

t r ibune b i

pirobiti arniSnebi

egsqilikacia	

SeriSnebi	
1. naxazze sap'oeqto Senobis nu li niSnu li 2. naxazze zomebi mocenu lia mi limerebsi	

sap'oeqto organizacia	Sps "ET"
misamarTi	
q. Tbilisi, Sartavas 14a	
sakontaqto telefoni	(+995)55180008

Tanandeboba	saxeli/gviri	xelmoera
dirqtori	a. bibilashvili	
arqiteqtori	a. bibilashvili	
pr. avtori	a. bibilashvili	
konstruqtori	i. uruSaze	
daamuSava	i. uruSaze	

ssip "teqno logiuri ganvitarabis fondi"	gtdani-naZatadevis saragbo kompileqsi tribuna (ko reqtibrebuli)

sartuli		ganmartebiTi barati
formati	A3	
masstabi	1:100	
Tariri	2016	
stadia	furceli	furclebi
proeqti	01	23

ganmartebiTi barati

proeqtsi ±0.00 niSnu lad pirobiTad miRebulia abso luturi niSnu li 532.80 m.

sams. moednis seisnuroba - - - - - 8 bali, 0.17 g (p.n. 01.01.-09), gruntis kategoria III.
Tovlis datvirTva - - - - - 0.5 kpa (p.n. 01.05.-08)
qaris datvirTva - - - - - 0.85 kpa, 37 mWm(p.n. 01.05.-08)

sazirkvlis fuzed miRebulia 2 Sre (Tixovani grunti R₀=2.0 kgZ/sm²), saziirkvlad miRebulia monolituri rkinabetonis fila, romelic ewyoba balastis 1000mm fenaze. balastis datkepna xdeba etapobrivad 200-250mm fenebad. balastis Senkviyebis koeficienti unda iyos 0.95. deformaciis moduli 40 mpa.

sazirkvlis mowyobande fuze miRebuli iqnas injiner geologi mier.

qvabulis damuSaveba xdeba 60° gruntis mowrit. samuSaoebi sawiroa warmoebuli iyos CHnП III-4-80* moTxovnebis gatvaliswinebit

sazirkvlebsi sawiroa gamoyenebuli ignebs betoni wyal SeuRweadobis markit W4.
sazirkvlis qvabulis damuSavebisas sawiroa dafaruli samuSaoebis uwyisis Sedgena.

Senoba warmoadgens lITonit gadaxurul nawlobriv rkinabetonis karkass. lITonis konstruqcia sawiroa damzaddes qarxnu lad Sesabanisi detaluri proeqtis mixedvit. lITonis gamoyenebuli marka S275. lITonis elementebi sawiroa Sedurdes E-46a eleqtrodit. SeerTeba boltebit sawiroa daewiros boltebis Sesabanisi normit mititebuli Zalit, Sesabanisi dinamometris mqone qancit. lITonis vantebi (pozicia 21, 22) sawiroa moiwimos dawimlobis miRwevande. sawiroa lITonis mWimis Zalis Semdgoni kontrolic. lITonis konstruqcia sawiroa gadaixuros msbuqi masalit maqsimum 40 kg/m² sakutari wonit. lITonis elementebi sawiroa dafaros antikorozuili sarebavit.

rmaturebi ebmeba zeddebit, proeqtsi mititebuli sisidit. sakudebis bolosawiroa moirunos 135. horizontaluri mzidi elementebia rkinabetonis monolituri kowebi da filebi. kowebSi da filebsi zeddeba xdeba: zeda Sris armirebis zeda Stresi, xolo qveda Sris - sayrdenze. armaturebi sawiroa moirunos civad aranakleb 5d radlusit.

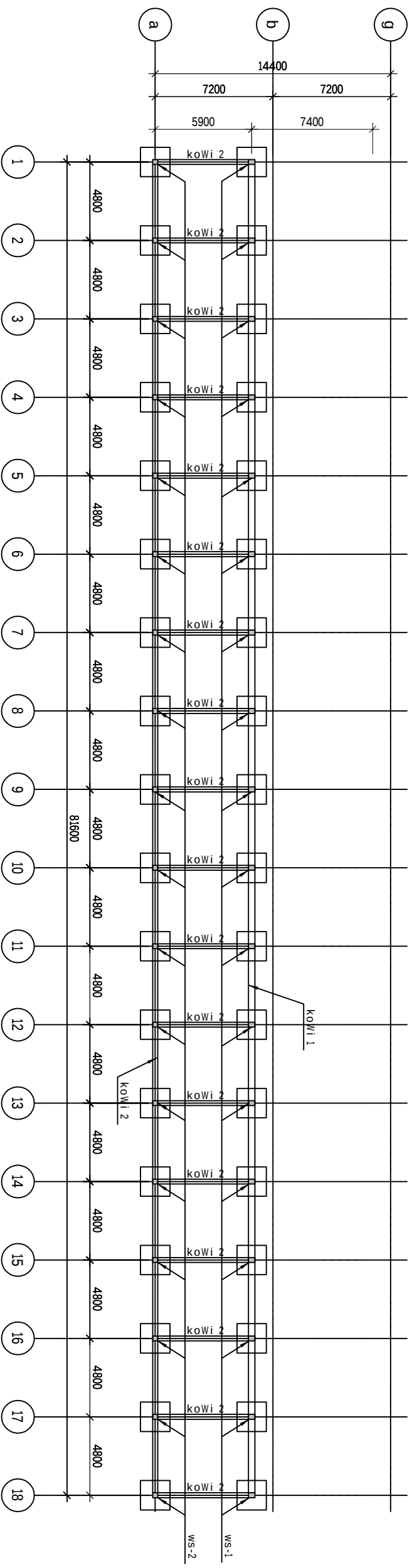
rkinabetonis filebsi da kowebSi (aseve qargilis mixedvit svetebtan erTad) betoni sawiroa Caewyos uwyvetad vibrirebit.

armaturis zeddeba moxdes proeqtsi mititebuli an aranakleb 40d manzili ze.
gamoyenebuli armaturis klasi A500C, sakidebi A240 (Tanaxmad GOCT P 52544-2006) betonis klasi B25 - (Tanaxmad CHnП 2.03.01-84).

mSeneblobis processSi sawiroa daculi iyos CHnП III-4-80* moTxovnebi.

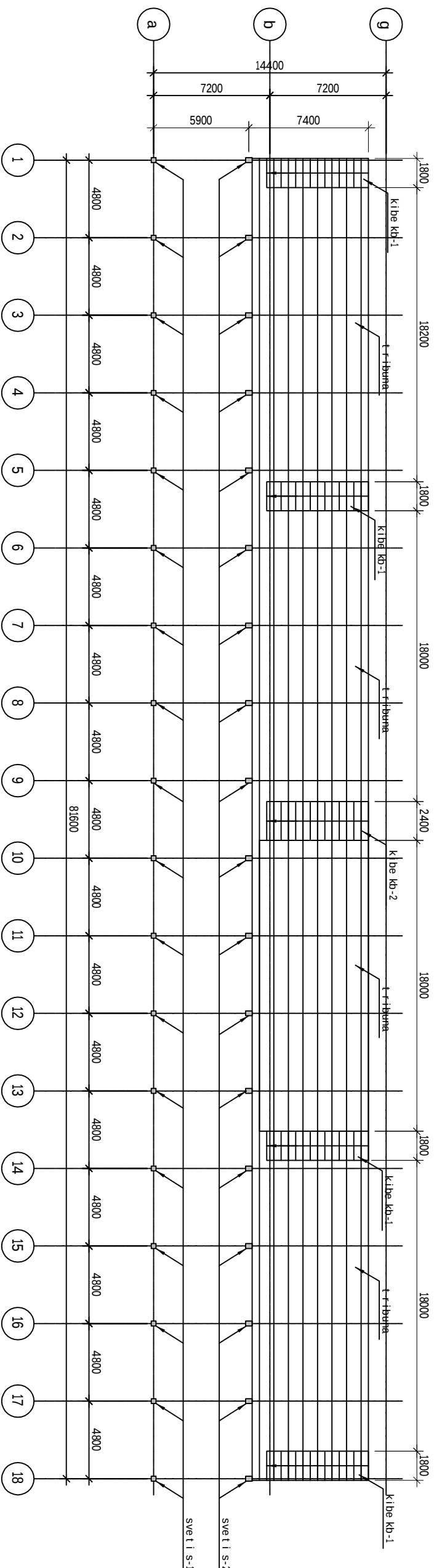
lITonis elementebis marka C255 (garдавantisa, romelil lITonis klasia - 14f2), eleqtrodi e-46a. lITonis elementebi aucilebelia dafaros antokoroziuli sarebavit. Sedurrebis nakerebi Seeruldes qarxnu lad da adgilze laboratoriuili kontrolit. Sedurebis nakeri miRebuli ignes detalur proeqtsi Zalvebis Sesabanisad.

sazir kvebis gegma

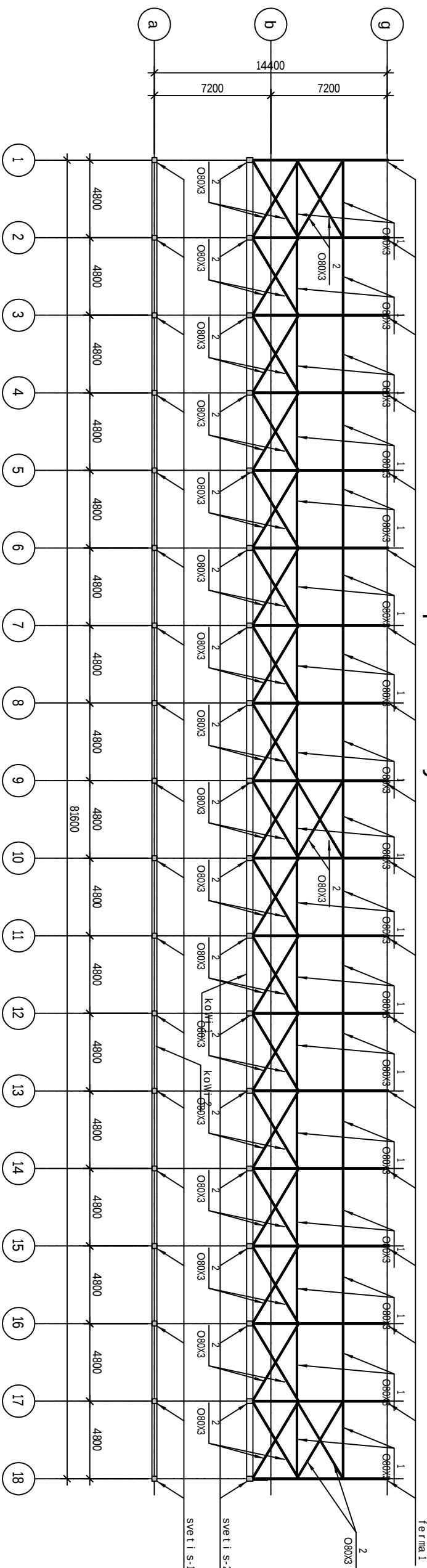


Excellent Team	
pī robeitī arnīSvebī	
arnī līkxīa	
Seri Svebī:	
1. naxazze sar oeqto, Smoobis nuli nīSnu li 1. naxazze sar oeqto, Smoobis nuli nīSnu li 2. naxazze sar oeqto, Smoobis nuli nīSnu li	
sar oeqto o r g a n i z a c i a	
Sps "ET"	
mī s e n a r t i	
q. Tbi l i s i, Sar f a v s 14a	
s a k o n t a q t o t e l e f o n i	
(+95)555180006	
T a n a d e o d i a	
s a x e l i / g a r t i	
x e l i n o v e r t a	
d i r e c t o r i	
a. b i b i f a s v i l i	
m. t.	
a. q. l e q t o r i	
a. b i b i f a s v i l i	
p. r. a v t o r i	
a. b i b i f a s v i l i	
k o n s t i t u c i o r i	
l. u r i s i z e	
d a a n i s s i v a	
l. u r i s i z e	
s a p i t a n o l o g i u r i	
g a n v f a r e b s f o n d i	
y t i d a n i n a z a t a d e v i s	
s a r a g b o k o m p l e q s i	
t r i b u n a (k o r e n t i r e b u l i)	
s a r t u l i	
f o r m a t i	
m a s s t a b i	
T a r i r i	
s t a d i a	
p r o e q t i	
00-1	
23	

tribuneis marki reba N-0.50...N+4.080



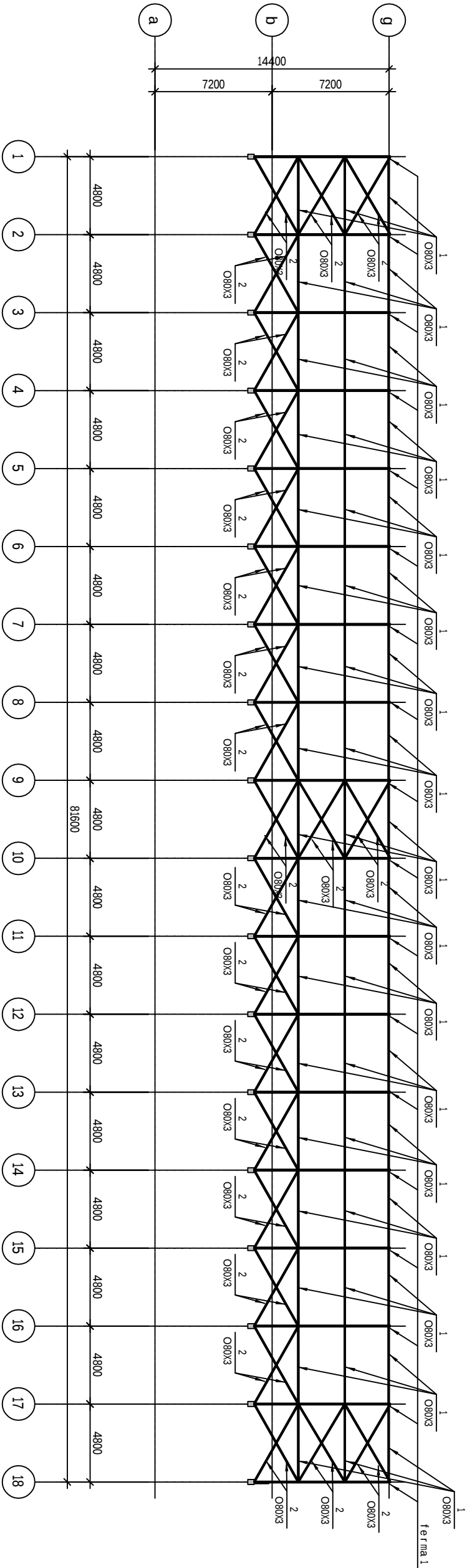
t r ibunebis gadaxu r va
qveda sar t ye l ebis kavSi r i



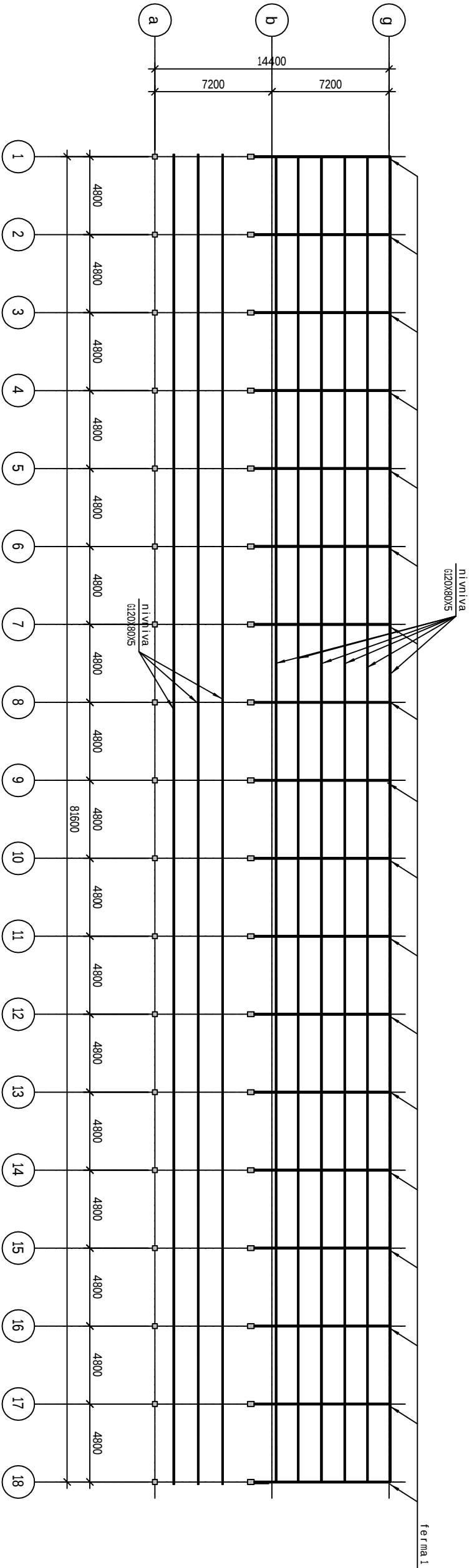
po. z.	SeniSvna, s tandard t i	dasaxe l eba	rao d	masa su l kg	masa su l kg
1	kavsi / reb i TOCT 86.39-82	080X3 l=4700	85	34.22	2908.36
2	kavsi / reb i TOCT 86.39-82	080X3 l=5520	86	45.71	3930.68
3	kavsi / reb i TOCT 82.78-83	612080X5 l=1800	9	190.07	1710.61
		j anti			8548.65

	
Excellent Team	
próibiti afriSnebi	
გაფიქრია	
1. მაგაზე სპრეოქო სენობის ნული ინსტილი შესახებაც აბსოლუტურ შიუს - 534.00 2. მაგაზე ზონები მოცულობით ინტერესი	
სენი (სნები)	
სპრეოქო ორგანიზაცია	სპს "ET"
მისამართი	
q. Tbilisi, Sar Tavadis 14a	
საკონტაქტო ტელფონი (+995)55518000	
თამაშობილი	საქმილი/გარი
დირექტორი	a. ბიბიასვილი
მ.ტ.	a. ბიბიასვილი
არაქველადი	a. ბიბიასვილი
პრ. ავტორი	ი. ვრისაძე
კონსტრუქტორი	ი. ვრისაძე
დაამუშავა	ი. ვრისაძე
სსიპ "ტენიოლოგიური განვ. ტარების ღონი"	
გუტან-მაზარაძის საარბო კომპლექსი	
ტრბუნა (კორექტორული)	
სარტული	ტრბუნის
ფორმალა	მარტივად
მასშტაბი	1:200
თარიღი	2016
სტილი	ფურცელი
პროექტი	02
23	

t r i buneb is gadaxu r va
zeda sar tye l ebis kavSi r i



t r i buneb is gadaxu r va
niveb is gan l ageba



Excellent Team

პროექტი აგნი სიმები

ასპექტი

სანი სიმები	
1. ნახაზი აგრიტი სიმების მიხედვით	
2. ნახაზი სიმების მიხედვით	

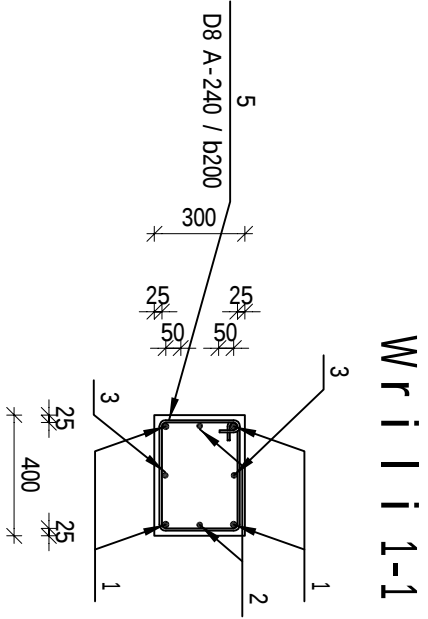
საპროექტო ორგანიზაცია	სპს "ET"
მისამართი	
გ. თბილისი, სატელეფონო	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)55360008

თანამდებობა	სახელი/პერი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ბილიასვილი	
მ.ტ.	ა. ბილიასვილი	
პროექტორი	ა. ბილიასვილი	
კონსტრუქტორი	ლ. ბრძანაძე	
დამსმენი	ლ. ბრძანაძე	

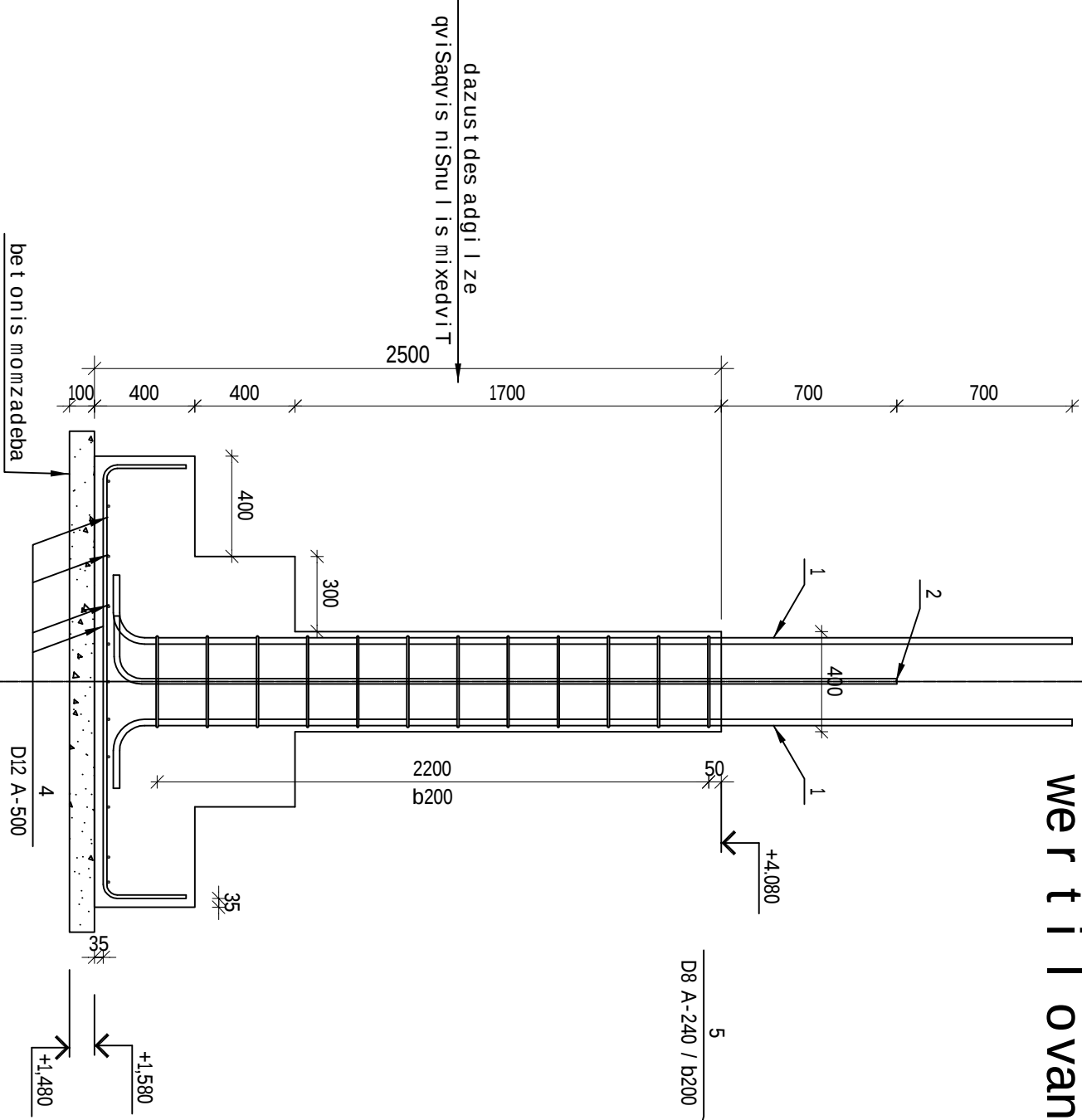
საპროექტო ორგანიზაცია	სპს "ET"
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)55360008

საპროექტო ორგანიზაცია	სპს "ET"
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)55360008

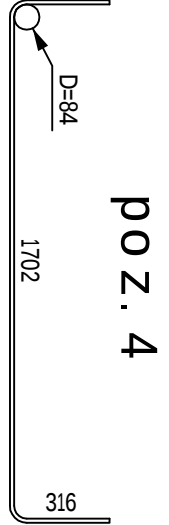
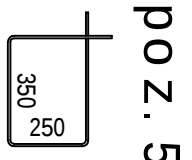
wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s-1



poz.	SeniSyna	dasaxe l eba	po s a	masa kg	masa su l kg
wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s-1					
		armaturis naket obedi			
1	A-500C	ø25 L=4030	4	1553	6212
2	A-500C	ø22 L=3330	2	994	1987
3	A-500C	ø22 L=3330	2	994	1987
4	A-500C	ø12 L=2320	22	206	4531
5	A-240	ø8 L=1175	12	046	556
		betoni B25		208	m³

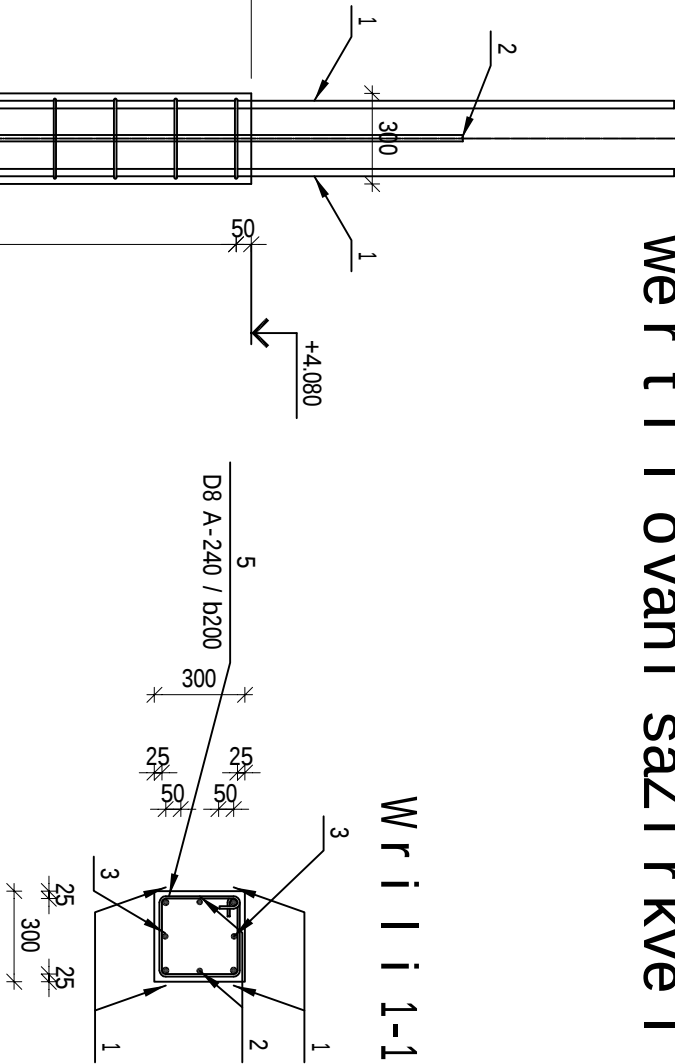


SeniSyna:
1) wer t i l o v a n i s a z i r k v l i s qv e s a w i r o a l m
b a l a s t i s m o w y o b a .



Excellent Team		
p i r o b i T i a r n i S y n e b i		
SeniSynabi		
1. naxazze sapr oeq t o Senobis nu l i ni Snu l i Seesabameba abso l u t u r ni Snu l i s - 534.00 2. naxazze zonebi mocemu l i a m l i l i me t r e b s i		
sap r oeq t o o r g a n i z a c i a	Sps "ET"	
m i s a m a r T i		
q. T b i l i s i, S a r t a v a s 14a		
s a k o n t a d t o t e l e f o n i	(+995)555180008	
T a n a m d e b o b a	s a x e l i l g v a r i	x e l i m o w e r a
d i r e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
m T.	a. b i b l i a s v i l i	
a r q i t e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
p r. a v t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
k o n s t r u q t o r i	i. u r u s a z e	<i>u r u s a z e</i>
d a a m u s a v a	i. u r u s a z e	<i>u r u s a z e</i>
ssip "teqno logiuri ganv i T a r e b i s f o n d i"		
g i t d a n i - n a z a t a d e v i s		
s a r a g b o k o m p l e q s i		
t r i b u n a (k o r e q t i r e b u l i)		
s a r T u l i		wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s - 1
f o r m a t i	A3	
mass t a b i	1:25	
T a r i r i	2016	
s t a d i a	f u r c e l i	f u r c l e b i
p r o e q t i	05	23

wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s-2



poz.	SeniSyna	dasaxe l eba	poz	masa kg	masa su l kg
wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s-2					
		armaturis naket obedi			
1	A-500C	φ22 l=4030	4	1203	48.10
2	A-500C	φ22 l=3330	2	9.94	19.87
3	A-500C	φ22 l=3330	2	9.94	19.87
4	A-500C	φ12 l=2320	22	2.06	45.31
5	A-240	φ8 l=400	12	-0.16	-1.89
		betoni B25		203	m³

Excellent Team

pi r o b i T i a r n i s y n e b i

SeniSyna:
1) wer t i l o v a n i s a z i r k v l i s q v e s s a w i r o a l m
b a l a s t i s m o w y o b a.

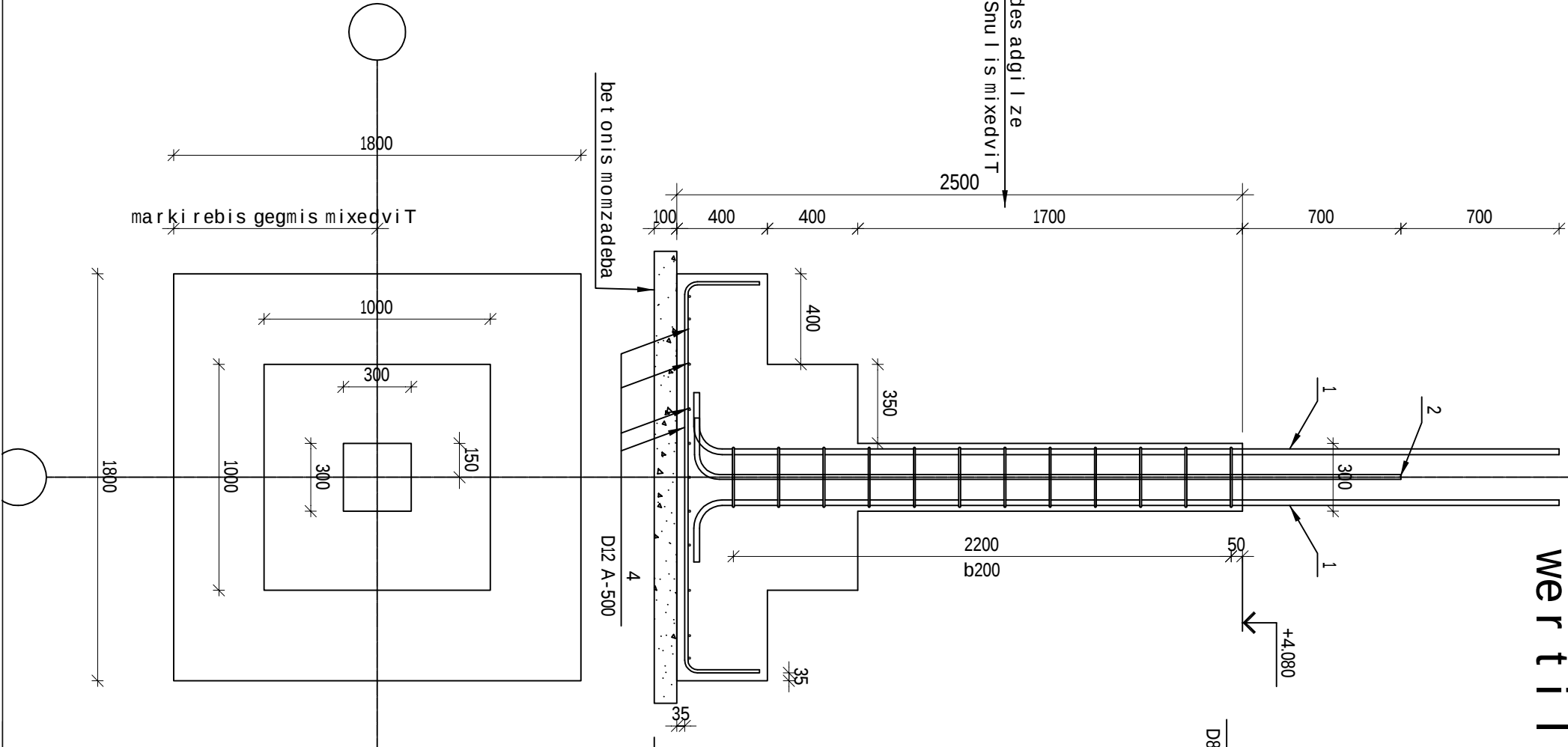
sap r o e q t o o r g a n i z a c i a	Sps "ET"
m i s a m a r T i	
q. T b l i l i s i, S a r t a v a s 14a	
s a k o n t a q t o t e l e f o n i	(+995)555180008

T a n a m e d e o b a	s a x e l i l g v a r i	x e l i m o w e r a
d i r e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i l	
m.T.	a. b i b l i a s v i l i l	
a r q i t e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i l	
p r . a v t o r i	a. b i b l i a s v i l i l	
k o n s t r u q t o r i	i. u r u s a z e	
d a a m u s a v a	i. u r u s a z e	

ssip "teqno l o g i u r i g a n v i T a r e b i s f o n d i"	
g i t d a n i - n a z a t a d e v i s s a r a g b o k o m p l e q s i t r i b u n a (k o r e q t i r e b u l i)	

s a r T u l i i		wer t i l o v a n i s a z i r k v e l i w s-2
f o r m a t i	A3	
m a s s t a b i	1:25	
T a r i r i	2016	
s t a d i a	f u r c e l i i	f u r c l e b i
p r o e q t i	06	23

poz. 4





Excellent Team

პრობიტი არჩისნები

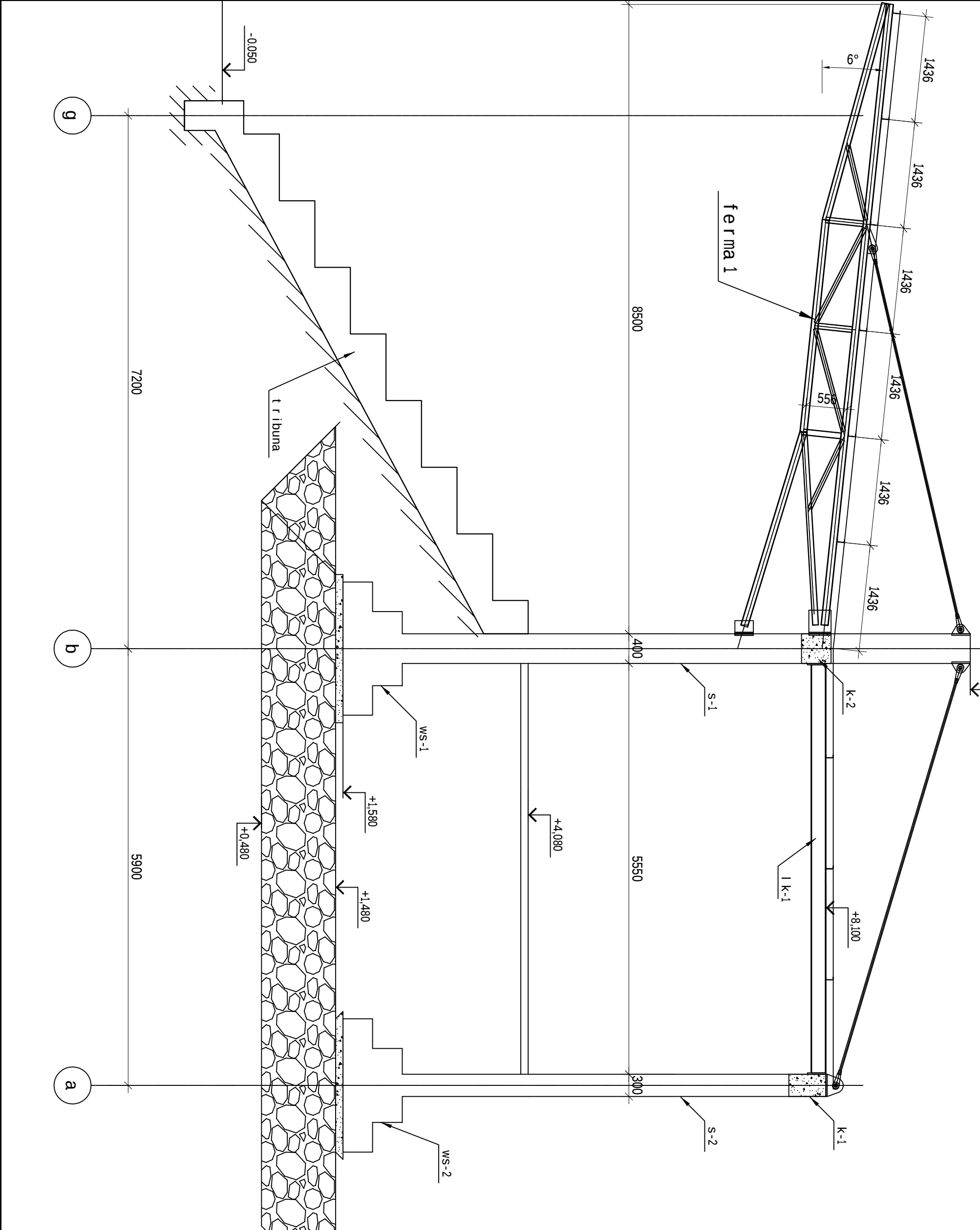
ეგპლიკაცია

სერიუმები	
1. ნაგაზე საპროექტო სენობის ნული ნისნული 2. შესაბამისი აბსოლუტური ნისნის - 53400 3. ნაგაზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებს	
საპროექტო ორგანიზაცია	სპს "ET"
მისამართი	
q. Tbilisi, Sartavas 14a	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)555180008
Tანამდებობა	სახელი/გვარი ხელმოწერა
დირექტორი	a. ბიბილასვილი
პროექტორი	a. ბიბილასვილი
მშენებელი	l. ურუშაძე
დაამუშავა	l. ურუშაძე

