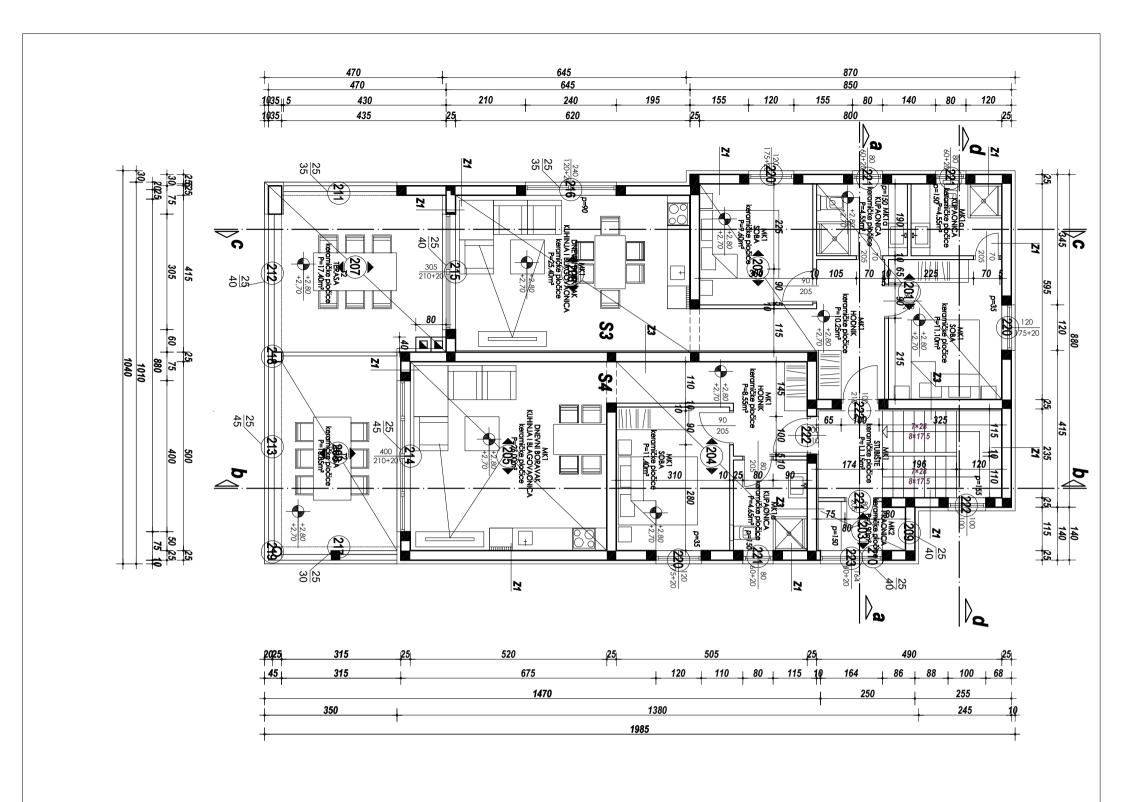


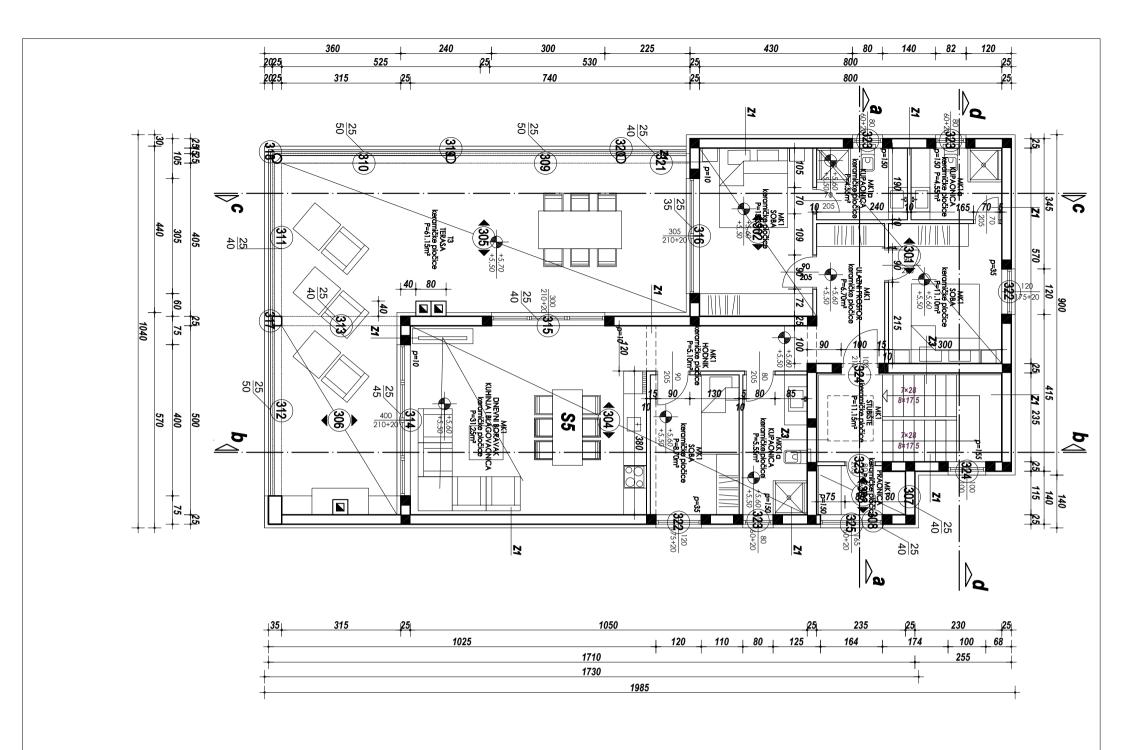
<u>\</u>	\ F\CTU		Jadranska 7, 23210 Biograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OlB:76739136445	Biograd n/M viafactum.hr ax:023400654	Investitor: MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10; Jasenice: Maslinica
		9	B./ 0/ 37 30443		OIB: 29990074426
Građevina:					Glavni projektant:
Stambena	Stambena građevina u Sukošanu				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.
Naziv projekta,	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.
Sadržaj:					Suradnik:
TLOCRT PRIZEMLJA	IZEMLJA				Manuela Andric, mag. ing. aedif.
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	1.D.:	Prilog br:	Suradnik:
1:100	Biograd na Moru, 04/17	33/17	93/17	03	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.





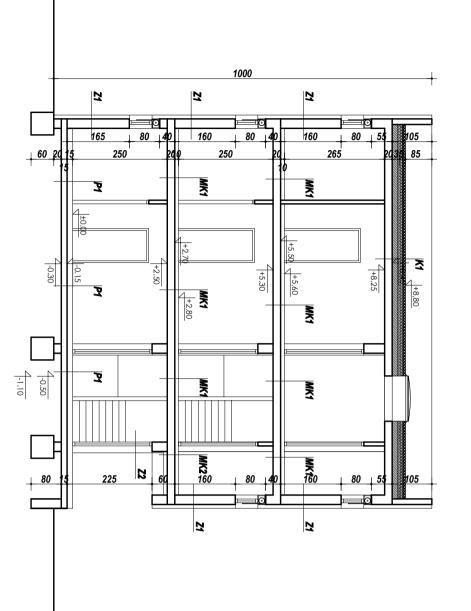
<u> </u>	N FACTU	L de l	Jadranska 7, 23210 Biograd n/M e-mail: vidfactum@vidfactum.hr fel: 033200655 tel/fax:023400654	Biograd n/M Viafactum.hr ax:023400654	Investitor: MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10; Jasenice; Maslinica	
		O.	OIB:/0/39130445		OIB: 29990074426	
Građevina:					Glavni projektant:	
Stambena	Stambena građevina u Sukošanu				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Vaziv projekta	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
TLOCRT 1. KATA	KATA				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:	and
1:100	Biograd na Moru, 04/17	33/17	93/17	04	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.	dalo





\	N FACTU	te to	Jadranska 7. 23210 Biograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OlB:76739136445	Biograd n/M viafactum.hr ax:023400654	Investitor: MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10; Jasenice; Maslinica OIR: 29990074424	
Građevina:					Glavni projektant:	
itambena	Stambena građevina u Sukošanu				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
aziv projekta,	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
TLOCRT 2. KATA	KATA				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	1.D.:	Prilog br:	Suradnik:	ani
1:100	Biograd na Moru, 04/17	33/17	93/17	05	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.	dalo





blok opeka.......

 polimemo - cementno ljepilo......

 poče toplinske izolacije (EFS ili MW)....

 polimemo - cementno ljepilo......

 akrina fasadna žbuka............

IIDOVI
II - Vanjski zid - akrilna fasadna žbuka
vapneno-cementna žbuka.....
blok opeka......

