საპროექტო ობიექტი:

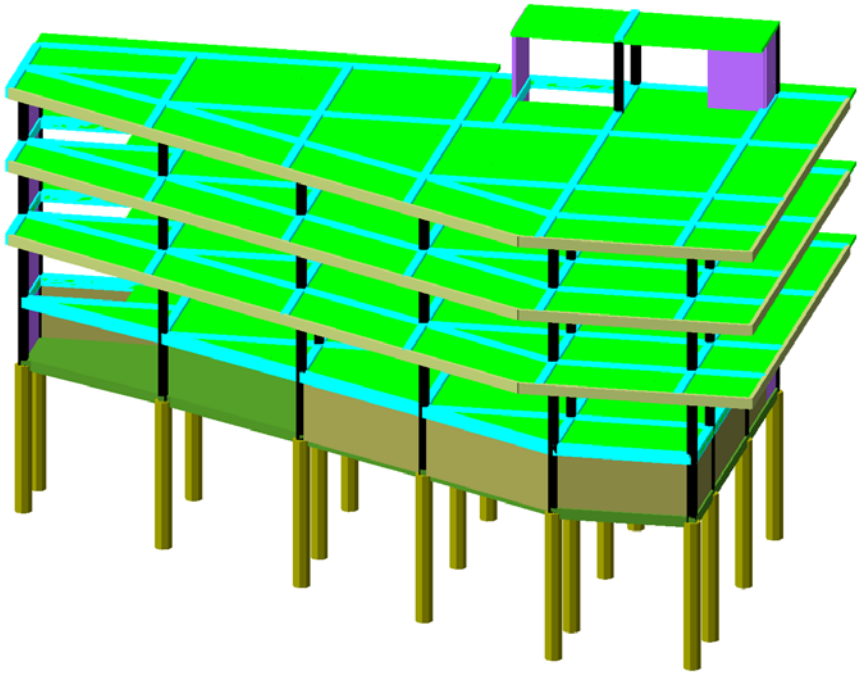
საოფისე შენობა

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, დემეტრე თავდადებულის ქუჩა №40

ს/კ 01.10.07.007.175

საოფისე შენობის ანგარიშისტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებზე



შეასრულა გ.შალიტაური

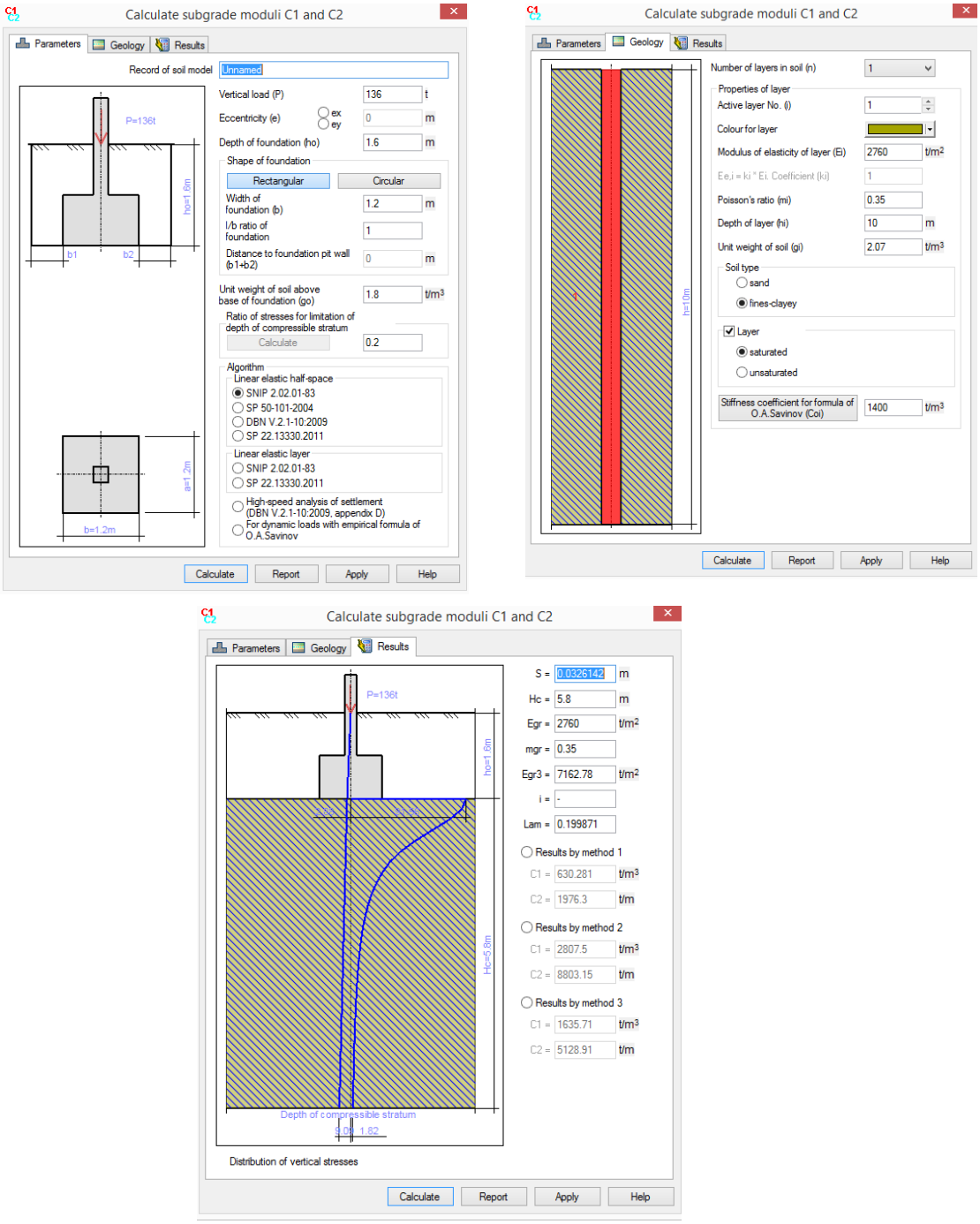
გ.შალიტაური

თბილისი 2026 წ

განმარტებითი ბარათი

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია “Lira-SAPR 2021R3” პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით სასრულ ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, საქართველოში მოქმედი ნორმების შესაბამისად. საანგარიშო სქემა აგებულია არქიტექტურული პროექტის მიხედვით.

საწყისი მონაცემების შედგენისას გამოყენებულია უბნის გრუნტის საინჟინრო გეოლიგიური კვლევა (იხ.გეოლოგიური ნაწილი). საანგარიშო წინადობის მნიშვნელობა, დრეკადობის მოდული. ასევე საანგარიშო მოდელში გათვალისწინებულია გრუნტის რეაქციის შესაბამისი პარამეტრები – C_1 და C_2 საგების კოეფიციენტი გაანგარიშებულია მესამე მეთოდის გამოყენებით (იხ.სურ.ა), რომელიც ითვალისწინებს გრუნტის დეფორმაციის ზრდას სიღრმეში,რომელც შედარებით უფრო ზუსტად ასახავს გრუნტის მუშაობას. (იხ. პროგრმა “ლირა საპრ 2021” განმარტება).



სურ.ა

საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა გათვალისწინებით:

ა) სამშენებლო ნორმები და წესები "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09);

ბ) სამშენებლო ნორმები და წესები "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" (პნ 03.01-09);

გ) სამშენებლო ნორმები და წესები "შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პნ 02.01-08);

დ) სამშენებლო ნორმები და წესები "დატვირთვები და ზემოქმედებები" (სნიპ 2.01.07-85);

ე) სამშენებლო ნორმები და წესები "ლითონის კონსტრუქციები" (სნიპ II-23-81).

დატვირთვების საიმედობის კოეფიციენტები:

თანახმად საქართველოში მოქმედი პროექტირების ნორმებისა "НАГРУЗКИ И ВОЗ-ДЕЙСТВИЯ" СНиП 2.01.07-85*, განსახილველ შენობის კონსტრუქციებზე მოსული დატვირთვების საიმედობის კოეფიციენტი γ_t

1. მუდმივი დატვირთვებისთვის

1. ნაყარი გრუნტი 1.15;
2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციები 1.1;
3. ლითონის კონსტრუქციები.....1.05;
4. იატაკები.....1,2;
5. სტაციონარული დანადგარები .1.05;
6. ტიხრები.....1,1;
7. ვიტრაჟი.....1,1;

. დროებითი დატვირთვებისთვის

1. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა < 200 კგძ/მ^2.....1.3;
2. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა ≥ 200 კგძ/მ^2..... 1.2;

ჩ. თოვლის დატვირთვისთვის.....1,4;

. ქარის დატვირთვისთვის.....1,4;

ნორმატიული დატვირთვების სიდიდეები

ა) მუდმივი დატვირთვა

* ყველა მზიდი კონსტრუქციის წონა,
* იატაკის წონა (200 კგ/მ^2),
* ტიხრების წონა (150 კგ/მ^2),
* კარკასის შევსების წონა რიგელებზე (1500 კგ/მ).

ბ) დროებითი დატვირთვა

* საცხოვრებელი ზონა (150 კგ/მ^2),
* დერეფანი, ფოიე, ვესტიბული, კიბის უჯრედი (300კგ/მ^2).
* ტრიბუნის დატვირთვა (500 კგ/მ^2).
* თოვლის დატვირთვა (50 კგ/მ^2),
* ქარის დატვირთვა (48 კგ/მ^2).

სტატიკური და დინამიკური ძალვების შეჯამება

ელემენტებში ჯამური ძალვების მისაღებად სტატიკური დატვირთვისგან გამოწვეულ ძალვებს ვუმატებთ დინამიკური დატვირთვისგან მიღებულ შესაბამის ძალვებს. დინამიკური დატვირთვები არის ნიშანცვლადი და ურთიერთგამომრიცხავი, რისი გათვალისწინებაც ხდება ძალვების საანგარიშო შეხამების ანგარიშისას.

ძალვები სეისმური დატვირთვისგან გამოითვლება ფორმულით

$$N=\sqrt{\sum_{i=1}^{kf} N_i^2}$$

N_i არის რხევის i -ური ფორმის შესაბამისი ძალვა;

K_f რხევის ფორმების რაოდენობა.

გაანგარიშება განხილულია შემდეგი დატვირთვებით:

1. სტატიკური მუდმივი დატვირთვა
2. სტატიკური ხანგრძლივი დატვირთვა
3. სტატიკური ხანმოკლე დატვირთვა
4. სეისმური დატვირთვა X მიმართულებით (A=0.17 აჩქარება);
5. სეისმური დატვირთვა Y მიმართულებით (A=0.17 აჩქარება);
6. სეისმური დატვირთვა 45 გრადუსიანი იმართულებით (A=0.17 აჩქარება);

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების და სანჟინრო-გეოლოგიური კვლევების რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 7 ბალიან

სისმურ ზონაში MSK 64 სკალის მიხედვით (A=0.17g). გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით არის - II კატეგორია. რხევის ფორმების რაოდენობად აღებული 20 ფორმა.

საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტის, პნ 01.01-09 –ის თანახმად, საანგარიშო სტატიკური დატვირთვები მრავლდება შემდეგ თანწყობის კოეფიციენტებზე (პუნქტი 4.1):

მუდმივი – 0.9;

ხანგრძლივი – 0.8;

დროებითი ხანმოკლე – 0.5.

სისიმური ზემოქმედების საწყისი მონაცემები, თანახმად პნ 01.01-09 –ის მიხედვით:

გრუნტის კატეგორია II, ცხრილი 1;

გრუნტის აჩქარება 0.09g , დანართი 1;

ცხრილი 4.1, II კატეგორია, 8 ბალი, $K_0 = 1$

ცხრილი 3, რკინაბეტონის კარკასი, $K_1 = 0.35$

ცხრილი 4, პოზიცია 8 ბალი, $K_2 = 1$.

ცხრილი 5, პოზიცია 1 ბალი, $K_3 = 1$.

ცხრილი 6, პოზიცია 3 ბალი, $K_\xi = 1$

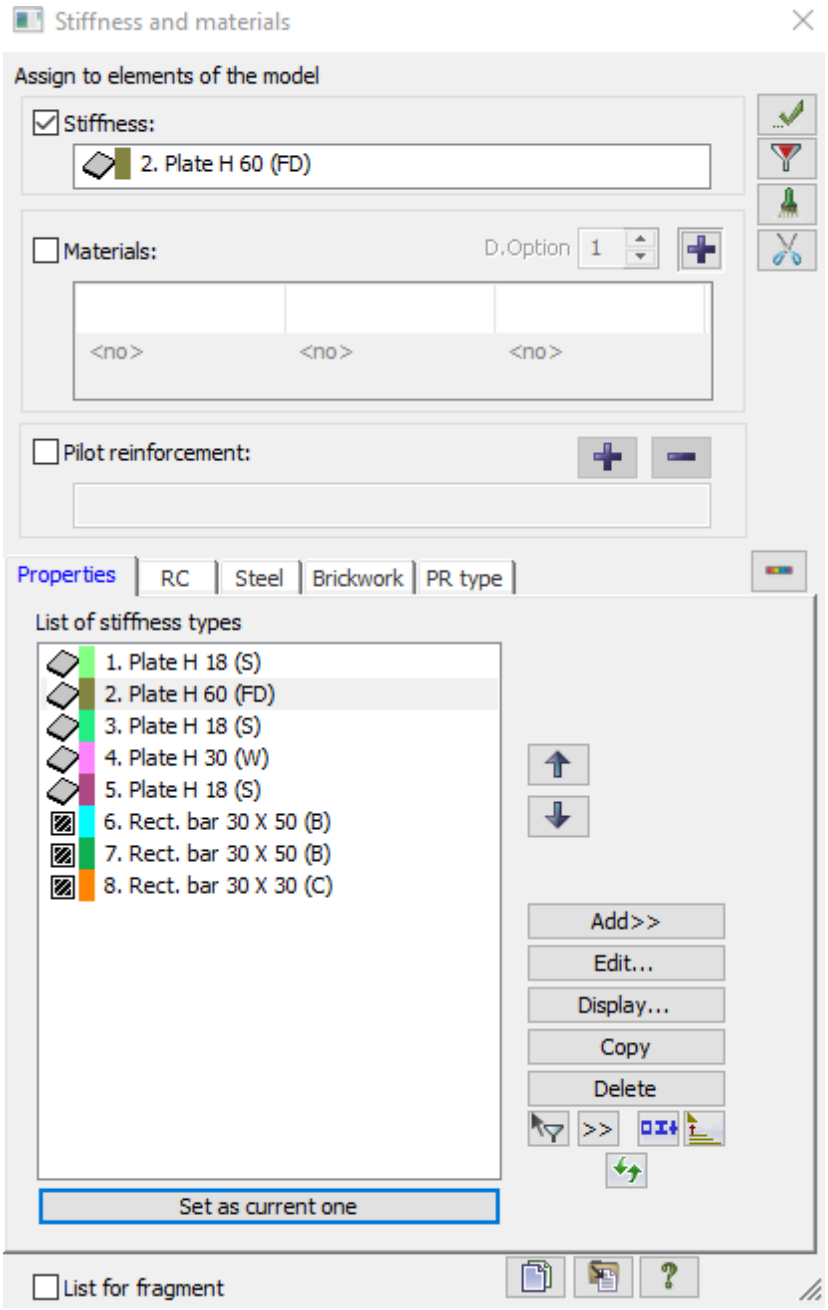
საანგარიშო სქემაში გამოყენებულია შემდეგი მასალები:

ბეტონი *B*25 დეფორმაციის მოდული $E = 3060000$ ტ/მ^2;

პუასონის კოეფიციენტი 0.2;

არმატურის კლასი *A*500*C* მუშა არმატურისთვის და *A*240*C* საკიდებისთვის.

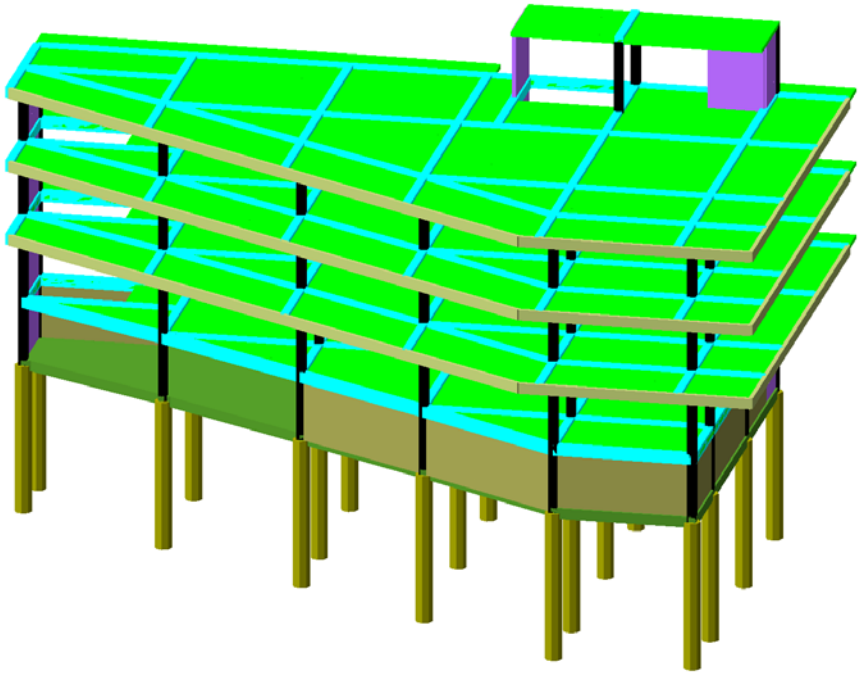
სიხისტის ტიპები



სურ.1 სიხისტის ტიპები

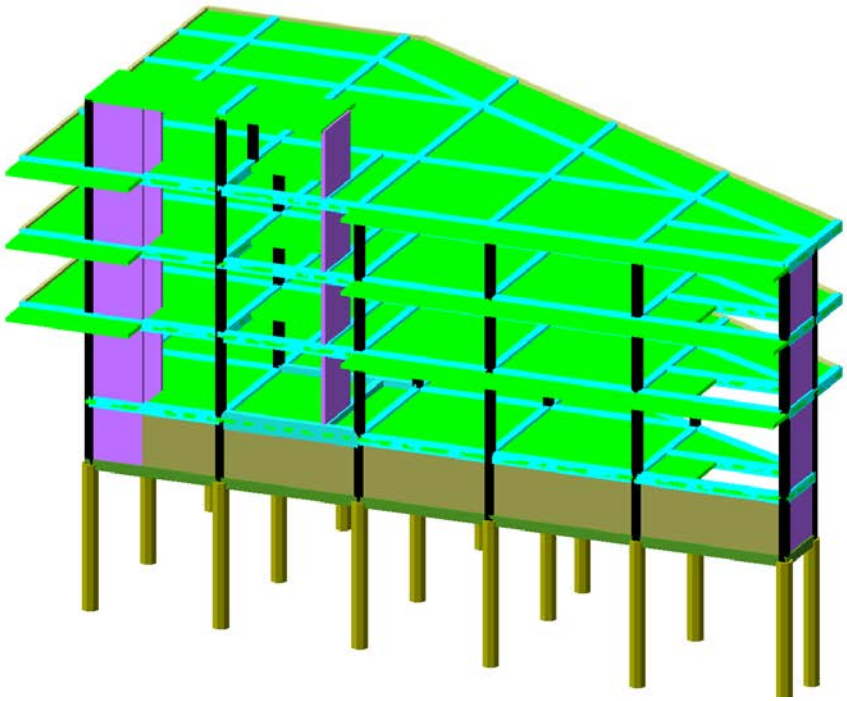
საანგარიშო მოდელის საერთო ხედი

DIO-KOMERCULI REV-4.Dst

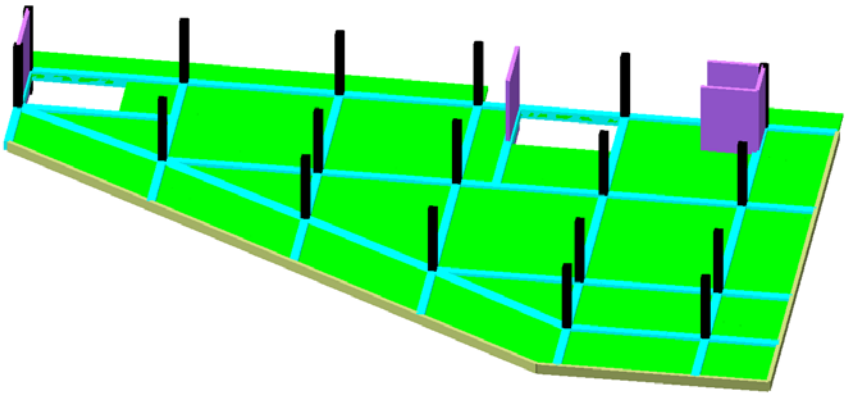


სურ.1

DIO-KOMERCULI REV-4.Dst

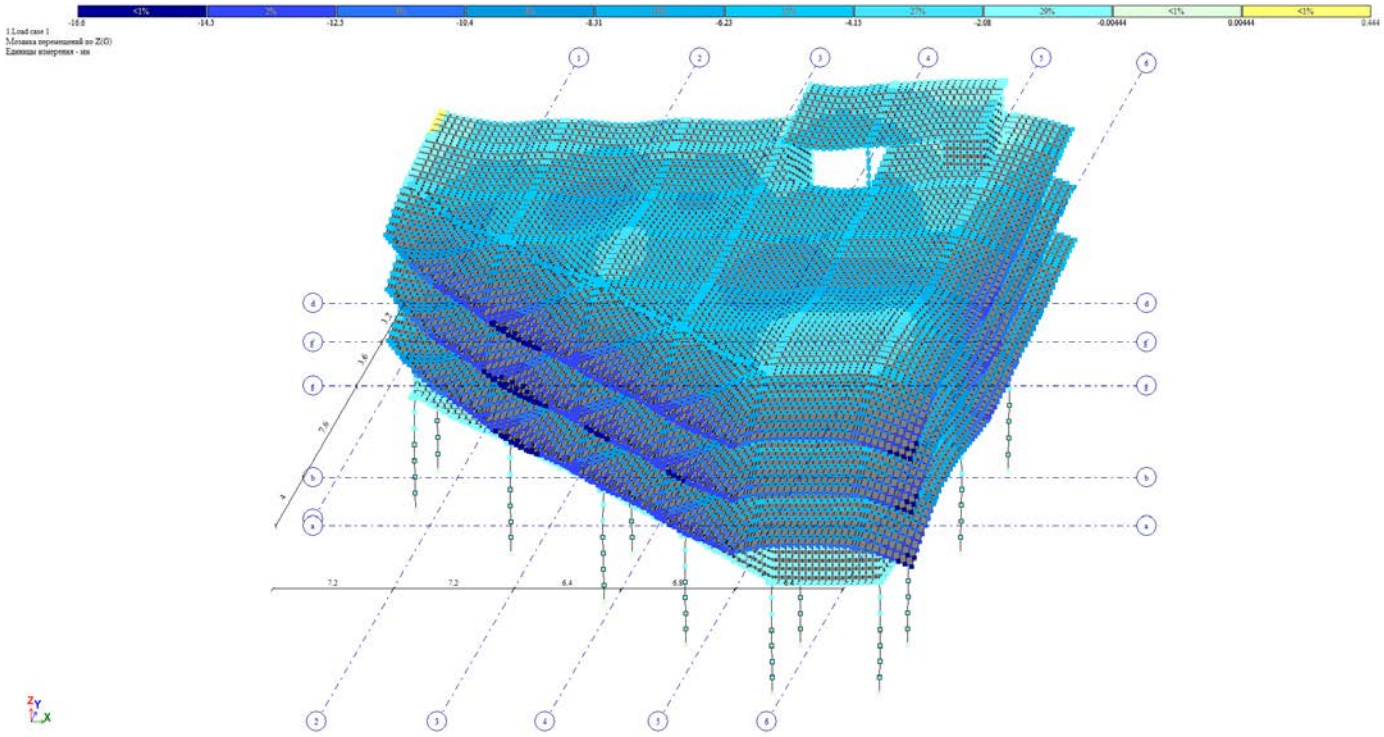


სურ.2

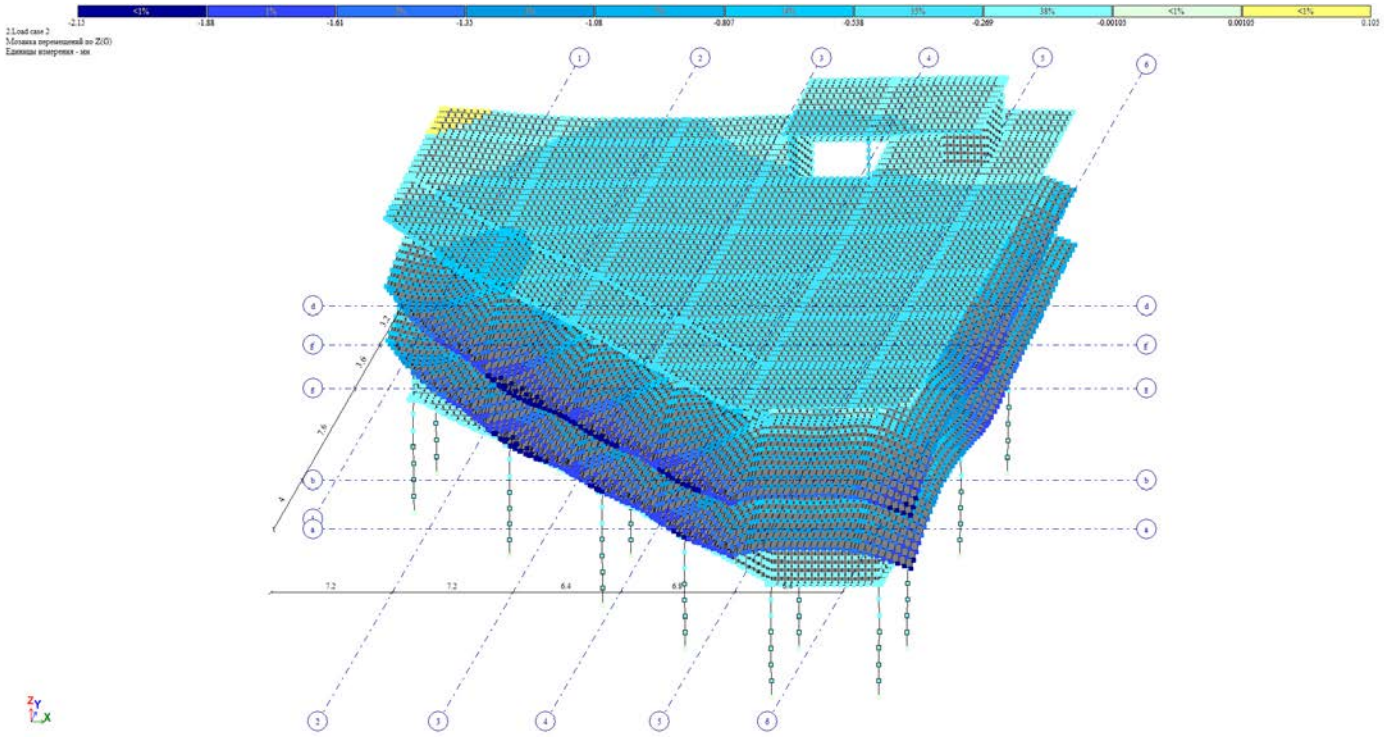


სურ.3

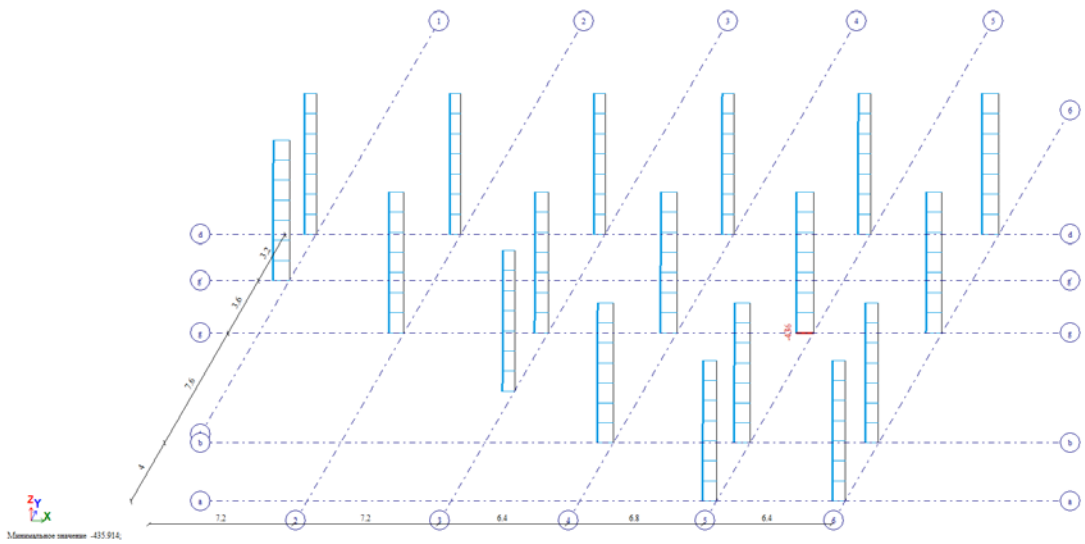
სტატიკური ზემოქმედების ანალიზი



სურ.4 ვერტიკალური ჩაღუნვა Z ღერძის მიმართულებით (პირველ დატვირთვაზე)

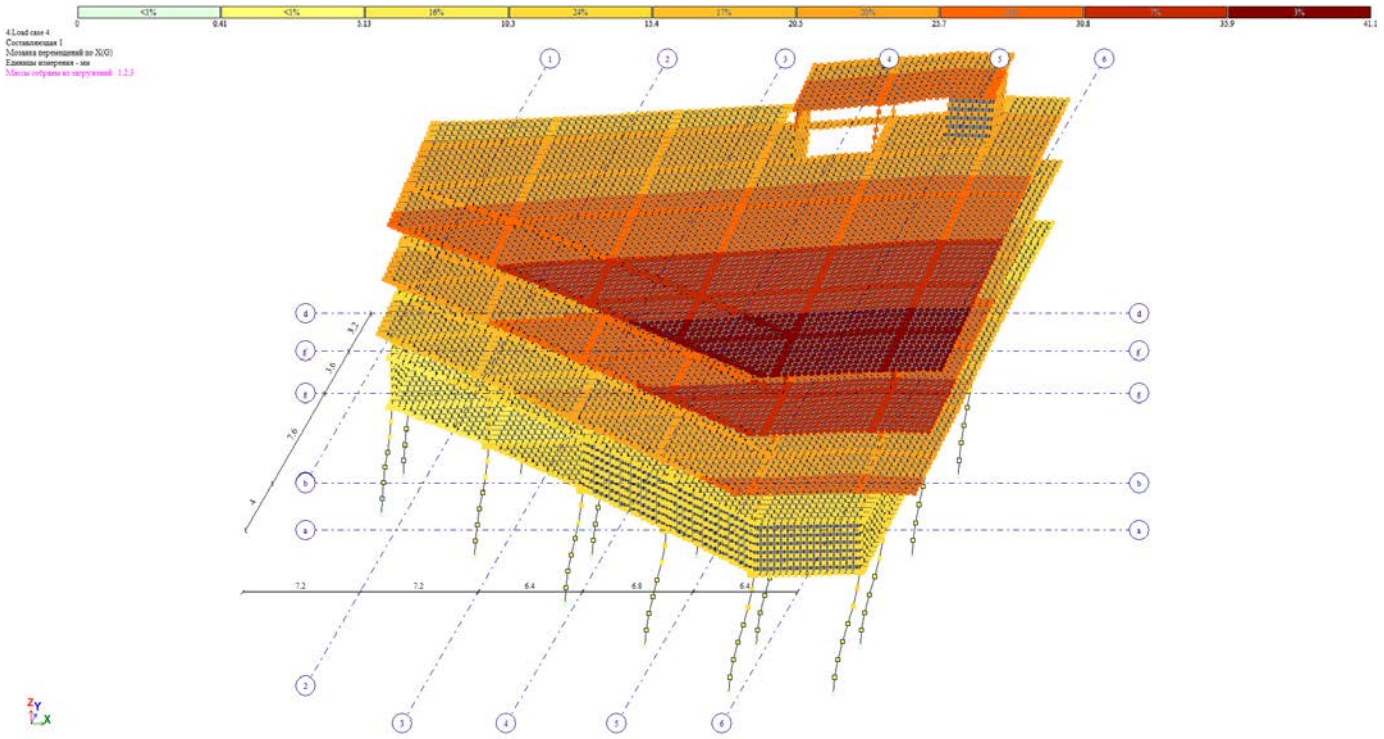


სურ.5 ვერტიკალური ჩაღუნვა Z ღერძის მიმართულებით (დროებითი დატვირთვაზე)

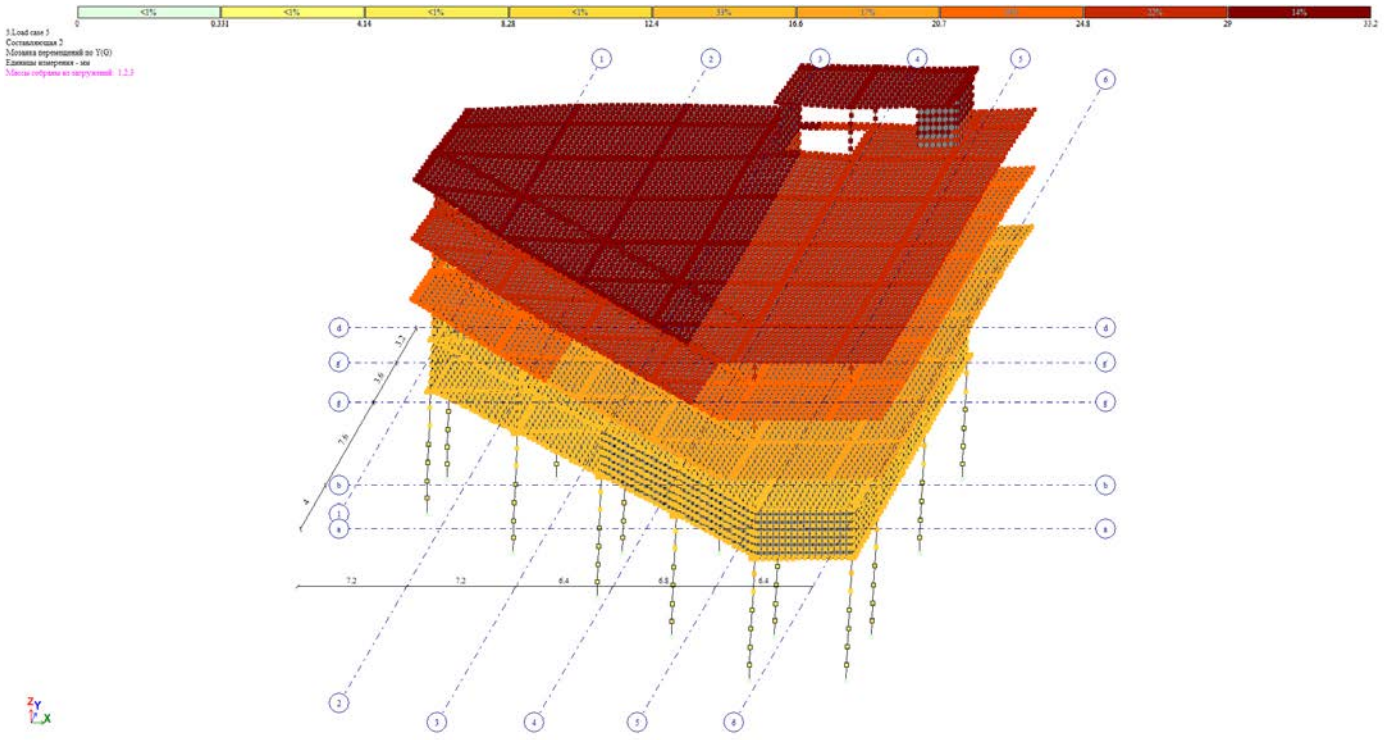


სურ.6 ხიმინჯების გრძივლი ძალა (ძირითადი თანწყობით)

სეისმური ზემოქმედების ანალიზი



სურ.8 გადაადგილება X მიმართულებით მმ



სურ.9 გადაადგილება Y მიმართულებით მმ

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %
1	42.306612	6.50	1.04	0.9655	1.634754	70.9
2	47.520064	6.89	1.10	0.9110	-0.341616	4.9
3	67.046439	8.19	1.30	0.7670	-0.852264	11.9
4	270.718288	16.45	2.62	0.3817	0.604178	10.7
5	324.226936	18.01	2.87	0.3488	0.107009	0.2
6	542.748937	23.30	3.71	0.2696	0.085761	0.1
7	853.397302	29.21	4.65	0.2150	0.045120	0.0
8	888.183854	29.80	4.75	0.2107	-0.021815	0.0
9	963.939413	31.05	4.94	0.2023	0.283739	0.0
10	979.038388	31.29	4.98	0.2007	-0.038439	0.0

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %
1	42.306612	6.50	1.04	0.9655	0.425995	4.8
2	47.520064	6.89	1.10	0.9110	1.425547	85.6
3	67.046439	8.19	1.30	0.7670	-0.127294	0.3
4	270.718288	16.45	2.62	0.3817	0.085532	0.2
5	324.226936	18.01	2.87	0.3488	-0.604756	7.8
6	542.748937	23.30	3.71	0.2696	0.090573	0.1
7	853.397302	29.21	4.65	0.2150	0.111529	0.0
8	888.183854	29.80	4.75	0.2107	-0.007467	0.0
9	963.939413	31.05	4.94	0.2023	-0.017538	0.0
10	979.038388	31.29	4.98	0.2007	-0.012184	0.0

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 53)

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	42.306612	6.50	1.04	0.9655	0.001356	0.0	0.0
2	47.520064	6.89	1.10	0.9110	0.023443	0.0	0.0
3	67.046439	8.19	1.30	0.7670	-0.004153	0.0	0.0
4	270.718288	16.45	2.62	0.3817	-0.000048	0.0	0.0
5	324.226936	18.01	2.87	0.3488	0.144757	0.4	0.5
6	542.748937	23.30	3.71	0.2696	-0.034151	0.0	0.5
7	853.397302	29.21	4.65	0.2150	1.947023	5.0	5.5
8	888.183854	29.80	4.75	0.2107	0.293600	0.1	5.6
9	963.939413	31.05	4.94	0.2023	-1.349949	0.5	6.1
10	979.038388	31.29	4.98	0.2007	2.180329	1.4	7.4

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7 (мод. 53)