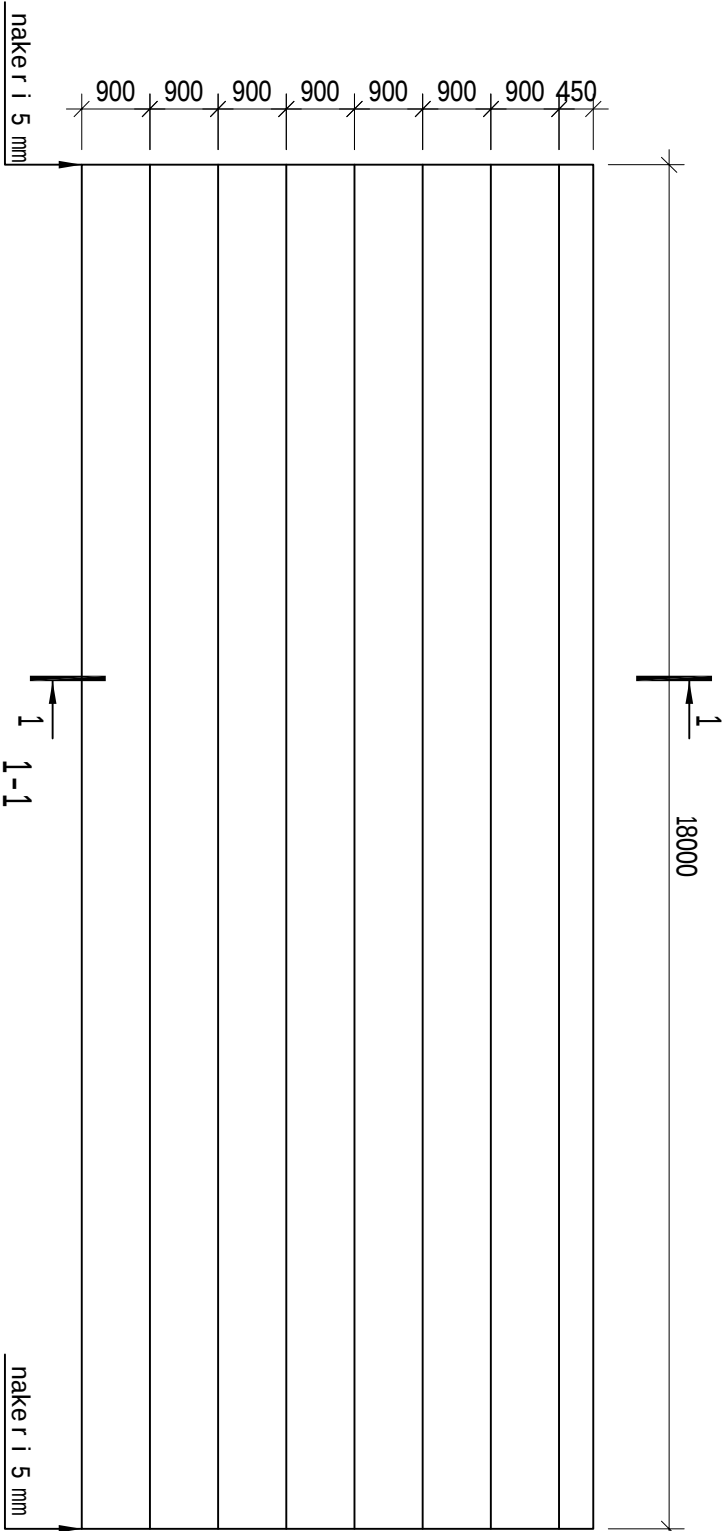
სსიპ "ტეგნოლოგიური განვითარების ფონდი"	
გეგმარება-მართვის სამსახური	
სარგებლობის ტერიტორია (კონსტრუქციის)	
სართული	ტრიბუნის ფორმა
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:50
თარიღი	2016
სტადია	ფურცელი
პროექტი	04
23	

სსიპ "ტეგნოლოგიური განვითარების ფონდი"	
გეგმარება-მართვის სამსახური	
სარგებლობის ტერიტორია (კონსტრუქციის)	
სართული	ტრიბუნის ფორმა
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:50
თარიღი	2016
სტადია	ფურცელი
პროექტი	04
23	

ტრიბუნის ფორმა



t r i b u n a



poz.	SeniSvna	d a s a x e l e b a	raod	masa kg	masa su l kg
		t r i b u n a	18 m		
		<u>masa l e b i</u>			
		betoni B25		63.65	m ³
		<u>ar mat u r i s n a k e t o b e b i</u>			
1	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=18000	102	11.09	1131.2
2	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=9720	91	5.99	544.9
3	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
4	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
5	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
6	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
7	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
8	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
9	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1785	91	1.10	100.1
10	FOCT P 52544-2006	ø10 A500C L=1005	91	0.62	56.3



Excellent Team

pirobiti aRniSvnebi

SeniSvnebi

1. naxazze sap'oeqto Senobis nu l i n iSnu l i
Seesabameba abso l u t u r n iSnu l i s - 53400
2. naxazze zomebi mocemu l i a m i l i m e t r e b S i

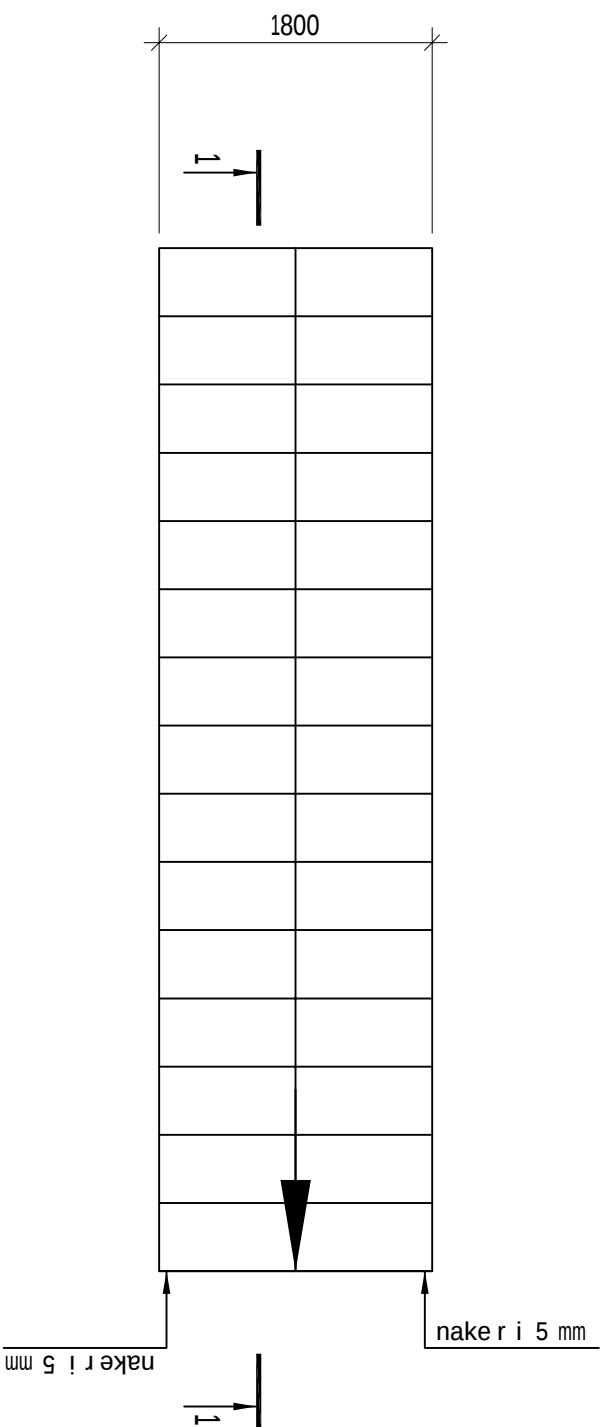
sap'oeqto organizacia	Sps "ET"
m i s a m a r T i	
q. T b i l i s i, S a r t a v a s 14a	
sakontaqto telefoni	(+995)55180008

Tanandeboba	saxe l i / g v a r i	x e l m o v e r a
dir eq t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
ar q i t e q t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
p. r. a v t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
kons t r u q t o r i	l. u r u s a z e	
d a a m u S a v a	l. u r u s a z e	

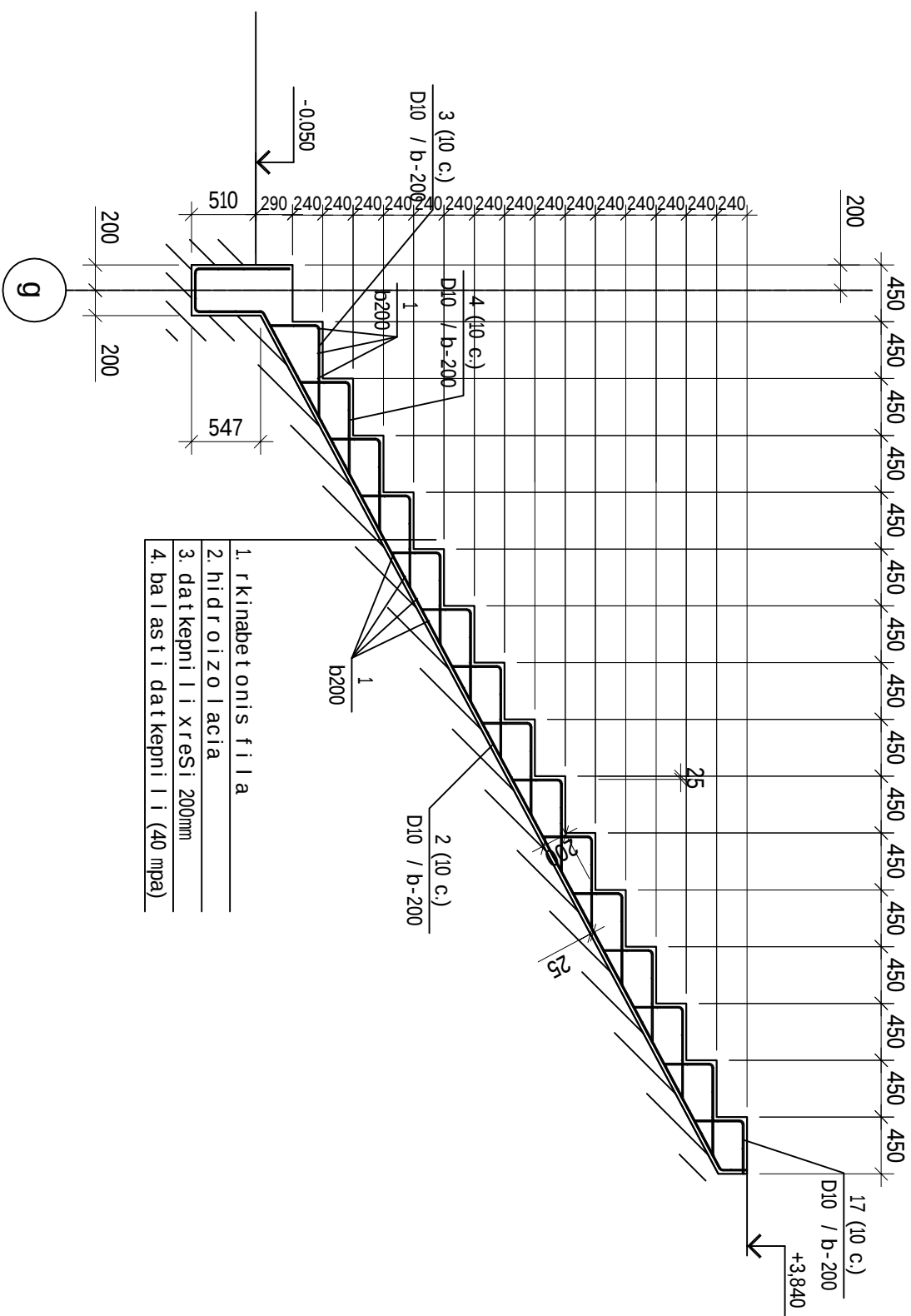
g i t d a n i - m a z a t a d e v i s	
s a r a g b o k o m p l e q s i	
t r i b u n a (k o r e q t i r e b u l i)	

sar T u l i		t r i b u n a
f o r m a t i	A3	
mas s t a b i	1:50	
T a r i r i	2016	
s t a d i a	f u r c e l i	f u r c l e b i
p r o e q t i	07	23

kibe kb-1



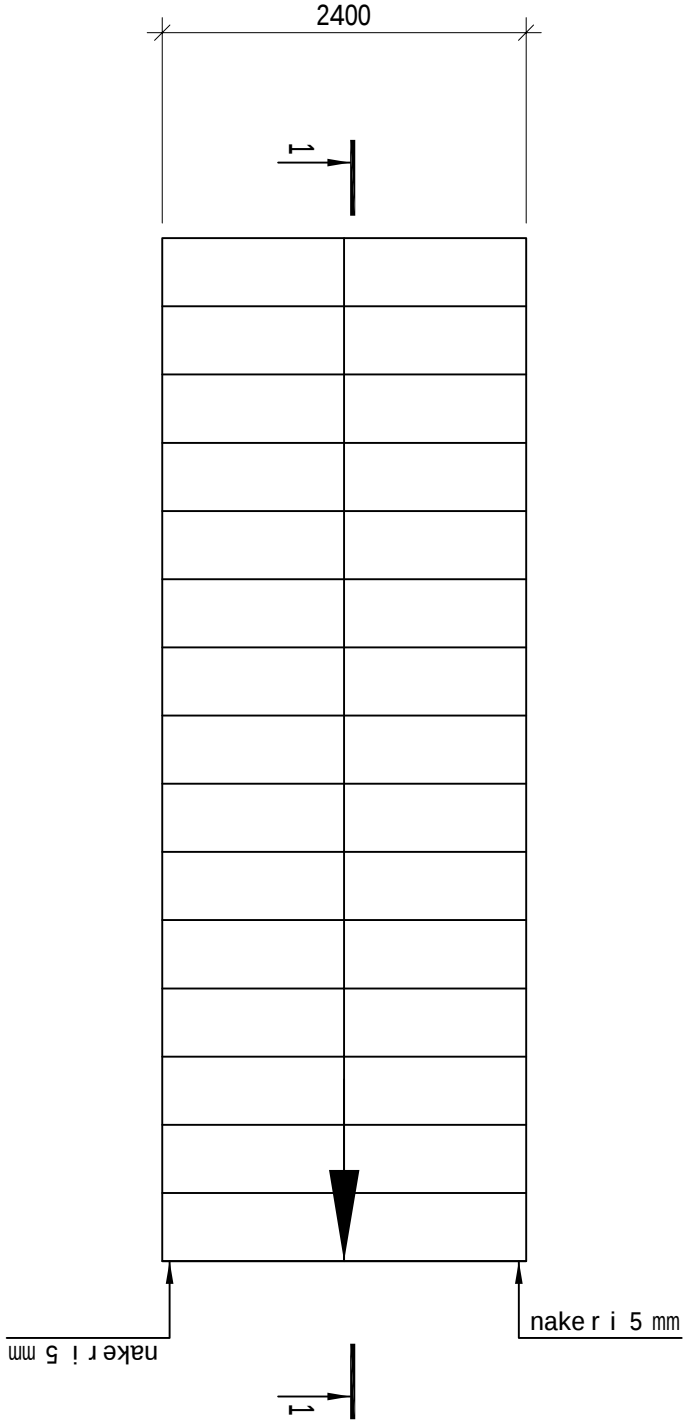
1-1



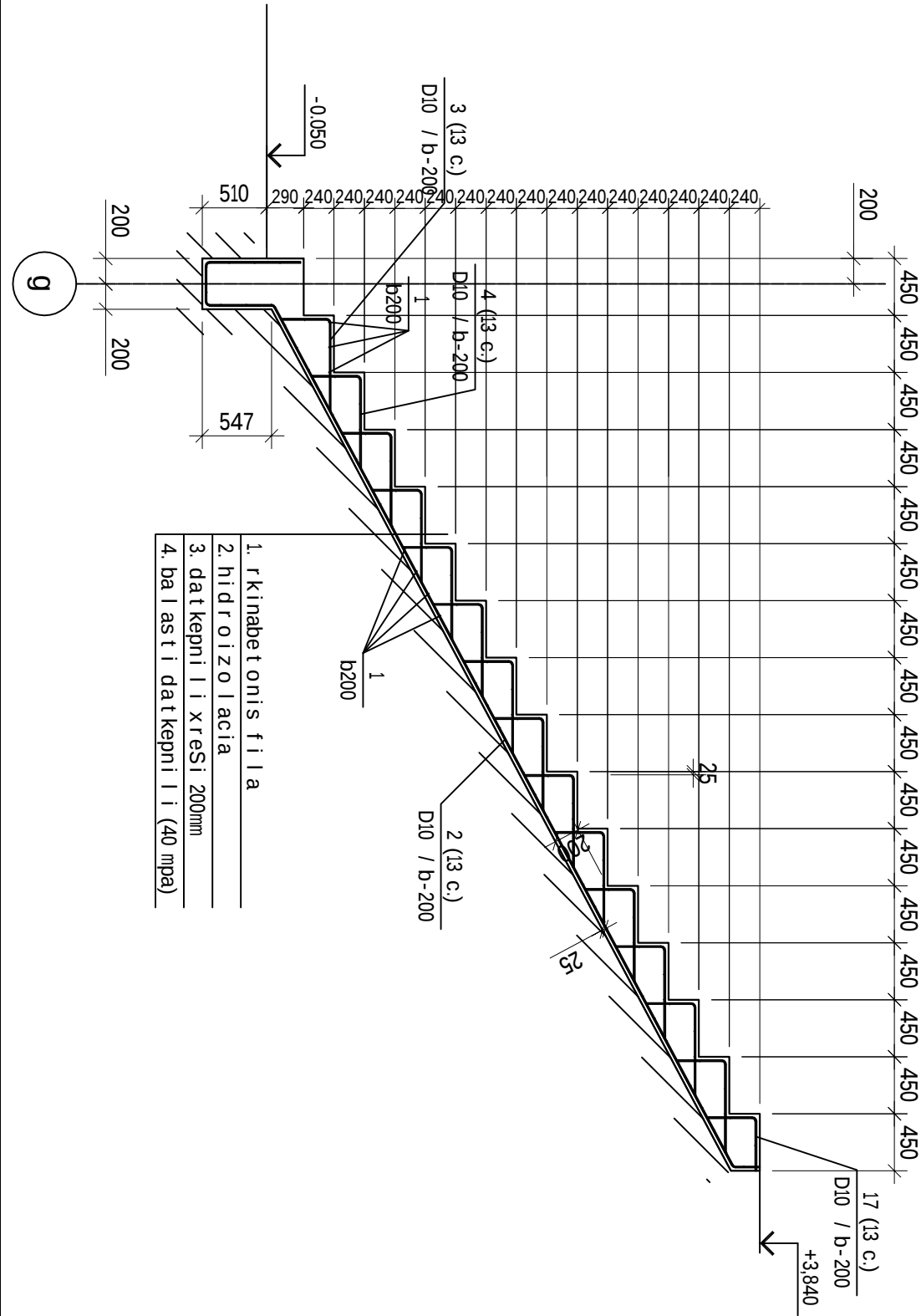
poz.	SeniSvna	d a s a x e l e b a	po e l	masa kg	masa su l kg
		k i b e k b-1	1,8 m		
		<u>masa l e b i</u>			
		b e t o n i B25		4,81	m ³
		<u>a r m a t u r i s n a k e t o b e b i</u>			
1	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1800	106	1,11	117,7
2	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=9500	10	5,85	58,5
3	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
4	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
5	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
6	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
7	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
8	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
9	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
10	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
11	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
12	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
13	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
14	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
15	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
16	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=1095	10	0,67	6,7
17	FOCT P 52544-2006	Ø10 A500C L=790	10	0,49	4,9

		Excellent Team	
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნები			
1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნული ნიშნული შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს - 534.00 2. ნახაზზე ზომები 80დენიშნული 80დენიშნულზე			
საპროექტო ორგანიზაცია		შპს "ET"	
მისამართი			
დ. თბილისი, შატაშვას 14ა			
საპროექტო ტელეფონი		(+995)555180008	
თანამდებობა			
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ა. ბიბილაშვილი		
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი		
პრ. ავტორი	ა. ბიბილაშვილი		
კონსტრუქტორი	0. შოთაძე	<i>[Handwritten Signature]</i>	
დაამუშავა	0. შოთაძე	<i>[Handwritten Signature]</i>	
სსიპ "ქვემოქალაქის განვითარების ფონდი"			
გელანო-ნაძალაძის სარაბგო კომპლექსი ტრიბუნა (კონსტრუქციული)			
სართული		kibe kb-1	
ფორმატი	A3		
მასშტაბი	1:50		
თარიღი	2016		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
პროექტი	08	23	

kibe kb-2



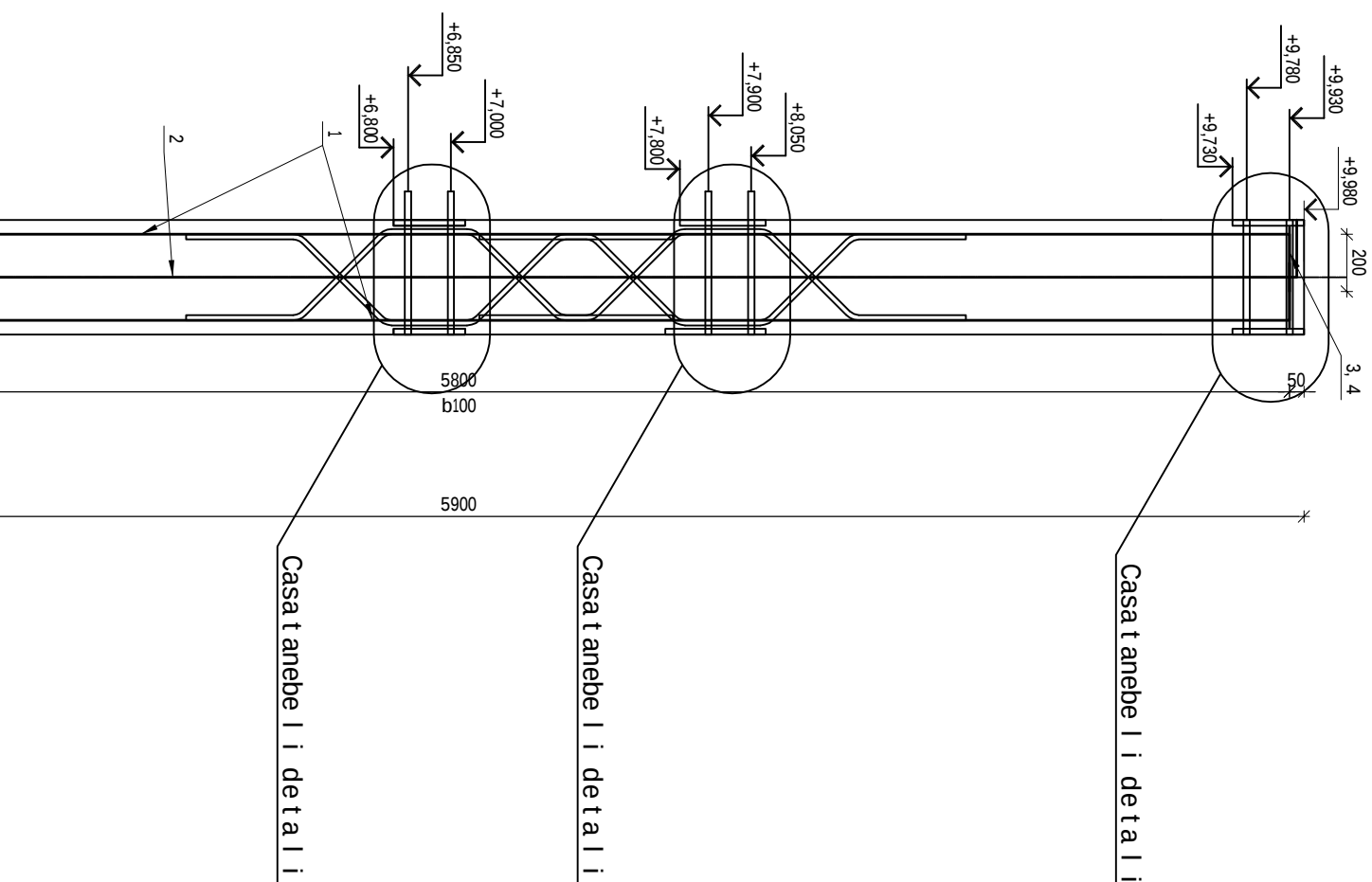
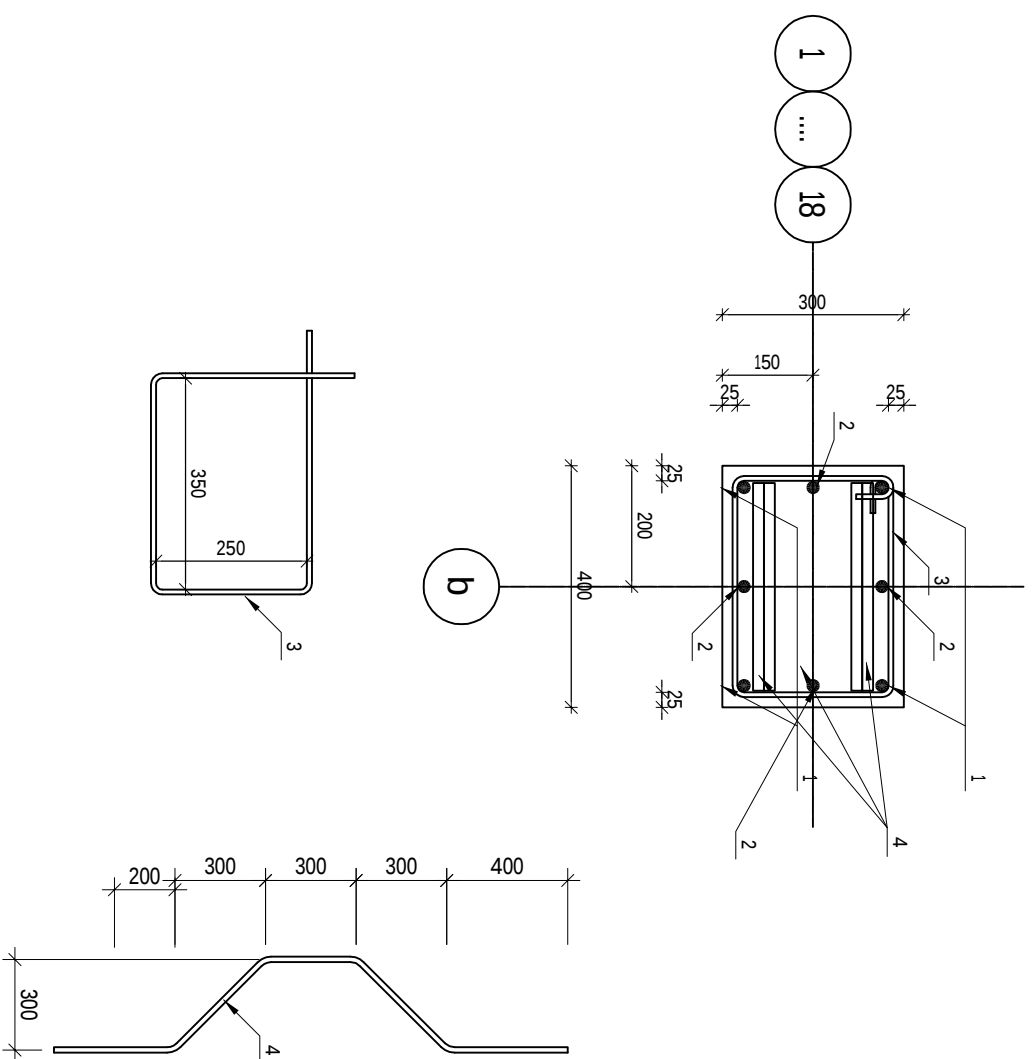
1-1



პროექტი ადრეგირება		
შენიშვნები		
1. ნახაზი საპროექტო შენობის ნული ნიშნული შენიშვნა აბსოლუტურ ნიშნულს - 534.00 2. ნახაზი ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		
საპროექტო ორგანიზაცია	შპს "ET"	
მისამართი		
დ. თბილისი, შატაშვილი 14ა		
საპროექტო ტელეფონი	(+995)555180008	
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პროექტორი	ი. ურუშაძე	
დამამუშავი	ი. ურუშაძე	
სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"		
გეგმარაგება-ნაგებობების სარეგისტრაციო კომპლექსი ტრიბუნა (პროექტირებული)		
სართული	kibe kb-2	
ფორმატი	A3	
მასშტაბი	1:50	
თარიღი	2016	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	09	23

პო.ზ.	სენი სინა	დასახელება	რაოდ.	მასა kg	მასა su l kg
		kibe kb-2	24 m		
		მასალა betoni B25		6.41	m³
		არმატურის ნაკეთობები			
1	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=7400	106	1.48	156.9
2	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=9500	13	5.85	76.1
3	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
4	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
5	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
6	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
7	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
8	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
9	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
10	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
11	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
12	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
13	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
14	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
15	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
16	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=1095	13	0.67	8.8
17	FOCT P 52544-2006	ფ10 A500C L=790	13	0.49	6.3

monolitis-s-1

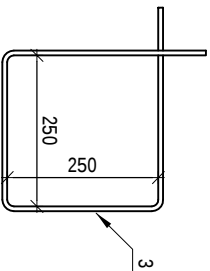


Seni Svna:

1. ko l onis dabett onebisas sawi roa massi Casatanebe l i deta l ebis Cayo l eba ferma l deta l ebis mixedviT
2. ko l onis dabett oneba sasyrve l ia moxdes Txe l i betoniT, ka l ibis vibratoriT.

poz.	SeniSvina	d a s a x e l e b a	rao d	masa Kg	masa su l Kg
mono l i t u r i s v e t l i s-1					
		<u>armatur is make to bebi</u>			
1	A-500C	φ25 / L=6050	4	23.3i	93.25
2	A-500C	φ22 / L=6075	4	18.13	72.51
3	A-500C	φ10 / L=1360	58	0.84	48.63
4	A-500C	φ18 / L=1940	8	3.88	31.00
		<u>masa l e b i</u>			
		b e t o n i B 25		0.71	m³

Technical drawing of a square frame assembly. The drawing shows a square frame with a central square opening. The frame is composed of two main parts, labeled 1 and 2. Part 1 is the outer frame, and part 2 is the inner frame. The frame is shown in a perspective view. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 300 (width of the outer frame), 150 (width of the inner frame), 25 (thickness of the frame), and 3 (thickness of the inner frame). A central square opening is shown with a cross-section of a bolt and nut. The drawing is labeled with 1, 2, 3, and 4. A dimension line indicates a distance of 300 between the center of the frame and the center of a circular feature labeled 'g'.



poz.	SeniSma	d a s a x e l e b a	r a o d	masa kg	masa su l kg

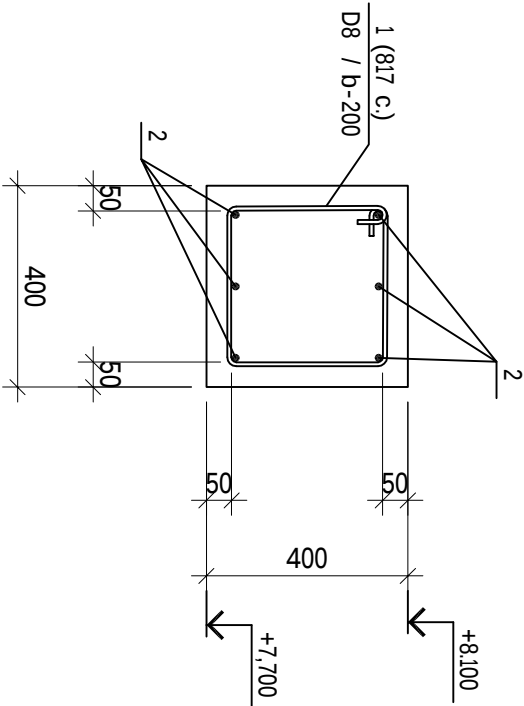
Technical drawing of a beam cross-section showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions for the total width (4010), effective width (3910), and various offsets (50, 200). It also shows the elevation of the reinforcement bars (+4.080 and +8.090) and the spacing between them (200). The reinforcement bars are labeled 1, 2, 3, and 4.

Seni Synneb i

Tanamdeboba	saxel i gvar i	xel mowera
d i req t o r i	a. bibi l asvi l i	
^{MT} arq i req t o r i	a. bibi l asvi l i	
p r. av t o r i	a. bibi l asvi l i	
kons t r u q t o r i	i. urruSaze	<i>urruSaze</i>
daamuSava	i. urruSaze	<i>urruSaze</i>

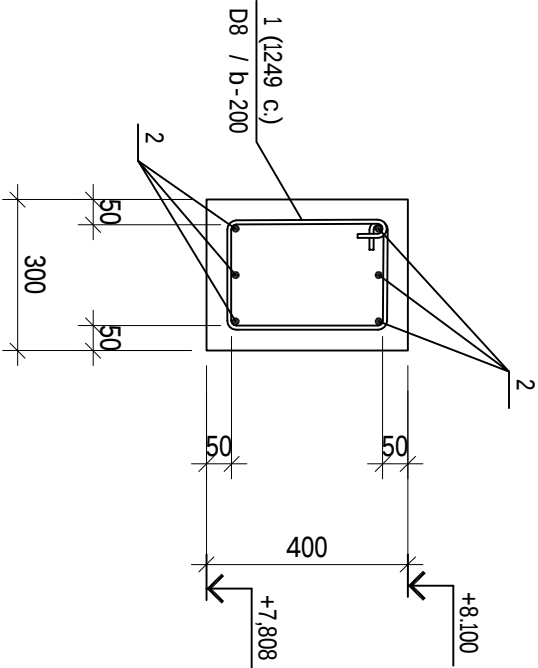
sarTulli		monolittur svetiss-2
formati	A3	
massabi	1:25	
Tariri	2016	
stadia	furcell	
proeqti	11	furclabi
		23

mono l iTuri kow i k-1



პოზ.	სენი სვნი	დასახელება	რაოდ	მასა კგ	მასა სუ ლ კგ
		mono l iTuri kow i k-1	163.2 მ		
		მასა ლები			
		ბეტონი B25		26.11	მ³
		არმატურის ნაკეთობები			
1	ГОСТ 5781-82*	D8 A240 L=1355	817	0.54	44.12
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=163200	6	257.53	154.52

mono l iTuri kow i k-2



პოზ.	სენი სვნი	დასახელება	რაოდ	მასა კგ	მასა სუ ლ კგ
		mono l iTuri kow i k-2	249.6 მ		
		მასა ლები			
		ბეტონი B25		29.95	მ³
		არმატურის ნაკეთობები			
1	ГОСТ 5781-82*	D8 A240 L=1155	1249	0.46	574.5
2	ГОСТ P 52544-2006	Ø16 A500C L=249600	6	393.87	2363.2

სენი სვნი

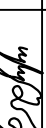
1. ნაკაზე საპროექტო სენობის ნული ნიშნული
სეესტამება აბსოლუტურ ნიშნის - 534.00
2. ნაკაზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებს.

საპროექტო ორგანიზაცია სპს "ET"

მისამართი

q. Tbilisi, Sar'tavas 14a

საკონტაქტო ტელფონი (+995)555180008

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ბიბიასვილი	
მ.ი. არქიტექტორი	ა.ბიბიასვილი	
პრ.ავტორი	ა.ბიბიასვილი	
კონსტრუქტორი	ი.ურუსაძე	
დაამუშავა	ი.ურუსაძე	

სსიპ "ტექნოლოგიური
განვითარების ფონდი"
გეოგრაფიული მდებარეობის
სარგებო კომპლექსის
ტრიბუნა (კორექტირებული)

სართული		mono l iTuri kow i k-1, mono l iTuri kow i k-2
ფორმატი	A3	
მასშტაბი	1:10	
თარიღი	2016	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პროექტი	12	23

27

-168X100X4

detali 3

detali 3

detali 4

detali 3

detali 3

detali 3

detali 1

detali 5

8500

21
D30

+9,980

77°

73.41°

1930

80

7

hirozontal uri kavSiri
zeda Sre

hirozontal uri kavSiri
zeda Sre

4

60X3

1

100X4

hirozontal uri kavSiri
qveda Sre

1072

25

-440X230X8

1

100X4

25

-440X230X8

hirozontal uri kavSiri
qveda Sre

1440

26

-100X53X8

1

100X4

detali 2

+6,800

+7,800

+8,100

127

35
65

214

2803

3007

9°

16

217

2803

3007

171°

2881

2880

1

100X4

169°

2776

2766

2787

31

31

2766

2787

19

11°

1

100X4

2880

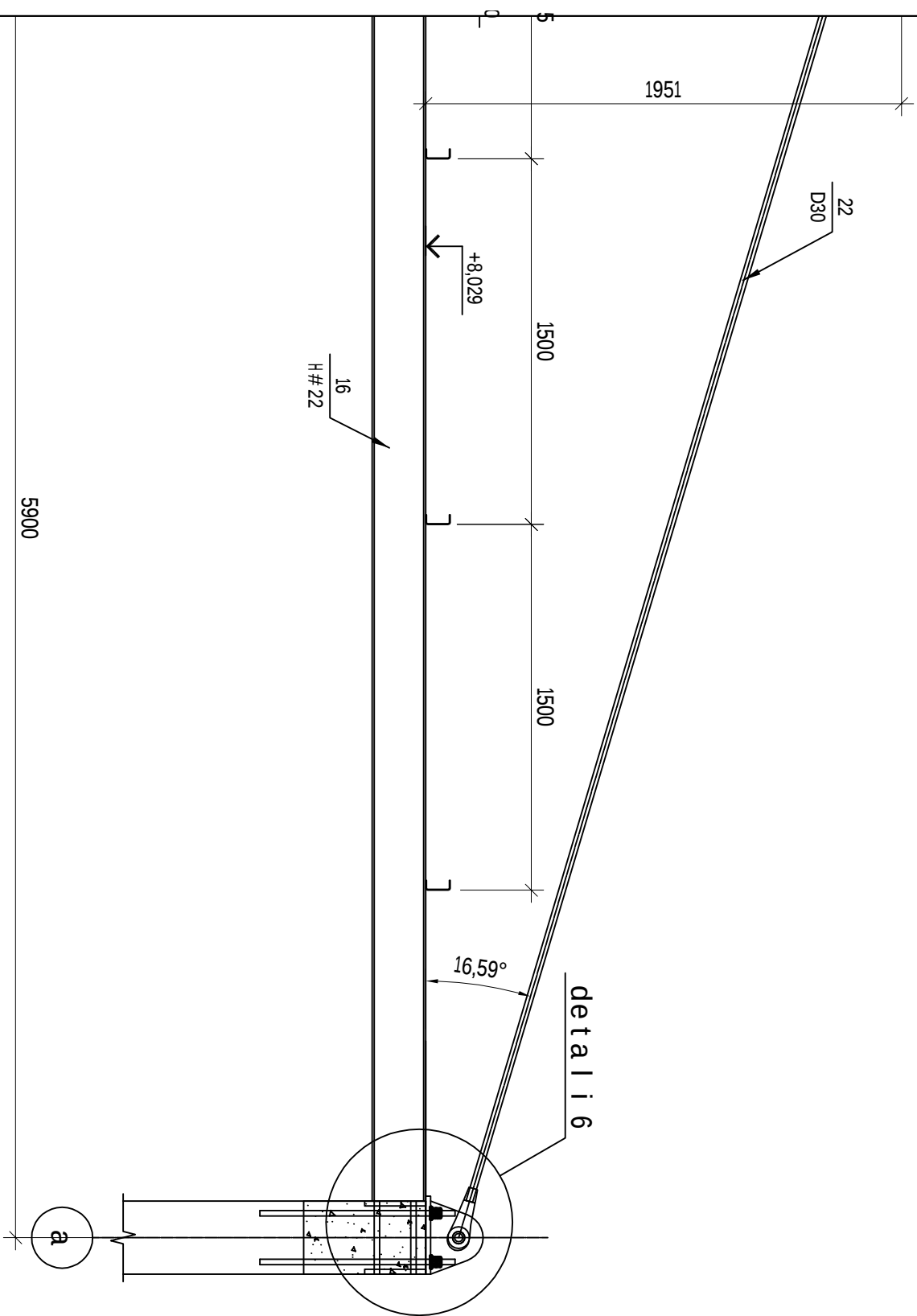
2882

3007

214

17

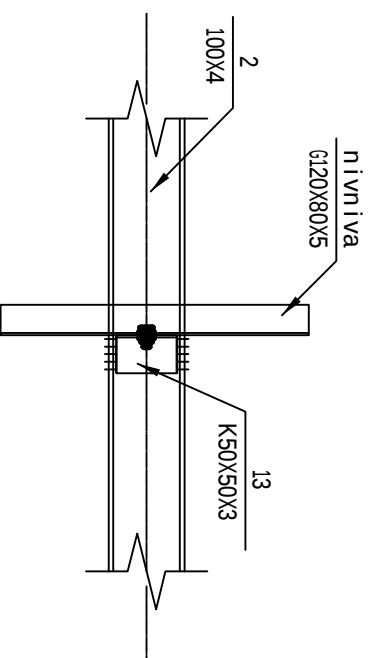
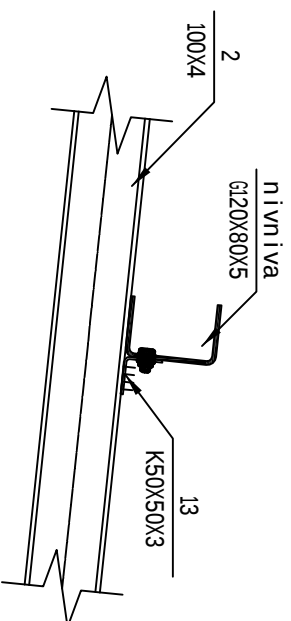
ferma 1



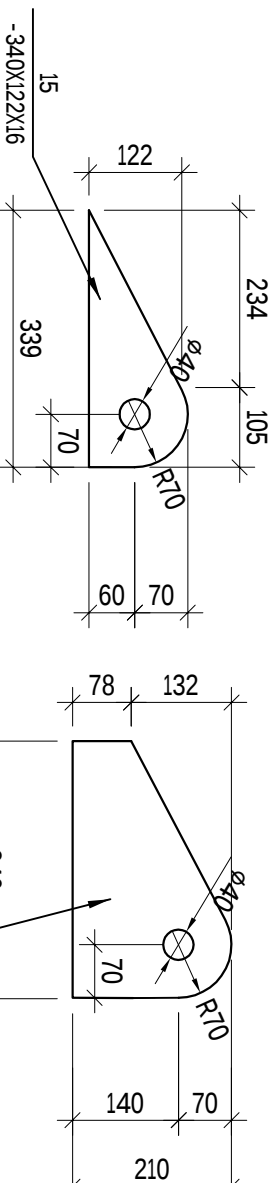
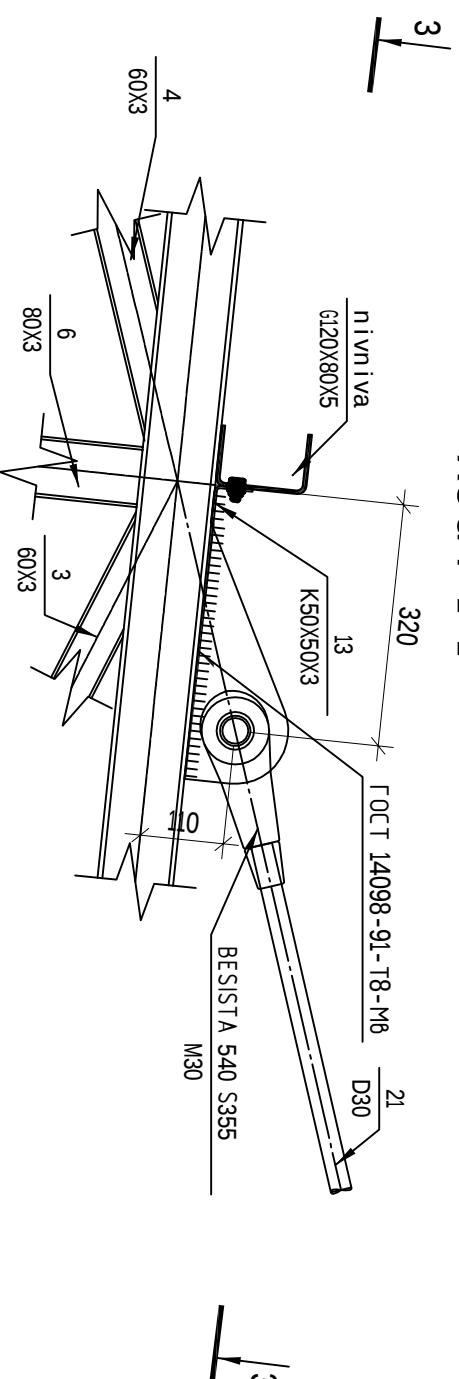
po. z.	SeniSvna, standard i	dasaxe l eba	po a	masa kg	masa su l kg
1	TOCT 8639-82	O100X4 l=8675	1	100.89	100.89
2	TOCT 8639-82	O100X4 l=8426	1	97.99	97.99
3	TOCT 8639-82	O60X3 l=1418	2	7.60	15.19
4	TOCT 8639-82	O60X3 l=1023	1	5.48	5.48
5	TOCT 8639-82	O60X3 l=1026	1	5.50	5.50
6	TOCT 8639-82	O80X3 l=456	3	3.32	9.96
7	TOCT 8639-82	O80X3 l=2609	1	18.99	18.99
8		-300X200X20	3	9.42	28.26
9		-250X200X20	7	7.85	54.95
10		D25 A500C l=500	12	1.93	23.12
11		-300X250X4	1	8.24	8.24
12		-300X300X4	1	9.89	9.89
13	TOCT 8509-93	K50X50X3 l=80	9	0.18	1.61
14		-350X200X20	1	10.99	10.99
15		-340X122X18	1	5.86	5.86
16	Euronorm 53-62	HE A200 l=5550	1	280.28	280.28
17		-250X300X4	6	3.57	21.43
18		-400X100X18	1	5.65	5.65
19		D25 A500C l=300	4	1.16	4.62
20		D25 A500C l=800	4	3.08	12.33
21		-300X250X4	3	7.09	21.27
22	C375 TOCT127772-88 (4472 TOCT19281-73)	D30 l=4790	1	26.58	26.58
23	C375 TOCT127772-88 (4472 TOCT19281-73)	D30 l=5580	1	30.97	30.97
24		-340X210X6	2	8.97	17.94
25		-440X230X8	2	6.36	12.71
26		-100X53X8	1	0.33	0.33
27		-168X100X4	1	0.53	0.53
28		-200X200X12	2	3.77	7.54
29		-140X100X4	4	1.54	6.15
		j ami			845.25

			Excellent Team		
პროექტის აღწერა					
მისამართი					
კონტაქტი					
1. სახელი და გვარი 2. სახელი და გვარი 3. სახელი და გვარი					
საპროექტო ორგანიზაცია			შპს "ET"		
მისამართი					
დ. თბილისი, შარტაშაძის 14ა					
საპროექტო ტელეფონი			(+995)555180008		
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა			
დირექტორი	ა. ბიბილაშვილი				
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი				
პრ. ინჟინერი	ა. ბიბილაშვილი				
კონსტრუქტორი	ბ. ჯორჯაძე				
დამამუშავებელი	ბ. ჯორჯაძე				
სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"					
გენერალ-მენეჯერის სადასრულო კომისიის პრეზიდენტი (პროექტირება)					
სართული		ferma 1			
ფორმატი	A3				
მასშტაბი	1:25				
თარიღი	2016				
სტადია	ფურცელი	ფურცლები			
პროექტი	13	23			

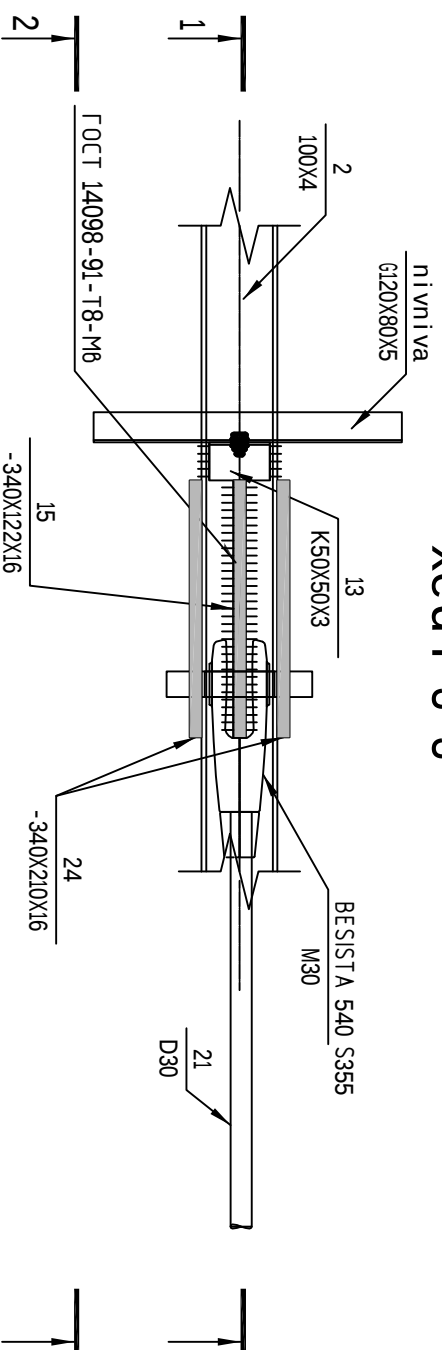
detail 3

 δt_{i4}

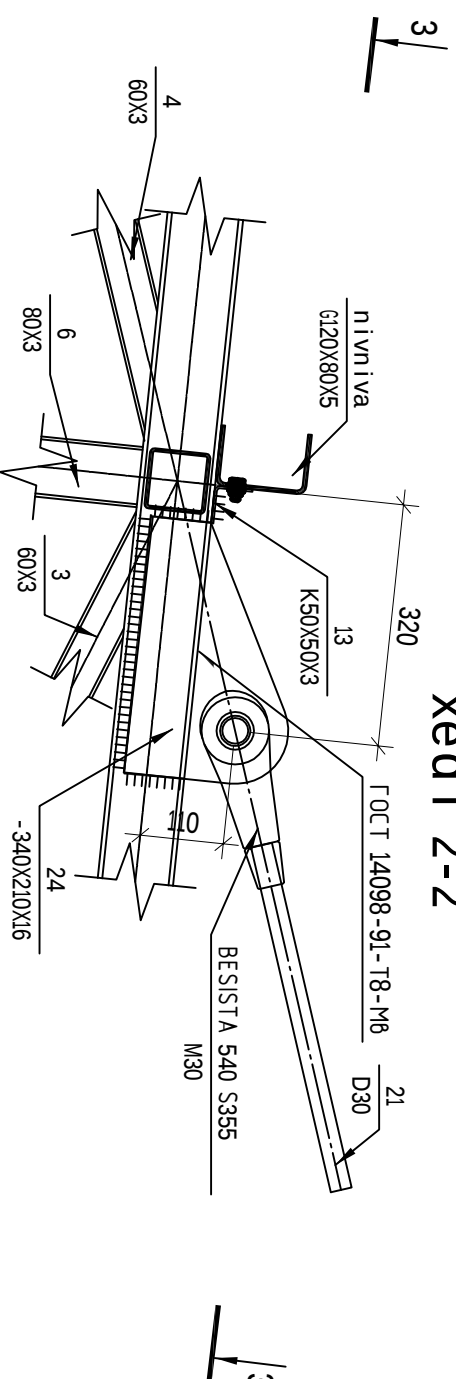
Xedi 1-1



Xedi 3-3



xedi 2-2



Excellent Team

პრობიტარისებრი

eqsp | ikacia

sarTuli		fermis detailebi
formati	A3	
masstabli	1:10	
Tariri	2016	
stadia	furceli	
proedti	16	23

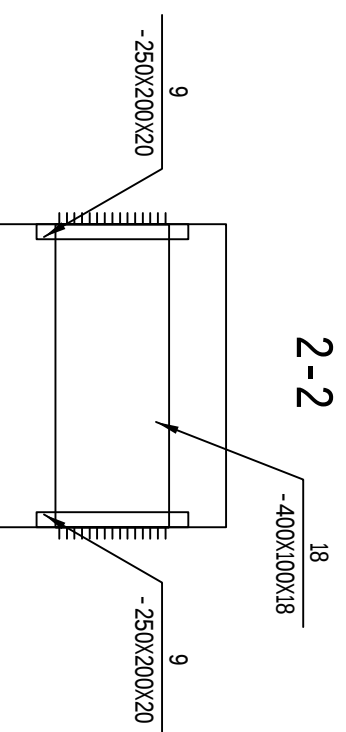
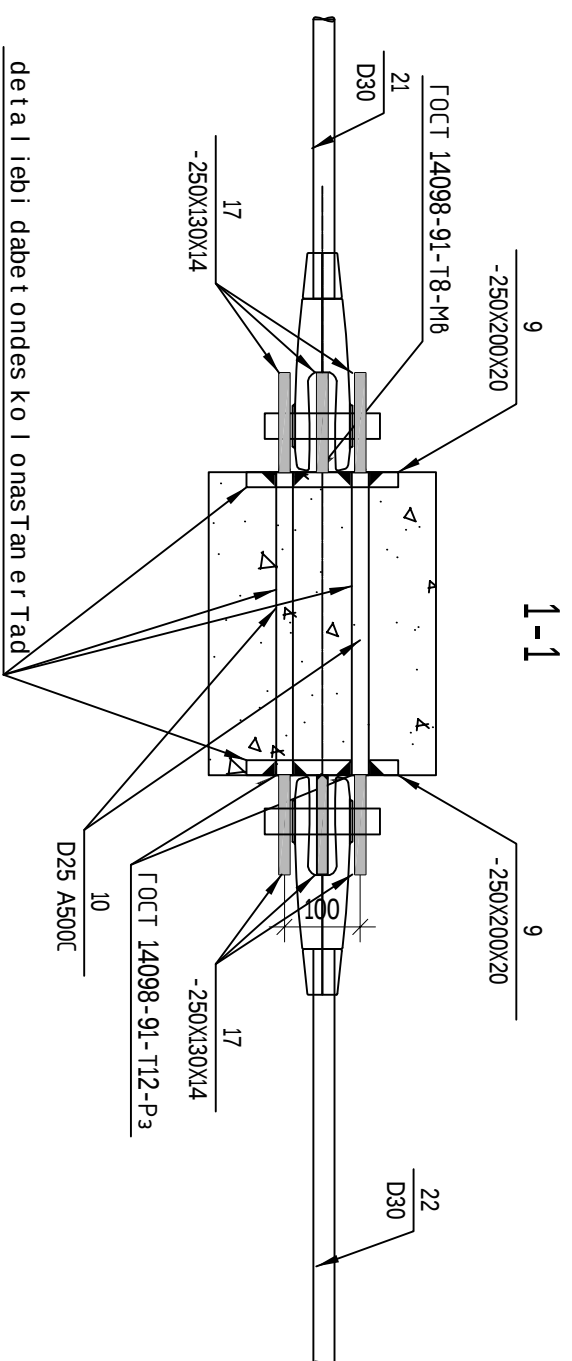
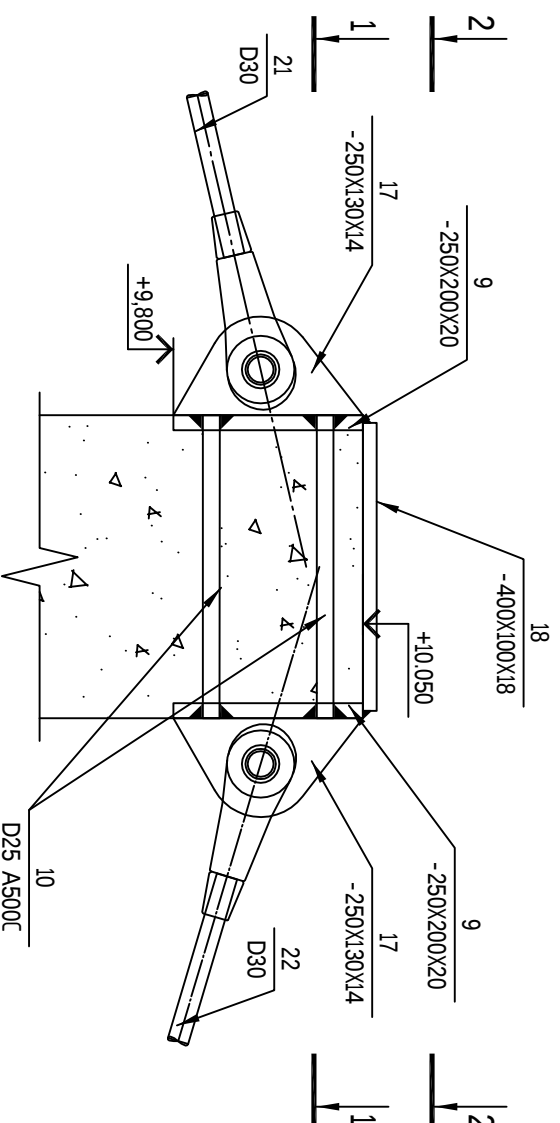
Tarandehobha	save i ligv ari	xe l i m o v e r a
d i r e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
^{mT.} a r q t l e q t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
p r . a v t o r i	a. b i b l i a s v i l i	
k o n s t r u q t o r i	i. u r u s a z e	
daamuSava	i. u r u s a z e	

sap re o e t o o r g a n i z a c i a	Sps "ET"
m i s a m a r T i	
q. T b i l i s i, S a r t a v a s 14a	
s a k o n t a d o t e l e f o n i	(+995)5518008

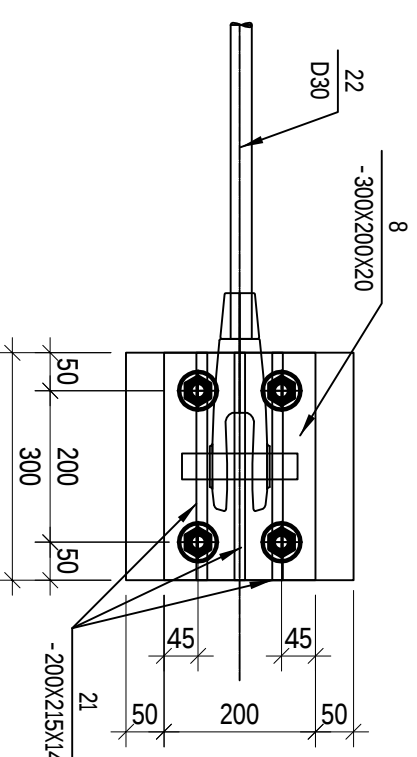
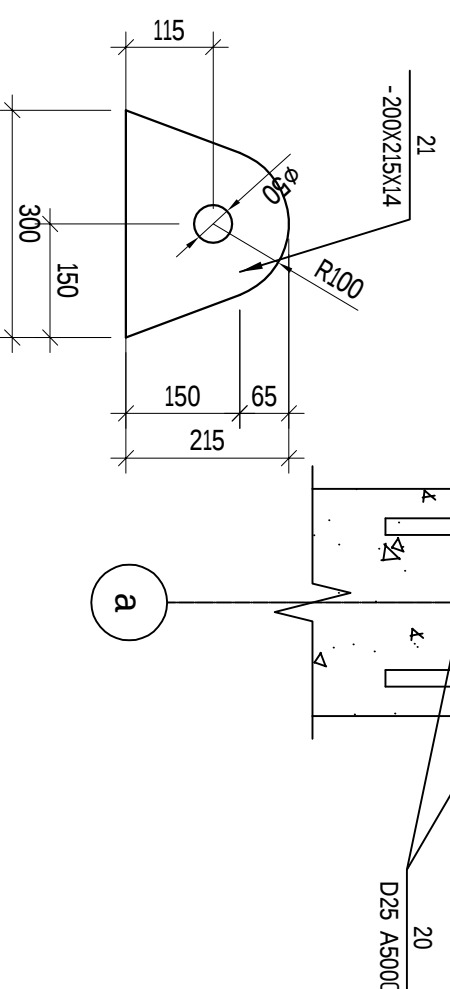
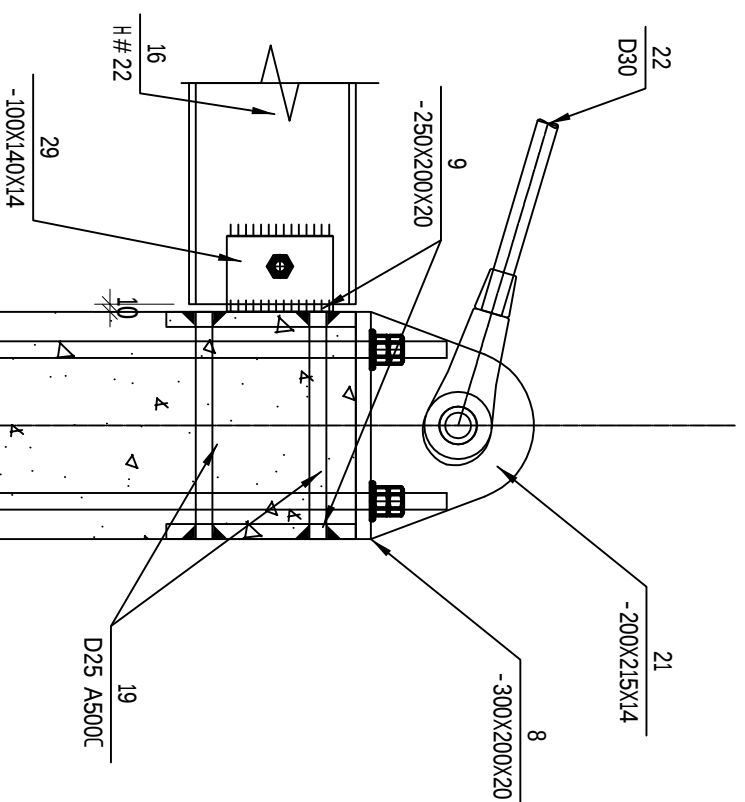
Seni Synebi


Excellent Team
pirobiti arnisrebi
edspilakacia

detail 5

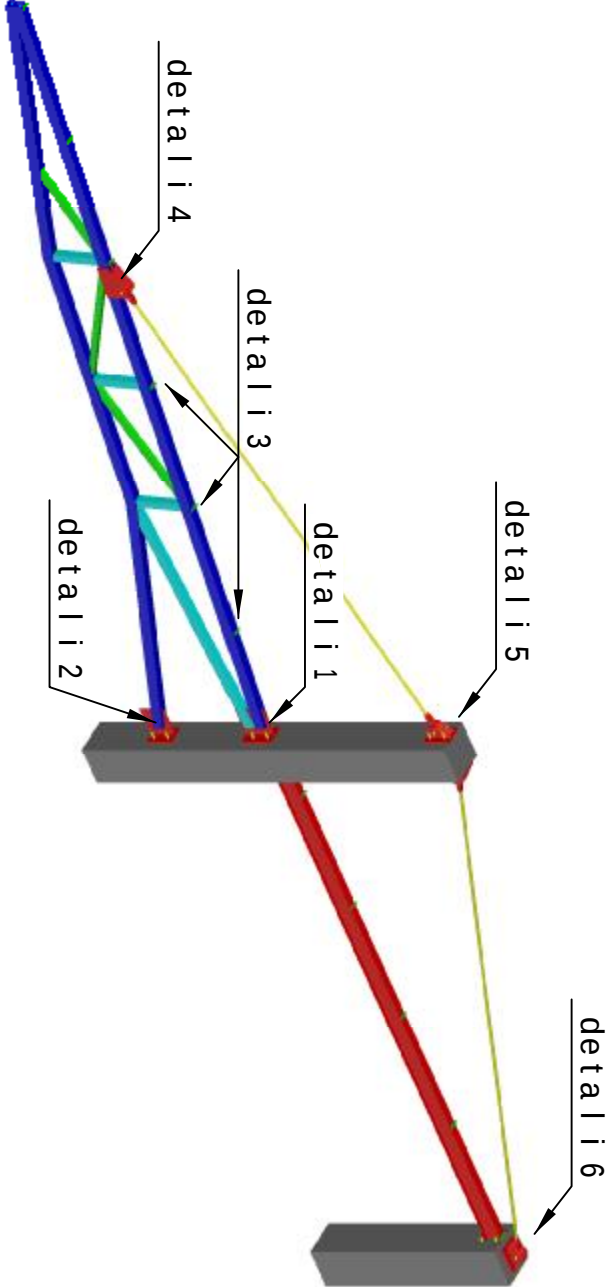


detail 6

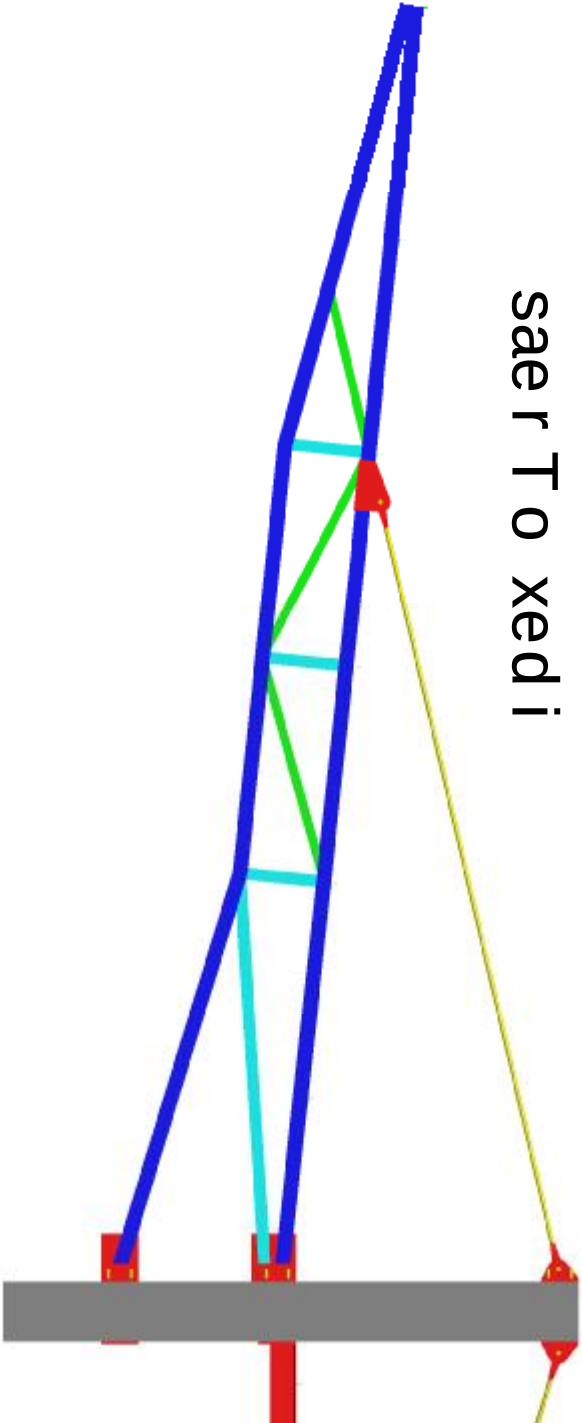


 Excellent Team	
իրօբիՒՒ արևիՏրեհի	
եզքՏԼկարիա	
1. ռառառե սարթօգթօ Տեհօհիս ռսլի ռիՏնսլի Տեհաթեթա աթօլիսլուր ռիՏնսլիս - 53400 2. ռառառե չօռեհի ռօսեմսլիա ռիլիմեթրեՏի	
ՏեհիՏրեհի	
sարթօգթօ օրգանիաչիա	SօՏ "EՒ"
ռիՏարաՒԻ	
գ. ԽիլիՏի, Տարթաճաճա	
սակօնթագթօ թեթօնի	(+995)555180008
Խանաթեթօթա	սաթիլիգրաի
դիթեգթօրի	ա. իժիլիաՏՄիլի
արգիթեգթօրի	ա. իժիլիաՏՄիլի
թր. աՄթօրի	ա. իժիլիաՏՄիլի
կօնսթրագթօրի	ի. լուրՏաթե
դառնՏաՄա	ի. լուրՏաթե
սիՏ "Դեղօնլօգիսլի գաՄիԽաթիՏիՏօնլի"	
գիՒժանիաչիաՒաժեՄիՏ սարագթօ կօմթիլեգի թրիժնա (կօթեգիթրեժնիլ)	
սարթուլի	թեհմիՏ դեթալեժի
ֆօրմաթի	A3
մաՏթաթի	1:10
ԽաթիՐի	2016
Տիժիա	թուրեթիլի
թրօգթի	17
23	թուրեթիլի

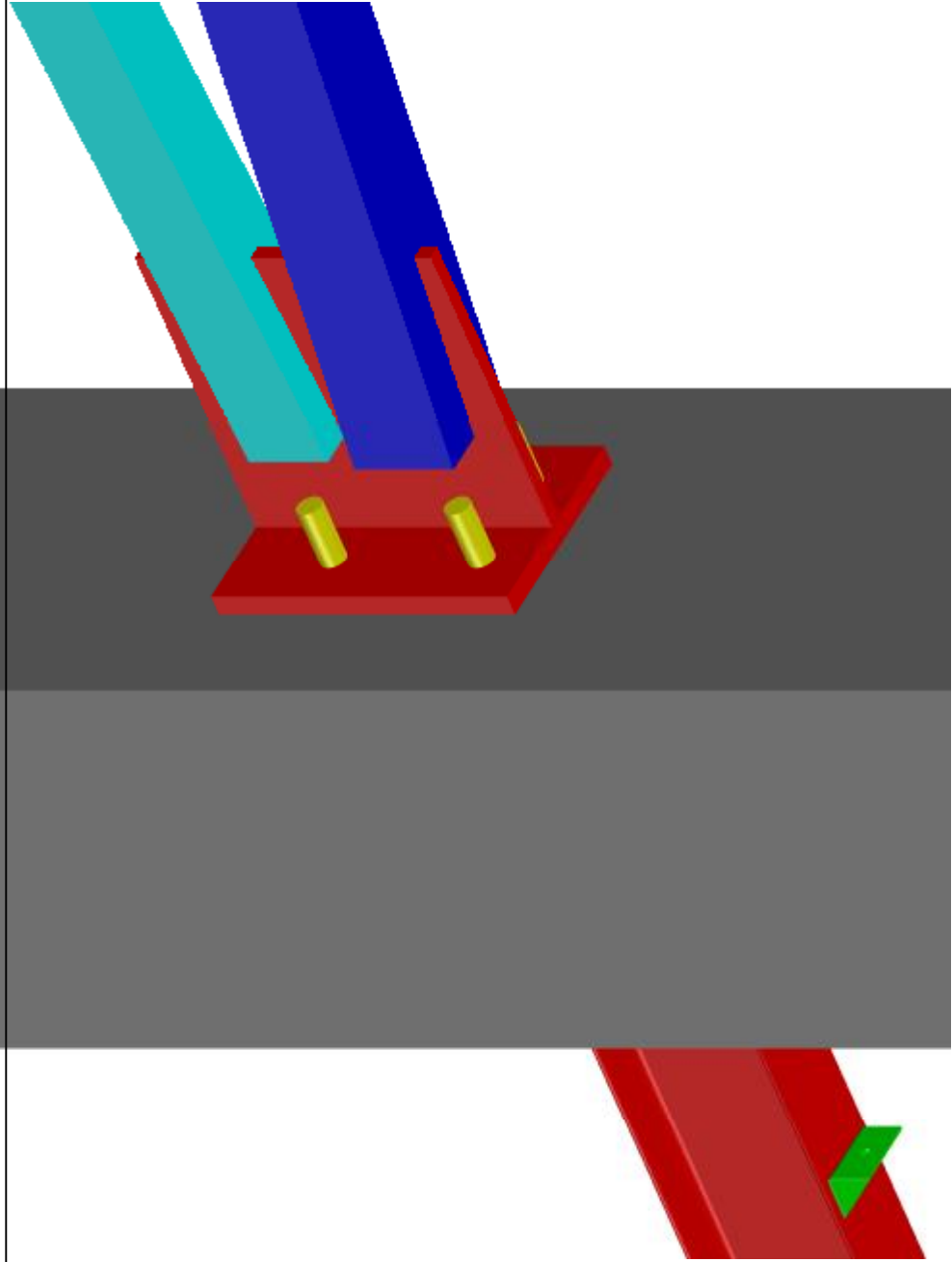
sae r T o xedi



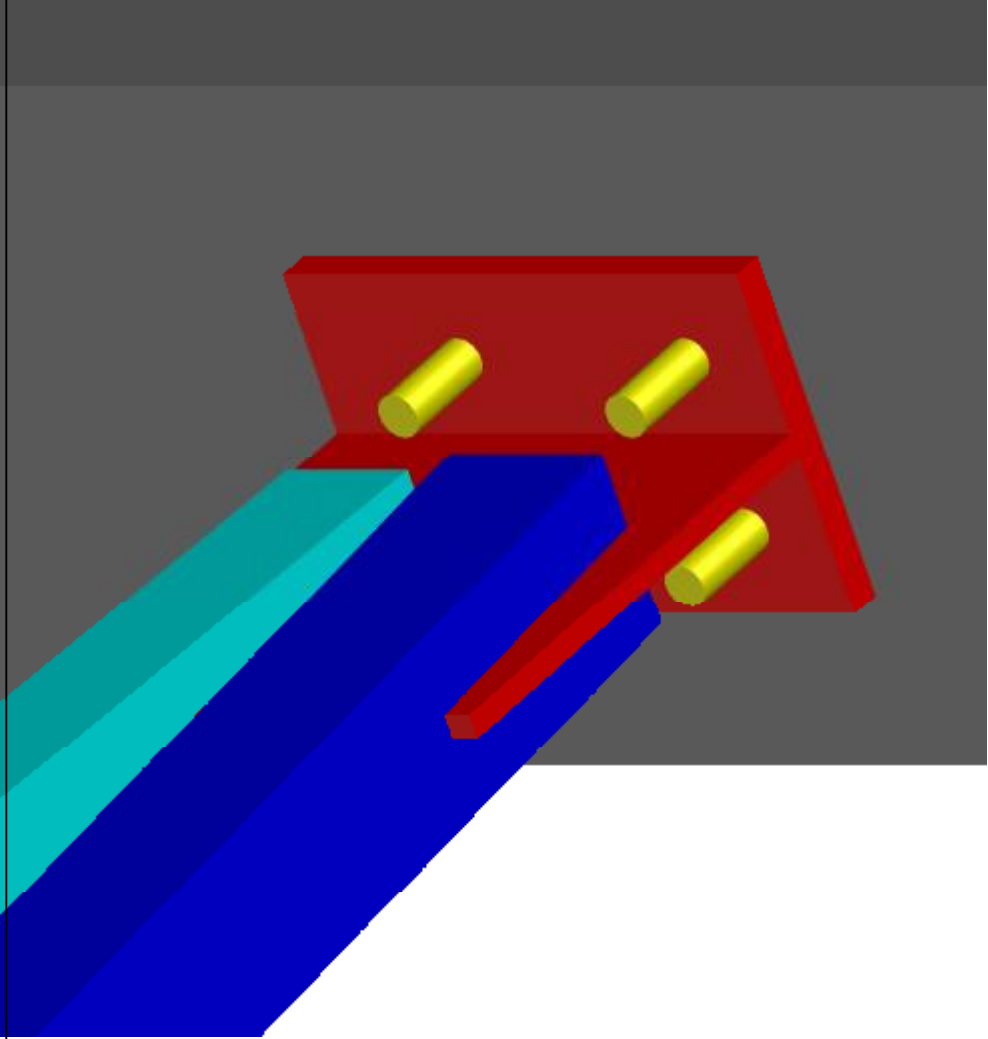
sae r T o xedi



deta l i 1



deta l i 1



pi r o b i T i a R n i S v e b i

Se n i S v e b i

1. naxazze saproeqto Senobis nu l i n i S n u l i
2. naxazze zonebi mocenu l i a m i l i i m e t r e b s i

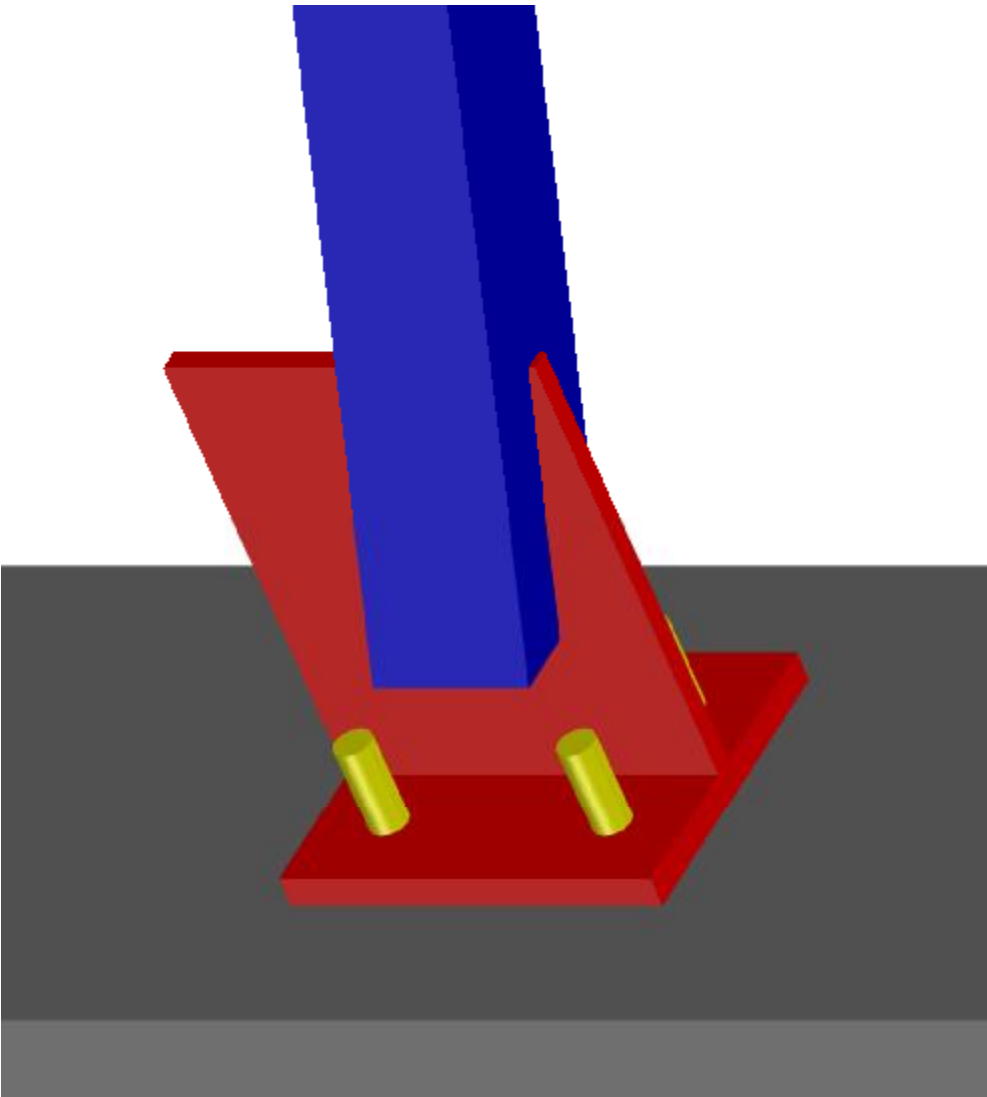
sap r o e q t o o r g a n i z a c i a	S p s " E T "
m i s a m a r T i	
q. T b i l i s i, S a r t a v a s 1 4 a	
s a k o n t a q t o t e l e f o n i	(+995)555180008

T a n a n d e b o b a	s a x e l i g r a r i	x e l m o v e r a
d i r e q t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
m. T. a r q i t e q t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
p r. a v t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
k o n s t r u q t o r i	l. u r u s a z e	
d a a n u s a v a	l. u r u s a z e	

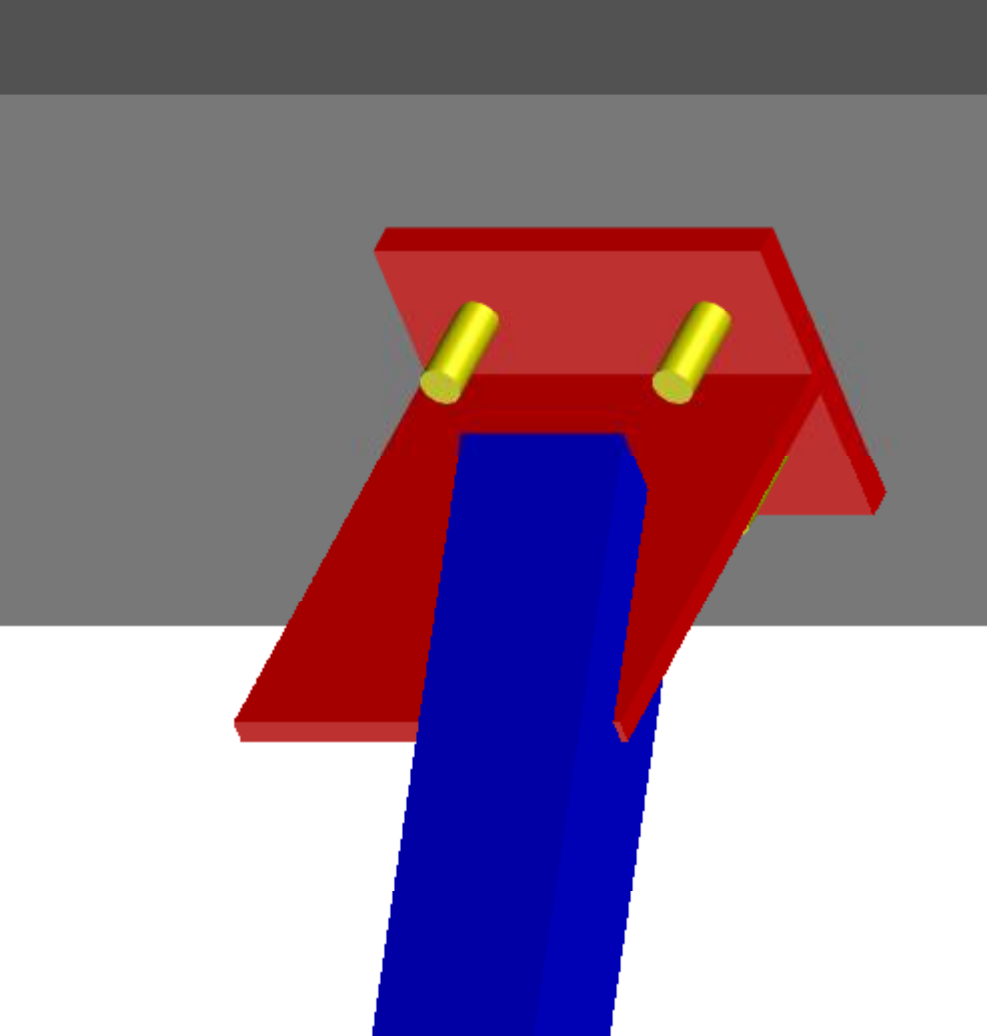
	s s i p " t e q n o l o g i u r i g a n v i T a r e b i s f o n d i "
	g i d a n i - n a z a T a d e v i s s a r a g b o k o m p l e q s i t r i b u n a (k o r e q t i r e b u l i)

s a r T u l i		f e r m i s d e t a l e b i
f o r m a t i	A 3	a q s o n o m e t r i a
m a s s T a b i		
T a r i r i	2016	
s t a d i a	f u r c e l i	f u r c l e b i
p r o e q t i	18	21

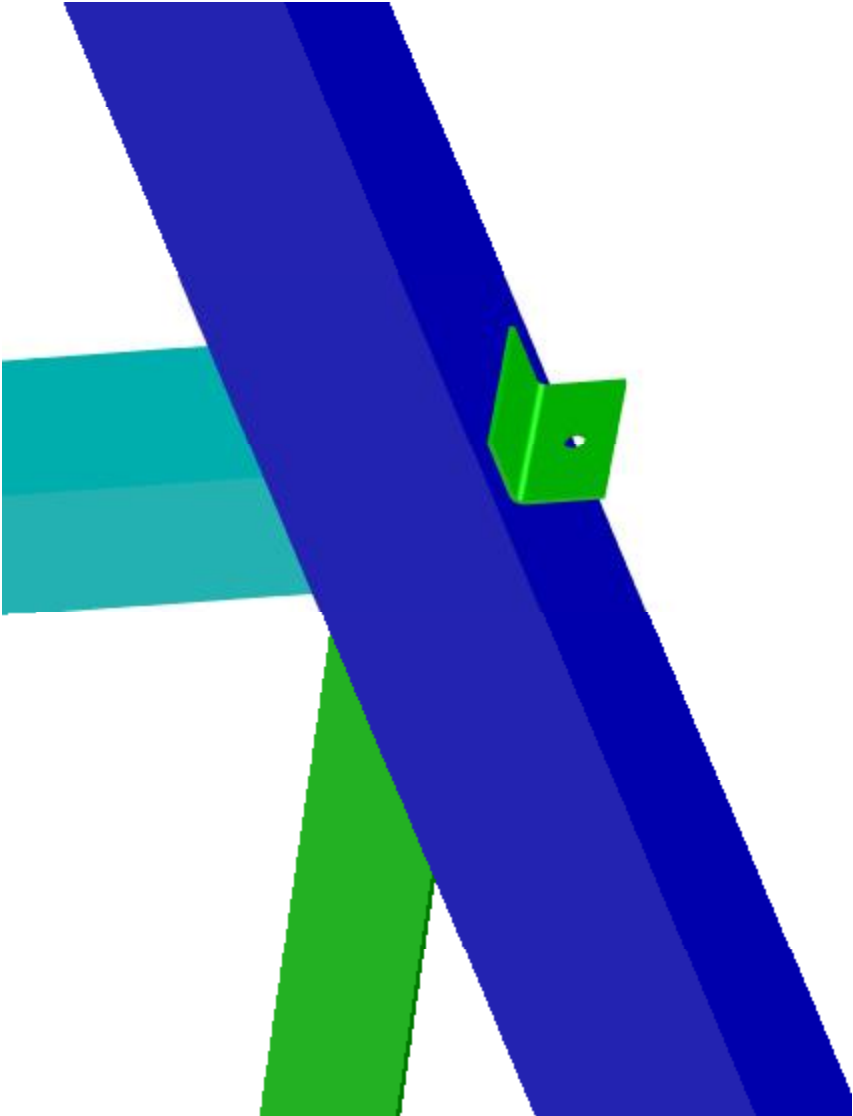
detali 2



detali 2



detali 3



Excellent Team

pir obit i ar niSvebi

Seni Svebi

1. naxaze saproeqto Senobis nu ti niSnu li
Seesabanelpa absoliut ur niSnu liS - 534.00
2. naxaze zonebi mocenu lia milimetrebsi

saproeqto organizacia Sps "ET"

misamarTi

q. Tbilisi, Sar tawas 14a

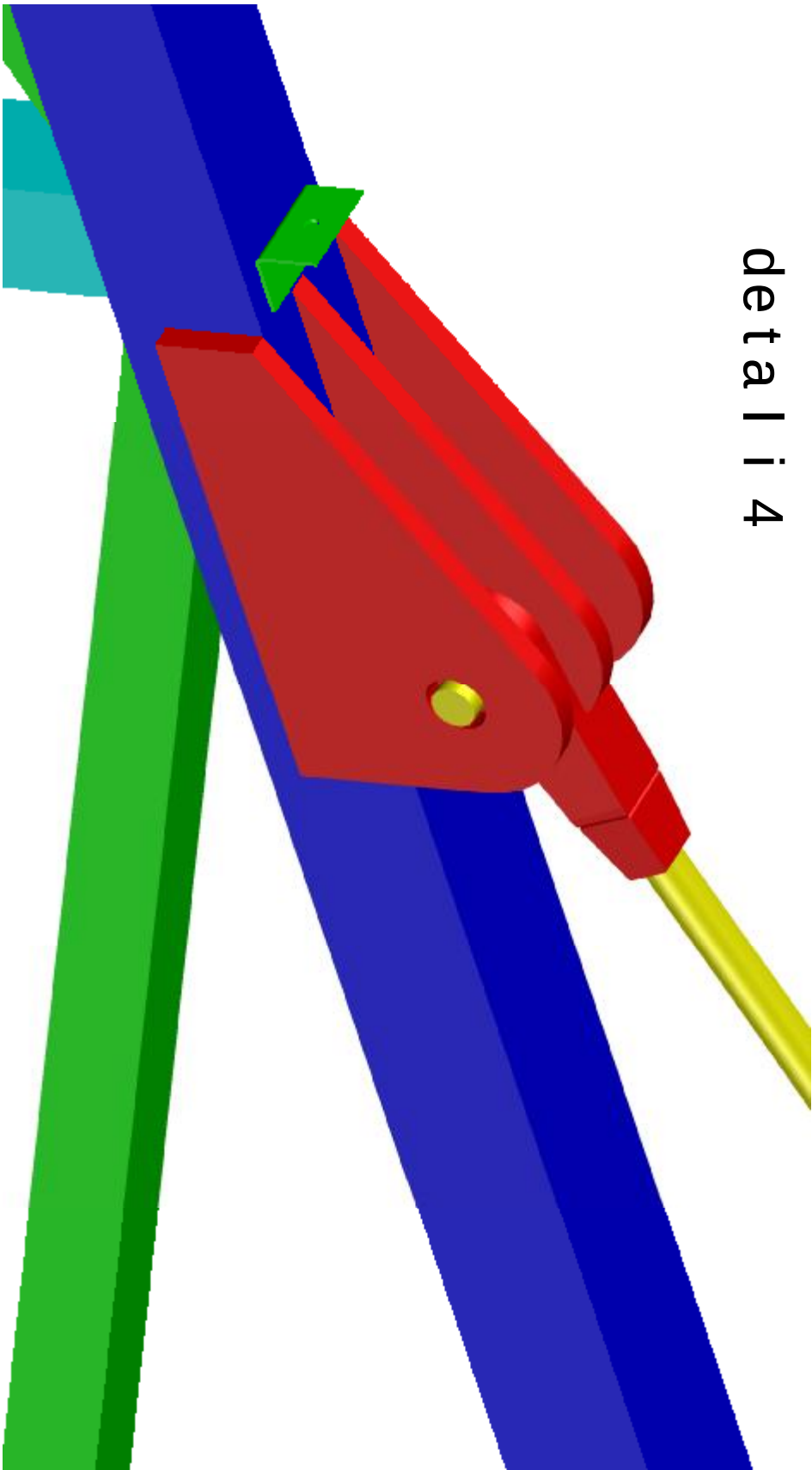
sakontaqto telefoni (+995)555180008

Tanandeboba	saxeli/igari	xel movera
direqtori	a. bibi lasvili	
arqiteqtori	a. bibi lasvili	
pr. avtori	a. bibi lasvili	
konstruqtori	i. urusaze	
daanusa	i. urusaze	