 11a - Vanjski zid (armiranobelonski serklaž, nadvoj) - akrilina flasadna žbuka

 • vapneno-cementna žbuka
 2,00cm

 • armirani beton.
 25,00cm

 • polimeimo - cementno jepilo.
 0,50cm

 • polimeimo - cementno jepilo.
 0,00cm

 • polimeimo - cementno jepilo.
 0,50cm

 • pokre topinske zalociej (EFS ili MW)
 0,50cm

 • pokremo - cementno jepilo.
 0,50cm

•nabi	• AB p	•bitun	• kam	polie	• Cern
ena kame	 AB ploča 	nenska tra	 kamena vuna 	tilenska fo	enin esiii
 nabijena kamena podloga 		 bitumenska traka sa uloškom staklenog voala 		 polietilenska folija LDS 100, 0.2mm 	• Cemerum esilin
ga		kom stakle		0, 0.2mm.	
		enog voa			
		α			
	15.00cr	1.00cn	8.00cn		3.0000

PODOVI NA TLU VANJSKIH PROSTORIJA

AB ploča	 bitumenska traka sa uloškom staklenog voala 	 armirani plivajući estrih u padu 	keramičke pločice ∪ ljepilu	11 - rod na na - retase i mjem
15.00cr	1.00cn	10.00-12.00c	1.00cn	

keromičke pločice u ljepilu 100cm	k eromič l
MK1a - Međukatna konstrukcija (mokri čvor) - keramičke pločice	IKla - Me
vapneno-cementna žbuka2.00cm	vapneno
fert strop (6+14cm)20.00cm	fert strop
polie tilenska folija, 0.015mm	polietiler
kamena vuna4.00cm	kamena
polie tilenska folija LSD 100, 0.2mm	polietilen
cementni estrih5.00cm	cementr
keramičke pločice u ljepilu1.00cm	keramiči
1K I - Medukatna konstrukcija - keramicke plocice	IKI - Med

art strop (6+14cm)20.00ci

krilna fasadna žbuka0.20
npregnacijski predpremaz
olimerno-cementno ljepilo ojačano staklenom mrežicom0.50
oče elastificiranog ekspandiranog polistirena (EPS)10.00
olimerno-cementno Ijepilo
miranobe tonska ploča20.00
oče elastificiranog ekspandiranog polistirena (EPS)4.00
aluminizirana parna brana
ementni estrih5.00c
ramičke pločice u ljepilu1.00cı

•	•	•	•	
 nabijena kamena podloga 	 AB ploča 	 bitumenska traka sa uloškom staklenog voala 	• kamena vuna	- CONTROL OF CO. CALLETTE
Ω	É	≕	Ω	(
α		\subset	\Rightarrow	4
ŭ	$\overline{\circ}$	\Box	7	(
Φ	$\overline{}$	\geq	9	:
\Rightarrow	8	Ψ	2	7
\overline{a}	~	\supset	Ω	1
_	-	\$	-	ī
\sim	1	8	2	3
$^{\circ}$		1	=	(
=		⇉	$\tilde{\sim}$	
¥		Q	μ.	(
4		ᆽ		, á
\preceq		0		7
~		10		•
ਨ		õ		5
ŏ		~	1	١
×			1	(
\simeq		$\overline{}$		
0		Š		(
(0)		\sim		(
$\overline{\circ}$:	0		*
-		\supset		(
		_		ŀ
		5		3
		ᄌ	:	-
:	1	*		-
		=		÷
		Ψ		:
		\preceq		i
		O		:
		9		٠
		-		:
		õ		٠
		×	1	:
		$\stackrel{\smile}{=}$:
		Ω		:
:		:		:
:		:		:
				÷
			1	i
				i
		:		:
:	1	:		:
				:
				÷
				i
		:		i
:				:
:	1	:		÷
	15.0			i
			8.0	i
		:		i
	$\overline{}$	_	'n	:
	Š		500	:
	0	0	0	:

<u>1 da filt - lera se ifrijem</u> ničke pločiče u jiepilu
ıni plivajući estrih u padu
oča15.00cm
ena kamena podloga

Vanjski zid - kamena obloga
 vapneno-cementna žbuka......

blok opeka......polimena - cementno ljeplo.................polimena - cementno ljeplo ojačano staklenom mrežicom.
kamena obloga.......

KAINE KONSIKUKCIJE
Međukatna konstrukcija - keramičke pločice
ımičke pločice u ljepilu1.00
nentni estrih5.00
etilenska folija LSD 100, 0.2mm
1ena vuna4.00
etilenska folija, 0.015mm
strop (6+14cm)

đukaha konstrukcija (mokri č vor) - keramičke pločice
e pločice u ljepilu1.00cm
xcijski polimercementni premaz
i estrih5.00cm
ska folija LSD 100, 0.2mm
stificiranog ekspandiranog polistirena (EPS)4.00cm
ska folija, 0.015mm
(6+14cm)20.00cr
-cementna žbuka2.00cm

pločice Ocm Ocm Ocm 0.00cm 0.00cm 0.50cm 0.50cm 0.50cm

*r t lajd	13 - Terasa drugog kala - ravni krov • keramičke pločice u ljepilu	keramičke pločice u ljejbli
-----------	---	-----------------------------

- peton u nagou	ploče tvrdog ekstrudiranog polisitena (KPS)	geofeksii 200 g/m². zavšna hirozolacijska folja. geofeksii 200 g/m².	KROVOVI K1 - Ravnil neprohodni krov - šljunak • šljunok
m - 14.00cm 20.00cm 2.00cm	14.00cm		5.00cm



Stambena građevina u Sukošanu Naziv projekta/strukovna odrednica:

PRESJEK A-A

Mjerilo: Mjesto i datum:

1:100

Biograd na Moru, 04/17

33/17

93/17

Prilog br: 07

Suradnik:

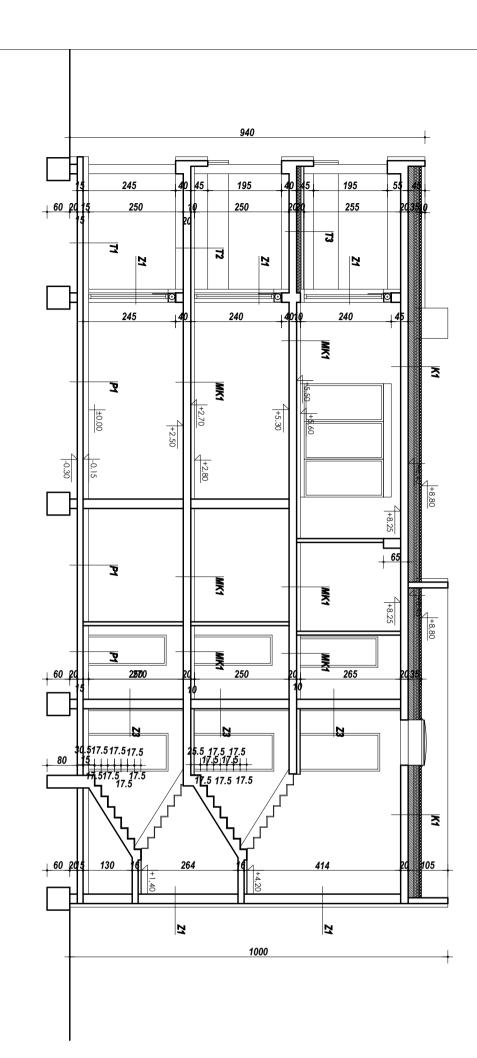
T.D.:

Glavni arhitektonski projekt Sadržaj:

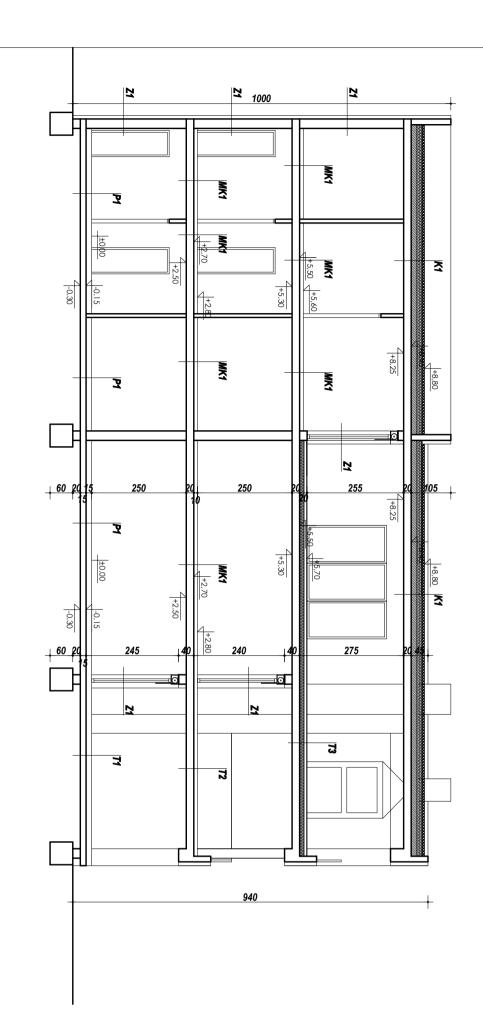
Jadranska 7, 23210 Biograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654 OIB:76739136445

Investitor:
MAKRO D.O.O.
Put Bunarića 10;
Jasenice: Maslinica
OIB: 29990074426 Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh Suradnik: Ana šoša Gulam, dipl. ing. am. Projektant: Glavni projektant Manuela Andric, mag. ing. aedif

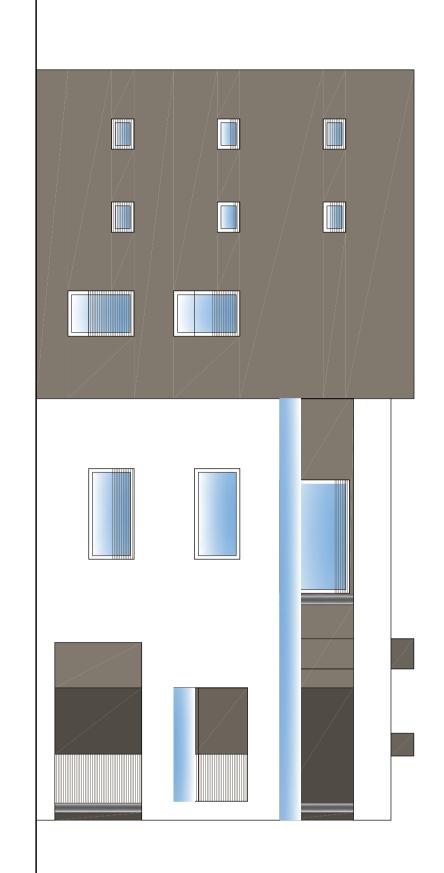




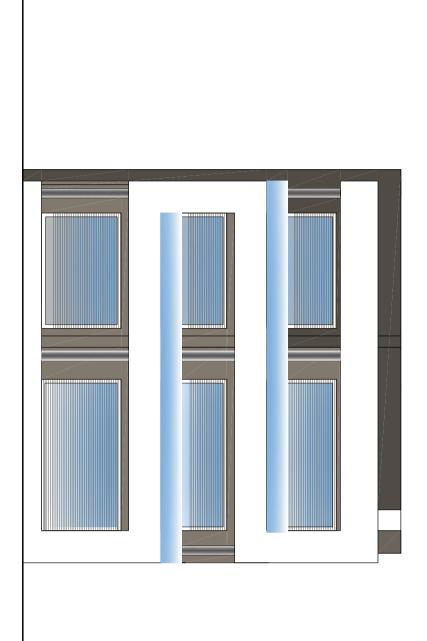
MAKRO D.O.O. MAKRO D.O.O. MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10: Jasenice: Maslinica Olb: 29990074426 Glavni projektant: Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh. Projektant: Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh. Suradnik: Suradnik: Suradnik: Suradnik: Suradnik:
ASS.



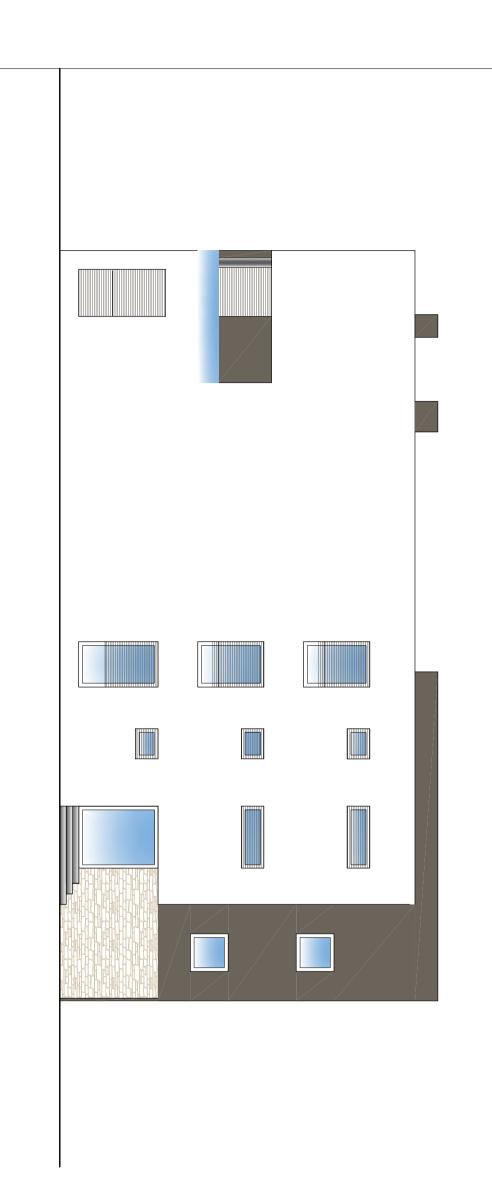
					Investitor:	
			-dili- 7 00010	70:		
		Jo	Jadranska /, 23210 Biograd n/M	Biograd n/M	MAKRO D.O.O.	
		Κ	e-mail: viafactum@viafactum.hr	viafactum.hr	Put Bunarića 10;	
		Te Te	tel: 023400655 tel/fax:023400654	fax:023400654	Jasenice; Maslinica	
		2	OIB:/6/39130445		OIB: 29990074426	
Građevina:					Glavni projektant:	
Stambena	Stambena arađevina u Sukošanu				Ana šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta,	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
PRESJEK C-C	Ċ				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
мјепю:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:	and
1:100	Biograd na Moru, 04/17	33/17	93/17	09	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.	dalo



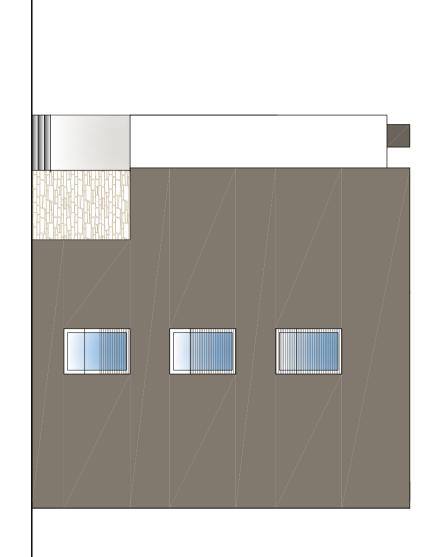
Ana šoša Gulam, dipl. ing. arth. Sadržaj: Jadranska 7, 23210 Bograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/trax:023400655 CB: 76739136445 Glavni projekta/strukovna odrednica: Glavni arhitektonski projekt Sadržaj: JUGOZAPADNO PROČELJE Mjesto i datum: Z.O.P.: Jadranska 7, 23210 Bograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/trax:023400655 CB: 76739136445 Glavni projektant: Ana šoša Gulam, dipl. ing. arth. Suradnik: Manuela Andric, mag. ing. æedif
--



					Investitor:	
		Jo	Jadranska 7, 23210 Biograd n/M	Biograd n/M	MAKRO D.O.O.	
	N FACIL	X	e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654	viafactum.hr ax:023400654	Put Bunarića 10; Jasenice; Maslinica	
		9	OIB:/0/37130443		OIB: 29990074426	
Građevina:					Glavni projektant:	
Stambena	Stambena građevina u Sukošanu				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
JUGOISTO	JUGOISTOČNO PROČELJE				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	1.D.:	Prilog br:	Suradnik	and
1:100	Biograd na Moru, 04/17 33/17	33/17	93/17	 13	Sabina Batur Brkliača ina arad	dalo



\ \	N FACTU		Jadranska 7, 23210 Biograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654	Biograd n/M viafactum.hr ax:023400654	Investitor: MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10: Josenice: Maslinica	
		9	OIB:/6/39136445		OIB: 29990074426	
Građevina:					Glavni projektant:	
Stambeno	Stambena građevina u Sukošanu				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arh	Glavni arhitektonski projekt				Ana šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
SJEVEROIS	SJEVEROISTOČNO PROČELJE				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:	ans
1:100	Biograd na Moru, 04/17 33/17	33/17	93/17	13	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.	dalo



\	N FACTU	Jog e-r	Jadranska 7, 23210 Biograd n/M e-mail: viafactum@viafactum.hr tel: 023400655 tel/fax:023400654	Biograd n/M viafactum.hr ax:023400654	Investitor: MAKRO D.O.O. Put Bunarića 10; Jasenice; Maslinica	
			Olb./ 0/37130443		OIB: 29990074426	
Građevina:					Glavni projektant:	
Stambena	Stambena građevina u Sukošanu				Ana šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Naziv projekta,	Naziv projekta/strukovna odrednica:				Projektant:	
Glavni arhi	Glavni arhitektonski projekt				Ana Šoša Gulam, dipl. ing. arh.	
Sadržaj:					Suradnik:	
SJEVEROZ/	SJEVEROZAPADNO PROČELJE				Manuela Andric, mag. ing. aedif.	
Mjerilo:	Mjesto i datum:	Z.O.P.:	T.D.:	Prilog br:	Suradnik:	ans
1:100	Biograd na Moru, 04/17	33/17	93/17	14	Sabina Batur Brkljača, ing. građ.	alolo

POZ:	001				AB PLOČA	
SISTEM PROSTA h= 15 cm	GREDA					
Lx		5,95				
Ly		8,25				
ANALIZA OPTERI	ECENJA					
I) Stalno				0.22	141/ 2	
keramičke pločio Cementni estrih	ce			0,22 1,2	kN/m2 kN/m2	
hidroizolacija+te	ermo			0,52	kN/m2	
AB ploča				3,75	kN/m2	
•			g	5,69	kN/m2	
II) Korisno						
1. Korisno		1	k	N/m2		
	р	1	kl	N/m2		
C	ղ,sd=1,35*g+1,	5*p/2=		8,43	kN/m2	
C	ղ,ed1=1,5*p/2=	:		0,75		
	λ=	1,39				
	ρ,4x	22,12			ρ,:	lx 15,22
	ρ,4γ	84,99			ρ,2	Ly 58,45
	Medx=	15,24	k	Nm		
	Medy=	7,63	k	Nm		
DIMENZIONIRAN	IJE:					
f,cd	1,67 kN/d	cm2	С	25/30		
f,yd	43,48 kN/d			500B		
h	15 cm					
d1x	2,5 cm					
dx	12,5 cm					
d1y	3,5 cm					
dy	11,5 cm					
smjer x			St	mjer y		
μ,sd	0,059			μ,so	d 0,03	35
ξ	0,076			-	ξ 0,04	
ζ	0,968				ς 0,97	' 9
As1	2,90 cm2		А	s1	1.5	66 cm2
As1,min=	2,59 cm2			s1,min=		38 cm2
,	•			•	,-	

Armira sa armaturnom mrežom Q-503

POZ:	002				A	B PLOČA	
SISTEM PROSTA GREE h= 15 cm Lx Ly ANALIZA OPTEREĆEN		4,4 6,45					
I) Stalno keramičke pločice Cementni estrih hidroizolacija+termo AB ploča			g	0,22 1,2 0,52 3,75 5,69		kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2	
II) Korisno 1. Korisno	р	1		kN/m2 kN/m2			
q,s	d=1,35*	g+1,5*p/2=	=	8,43	k	N/m2	
q,e	ed1=1,5*	fp/2=		0,75			
	λ= ρ,5x ρ,5y	29,71				ρ,1x ρ,1y	13,87 70,22
DIMENZIONIRANJE:	Medx= Medy=	•		kNm kNm			
f,cd f,yd		kN/cm2 kN/cm2		C25/30 B500B			
h d1x dx d1y dy	15 2,5 12,5 3,5 11,5	cm cm cm cm					
smjer x				smjer y			
ξ	0,025 0,037 0,985				ξ	0,011 0,025 0,990	
As1 As1,min=		cm2 cm2		As1 As1,min=		0,50 c	

POZ:	003	3		AB PLOČA	
SISTEM PRO h= 15 cm Lx Ly ANALIZA OP		2,6 5,15			
I) Stalno keramičke p Cementni es hidroizolacij AB ploča	strih		0,22 1,2 0,52 3,75 g 5,69	kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2	
II) Korisno 1. Korisno	ķ	1 0 1	kN/m2 kN/m2		
(q,sd=1,35°	*g+1,5*p/2	= 8,43	kN/m2	
(q,ed1=1,5	*p/2=	0,75		
	ρ,5>	1,98 26,54 497,61		ρ,1x ρ,1y	
DIMENZION	Medy=	2,63 0,57			
f,cd f,yd		kN/cm2 kN/cm2	C25/30 B500B		
h d1x dx d1y dy	15 2,5 12,5 3,5 11,5	cm cm cm cm			
smjer x			smjer y		
μ,sd ξ ς	0,010 0,025 0,990			0,003 ξ 0,012 ζ 0,995	
As1 As1,min=		cm2 cm2	As1 As1,min=	0,11 2,38	

POZ:	004	AB PLOČA

SISTEM PROSTA GREDA

h= 15 cm

I(m) 1,24

ANALIZA OPTEREĆENJA

		0,44	kN/m2
		2,64	kN/m2
		0,50	kN/m2
		3,75	kN/m2
g= u	kupno stalno	7,33	kN/m2
	1	kN/m2	
р	1	kN/m2	
		_	2,64 0,50 3,75 g= ukupno stalno 7,33

q,sd=1,35*g+1,5*p= 11,40 kN/m2

Rezne sile

M,sd 2,19 kNm T,sd 7,07 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd f,yd	•	kN/cm2 kN/cm2	25/30 500B	
h	15	cm	μ,sd	0,008
d1	2,5	cm	ξ	0,012
d	12,5	cm	ζ	0,995
As1	0,41	cm2		
As1,min=	2,59	cm2		

Mjerodavna minimalna armatura Armira sa armaturnom mrežom R-335

POZ:	005	i		AB PLOČA	
SISTEM PRO h= 15 cm Lx Ly ANALIZA OP		3,25 5,3			
I) Stalno keramičke p Cementni es hidroizolacij AB ploča	trih		0,22 1,2 0,52 3,75 g 5,69	kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2	
II) Korisno			1/		
1. Korisno	р	1 1	kN/m2 kN/m2		
C	sd=1,35, [*]	*g+1,5*p/2	2= 8,43	kN/m2	
C	ղ,ed1=1,5՝	*p/2=	0,75		
	λ=	1,63			
	-	28,73 219,29		ρ,1x ρ,1y	
	р,эу	213,23		р, т у	04,43
	Medx= Medy=	3,71 1,33			
DIMENZION	•	1,55	KIVIII		
f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B		
h	15	cm			
d1x	2,5	cm			
dx	12,5	cm			
d1y	3,5	cm			
dy	11,5	cm			
smjer x			smjer y		
μ,sd ξ ς	0,014 0,025 0,990			d 0,006 ξ 0,012 ζ 0,995	
As1 As1,min=		cm2 cm2	As1 As1,min=	0,27 c 2,38 c	

POZ:	006	j		AB PLOČA	
SISTEM PRO h= 15 cm Lx Ly ANALIZA OP		3,25 5,45			
I) Stalno keramičke p Cementni es hidroizolacij AB ploča	strih		0,22 1,2 0,52 3,75 g 5,69	kN/m2	
II) Korisno 1. Korisno	p	1) 1	kN/m2 kN/m2		
C	q,sd=1,35°	*g+1,5*p/2	2= 8,43	kN/m2	
C	q,ed1=1,5	*p/2=	0,75		
	ρ,5χ	1,68 27,97 272,66		ρ,1x 12,0 ρ,1y 100,	
DIMENZION	Medy=	3,84 1,14			
f,cd		kN/cm2			
f,yd	·	kN/cm2	B500B		
h d1x	15 2,5	cm cm			
dx					
d1y	3,5	cm			
dy	11,5	cm			
smjer x			smjer y		
μ,sd ξ ς	0,015 0,025 0,990		μ,s	d 0,005 ξ 0,012 ζ 0,995	
As1 As1,min=		. cm2) cm2	As1 As1,min=	0,23 cm2 2,38 cm2	

POZ:	007	AB PLOČA

SISTEM PROSTA GREDA

h= 15 cm

I(m) 4,05

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stal	no
---------	----

keramičke pločice		0,44	kN/m2
Cementni estrih		2,64	kN/m2
hidroizolacija		0,50	kN/m2
AB ploča		3,75	kN/m2
	g= ukupno sta	7,33	kN/m2

II) Korisno

q,sd=1,35*g+1,5*p= 11,40 kN/m2

Rezne sile

M,sd 23,36 kNm T,sd 23,08 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67 kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48 kN/cm2	B500B

h	15	cm	μ,sd	0,090
d1	2,5	cm	ξ	0,120
d	12,5	cm	ς	0,950

As1 4,53 cm2 As1,min= 2,59 cm2

Armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 101

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,12 I1(m) 5,95

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 28,86 kNm T,sd 22,55 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,057
d1	2,5	cm	ξ	0,076
d	17,5	cm	ζ	0,968
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,28 cm2 As1 3,92 cm2
As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 102

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,7 I1(m) 3,1

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18 kN/m2	
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 24,32 kNm T,sd 20,70 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,048
d1	2,5	cm	ξ	0,063
d	17,5	cm	ζ	0,974
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 3,61 cm2 As1 3,28 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 103

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 1,4 I1(m) 2,6

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 2,16 kNm T,sd 6,16 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,004
d1	2,5	cm	ξ	0,012
d	17,5	cm	ζ	0,995
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 0,32 cm2 As1 0,29 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano $2x(2\phi8+1\phi10)=2,01+1,57=3,58$ cm2 svaka gredica armira se sa armaturom $2\phi8+1\phi10$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-221

POZ: 104

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,25 I1(m) 5,3

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice	0,18 kN/m		kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 30,34 kNm T,sd 23,12 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,059
d1	2,5	cm	ξ	0,076
d	17,5	cm	ζ	0,968
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,50 cm2 As1 4,12 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 105

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,25 I1(m) 5,45

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 30,34 kNm T,sd 23,12 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,059 d1 0,076 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,968 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,50 cm2 As1 4,12 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 106

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,4 l1(m) 6,45

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 1 kN/m2 р

> q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 21,31 kNm T,sd 19,37 kΝ

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

cm

h 20 cm μ,sd 0,042 d1 0,055 2,5 cm ξ 0,977 d 17,5 ζ cm hf 4

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 3,16 cm2 As1 2,87 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2\phi8+2\phi10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 107

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,6 I1(m) 4,65

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,68	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	σ	5.88	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 9,44 kN/m2

Rezne sile

M,sd 24,97 kNm T,sd 21,71 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 0,049 cm μ,sd d1 2,5 cm ξ 0,065 17,5 0,973 d cm ζ hf 4 cm

armatura za FERT gredice

armatura tlačne ploče

As1 3,71 cm2 As1 3,37 cm2 As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2 ϕ 8+2 ϕ 10)=2,01+3,14=5,15 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2 ϕ 8 +2 ϕ 10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 108

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 3,4 I1(m) 5,25

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,68	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5.88	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 9,44 kN/m2

Rezne sile

M,sd 13,64 kNm T,sd 16,05 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h	20	cm	μ,sd	0,027
d1	2,5	cm	ξ	0,037
d	17,5	cm	ς	0,985
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 2,02 cm2 As1 1,82 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 201

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,12 I1(m) 5,95

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18 kN/m2	
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 28,86 kNm T,sd 22,55 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,057 d1 0,076 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,968 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,28 cm2 As1 3,92 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2 φ 8+2 φ 10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 202

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,7 I1(m) 3,1

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18 kN/m2	
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 24,32 kNm T,sd 20,70 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,048 d1 2,5 cm 0,063 ξ d 17,5 0,974 cm ζ hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 3,61 cm2 As1 3,28 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 203

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 1,4 I1(m) 2,6

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5.41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 2,16 kNm T,sd 6,16 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,004 d1 2,5 cm ξ 0,012 d 17,5 ζ 0,995 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice

armatura tlačne ploče

As1 0,32 cm2 As1 0,29 cm2
As1,min= 0,72 cm2

odabrano $2x(2\phi8+1\phi10)=2,01+1,57=3,58$ cm2 svaka gredica armira se sa armaturom $2\phi8+1\phi10$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-221

POZ: 204

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,25 I1(m) 5,3

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18 kN/m2	
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5.41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 30,34 kNm T,sd 23,12 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,059 d1 0,076 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,968 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,50 cm2 As1 4,12 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2 φ 8+2 φ 10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2 ϕ 8 +2 ϕ 10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503 U polovici raspon okomitog na gredice potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2\phi12

POZ: 205

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,25 I1(m) 5,45

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18 kN/m2	
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 30,34 kNm T,sd 23,12 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,059 d1 0,076 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,968 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 4,50 cm2 As1 4,12 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2 ϕ 8 +2 ϕ 10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 206

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,4 I1(m) 6,45

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,2	kN/m2
Termoizolacija		0,010	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,41	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 8,81 kN/m2

Rezne sile

M,sd 21,31 kNm T,sd 19,37 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,042 d1 2,5 ξ 0,055 cm d 17,5 ζ 0,977 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 3,16 cm2 As1 2,87 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 207

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,6 I1(m) 4,65

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,68	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,88	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 9,44 kN/m2

Rezne sile

M,sd 24,97 kNm T,sd 21,71 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,049
d1	2,5	cm	ξ	0,065
d	17,5	cm	ζ	0,973
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 3,71 cm2 As1 3,37 As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 208

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 3,4 I1(m) 5,25

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

keramičke pločice		0,18	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		1,68	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5.88	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 9,44 kN/m2

Rezne sile

M,sd 13,64 kNm T,sd 16,05 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h	20	cm	μ,sd	0,027
d1	2,5	cm	ξ	0,037
d	17,5	cm	ς	0,985
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice

armatura tlačne ploče

As1 2,02 cm2 As1 1,82 cm2 As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+2φ10)=2,01+3,14=5,15 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

POZ: 30

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 5,12 I1(m) 5,95

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

šljunak		0,9 kN/m2		
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2	
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2	
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2	
A.C.Estrih		2,88	kN/m2	
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2	
žbuka		0,36	kN/m2	
	g	8,34	kN/m2	

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd	41,80	kNm
T,sd	32,65	kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48	kN/cm2	B500B

h	20	cm	μ,sd	0,082
d1	2,5	cm	ξ	0,113
d	17,5	cm	ζ	0,953
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1	6,20 cm2	As1	5,76 cm2
As1,min=	0,72 cm2		

odabrano 2x(2 φ 8+2 φ 12)=2,01+4,52=6,53 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ12

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-636

U trećinama raspona okomito na smjer gredica potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2φ12

POZ: 302

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,7 I1(m) 3,1

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

šljunak		0,9 kN/m2		
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2	
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2	
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2	
A.C.Estrih		2,88	kN/m2	
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2	
žbuka		0,36	kN/m2	
	g	8,34	kN/m2	

II) Korisno

 $\begin{array}{ccc} \text{1. Korisno} & \text{1 kN/m2} \\ & \text{p} & \text{1 kN/m2} \end{array}$

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd 35,22 kNm T,sd 29,98 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,069 d1 0,091 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,962 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 5,23 cm2 As1 4,81 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2\phi8+2\phi12)=2,01+4,52=6,53 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ12

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-636

U polovici raspon okomitog na gredice potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2φ12

POZ: 303

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 1,4 I1(m) 2,6

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

šljunak		0,9	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		2,88	kN/m2
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	8,34	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd 3,13 kNm T,sd 8,93 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,006 d1 2,5 0,012 cm ξ 0,995 d 17,5 ζ cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 0,46 cm2 As1 0,41 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano $2x(2\phi8+1\phi10)=2,01+1,57=3,58$ cm2 svaka gredica armira se sa armaturom $2\phi8+1\phi10$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-221

POZ: 304

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

l(m) 5,25 l1(m) 10,75

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

šljunak		0,9 kN/m2		
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2	
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2	
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2	
A.C.Estrih		2,88	kN/m2	
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2	
žbuka		0,36	kN/m2	
	g	8,34	kN/m2	

II) Korisno

 $\begin{array}{ccc} \text{1. Korisno} & \text{1 kN/m2} \\ & \text{p} & \text{1 kN/m2} \end{array}$

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd 43,95 kNm T,sd 33,48 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 cm μ,sd 0,086 d1 0,113 2,5 cm ξ d 17,5 ζ 0,953 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 6,52 cm2 As1 6,06 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2\phi8+3\phi12)=2,01+6,79=8,8 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +3φ12

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-636

U četvrtinama raspona okomitog na gredice potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2φ12

POZ: 305

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,3 I1(m) 11,05

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

•			
šljunak		0,9 k	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		2,88	kN/m2
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	8,34	kN/m2

II) Korisno

 $\begin{array}{ccc} \text{1. Korisno} & \text{1 kN/m2} \\ & \text{p} & \text{1 kN/m2} \end{array}$

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd 29,48 kNm T,sd 27,42 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h	20	cm	μ,sd	0,058
d1	2,5	cm	ξ	0,076
d	17,5	cm	ς	0,968
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice

As1 4,37 cm2 As1 4,00 cm2

armatura tlačne ploče

As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2\phi8+2\phi10)=2,01+3,14=5,15 cm2

svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +2φ10

Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-503

U trečinama raspona okomitog na gredice potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2φ12

POZ: 306

SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 3,4 I1(m) 5,25

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

•			
šljunak		0,9	kN/m2
Vlastita težina-tlačna ploča		1	kN/m2
vlastita težina- rebro		0,96	kN/m2
vlastita težina- uložak		1,70	kN/m2
A.C.Estrih		2,88	kN/m2
Termoizolacija+hidro		0,535	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	8,34	kN/m2

II) Korisno

1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35*g+1,5*p 12,76 kN/m2

Rezne sile

M,sd 18,43 kNm T,sd 21,68 kN

DIMENZIONIRANJE:

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 20 0,036 cm μ,sd d1 0,049 2,5 cm 0,979 d 17,5 cm hf 4 cm

armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 2,74 cm2 As1 2,47 cm2

As1,min= 0,72 cm2

odabrano $2x(2\phi8+2\phi12)=2,01+4,52=6,53$ cm2 svaka gredica armira se sa armaturom $2\phi8+2\phi12$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-335

U polovici raspona okomitog na gredice potrebno je izvesti rebro za ukrutu 2+2φ12

AB KONZOLNA GREDA

POZ: 109

b= 0,25 m l= 1,4 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

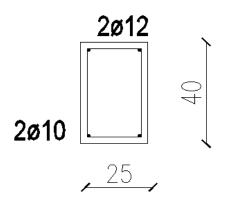
Vlastita težina 3,38 kN/m Zid 3,36 kN/m q,sd= 6,74 kN/m

M,sd= 6,60 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	57 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	8 kN/cm2	B500B		
h	40	cm		μ,sd	0,012
d1	3,5	cm		ξ	0,012
d	36,5	cm		ζ	0,995
b	25	cm			
As1=	0,42	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - donja zona $2\phi10=1,57$ cm2 vilice $\phi8/10$