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	42.306612	6.50	1.04	0.9655	1.457290	56.3	56.3
2	47.520064	6.89	1.10	0.9110	0.766279	24.7	81.0
3	67.046439	8.19	1.30	0.7670	-0.692724	7.9	88.9
4	270.718288	16.45	2.62	0.3817	0.487751	6.9	95.9
5	324.226936	18.01	2.87	0.3488	-0.351889	2.6	98.5
6	542.748937	23.30	3.71	0.2696	0.124686	0.3	98.8
7	853.397302	29.21	4.65	0.2150	0.110761	0.0	98.8
8	888.183854	29.80	4.75	0.2107	-0.020708	0.0	98.8
9	963.939413	31.05	4.94	0.2023	0.188262	0.0	98.8
10	979.038388	31.29	4.98	0.2007	-0.035799	0.0	98.8

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 8 (мод. 53)

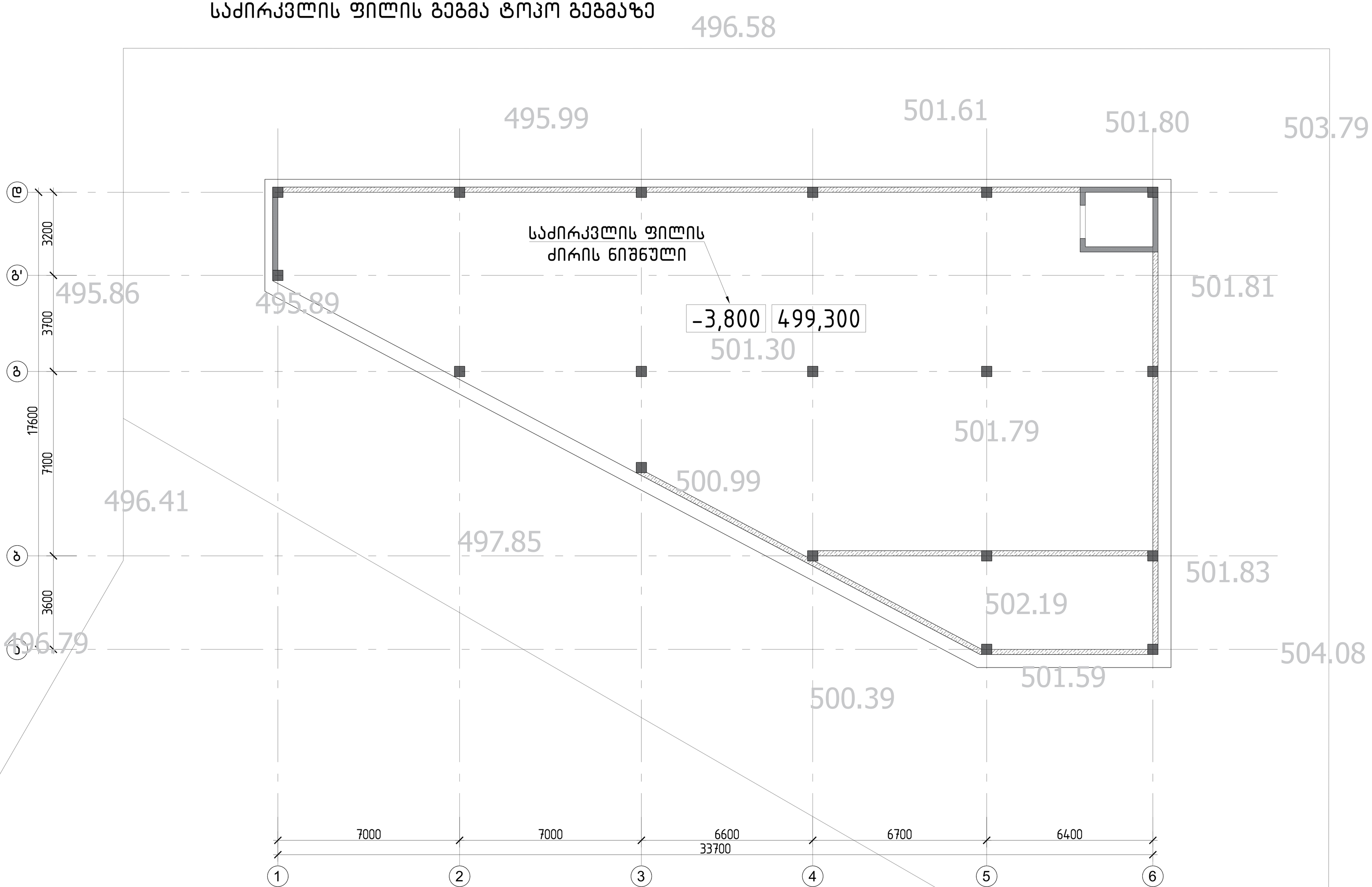
N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	42.306612	6.50	1.04	0.9655	0.854927	19.4	19.4
2	47.520064	6.89	1.10	0.9110	-1.249464	65.8	85.1
3	67.046439	8.19	1.30	0.7670	-0.512729	4.3	89.4
4	270.718288	16.45	2.62	0.3817	0.366807	3.9	93.4
5	324.226936	18.01	2.87	0.3488	0.503244	5.4	98.8
6	542.748937	23.30	3.71	0.2696	-0.003385	0.0	98.8
7	853.397302	29.21	4.65	0.2150	-0.046943	0.0	98.8
8	888.183854	29.80	4.75	0.2107	-0.010149	0.0	98.8
9	963.939413	31.05	4.94	0.2023	0.213062	0.0	98.8
10	979.038388	31.29	4.98	0.2007	-0.018570	0.0	98.8

ქალაქი ქთბილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე
თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობის
ს/კ 01.10.07.007.175