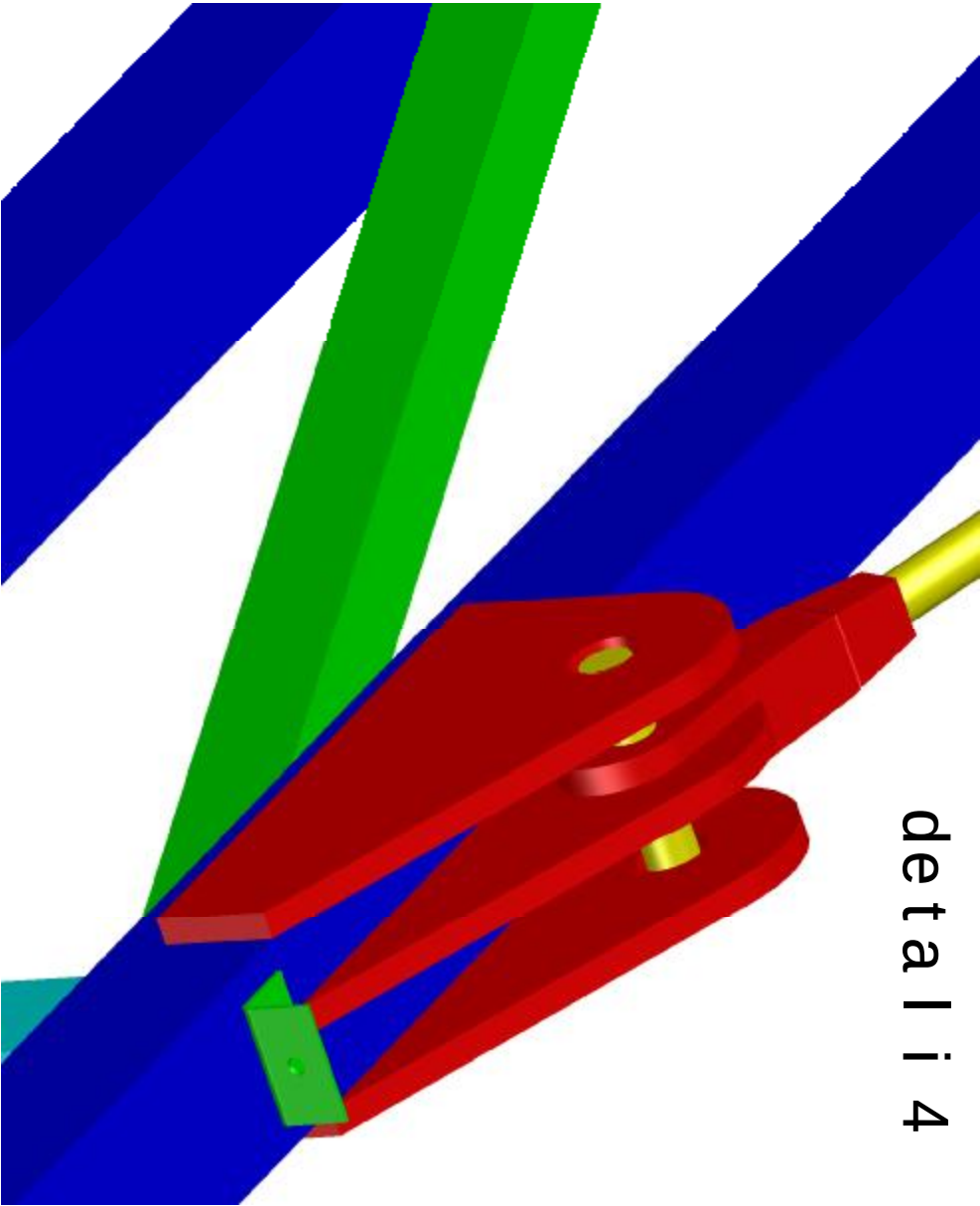
	ssip "teqnologiuri ganviTarebis fondi"
	gi dani-nazaTadevis saragbo kompileqsi tribuna (koreqtrebuli)

sarTul i		fermis detalebi
formati	A3	aqsonometria
masTabi		
Tariri	2016	
stadia	furceli	furclebi
proeqti	19	21

detali 4

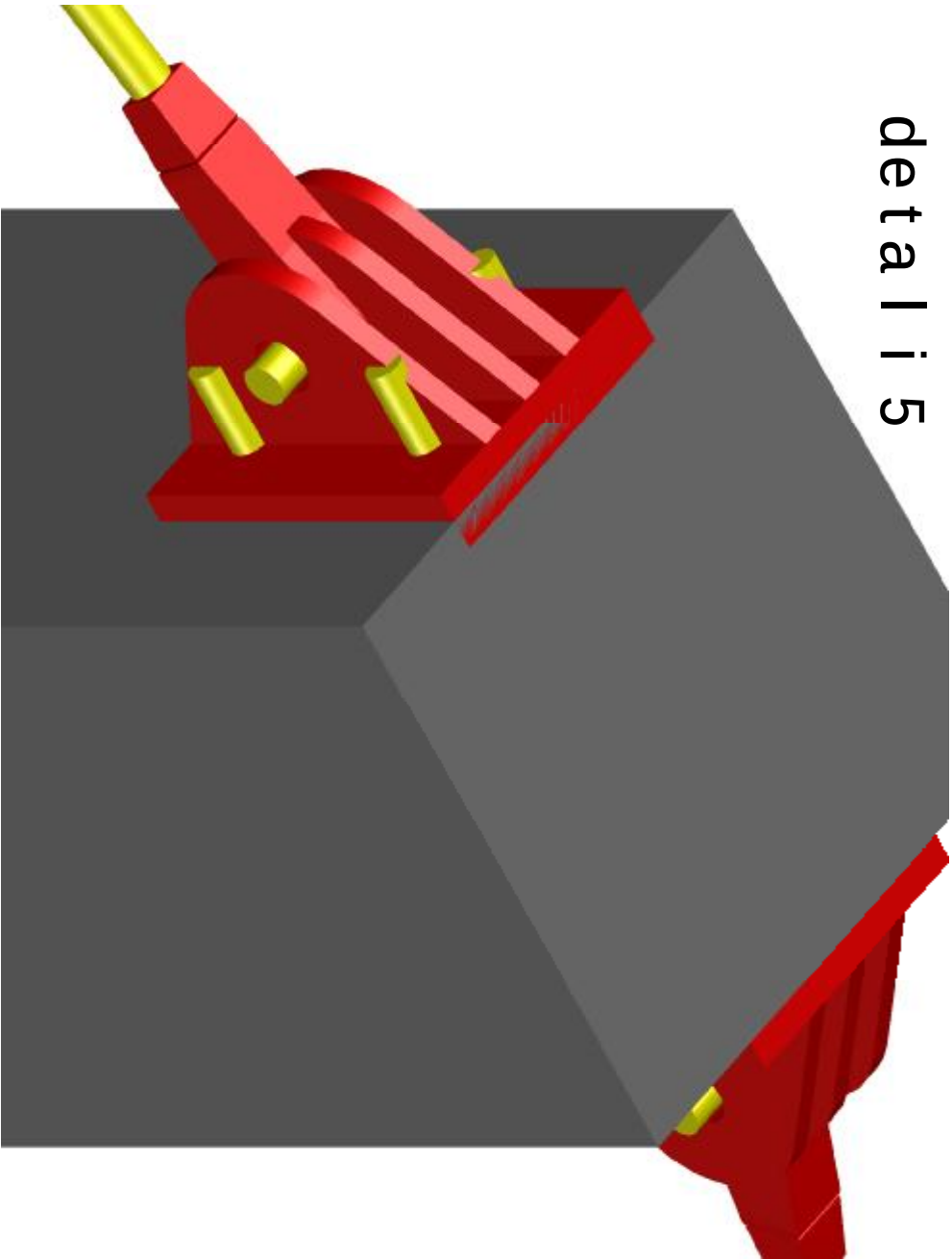


detali 4

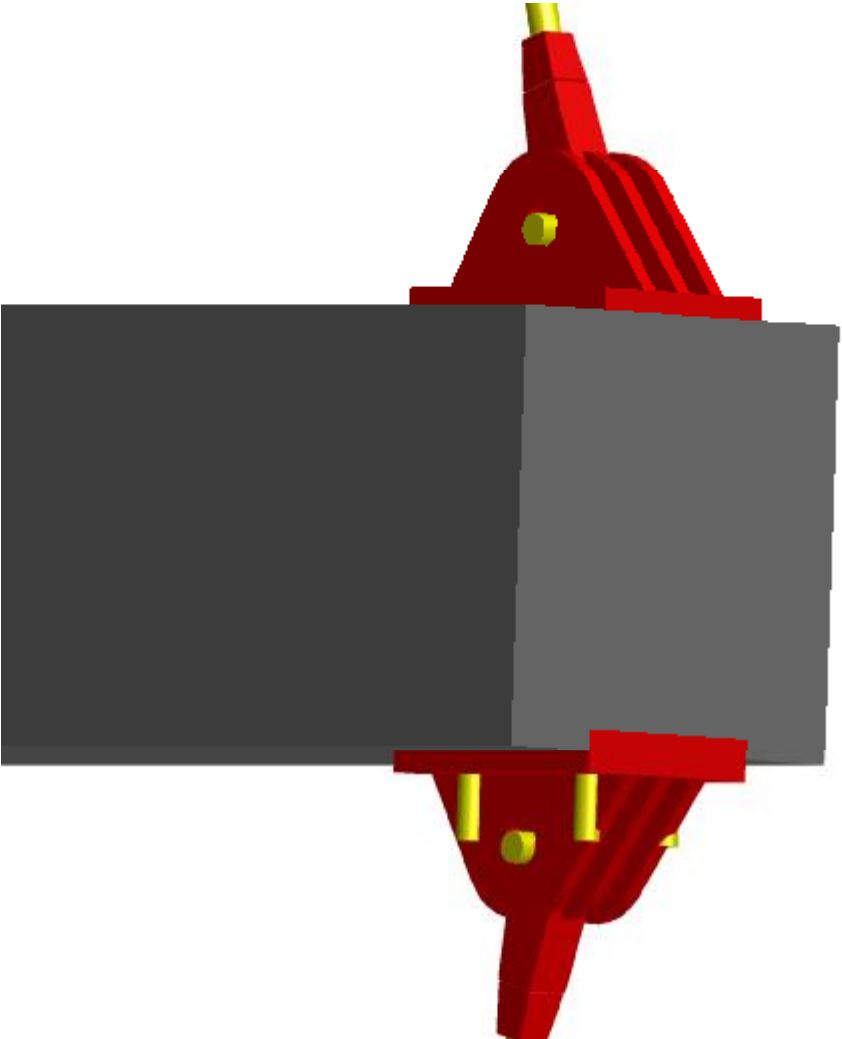


 Excellent Team		
pir obiti arniSnebi		
SeniSnebi		
1. naxazze saproeqto Senobis nu li niSnu li Seesabanelpa also liur niSnu lis - 534.00 2. naxazze zonebi mocenu lia milimetrebsi		
sap roeq to o r g a n i z a c i a	Sps "ET"	
m i s a m a r T i		
q. T b i l i s i , S a r t a w a s 14a		
s a k o n t a q t o t e l e f o n i	(+995)555180008	
T a n a n d e b o b a	s a x e l i / i g y a r i	x e l m o v e r a
d i r e q t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
m T a r q i t e q t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
p r. a v t o r i	a. b i b i l a s v i l i	
K o n s t r u q t o r i	i. u r u s a z e	<i>urushaze</i>
d a a n u s a v a	i. u r u s a z e	<i>urushaze</i>
ssip "teqno logiuri ganviTarebis fondi"		
g i d a n i - n a z a T a d e v i s s a r a g b o k o m p i l e q s i t r i b u n a (k o r e q t r e b u l i)		
s a r T u l i		f e r m i s d e t a l e b i a q s o n o m e t r i a
f o r m a t i	A3	
m a s s t a b i		
T a r i r i	2016	
s t a d i a	f u r c e l i	f u r c l e b i
p r o e q t i	20	21

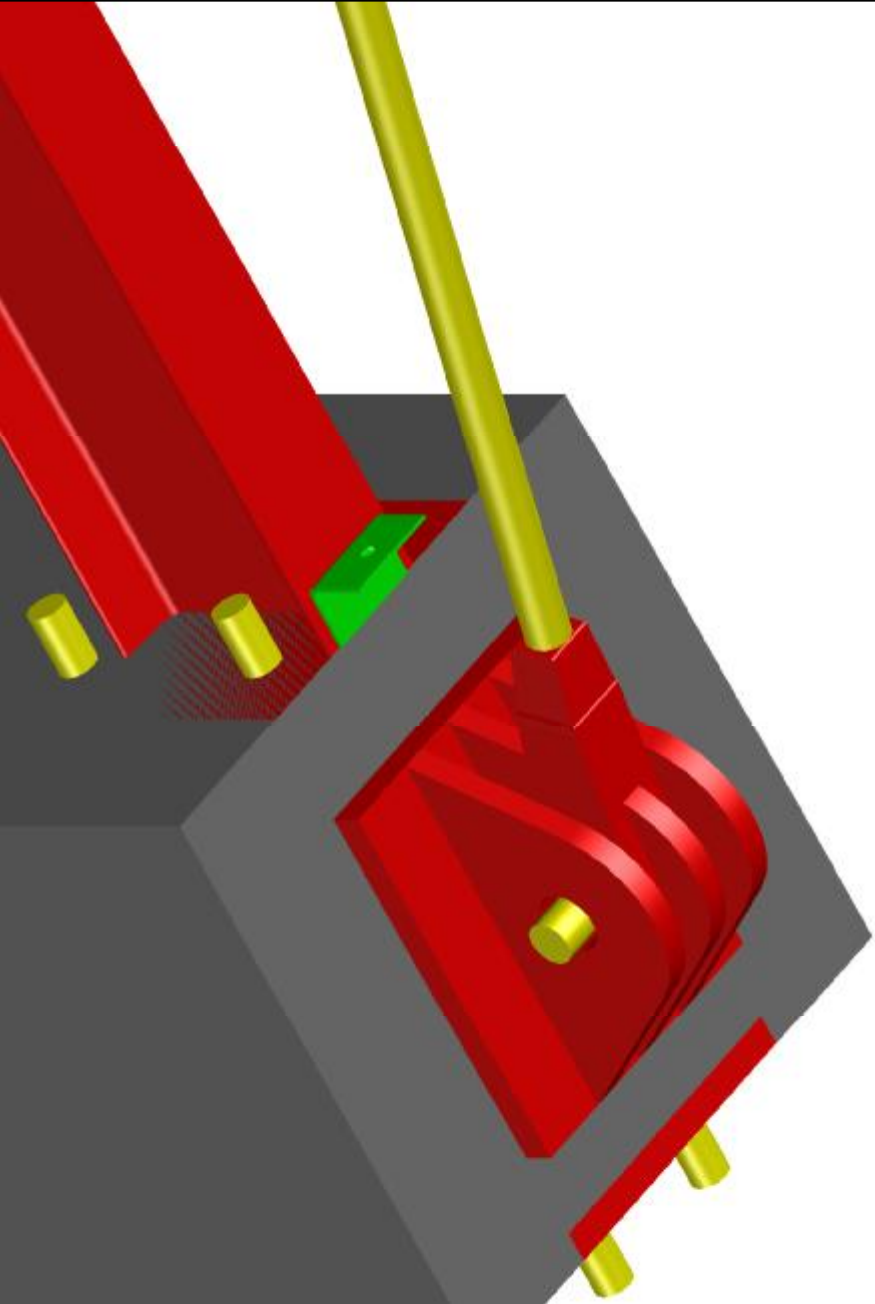
detali 5



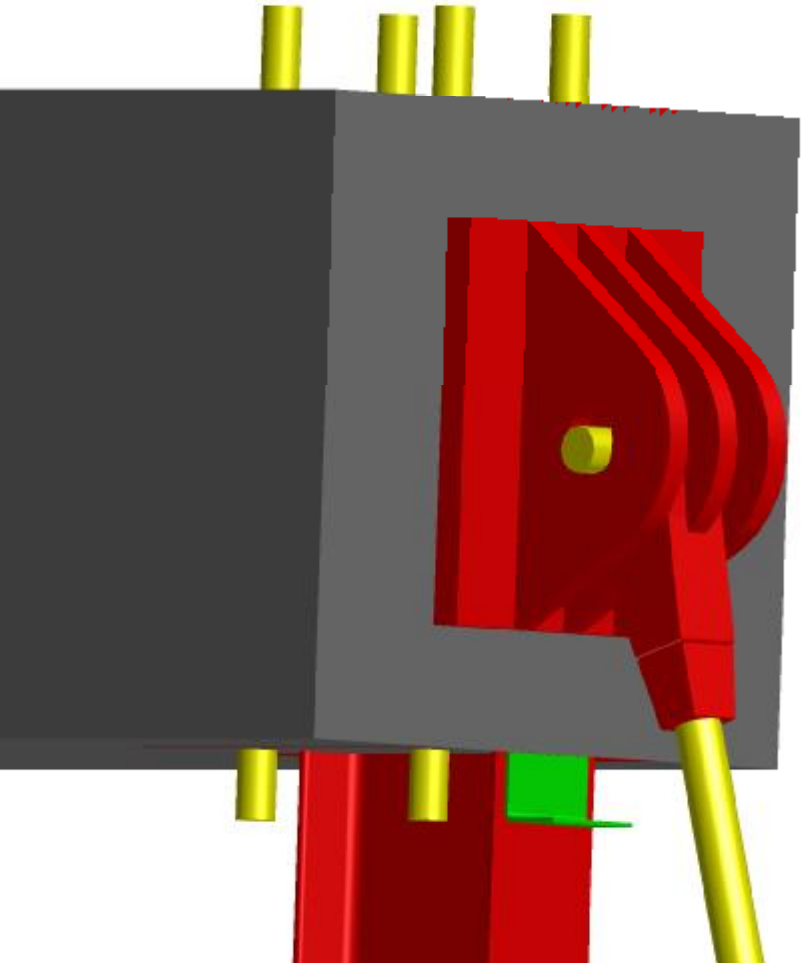
detali 5



detali 6



detali 6



Excellent Team

pir obit i ar ni S ne bi

Sen i S ne bi

1. na x a z e s a p r o e q t o S e n o b i s m u l i n i S n u l i
S e s e b a n e l a a b s o l u t u r n i S n u l i s - 534.00
2. na x a z e z o m e b i m o c e m u l i a m i l i m e t r e b s i

s a p r o e q t o o r g a n i z a c i a

S p s " E T "

m i s a m a r T i

q. T b i l i s i, S a r t a v a s 14a

s a k o n t a q t o t e l e f o n i

(+995)555180008

T a n a n d e b o b a

s a x e l i g r a r i

x e l m o v e r a

d i r e q t o r i

a. b i b i l a s v i l i

m T. a r q i t e q t o r i

a. b i b i l a s v i l i

p r. a v t o r i

a. b i b i l a s v i l i

k o n s t r u q t o r i

i. u r u s a z e

u r u s a z

d a m u s a v a

i. u r u s a z e

u r u s a z

ss ip " t e q n o l o g i u r i g a n v i T a r e b i s f o n d i "

g i d a n i - n a z a t a d e v i s s a r a g b o k o m p l e q s i t r i b u n a (k o r e q t i r e b u l i)

s a r T u l i

f e r m i s d e t a l e b i

f o r m a t i

A3

a q s o n o m e t r i a

m a s t a b i

T a r i r i

2016

s t a d i a

f u r c e l i

f u r c l e b i

p r o e q t i

21

21