AB KONZOLNA GREDA

POZ: 110

b= 0,25 m l= 2,6 m

h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

 Vlastita težina
 3,38 kN/m

 P103
 14,89 kN/m

 Zid
 6,24 kN/m

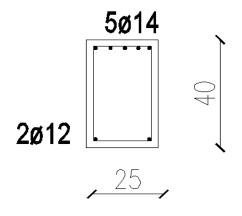
 q,sd=
 24,50 kN/m

M,sd= 82,82 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd	-	67 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	40	cm		μ,sd	0,149
d1	3,5	cm		ξ	0,206
d	36,5	cm		ζ	0,914
b	25	cm			
As1=	5,71	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $5\varphi14=7,7~cm2$ montažna armatura - donja zona $2\varphi12=2,26~cm2$ vilice $\varphi8/10$



POZ: 111

b= 0,25 m l= 4,6 m h= 0,35 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,95 kN/m q,sd= 2,95 kN/m

M,sd= 7,81 kNm

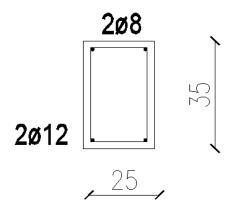
DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h 35 cm μ,sd 0,018 d1 2,5 0,025 cmd 32,5 ζ 0,990 cm b 25 cm

As1= 0,56 cm2 As1,min= 1,49 cm2

odabrana armatura - donja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$



POZ: 112

b= 0,25 m l= 4,3 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,38 kN/m P107 84,20 kN/m q,sd= 87,58 kN/m

M,sd= 202,42 kNm

DIMENZIONIRANJE

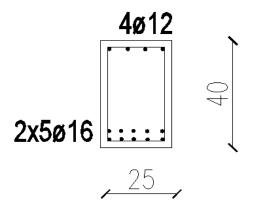
As2=

t,cd		1,67	kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,48	kN/cm2	B500B			
	h	40	cm		M,rd,lim	14651,41	kNcm
	d1	5,9	cm				
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,348	>µ,lim=0,252
	d	34,1	cm		ξ,lim	0,45	
	b	30	cm		ζ,lim	0,813	
A	4s1=	16,36	cm2				

donja zona u dva reda po $2x5\phi16=20,11$ cm2 gornja zona $4\phi12=4,52$ cm2 vilice $\phi8/20$

cm2

4,20



POZ: 113

b= 0,25 m l= 4,75 m

h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,38 kN/m P108 71,93 kN/m q,sd= 75,31 kN/m

M,sd= 212,39 kNm

DIMENZIONIRANJE

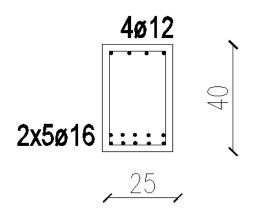
f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

h	40	cm	M,rd,lim	14651,41 kNcm
d1	5,9	cm		
d2	3,5	cm	μ,sd	0,365 >μ,lim=0,25
d	34,1	cm	ξ,lim	0,45
b	30	cm	ζ,lim	0,813
As1=	17,11	cm2		

donja zona u dva reda po $2x5\phi16=20,11$ cm2 gornja zona $4\phi12=4,52$ cm2 vilice $\phi8/20$

4,95

As2=



cm2

POZ: 114

b= 0,25 m l= 4,25 m

h= 0,45 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,80 kN/m P108 71,08 kN/m

q,sd= 74,88 kN/m

M,sd= 169,07 kNm

DIMENZIONIRANJE

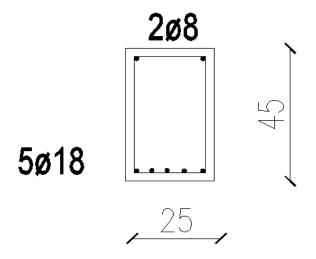
As1,min=

f,cd		1,6	7 kN/cm2	C25/30		
f,yd		43,48	8 kN/cm2	B500		
	h	45	cm		μ,sd	0,225
	d1	2,5	cm		ξ	0,333
	d	42,5	cm		ζ	0,861
	b	25	cm			
	Δs1=	10 63	cm2			

odabrana armatura - donja zona $5\phi18=12,7cm2$ odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm

cm2

1,49



POZ: 115

b= 0,25 m l= 3,3 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

 Vlastita težina
 3,38 kN/m

 P107
 76,37 kN/m

 q,sd=
 79,74 kN/m

M,sd= 108,55 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500

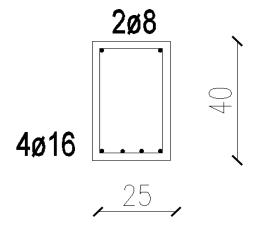
As1= 7,46 cm2 As1,min= 1,49 cm2

25

cm

b

odabrana armatura - donja zona $4\phi16=8,04$ cm2 odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 116

b= 0,25 m l= 2,65 m

h= 0,35 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

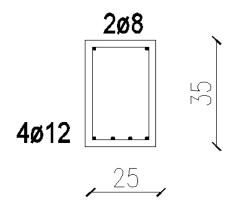
Vlastita težina 2,95 kN/m P106 53,12 kN/m q,sd= 56,08 kN/m

M,sd= 49,23 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	67 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	18 kN/cm2	B500		
h	35	cm		μ,sd	0,112
d1	2,5	cm		ξ	0,149
d	32,5	cm		ζ	0,938
b	25	cm			
As1=	3,71	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $4\phi12=4,52$ cm2 odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 117

b= 0,25 m l= 1,55 m h= 0,30 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

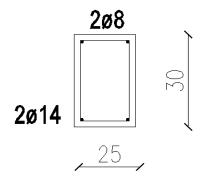
Vlastita težina 2,53 kN/m q,sd= 2,53 kN/m

M,sd= 0,76 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		7 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	30	cm		μ,sd	0,003
d1	3,5	cm		ξ	0,012
d	26,5	cm		ζ	0,995
b	25	cm			
As1=	0,07	cm2			
As1.min=	1.49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $2\phi14=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



AB KONZOLNA GREDA

POZ: 209

b= 0,25 m l= 1,4 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

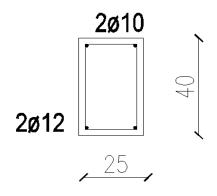
Vlastita težina 3,38 kN/m Zid 3,36 kN/m q,sd= 6,74 kN/m

M,sd= 6,60 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	57 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	8 kN/cm2	B500B		
h	40	cm		μ,sd	0,012
d1	3,5	cm		ξ	0,012
d	36,5	cm		ζ	0,995
b	25	cm			
As1=	0,42	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - donja zona $2\phi10=1,57$ cm2 vilice $\phi8/10$



AB KONZOLNA GREDA

POZ: 210

b= 0,25 m l= 2,6 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

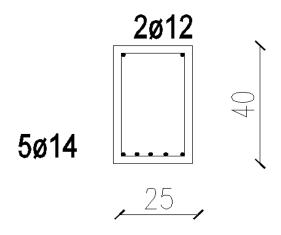
Vlastita težina 3,38 kN/m P103 14,89 kN/m Zid 6,24 kN/m q,sd= 24,50 kN/m

M,sd= 82,82 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd	-	57 kN/cm2 18 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	40	cm		μ,sd	0,149
d1	3,5	cm		ξ	0,206
d	36,5	cm		ζ	0,914
b	25	cm			
As1=	5,71	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $5\varphi14=7,7~cm2$ montažna armatura - donja zona $2\varphi12=2,26~cm2$ vilice $\varphi8/10$



POZ: 111

b= 0,25 m l= 3,3 m h= 0,35 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,95 kN/m q,sd= 2,95 kN/m

M,sd= 4,02 kNm

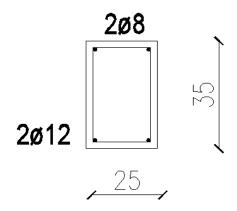
DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

> h 35 cm μ,sd 0,009 d1 0,012 2,5 cm 32,5 ζ 0,995 d cm 25 b cm

As1= 0,29 cm2 As1,min= 1,49 cm2

odabrana armatura - donja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$



POZ: 212

b= 0,25 m l= 3,9 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,38 kN/m P207 84,20 kN/m q,sd= 87,58 kN/m

M,sd= 166,51 kNm

DIMENZIONIRANJE

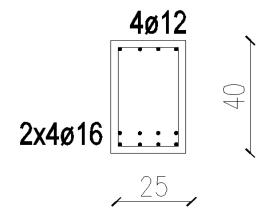
As2=

f,cd f,yd		-	7 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B			
	h	40	cm		M,rd,lim	12209,51	kNcm
	d1	5,9	cm				
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,344	>µ,lim=0,252
	d	34,1	cm		ξ,lim	0,45	
	b	25	cm		ζ,lim	0,813	
	As1=	13,47	cm2				

donja zona u dva reda po $2x4\phi16=16,08$ cm2 gornja zona $4\phi12=4,52$ cm2 vilice $\phi8/20$

cm2

3,34



POZ: 213

b= 0,25 m l= 5,15 m

h= 0,45 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,80 kN/m P208 77,97 kN/m q,sd= 81,77 kN/m

