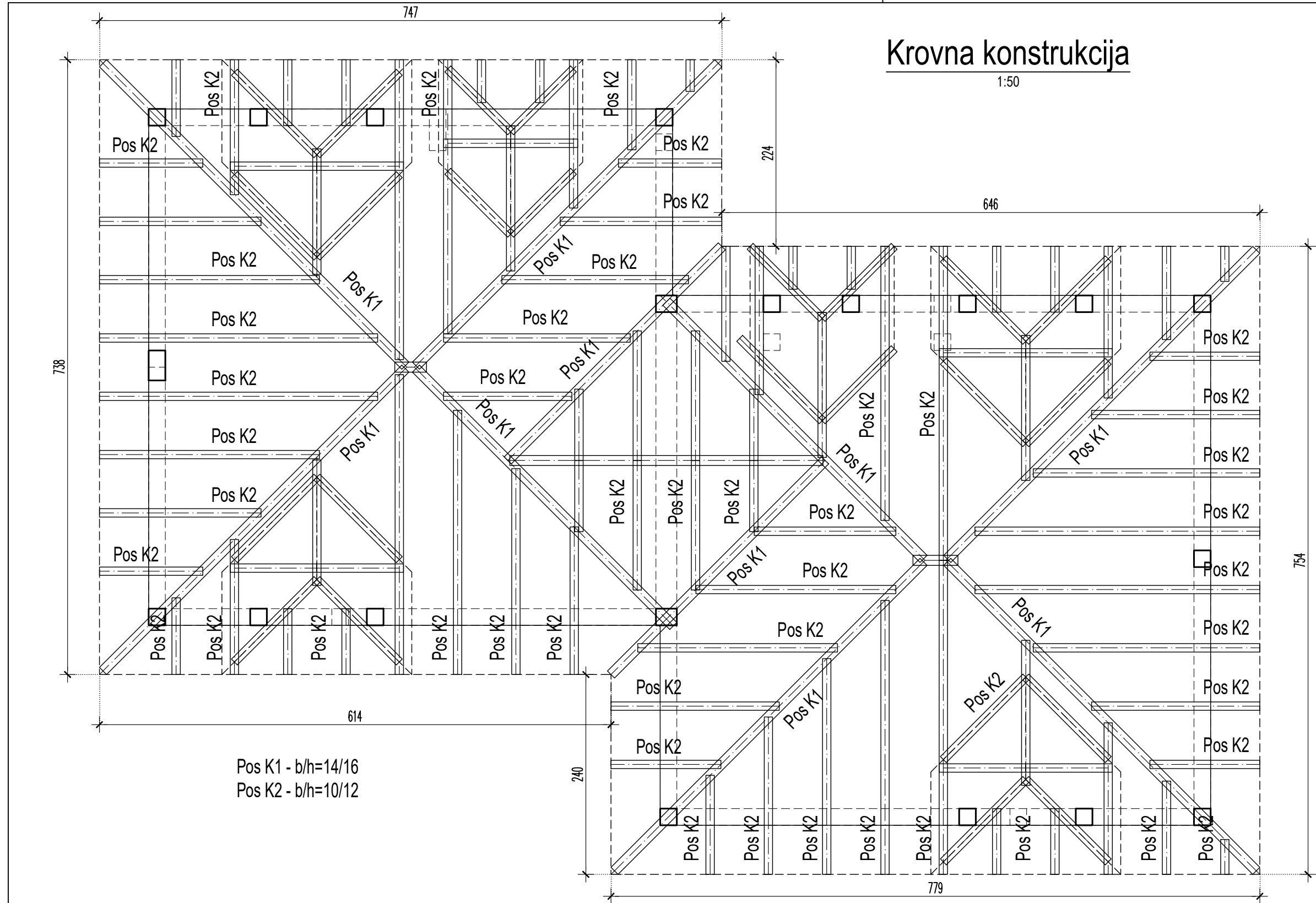


						
0	03.2022.	ZA SAGLASNOST INVESTITORA	BOP	MIJ	MIJ	
№	DATUM	OPIS	CRTAO	OVERIO	ODOBIO	
INVESTITOR : Marija Tepšić						POTPIS - PEČAT  MILAN JAKOVLJEVIĆ, dipl.grad.inž. broj licence: 310 J719 11  ODGOVORNI PROJEKTANT
PROJEKTAT: Objekat vikendice Po+P+Pk						
LOKACIJA : Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta						
NAZIV CRTEŽA  OSNOVA PLOČE NA TLU POS0+						PROJEKTANT: CON81 Milutina Bojića 3, Pančevo, Srbija    Ugovor Br.:
DATUM	RAZMERA	VRSTA TEH. DOK.	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	BR. CRTEŽA		
03.2022.	1:50	IDP	2.1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE		1010-IDP-02.1-502	REV. 0

1:50



							
0	03.2022.	ZA SAGLASNOST INVESTITORA		BOP	MIJ		MIJ
№	DATUM	OPIS		CRTAO	OVERIO		ODOBRIO
INVESTITOR : Marija Tepšić						POTPIS - PEČAT  MILAN JAKOVLJEVIĆ, dipl.građ.inž. broj licence: 310 J719 11  ODGOVORNI PROJEKTANT  PROJEKTANT: CON81 Milutina Bojića 3, Pančevo, Srbija    Ugovor Br.:	
PROJEKAT: Objekat vikendice Po+P+Pk							
LOKACIJA : Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta							
NAZIV CRTEŽA  <div>OSNOVA PLOČE POS100+</div>							
DATUM 03.2022.	RAZMERA 1:50	VRSTA TEH. DOK. IDP	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 2.1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE		BR. CRTEŽA 1010-IDP-02.1-503	REV. 0	



# Krovna konstrukcija

1:50

0	03.2022.	ZA SAGLASNOST INVESTITORA	BOP	MIJ	MIJ
Nr	DATUM	OPIS	CRTAO	OVERIO	ODOBRIO
INVESTITOR : Marija Tepšić					
PROJEKAT : Objekat vikendice Po+P+Pk					
LOKACIJA : Kat.par 1752/2 K.O.Mala reka, Opština Bajina Bašta					
NAZIV CRTEŽA					
KROVNA KONSTRUKCIJA					
DATUM	RAZMERA	VRSTA TEH. DOK.	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA	BR. CRTEŽA	
03.2022.	1:50	IDP	2.1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE	1010-IDP-02.1-504	1010-0

*Jakovljević Milan*

POTPIS - PEČAT

Ugovor Br.: