

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU DEPARTMAN: TEHNIČKIH NAUKA

Studijski program: GRAĐEVINARSTVO

Predmet: FUNDIRANJE

I grafički:

Kandidat: Džemal Lekovic Br. indeksa: 008-023/20

1. Prema podacima iz projekta, stub preseka 50/55cm prenosi na temelj sledeće opterećenje:

 $N_g = 460 + 2\alpha + 5\beta \text{ kN}$

 $M_g = -120-(\beta+2\alpha) \text{ kNm}$

 $H_R = -(30-\alpha+\beta) \text{ kN}$

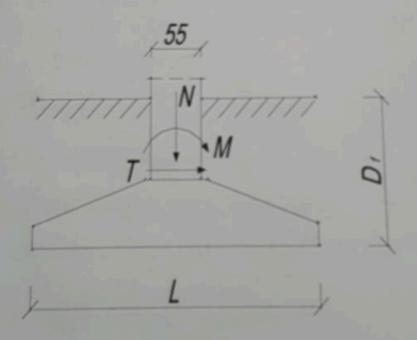
povremeno

 $N_p = 130 + \beta + \alpha kN$

 $M_p = \pm (40 + \alpha/2 + \beta/3) \text{ kNm}$

 $H_p = \pm (30+\beta+\alpha/2) \text{ kN}$

Dimenzionisati temelj stuba, kao nesimetričan temelj MB30, ukoliko je fundiran na $D_f = 135cm$, na kojoj dozvoljeni napon u tlu iznosi qo = 180+ kN/m2 Skica temelja i pozitivan znak opterećenja:



Broj indeksa 008- αβ/xx

Threa lant

Predmetni asistent.

dr Petar Knežević

Predmetni nastavnik:

Doc. Dr Ljiljana Anđelković

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU Departman tehničkih nauka

Odsek: Gradevinarstvo

Fundinanje

ZADATAK:

LIST BROJ:

008-023/20 = x d=2 ; B=3

Ng = 460+2-2+5-3= 479=N Mg=-120-(3+2-2) = -127 rNm Hg= -(30-2+3)=-34×N

9a=18073-183 KH

NP= 130+ 3+2 = 135KN Mp= ± (40+ = +3)= ± 42 ×Nm

Pret = kt = 0,55m

He= ± (30+3+2) = 34 × N ; e= EM2 - M2+ H2 ht - 127+31.0,55 Nx=N2+N2= 473+ 135= 619×N Ng Ng (e=0.301=0.3) Nx=Ng+Np= 470+ 135= 614 KN

ZHE1 = M1+41- ht-NK. e= 160+65-0,55-614-03=20,55 IME2=M2+H2-kt-NK-e=85+(-3)-0,55-614-0,3=-100,85

Usworno ZM+2=-100,85

-Potrebre dimensize osnare tenelja

K2 (2a-13r. Df) -83-K. NK. B-62M62-0 1,12 (183-20-135).B3-11.614.B-6.100,85=0

112-156-B3- 675,4B- GOSA = O 188,7683-675,48-605,1=0

> B= 2,2384 m = 7 B= 2,35m L= 2,585m = 7 [L= 2,65m]

Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:
	Džemal Zeković	008-023/20	

DRŽAVNI UNIVER	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	1 10000	DATAK:
NOVOM PAZA Departman tehnički Odsek: Građevina	th nauka Fun dire	inje Is	ST BROJ: 2
- Konti	rola pritiska no	to ZA svacu	nate
os we	entite temetra-		Better 1
-Staln	o offerecting e		3.63
ZV- Ng.	+ Gt = 479+ 2135.26	5.20.1,35=64	, (925 KN
ZM = Mg+	+ Hg. ht - Ng. e= 127+	31-0,55-479-0.3	3=0,35 ×Nm 20
ZM20			100
6. 5	V = 647,1425 =	103,317 4190.	=123×N/42
β.	L 2,35.2,65		3 - 1 - 1
-STACHO	+ poveemens of	ereconse	
1/2 V- Nat	-N++ Gt = 782,1425	5 × N	
ZM = Mg	1+ Ago ht + Me+ Healt	-Nr.c= 20,55	
- 2			
Cirax/mi	$M = \frac{782,1425 + 6 - 2}{2,35 - 2,65}$	35-2,652	
Branz = 1	133,066 KN - 1a=	(83 KM	
	118,124 KN < 9a=		
2) EV= 78	100	.W.	\vee
ZM=100			
Gmax/mir	= 782,1425 ± 6.	2,35.2,652	
Gmax=1	62,261 KN < 90	N= 183 FN	
Gmin = 8	88,929 KN 9a.	= 183 KN	
Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:

Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:
	Džemal Zeković	008-023/20	The state of the s

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU		ZADATAK:	
NOVOM PAZARU Departman tehničkih nauka Odsek: Građevinarstvo	nje	LIST BROJ:	3.
- Statiere velicine			
- Reactivno optere cenje -Stalno-			-50/55cm
Bry = Ng = 479 = 76,32 KM	- 15		1357
POVREMENO-			
SnP112 = Ne + 6 EM B.L + B.L2			
19/2 = 135 ± 6. 20,55 2,35.2,65 2,35.2,652			
P1 = 29,149 KN		2227 20	(3
P12 = 14,207 KN			
=ho-0,05=0,55-0,05-95m	0.925		
1g=7632-1,625 · 1625 · 2,35=238,662			20
ig = 76,32. 1.175.1.175.2.65= 140,712 x	Nm 37		×
I p=20/45+20,3 .1,625.2,35.0,861=8	1,293 KNM	1,35 1	13 5 m
IIP- 29.149+14207. 2,65. 1.175. 1.17	5=39,656 xlm	2.0	
W-Mg=76,32-1,35-2,35=244,	029 KN		,
U-UIP=(29,140+22,27).1,35.2,3	5= 81.56	3kN	15.
x-Ng= 76,92·2,65·0,925= 18			
V-VP=(29,149+14,207). 2,85.0,92	5 = 53,138	cN	

Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:
	Džemal Zeković	008-023/20	

DRŽAVNI UNIVERZITET U		ZADATAK: / .	San Park
NOVOM PAZARU Departman tehničkih nauka Odsek: Građevinarstvo	Fundananje	LIST BROJ:	
Qum=Qm-119 .1,	6+ 211-11-18-18-244,029.	1,6+81,563-1,8=537,26	M
	6+ 28-IVp-1,8=188,55-1,6-		- 500
Tam - Qui = 5	37,20 = 735,341 EN	=0.736 MPa < 1,1 MPa	= Cr
Ca IV = 24 IV	307,328 = 535,1	22-N =0535HPa<11	Ma=Tr
	=41 MPa; fb= 20,5.103	Avv.—	1
MuI=238,662-16	+ 81,293.1,8= 528,187	Film	
MUIL=440,712.1,6	+ 39,656-1,8 = 296,52	Klim	
VI* hor Mui	528,187 KNM 1 20,5 × 103 EN . 3 · 01	= 3,815 K= 3,8	
	V 236,52 KNm V 20,5.10 3KN. 3.0,5	= 5,34 F= 5,33	
	=PGV=400 MPa		
Aan = fe . M. 6	100 = 20,5 . 7,149	100 27,4	79 om
A a 2 = &B. MA.	100 400 .	3,627. 3.55.50=15	335 cm
	mo(11\$16+6\$12)=2	- 17	
Aa,2 = > usus	- (8 \$ 6 + 6) \$ =	17,088 cm	

Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:	
	Džemal Zeković	008-023/20		

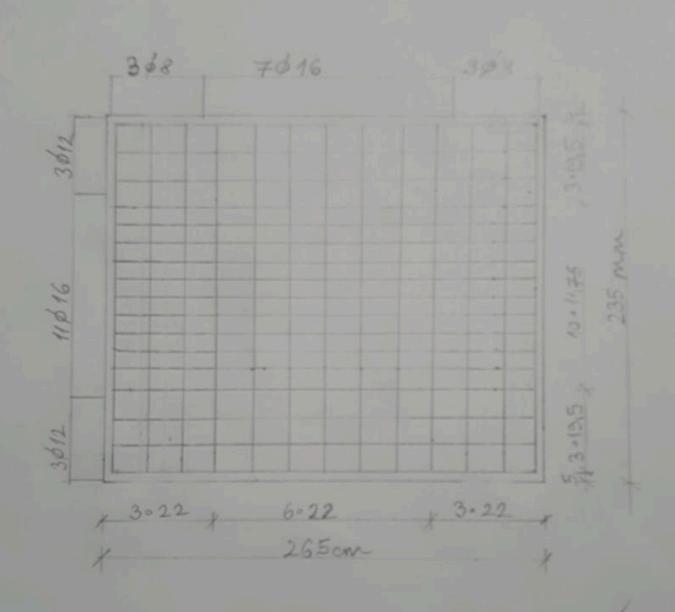
DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU Departman tehničkih nauka Odsek: Gradevinarstvo

Fundivanje

ZADATAK:

LIST BROJ:

R=1:25



Datum:	Ime i prezime:	Broj indeksa:	Overio:
	Džemal Zeković	008-023/20	