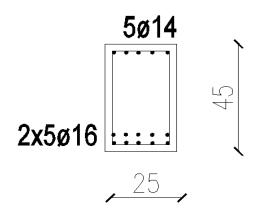
M,sd= 271,10 kNm

DIMENZIONIRANJE

t,cd		1,6	7 kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,4	8 kN/cm2	B500B			
	h	45	cm		M,rd,lim	16052,51	kNcm
	d1	5,9	cm				
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,426	>µ,lim=0,252
	d	39,1	cm		ξ,lim	0,45	
	b	25	cm		ζ,lim	0,813	

As1= 18,76 cm2 As2= 7,14 cm2

donja zona u dva reda po $2x5\phi16=20,11$ cm2 gornja zona $5\phi14=7,7$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 214

b= 0,25 m l= 4,25 m

h= 0,45 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,80 kN/m P108 71,08 kN/m

q,sd= 74,88 kN/m

M,sd= 169,07 kNm

DIMENZIONIRANJE

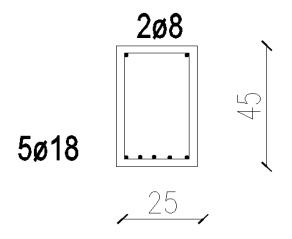
As1,min=

f,cd			7 kN/cm2			
f,yd		43,48	8 kN/cm2	B500		
	h	45	cm		μ,sd	0,225
	d1	2,5	cm		ξ	0,333
	d	42,5	cm		ζ	0,861
	b	25	cm			
	As1=	10.63	cm2			

odabrana armatura - donja zona $5\phi18=12,7cm2$ odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm

cm2

1,49



ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

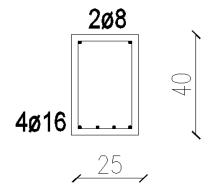
Vlastita težina 3,38 kN/m P107 76,37 kN/m q,sd= 79,74 kN/m

M,sd= 108,55 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	7 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	8 kN/cm2	B500		
h	40	cm		μ,sd	0,185
d1	2,5	cm		ξ	0,259
d	37,5	cm		ζ	0,892
b	25	cm			
As1=	7,46	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $4\phi16=8,04$ cm2 odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 216

b= 0,25 m l= 2,65 m h= 0,35 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,95 kN/m P106 53,12 kN/m

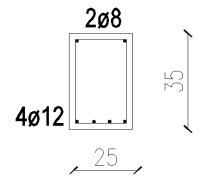
q,sd= 56,08 kN/m

M,sd= 49,23 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	57 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	8 kN/cm2	B500		
h	35	cm		μ,sd	0,112
d1	2,5	cm		ξ	0,149
d	32,5	cm		ς	0,938
b	25	cm			
As1=	3,71	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $4\phi12=4,52$ cm2 odabrana armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 217

b= 0,25 m l= 3,4 m h= 0,30 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

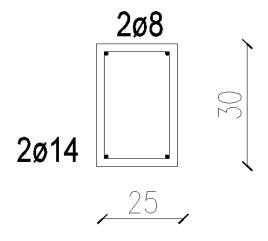
Vlastita težina 2,53 kN/m q,sd= 2,53 kN/m

M,sd= 3,66 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd		1,67	kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,48	kN/cm2	B500B			
1	h	30	cm			μ,sd	0,013
d:	1	3,5	cm			ξ	0,025
(d 2	26,5	cm			ς	0,99
1	b	25	cm				
As1	= 0),32	cm2				
As1,min	= 1	,49	cm2				

odabrana armatura - donja zona $2\phi14=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



AB KONZOLNA GREDA

POZ: 307

b= 0,25 m l= 1,4 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

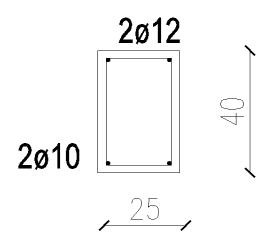
Vlastita težina 3,38 kN/m Zid 3,36 kN/m q,sd= 6,74 kN/m

M,sd= 6,60 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		7 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B		
.,, ~	.5, .	O 11.17 01112	23002		
h	40	cm		μ,sd	0,012
d1	3,5	cm		ξ	0,012
d	36,5	cm		ζ	0,995
b	25	cm			
As1=	0,42	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura -donjazona $2\phi10=1,57$ cm2 vilice $\phi8/10$



AB KONZOLNA GREDA

POZ: 308

b= 0,25 m l= 2,6 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

 Vlastita težina
 3,38 kN/m

 P103
 14,89 kN/m

 Zid
 6,24 kN/m

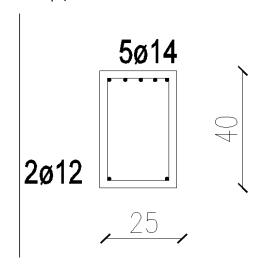
 q,sd=
 24,50 kN/m

M,sd= 82,82 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		1,67 kN/cm2 43,48 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	40	cm		μ,sd	0,149
d1	3,5	cm		ξ	0,206
d	36,5	cm		ζ	0,914
b	25	cm			
As1=	5,71	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - gornja zona $5\phi14=7,7~cm2$ montažna armatura -donja zona $2\phi12=2,26~cm2$ vilice $\phi8/10$



POZ: 309

b= 0,25 m l= 4,5 m h= 0,50 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 4,22 kN/m P305 120,58 kN/m q,sd= 124,80 kN/m

M,sd= 315,90 kNm

DIMENZIONIRANJE

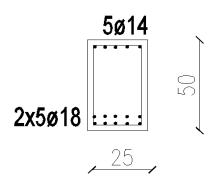
As2=

f,cd		1,6	7 kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,4	8 kN/cm2	B500B			
	h	50	cm		M,rd,lim	20420,51	kNcm
	d1	5,9	cm				
	d2	2,5	cm		μ,sd	0,390	>μ,lim=0,252
	d	44,1	cm		ξ,lim	0,45	
	b	25	cm		ζ,lim	0,813	
	As1=	19,28	cm2				

donja zona u dva reda po $2x5\phi18=25,44$ cm2 gornja zona $5\phi14=7,7$ cm2 vilice $\phi8/20$

cm2

6,18



POZ: 310

b= 0,25 m l= 4,6 m h= 0,50 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 4,22 kN/m P305 123,26 kN/m q,sd= 127,48 kN/m

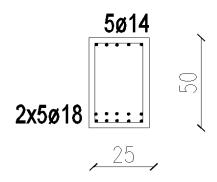
M,sd= 337,19 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		•	7 kN/cm2 3 kN/cm2	C25/30 B500B		
	h	50	cm		M,rd,lim	20420,51 kNcm
	d1	5,9	cm			
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,416 >μ,lim=0,252
	d	44,1	cm		ξ,lim	0,45
	b	25	cm		ζ,lim	0,813
	As1=	20,63	cm2			

donja zona u dva reda po $2x5\phi18=25,44$ cm2 gornja zona $5\phi14=7,7$ cm2 vilice $\phi8/20$

As2= 7,53 cm2



POZ: 311

b= 0,25 m l= 4,3 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

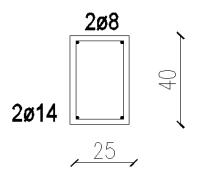
Vlastita težina 3,38 kN/m q,sd= 3,38 kN/m

M,sd= 7,80 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		•	kN/cm2 kN/cm2	C25/30 B500B			
	h	40	cm			μ,sd	0,014
d	11	3,5	cm			ξ	0,025
	d	36,5	cm			ζ	0,99
	b	25	cm				
As1	_=	0,50	cm2				
As1 min	1=	1 49	cm2				

odabrana armatura - donja zona $2\phi14=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 312

b= 0,25 m l= 4,75 m h= 0,50 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 4,22 kN/m P306 98,76 kN/m q,sd= 102,98 kN/m

M,sd= 290,44 kNm

DIMENZIONIRANJE

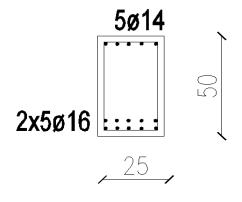
As2=

f,cd		1,6	7 kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,4	8 kN/cm2	B500B			
	h	50	cm		M,rd,lim	20420,51	kNcm
	d1	5,9	cm				
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,358	>µ,lim=0,252
	d	44,1	cm		ξ,lim	0,45	
	b	25	cm		ζ,lim	0,813	
	As1=	17,98	cm2				

donja zona u dva reda po $2x5\phi16=20,11$ cm2 gornja zona $5\phi14=7,7$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm

cm2

4,89



POZ: 313

b= 0,25 m l= 3,4 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

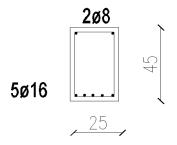
Vlastita težina 3,38 kN/m P305 95,70 kN/m q,sd= 99,08 kN/m

M,sd= 143,16 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,0	67 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	48 kN/cm2	B500B		
h	45	cm		μ,sd	0,200
d1	3,5	cm		ξ	0,292
d	41,5	cm		ζ	0,879
b	25	cm			
As1=	9,03	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $5\phi16=10,05$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi8=1,01$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 314

b= 0,25 m l= 4,25 m

h= 0,45 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina 3,80 kN/m P306 96,08 kN/m

q,sd= 99,88 kN/m

M,sd= 225,51 kNm

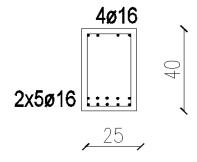
DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,67 kN/cm2	C25/30
f,yd	43,48 kN/cm2	B500B

h	40	cm	M,rd,lim	12209,51 kNcm
d1	5,9	cm		
d2	3,5	cm	μ,sd	0,465 >μ,lim=0,252
d	34,1	cm	ξ,lim	0,45
b	25	cm	ζ,lim	0,813
c1_	17.00	am 2		

