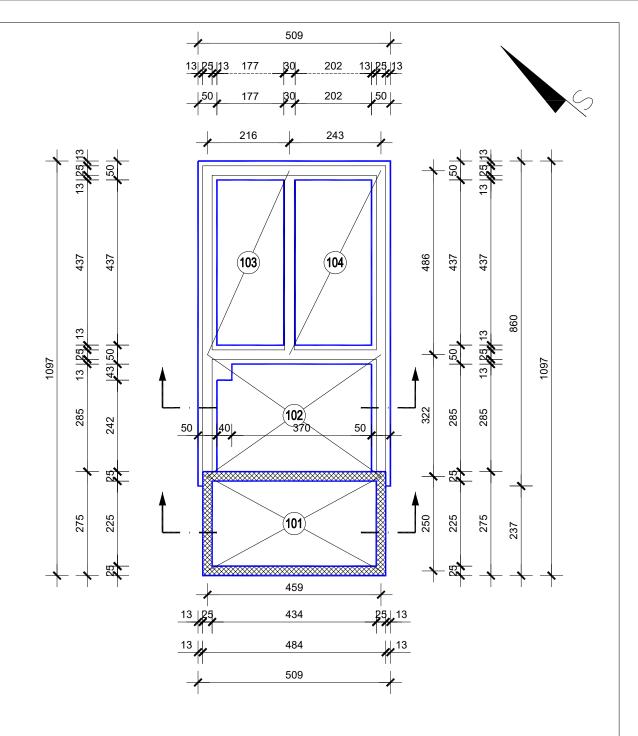


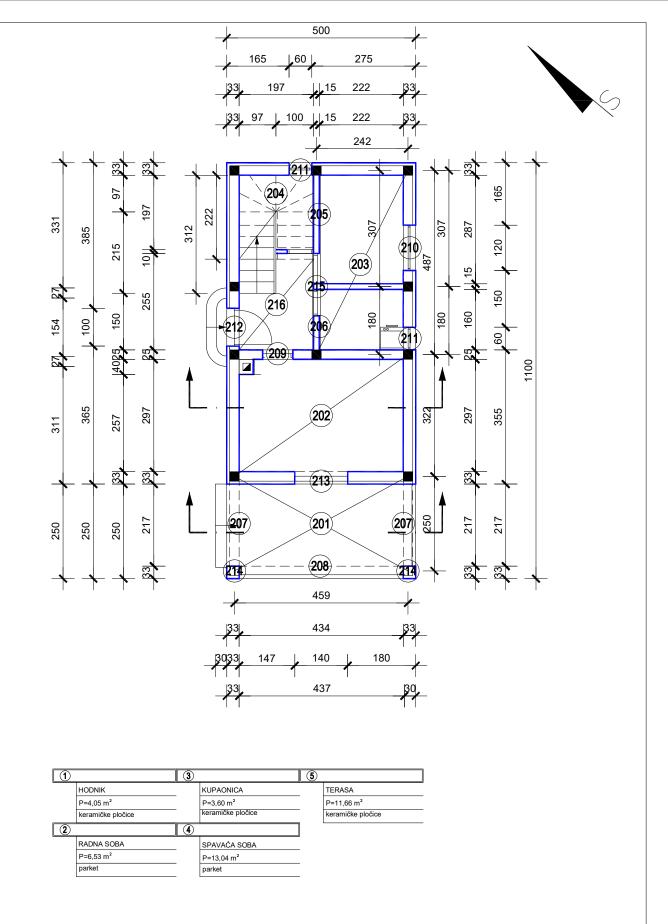
+/- 0,00 = 64,95 m. n. m.

URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dip Dalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax (b)	STAMBENA ZGRADA U ZADF	RU 1B, Zadar	OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.		DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ TLOCRT TEMELJA I TLOCRT CISTERNE				3



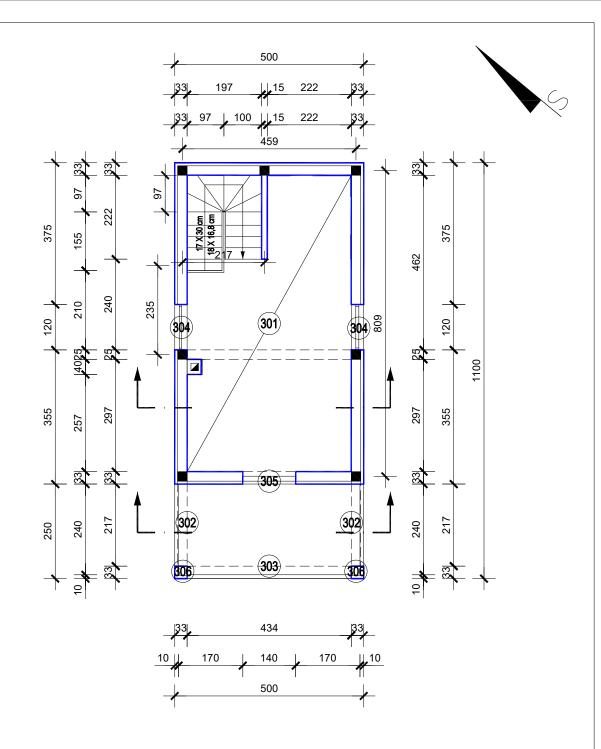
+/- 0,00 = 64,95 m. n. m.

URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dip Dalmatinskog Sabora 6, Zodar \ tel./fax	STAMBENA ZGRADA U ZADI		OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.		DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ TLOCRT TEMELJA I TLOCRT CISTERNE			BROJ LISTA	3



+/- 0,00 = 64,95 m. n. m.

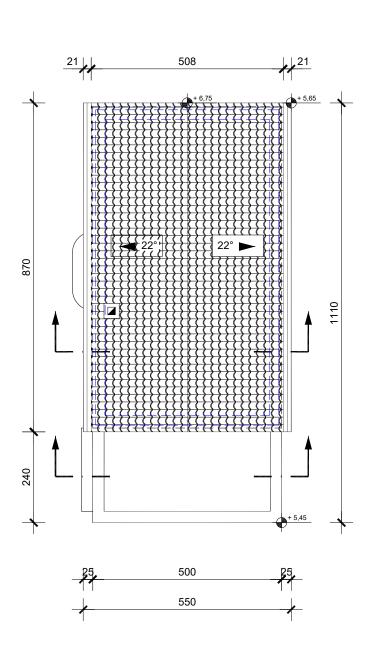
URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dip Dalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax	版開始度域INA STAMBENA ZGRADA U ZADRU	OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.	DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ	TLOCRT PRIZEMLJA	BROJ LISTA	4



1		3	
	BLAGAVAONICA		DNEVNI BORAVAK
	P=11,31 m <sup>2</sup>		P=13,04 m <sup>2</sup>
	keramičke pločice		parket
2		4	
	KUHINJA		TERASA
	P=5.06 m <sup>2</sup>		P=11.44 m <sup>2</sup>
	. 0,00		1,

+/- 0,00 = 64,95 m. n. m.

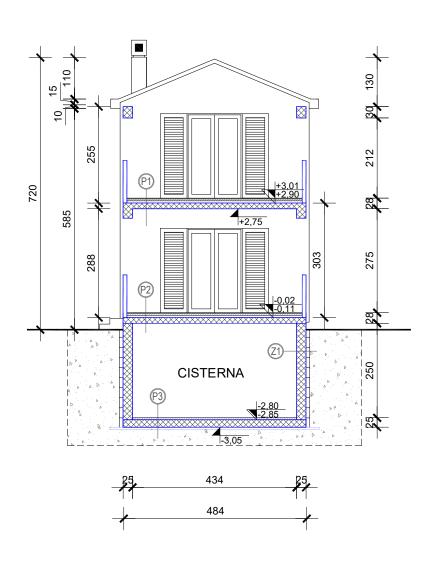
URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dip Dalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax	STAMBENA ZGRADA U ZADF		OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.		DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ	TLOCRT KATA			



+/- 0,00 = 64,95 m. n. m.

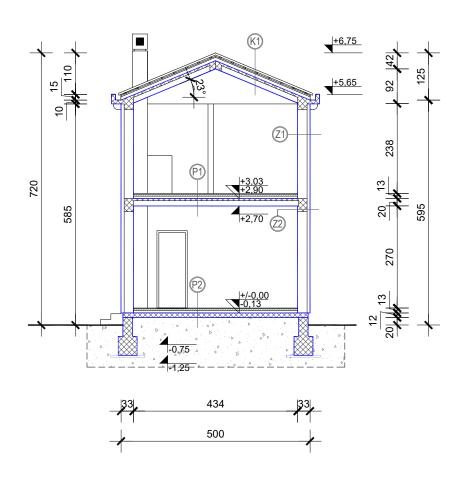
URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dig Dalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax	作品的EMINA STAMBENA ZGRADA U ZADI	RU 1B, Zadar	OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.		MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.		DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA		BROJ LISTA	6

21		P3			Z1		
keramičke pločice	d=2,00 cm		hidroizolacija			hidroizolacija	
hidroizolacija			cementni estrih	d=5,00 cm		AB zid	d=20,00 cm
cementni estrih	d=5,00 cm		hidroizolacija			ekstrudirani polistiren (XPS)	d=8,00 cm
PE folija 0,2 mm polagana s preklopima	d=0,02 cm		AB ploča	d=20,00 cm		čepasta folija	d=5,00 cm
STIROPOR EPS 100	d=3,00 cm		nasip			nasip	
AB ploča	d=15,00 cm						
produžna vapneno cementna žbuka	d=2,00 cm						
22							
keramičke pločice	d=2,00 cm						
hidroizolacija							
cementni estrih	d=5,00 cm						
PE folija 0,2 mm polagana s preklopima	d=0,02 cm						
STIROPOR EPS 100	d=3,00 cm						
AB ploča	d=20,00 cm						



URED OVLAŠTENOG AR GRADEKINA STAMBENA ZGRADA U ZADRU NEBOJSA VEJMELKA, dipundinskog Soboro 6, Zodor Ltd./fox 11, 12, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13		OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.	DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ	PRESJEK A-A	BROJ LISTA	7

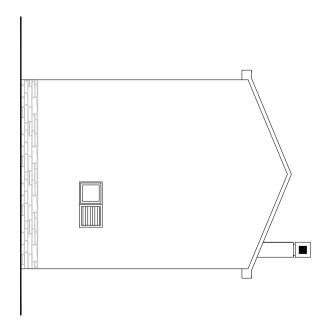
		P1			Z1		
crijep			parket	d=2,00 cm		produžna vapneno cementna žbuka	d=2,00 cm
letve 3x5 cm	d=3 cm		cementni estrih	d=5,00 cm		Porotherm25 SP+E	d=25,00 cr
paropropusna i vodonepropusna folija			PE folija 0,2 mm polagana s preklopima	d=0,02 cm		polimercementno ljepilo (1100)	d=0,20 cm
letve 5x8 cm	d=5 cm		STIROPOR EPS 100	d=3,00 cm		STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163)	d=8,00 cm
termoizolacija	d=8 cm		STIROPOR EPS T	d=2,00 cm		polimercementna žbuka	
parna brana			"FERT" konstrukcija	d=20,00 cm		armirana staklenom mrežicom	d=0,20 cm
"FERT" konstrukcija	d=20 cm		produžna vapneno cementna žbuka	d=2,00 cm		Silikatna žbuka 1,50 mm	d=0,20 cm
produžna žbuka	d=2 cm	P2			Z2		
			keramičke pločice	d=2,00 cm		produžna vapneno cementna žbuka	d=2,00 cm
			cementni estrih	d=5,00 cm		armirani beton	d=25,00 cr
			PE folija 0,2 mm polagana s preklopima	d=0,02 cm		polimercementno ljepilo (1100)	d=0,20 cm
			STIROPOR EPS 100	d=8,00 cm		STIROPOR EPS 100 (prema HRN EN 13163)	d=8,00 cm
			hidroizolacija			polimercementna žbuka	
			armirani beton	d=12,00 cm		armirana staklenom mrežicom	d=0,20 cm
			nasip			Silikatna žbuka 1,50 mm	d=0,20 cm



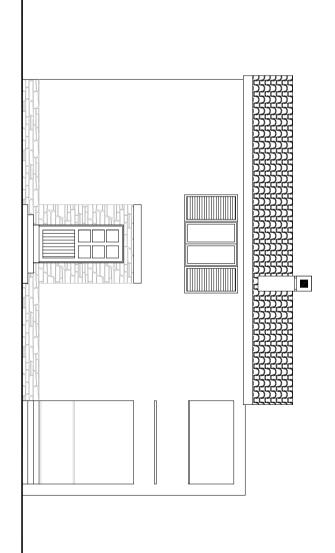
URED OVLAŠTENOG AR NEBOJŠA VEJMELKA, dip Dalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax \	STAMBENA ZGRADA U ZADI	OZNAKA BROJ	S.Z. 5515 T.D. 55/15
PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	VRSTA PROJEKTA	GLAVNI ARHITEKTONSKI
GLAVNI PROJEKTANT	Nebojša Vejmelka, d.i.a.	MJERILO	1:100
SURADNIK	Manuela Andric, mag.ing.aedif.	DATUM	11.2016. g.
SADRŽAJ	PRESJEK B-B	BROJ LISTA	8

9	BROJ LISTA		PROCELJA	SADRŽAJ
			1 1 0 × 1	
11.2016. g.	DATUM		Manuela Andric, mag.ing.aedif.	SURADNIK
1:100	MJERILO		Nebojša Vejmelka, d.i.a.	GLAVNI PROJEKTANT
GLAVNI ARHITEKTONSKI	VRSTA PROJEKTA		Nebojša Vejmelka, d.i.a.	PROJEKTANT
T.D. 55/15	BROJ	1B, Zadar	则外系针()g <sub>//xkp</sub> WLADO SKROČE, Šibenska 11B, Zadar	NEBUJSA VEJMELKA, CIP Jalmatinskog Sabora 6, Zadar \ tel./fax (i)
S.Z. 5515	OZNAKA	₹U	STAMBENA ZGRADA U ZADRU	URED OVLAŠTENOG AR

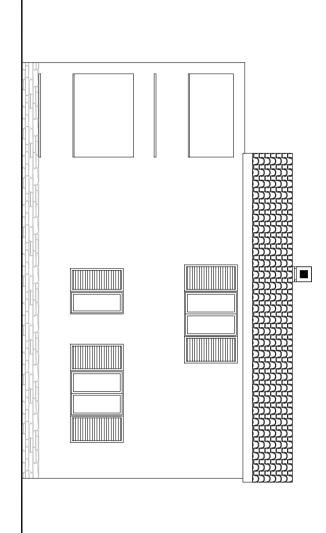
# SJEVEROISTOČNO



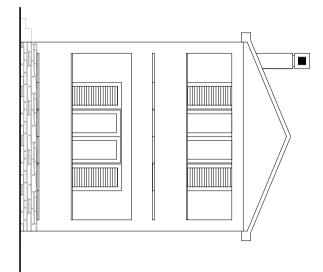
SJEVEROZAPADNO



# JUGOISTOČNO



JUGOZAPADNO



POZ:	001	L					AB PL	OČA	
SISTEM PROST h= 20 cm	A GREDA								
Lx			2,5						
Ly			4,6						
ANALIZA OPTE	REĆENJA								
I) Stalno									
Cementni estri	h					1,2			
hidroizolacija						0,5			
AB ploča						5	•		
				g		6,70	kN/	m2	
II) Korisno			4		1.81/5				
1. Korisno			1		kN/m2				
	ķ	)	1		kN/m2	<u> </u>			
	q,sd=1,35	*g+1,5*p	/2=			9,80	kN/m	2	
	q,ed1=1,5	*p/2=				0,75			
	λ=	=		1,84					
	ρ,2x			17,05			ρ,1χ		11,45
	ρ,2γ			239,81			ρ,1γ		121,69
	Medx=	=	4,00		kNm				
	Medy=	=	0,99		kNm				
DIMENZIONIRA	ANJE:								
f,cd	1,67	kN/cm2	<u> </u>		C25/3	0			
f,yd	43,48	kN/cm2	<u>)</u>		B500B				
h	20	cm							
d1x	2,5	cm							
dx	17,5	cm							
d1y	3,5	cm							
dy	16,5	cm							
smjer x					smjer	У			
μ,sd	0,008					μ,sd	ſ	0,002	
μ,3α ξ						μ,3α ξ		),002	
ζ,						ζ		),995	
7	,					,		-	
As1		3 cm2			As1			0,14 cm	
As1,min=		2 cm2			As1,m	in=		3,42 cm	12
Armira sa arma	aturnom m	reżom Q-	503						

POZ:	101				AB PLOČA	
SISTEM PROSTA GRI h= 20 cm Lx Ly ANALIZA OPTEREĆE		2,5 4,6				
I) Stalno keramičke pločice Cementni estrih hidroizolacija+termo AB ploča	ס		g	0,44 1,2 0,51 5 7,15	kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2	
II) Korisno 1. Korisno	р	1 1		kN/m2 kN/m2		
q	,sd=1,35*	g+1,5*p/2=	=	10,40	kN/m2	
q	,ed1=1,5°	*p/2=		0,75		
	λ= ρ,2x ρ,2y	17,05			ρ,1x ρ,1y	
	Medx=	,		kNm		
DIMENZIONIRANJE:	Medy=	1,05		kNm		
f,cd f,yd	1,67 43,48	kN/cm2 kN/cm2		C25/30 B500B		
h d1x dx d1y dy	20 2,5 17,5 3,5 16,5	cm cm cm cm				
smjer x				smjer y		
μ,sd ξ ζ	0,008 0,012 0,995				d 0,002 ξ 0,012 ζ 0,995	
As1 As1,min= Armira sa armaturn	3,62	cm2 cm2 om Q-503		As1 As1,min=	0,15 3,42	

POZ:	102	2		AB PLOČA			
SISTEM PR h= 12 cm Lx Ly ANALIZA O		3,22 4,59	m m				
I) Stalno keramičke Cementni e hidroizolac AB ploča	estrih		0,44 1,2 0,52 3 g 5,1	kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 6 kN/m2			
II) Korisno 1. Korisno	į	1 o 1	kN/m2 kN/m2				
	q,sd=1,35	*g+1,5*p/2	= 7,72	kN/m2			
	q,ed1=1,5	*p/2=	0,75	kN/m2			
	λ=	= 1,4	3				
	ρ,3x ρ,3y	29,1 175,8		ρ,1x ρ,1y	15,22 58,45		
DIMENZIO	Medx= Medy= NIRANJE:	3,25 1,19	kNm kNm				
f,cd f,yd		kN/cm2 kN/cm2	C25/30 B500B				
h d1x dx d1y dy	2,5 9,5 3,5	cm cm cm cm					
smjer x					smjer y		
μ,sd ξ ς	0,037				μ,sd ξ ς	0,010 0,025 0,990	
As1,min=		cm2 cm2	0.224		As1 As1,min=	0,33 1,76	cm2 cm2

Armira sa armaturnom mrežom Q-221

POZ: 103 AB PLOČA  SISTEM PROSTA GREDA  h= 12 cm  (m) 2,16  ANALIZA OPTEREĆENJA  I) Stalno keramičke pločice 0,44 kN/m2 Cementni estrih 1,2 kN/m2 hidroizolacija+termo 0,52 kN/m2 AB ploča 3 kN/m2 AB ploča 3 kN/m2 II) Korisno 1 kN/m2					
h= 12 cm  (m)	POZ:	103			AB PLOČA
I(m)   2,16	SISTEM PR	OSTA GREDA	A		
I) Stalno keramičke pločice	_		2,1	16	
I) Stalno keramičke pločice	,		,		
keramičke pločice       0,44       kN/m2         Cementni estrih       1,2       kN/m2         hidroizolacija+termo       0,52       kN/m2         AB ploča       3       kN/m2         g= ukupno stalno       5,16       kN/m2         II) Korisno       1       kN/m2         p       1       kN/m2         q,sd=1,35*g+1,5*p=       8,47       kN/m2         Rezne sile         M,sd       4,94       kNm	ANALIZA C	)PTEREĆENJ <i>A</i>			
Cementni estrih       1,2       kN/m2         hidroizolacija+termo       0,52       kN/m2         AB ploča       3       kN/m2         g= ukupno stalno       5,16       kN/m2         II) Korisno       1       kN/m2         p       1       kN/m2         q,sd=1,35*g+1,5*p=       8,47       kN/m2         Rezne sile         M,sd       4,94       kNm	•				
hidroizolacija+termo 0,52 kN/m2 AB ploča 3 kN/m2 g= ukupno stalno 5,16 kN/m2 II) Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2 q,sd=1,35*g+1,5*p= 8,47 kN/m2  Rezne sile M,sd 4,94 kNm				•	
AB ploča g= ukupno stalno 5,16 kN/m2  II) Korisno  1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2  q,sd=1,35*g+1,5*p= 8,47 kN/m2  Rezne sile M,sd 4,94 kNm				•	
g = ukupno stalno		cija+termo		-	
II) Korisno  1. Korisno  1	AB ploča				
1. Korisno 1 kN/m2 p 1 kN/m2 q,sd=1,35*g+1,5*p= 8,47 kN/m2  Rezne sile M,sd 4,94 kNm		g=	ukupno stalno	5,16	kN/m2
p 1 kN/m2  q,sd=1,35*g+1,5*p= 8,47 kN/m2  Rezne sile M,sd 4,94 kNm	•		_	1.1.1.6	
q,sd=1,35*g+1,5*p= 8,47 kN/m2  Rezne sile M,sd 4,94 kNm	1. Korisno		_	-	
Rezne sile M,sd 4,94 kNm		р	1	kN/m2	
M,sd 4,94 kNm		q,sd=1,35*{	g+1,5*p=	8,47	kN/m2
·	Rezne sile				
T,sd 9,14 kN	M,sd	4,94	kNm		
	T,sd	9,14	kN		

DIMENZIONIRANJE:
DIMILINZIONINAINJE.

f,cd	1,6	7 kN/cm2	C25/30		
f,yd	43,4	8 kN/cm2	B500B		
h	12	cm		μ,sd	0,033
d1	2,5	cm		ξ	0,049
d	9,5	cm		ζ	0,979
As1	1,22	cm2			
As1,min=	1,97	cm2			

Mjerodavna minimalna armatura Armira sa armaturnom mrežom R-221

POZ:	104			AB PLOČA
SISTEM PRO	OSTA GREDA			
h= 12 cm l(m)		2,4	43	
ANALIZA O	PTEREĆENJA			
I) Stalno				
keramičke	•		0,44	kN/m2
Cementni e			1,2	-
hidroizolac	ija+termo		0,52	-
AB ploča			3	kN/m2
II) Korisno	g= uk	upno stalno	5,16	kN/m2
1. Korisno		1	kN/m2	
1. 10113110	р	1	kN/m2	
	q,sd=1,35*g+1	1,5*p=	8,47	kN/m2
Rezne sile				
M,sd	6,25	kNm		
T,sd	10,29	kN		

# DIMENZIONIRANJE:

f,cd f,yd	•	7 kN/cm2 8 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	12	cm		μ,sd	0,042
d1	2,5	cm		ξ	0,055
d	9,5	cm		ζ	0,977
As1	1,55	cm2			
As1,min=	1,97	cm2			

Mjerodavna minimalna armatura Armira sa armaturnom mrežom R-221

POZ:	201	L		AB PLOČA	
SISTEM PRO h= 15 cm Lx Ly ANALIZA OP		2,5 4,6			
I) Stalno keramičke p Cementni es hidroizolacija AB ploča	trih	ļ	0,44 1,2 0,51 3,75 g 5,90	kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2 kN/m2	
II) Korisno 1. Korisno	ŗ	1 0 1	kN/m2 kN/m2		
q,sd=1,35*g+1,5*p/2= 8,71 kN/m2					
C	q,ed1=1,5	*p/2=	0,75		
	ρ,2x	1,84 17,05 239,81		ρ,1x ρ,1y	
DIMENZION	Medx= Medy= IRANJE:	•	kNm kNm		
f,cd f,yd	-	kN/cm2 kN/cm2	-		
h d1x dx d1y dy	12,5 3,5	cm cm cm cm			
smjer x			smjer y		
μ,sd ξ ς	0,014 0,025 0,990			0,004 ξ 0,012 ζ 0,995	
As1 As1,min=		cm2 cm2	As1 As1,min=	0,18 2,38	

#### FERT PLOČA

POZ: 202

# SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 3,22 I1(m) 4,59

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

parket		0,36 l	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		0,013	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,59	kN/m2

II) Korisno

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

q,sd=1,35\*g+1,5\*p 9,05 kN/m2

#### Rezne sile

M,sd 11,73 kNm T,sd 14,58 kN

#### DIMENZIONIRANJE:

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

h 20 cm μ,sd 0,023 d1 2,5 cm ξ 0,037 d 17,5 ζ 0,985 cm hf 4 cm

# armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 1,74 cm2 As1 1,57 cm2 As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+1φ8)=2,01+1,0=3,01 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +1φ8 Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-196

#### FERT PLOČA

POZ: 203

# SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 2,43 I1(m) 4,87

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

parket		0,36	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		0,013	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	5,59	kN/m2

II) Korisno

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

q,sd=1,35\*g+1,5\*p 9,05 kN/m2

# Rezne sile

M,sd 6,68 kNm T,sd 11,00 kN

#### DIMENZIONIRANJE:

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

h 20 cm μ,sd 0,013 d1 2,5 cm ξ 0,025 d 17,5 ζ 0,990 cm hf 4 cm

# armatura za FERT gredice armatura tlačne ploče

As1 0,99 cm2 As1 0,89 cm2 As1,min= 0,72 cm2

odabrano 2x(2φ8+1φ8)=2,01+1,01=3,02 cm2 svaka gredica armira se sa armaturom 2φ8 +1 φ8 Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-131

# SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 2,35

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

parket		0,36 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		0,013	kN/m2	
žbuka		0,36	kN/m2	
	g	5,59	kN/m2	

II) Korisno

1. Korisno 2 kN/m2

p 2 kN/m2

q,sd=1,35\*g+1,5\*p 10,55 kN/m2

# Rezne sile

M,sd 7,28 kNm T,sd 12,40 kN

# DIMENZIONIRANJE:

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

h	20	cm	μ,sd	0,014
d1	2,5	cm	ξ	0,025
d	17,5	cm	ς	0,990
hf	4	cm		

armatura za FERT gredice

armatura tlačne ploče

As1 1,08 cm2 As1 0,97 cm2 As1,min= 0,72 cm2

odabrano  $2x(2\phi8+1\phi8)=2,01+1,01=3,02$  cm2 svaka gredica armira se sa armaturom  $2\phi8+1$   $\phi8$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-131

#### FERT PLOČA

POZ: 301

# SISTEM PROSTA GREDA

h= 16+4 cm

I(m) 4,59

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) Stalno

crijep sa letvicama 3x5 cm		0,85 k	kN/m2
PE folija		0,05	kN/m2
letve 5x8 cm		0,05	kN/m2
Termoizolacija		0,020	kN/m2
FERT konstrukcija		3,000	kN/m2
žbuka		0,36	kN/m2
	g	4,33	kN/m2

II) Korisno

snijeg + vjetar 1 kN/m2 p 1 kN/m2

q,sd=1,35\*g+1,5\*p 7,35 kN/m2

#### Rezne sile

M,sd 19,34 kNm T,sd 16,86 kN

#### DIMENZIONIRANJE:

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

h	20	cm	μ,sd	0,038
d1	2,5	cm	ξ	0,049
d	17,5	cm	ς	0,979
hf	4	cm		

# armatura za FERT gredice

armatura tlačne ploče

As1 2,87 cm2 As1 2,60 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  $2\phi8+2$   $\phi10$ Tlačna zona se armira sa armaturnom mrežom R-283

POZ: 205

b= 0,20 m l= 3,07 m

h= 0,30 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

# I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,03 kN/m P203 33,34 kN/m podest 7,06 kN/m q,sd= 42,42 kN/m

M,sd= 49,98 kNm

#### DIMENZIONIRANJE

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

> 0,214 h 30 cm μ,sd d1 3,5 ξ 0,304 cm d 26,5 cm ζ 0,873 b 20 cm

As1= 4,97 cm2 As1,min= 1,49 cm2

odabrana armatura - donja zona  $5\phi12=5,66$  cm2 montažna armatura - gornja zona  $2\phi8=1,01$  cm2 vilice  $\phi8/15$ 

POZ: 206

b= 0,20 m l= 1,8 m

h= 0,30 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

# I) KONTINURANO

 Vlastita težina
 2,03 kN/m

 P203
 19,55 kN/m

 podest
 17,56 kN/m

 q,sd=
 39,13 kN/m

M,sd= 15,85 kNm

# DIMENZIONIRANJE

As1,min=

f,cd		1,6	7 kN/cm2	C25/30		
f,yd		43,48	8 kN/cm2	B500B		
	h	30	cm		μ,sd	0,068
	d1	3,5	cm		<b>ξ</b> ,3α	0,091
	d	26,5	cm		ζ	0,962
	b	20	cm			
			_			
	As1=	1,43	cm2			

odabrana armatura - donja zona 3 $\phi$ 10=2,36 cm2 montažna armatura - gornja zona 2 $\phi$ 8=1,01 cm2 vilice  $\phi$ 8/15

cm2

1,49

POZ: 207

b= 0,25 m l= 2,5 m

h= 0,35 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

# I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,95 kN/m opterećenje ploče P201 13,59 kN/m q,sd= 16,54 kN/m

M,sd= 12,92 kNm

# DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd	1,67 43,48	kN/cm2 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	35	cm		μ,sd	0,031
d1	3,5	cm		ξ	0,049
d	31,5	cm		ζ	0,979
b	25	cm			
As1=	0,96	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona  $3\phi10=2,36$  cm2 odabrana armatura - gornja zona  $2\phi8=1,01$  cm2 vilice  $\phi8/15$ 

POZ: 208

b= 0,25 m l= 4,59 m h= 0,35 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

# I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,95 kN/m opterećenje P201 36,41 kN/m q,sd= 39,36 kN/m

M,sd= 103,66 kNm

#### DIMENZIONIRANJE

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

As1= 8,94 cm2 As1,min= 1,49 cm2

odabrana armatura - donja zona  $6\phi14=9,24~cm2$  odabrana armatura - gornja zona  $2\phi8=1,01~cm2$  vilice  $\phi8/15~cm$ 

0,251

0,368

0,847

POZ: 302

b= 0,25 m l= 2,50 m

h= 0,30 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

#### I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,53 kN/m

q,sd= 2,53 kN/m

M,sd= 1,98 kNm

# DIMENZIONIRANJE

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

b 25 cm

As1= 0,17 cm2 As1,min= 1,49 cm2

odabrana armatura - donja zona  $3\phi10=2,36$  cm2 montažna armatura - gornja zona  $2\phi8=1,01$  cm2 vilice  $\phi8/20$ 

POZ: 303

b= 0,25 m I= 4,59 m

h= 0,30 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

# I) KONTINURANO

Vlastita težina 2,53 kN/m

q,sd= 2,53 kN/m

M,sd= 6,67 kNm

# DIMENZIONIRANJE

f,cd f,yd	1,67 43,48	kN/cm2 kN/cm2	C25/30 B500B		
h	30	cm		μ,sd	0,023
d1	3,5	cm		ξ	0,037
d	26,5	cm		ζ	0,985
b	25	cm			
As1=	0,59	cm2			
As1,min=	1,49	cm2			

odabrana armatura - donja zona 3 $\phi$ 10=2,36 cm2 montažna armatura - gornja zona 2 $\phi$ 8=1,01 cm2 vilice  $\phi$ 8/20

Beton C25/30 Armatura B500B

Pozicija: 209 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: 210 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: 211 A.B. NADVOJ

l1= 0,85 m b= 25 cm h= 30 cm

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

Pozicija: 212 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: 213 A.B. NADVOJ

l1= 1,65 m b= 25 cm h= 30 cm

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

Pozicija: 304 A.B. NADVOJ

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

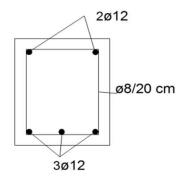
Nadvoj se armira konstruktivno sa 2+3φ12 i vilicama φ8/20-rebrasta

Pozicija: 305 A.B. NADVOJ

l1= 1,65 m b= 25 cm h= 30 cm

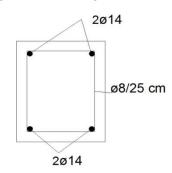
Nadvoj se armira konstruktivno sa  $2+3\varphi12$  i vilicama  $\varphi8/20$ -rebrasta

# SHEMA ARMATURE



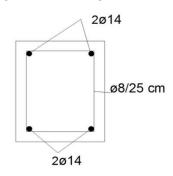
Pozicija: HS 200 HORIZONTALNI SERKLAŽI

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



Pozicija: HS 300 HORIZONTALNI SERKLAŽI

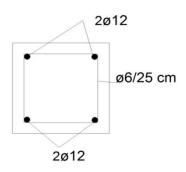
Horizontalni serklaži se armira konstruktivno sa  $2+2\varphi14$  i vilicama  $\varphi$  8/25 cm SHEMA ARMATURE



Pozicija: VS 200 VERTIKALNI SERKLAŽI

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

# SHEMA ARMATURE



Pozicija: VS 300 VERTIKALNI SERKLAŽI

b1= 25 cm b1= 25 cm

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

b= 0,25 m l= 2,88 m

b= 0,25 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 14,13 kN

N,sd= 19,08 kN

M,sd(greda P207) 12,92 kNm M,sd(greda P208)= 103,66 kNm M,sd= 104,46 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= 0,018

ω= 0,4

 $\mu$ =M,ed/b\*h^2\*fcd= 0,401

As1= 9,58

As2= 1,2

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

1,72 cm2

1,875 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 2x3\phi16=2x6,03= 12,06 cm2

b= 0,20 m l= 2,88 m

b= 0,20 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 9,04 kN

N,sd= 12,21 kN

M,sd(greda P205) 49,98 kNm M,sd(greda P206)= 15,85 kNm M,sd= 34,13 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= 0,012

ω= 0,1

 $\mu$ =M,ed/b\*h^2\*fcd= 0,131

As1= 2,40

As2= 1,2

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

1,10 cm2

1,875 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 2x3\phi10=2x2,36= 4,72 cm2

b= 0,25 m l= 2,55 m

b= 0,25 m

# ANALIZA OPTEREĆENJA

I) KONTINURANO

Vlastita težina stupa 12,51 kN

N,sd= 16,89 kN

M,sd(greda P302) 1,98 kNm M,sd(greda P303)= 6,67 kNm M,sd= 6,96 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= 0,016

ω= 0,1

 $\mu$ =M,ed/b\*h^2\*fcd= 0,027

As1= 2,40

As2= 1,2

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

1,52 cm2

1,875 cm2

4,52 cm2

As,min= 4,52 cm2

odabire se 2x3\phi10=2x2,36= 4,72 cm2

#### AB STUBIŠTE

POZ: 204

visina kata/broj širina/stvarna visina stube/širina gazišta [cm]=303/17/16,8/30 [cm]

 $\begin{array}{ccc} \text{kut} & \alpha & 29 \\ \cos \alpha & & \text{0,875} \end{array}$ 

Analiza djelovanja

Stalno:

Uporabno djelovanje q= 2 kN/m2

stubišni krak

proračunsko opterećenje qk,Ed 12,13 kN/m2

projekcija duljine kraka 3,12 m

1,67 kN/cm2

M.Ed= 14,77 kNm

#### DIMENZIONIRANJE

f,cd

f,yd		43,4	8 kN/cm2	B500B		
	h	15	cm		μ,sd	0,057
	d1	2,5	cm		ξ	0,076
	d	12,5	cm		ς	0,968
	b	100	cm			

C25/30

As1= 2,81 cm2 As1,min= 1,83 cm2

Armira se armaturnom mrežom R-335