As1= 17,90 cm2 As2= 7,77 cm2

donja zona u dva reda po $2x5\phi16=20,11$ cm2 gornja zona $4\phi16=8,04$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



POZ: 315

b= 0,25 m l= 3,15 m

h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

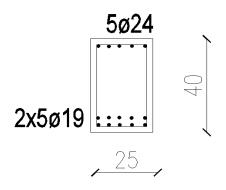
Vlastita težina 3,38 kN/m P305 117,26 kN/m P304 145,08 kN/m q,sd= 265,72 kN/m

M,sd= 329,58 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd		1,67	7 kN/cm2	C25/30			
f,yd		43,48	3 kN/cm2	B500B			
	h	40	cm		M,rd,lim	10618,02	kNcm
	d1	8,2	cm				
	d2	3,5	cm		μ,sd	0,782	>µ,lim=0,252
	d	31,8	cm		ξ,lim	0,45	
	b	25	cm		ζ,lim	0,813	
	As1=	27,60	cm2				
	As2=	18,16	cm2				

donja zona u dva reda po $2x5\varphi19=28,3$ cm2 gornja zona $5\varphi24=22,61$ cm2 vilice $\varphi8/15$ cm



POZ: 316

b= 0,25 m l= 3,3 m h= 0,35 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

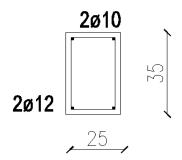
Vlastita težina 2,95 kN/m q,sd= 2,95 kN/m

M,sd= 4,02 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd	1,6	57 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	18 kN/cm2	B500B		
h	35	cm		μ,sd	0,010
d1	. 3,5	cm		ξ	0,025
d	31,5	cm		ζ	0,990
b	25	cm			
As1=	: 0,30	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi10=1,57$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



AB KONTINUIRANA GREDA

POZ: 321

b= 0,25 m l= 1,95 m h= 0,40 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

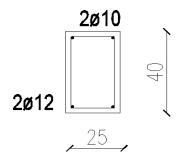
Vlastita težina 3,38 kN/m P305 52,19 kN/m q,sd= 55,56 kN/m

M,sd= 26,41 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd		7 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B			
h	40	cm		μ,	sd	0,048
d1	3,5	cm			ξ	0,063
d	36,5	cm			ζ	0,974
b	25	cm				
As1=	1,71	cm2				
As1,min=	1,49	cm2				

odabrana armatura - donja zona $2\phi12=2,26$ cm2 montažna armatura - gornja zona $2\phi10=1,57$ cm2 vilice $\phi8/20$ cm



Beton C25/30 Armatura B500B

Pozicija: 121; 220; 322 A.B. NADVOJ

l1= 1,45 m b= 25 cm h= 30 cm

Nadvoj se armira konstruktivno sa 2+3φ12 i vilicama φ8/20 cm-rebrasta

Pozicija: 122; 221; 323 A.B. NADVOJ

l1= 1,05 m b= 25 cm h= 30 cm

Nadvoj se armira konstruktivno sa 2+3φ12 i vilicama φ8/20 cm-rebrasta

Pozicija: 123;222; 324 A.B. NADVOJ

l1= 1,25 m b= 25 cm h= 30 cm

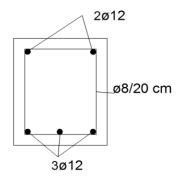
Nadvoj se armira konstruktivno sa 2+3φ12 i vilicama φ8/20 cm-rebrasta

Pozicija: 124; 223; 325 A.B. NADVOJ

l1= 1,9 m b= 25 cm h= 30 cm

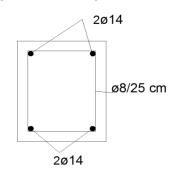
Nadvoj se armira konstruktivno sa 2+3φ12 i vilicama φ8/20 cm-rebrasta

SHEMA ARMATURE



Pozicija: HS 100; HS 200; HS 300 HORIZONTALNI SERKLAŽI

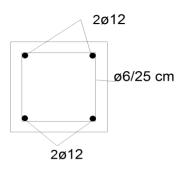
Horizontalni serklaži se armira konstruktivno sa $2+2\varphi14$ i vilicama φ 8/25 cm SHEMA ARMATURE



Pozicija: VS 100; VS 200; VS 300 VERTIKALNI SERKLAŽI

Vertikalni serklaži se armiraju konstruktivno sa 2+2φ12 i vilicama φ 6/25 cm

SHEMA ARMATURE



b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P111) 7,81 kNm M,sd(greda P112): 202,42 kNm M,sd= 202,57 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 0,8

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 0,778

As1= 19,17

As2= 19,17

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se10φ16= 20,11 cm2

> l= 2,6 m b= 0,25 m

0,25 b=

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

> N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P112) 202,42 kNm M,sd(greda P113)= 212,39 kNm M,sd= 9,97 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

> b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

> 0,01 ω=

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 0,038

> 0,24 As1=

> As2= 1,2

As,min= As1+As2=max(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4φ12)

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 2x2\phi14=2x3,08= 6,16 cm2

b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P212) 166,51 kNm M,sd(greda P213)= 271,10 kNm M,sd= 104,59 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 0,4

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 0,402

As1= 9,58

As2= 1,2

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 2x3φ16=2x6,03= 12,06 cm2 spone φ10/15 cm

b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P213) 271,10 kNm M,sd(greda P217)= 3,66 kNm M,sd= 271,12 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 1

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 1,041

As1= 23,96

As2= 1,2

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 8φ20= 25,13 cm2

b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P311) 7,80 kNm

M,sd(greda P312)= 290,44 kNm

282,64 kNm

M,sd(greda P313)= 143,16 kNm

M,sd= 290,54 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 1

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 1,116

As1= 23,96

As2= 1,2

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 8\phi20=25,13 cm2

b= 0,25 m l= 2,7 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 13,25 kN

N,sd= 17,88 kN

M,sd(greda P310) 337,19 kNm M,sd(greda P311)= 7,80 kNm M,sd= 337,28 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 1

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 1,295

As1= 23,96

As2= 1,2

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,61 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se $8\phi20=25,13$ cm² spone $\phi10/15$ cm

b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P309) 315,90 kNm M,sd(greda P310)= 337,19 kNm M,sd= 21,29 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 0,1

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 0,082

As1= 2,40

As2= 1,2

As,min= As1+As2=max $(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 4\phi14= 6,16 cm2

b= 0,25 m l= 2,6 m

b= 0,25 m

ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,76 kN

N,sd= 17,22 kN

M,sd(greda P309) 315,90 kNm M,sd(greda P321)= 26,41 kNm M,sd= 289,49 kNm

DIMENZIONIRANJE

f,cd 1,67 kN/cm2 C25/30 f,yd 43,48 kN/cm2 B500B

b= 25 cm

v=N,sd/b*h*fcd= 0,017

ω= 1

 μ =M,ed/b*h^2*fcd= 1,112

As1= 23,96

As2= 1,2

As,min= As1+As2= $max(0,15*Nsd/fyd; 0,003*Ac;4\phi12)$

1,55 cm2

1,88 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 8\phi20=25,13 cm2

AB STUBIŠTE

POZ: 120

100

2,98

1,83

cm

cm2

cm2

b

As1=

As1,min=

			sina stube/širina gazišta [cm]=2,80/14/17,5/28 [cm 10 cm	1]					
otvor između stepenica širina podesta			235 cm						
λ 0,043			233 (111						
kut	α	32							
$\cos \alpha$		0,834							
		•							
Analiza djelovanja									
Stalno:									
AB ploča		4,80	kN/m2						
stube		2,04	kN/m2						
habajući sloj		0,42	kN/m2						
	g=	7,26	kN/m2						
Podest									
ploča		4,00	kN/m2						
habajući sloj		1,20	kN/m2						
	gr	5,20	kN/m2						
Unarahna di	alavania		a- 2 kN/m2						
Uporabno dj	elovarije		q= 3 kN/m2						
stubišni krak									
proračunsko opterećenje			qk,Ed 14,30 kN/m2						
podesna ploča			qp,Ed1 11,52 kN/m2						
,			qp,Ed 11,77 kN/m2						
projekcija duljine kraka			1,96 m						
duljina podesta			1,2 m						
Reakcija A	22,01	kN							
x	1,54	m							
M.Ed=	16,94	kNm							
DIMENZIONI	RANJE								
f,cd	1,67	kN/cm2	C25/30						
f,yd	43,48	kN/cm2	B500						
L	1.0	0100							
h d1	16 2.5	cm	μ,sd 0,056 \$ 0,073						
	2,5	cm	ξ 0,072 ζ 0,970						
d	13,5	cm	ζ 0,970						

Armira se armaturnom mrežom R-385