კონსტრუქციული ნაწილი

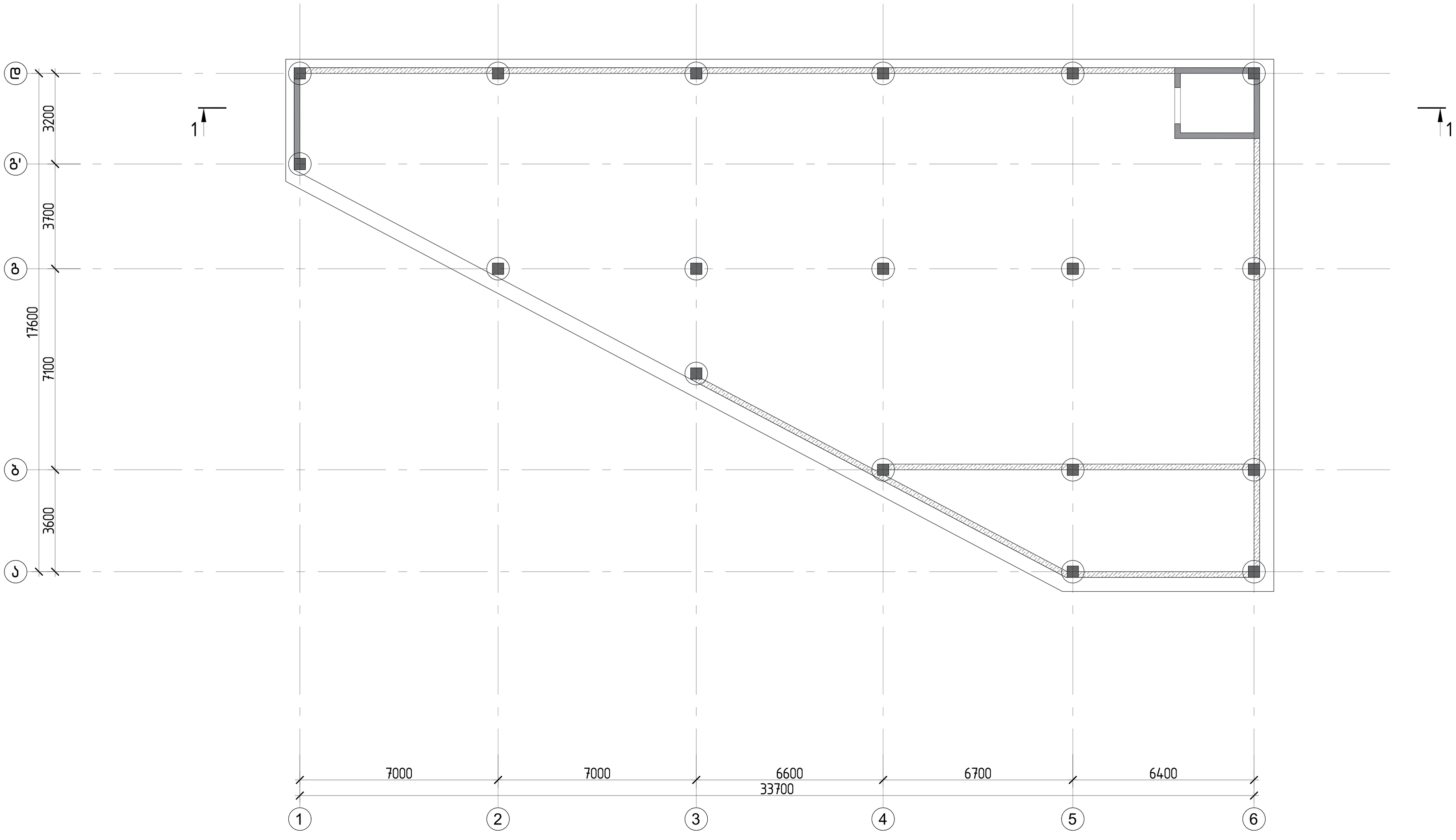
2026 წ

საძირკვლის ფილის გეგმა ტოპო გეგმაზე



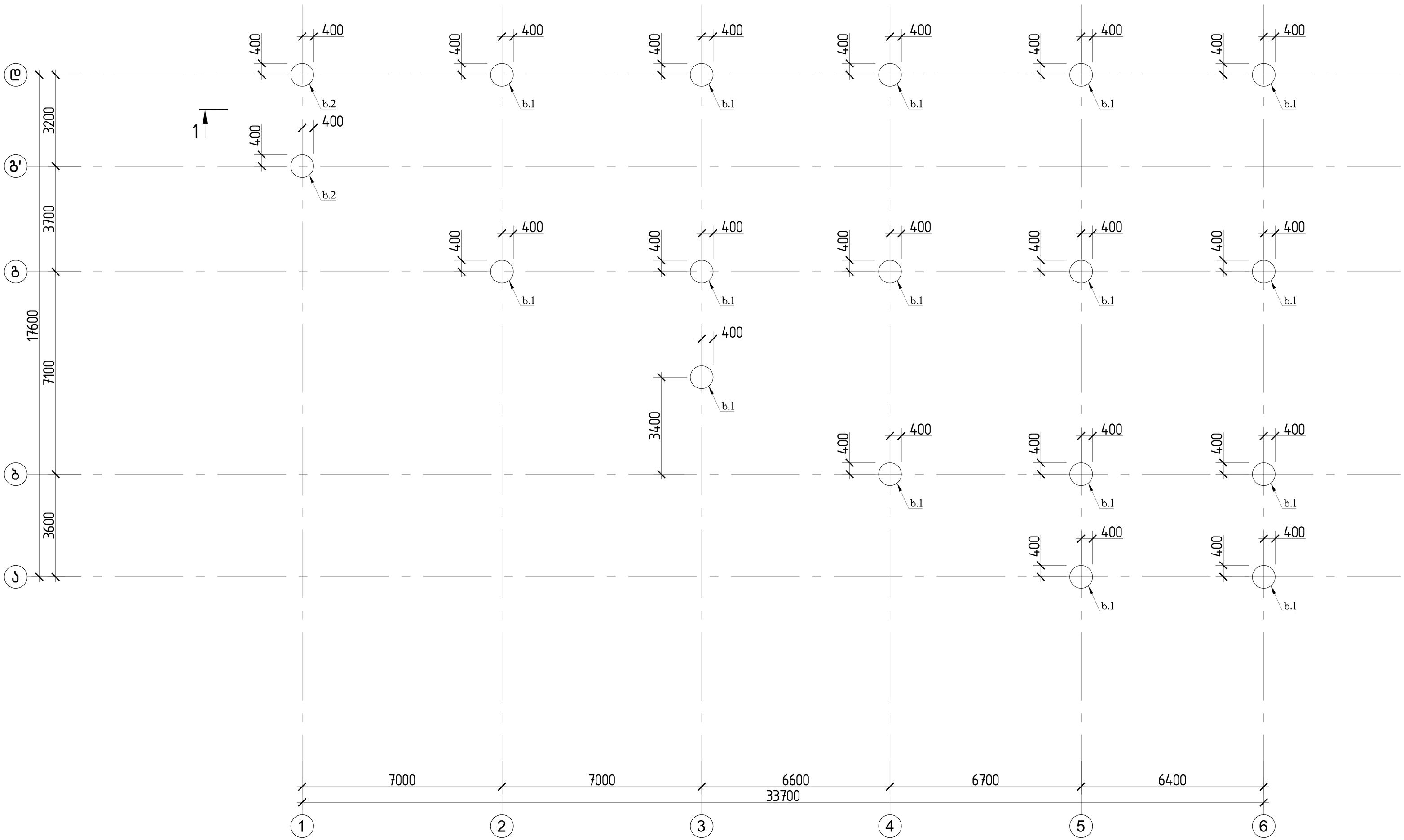
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020წ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		საძირკვლის ფილის გეგმა ტოპო გეგმაზე	ფურც. № 1
შესრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

ხიმინჯების განლაგების გეგმა მზიდ კონსტრუქციებთან ერთად –3.300=499.800 ნიშნულზე



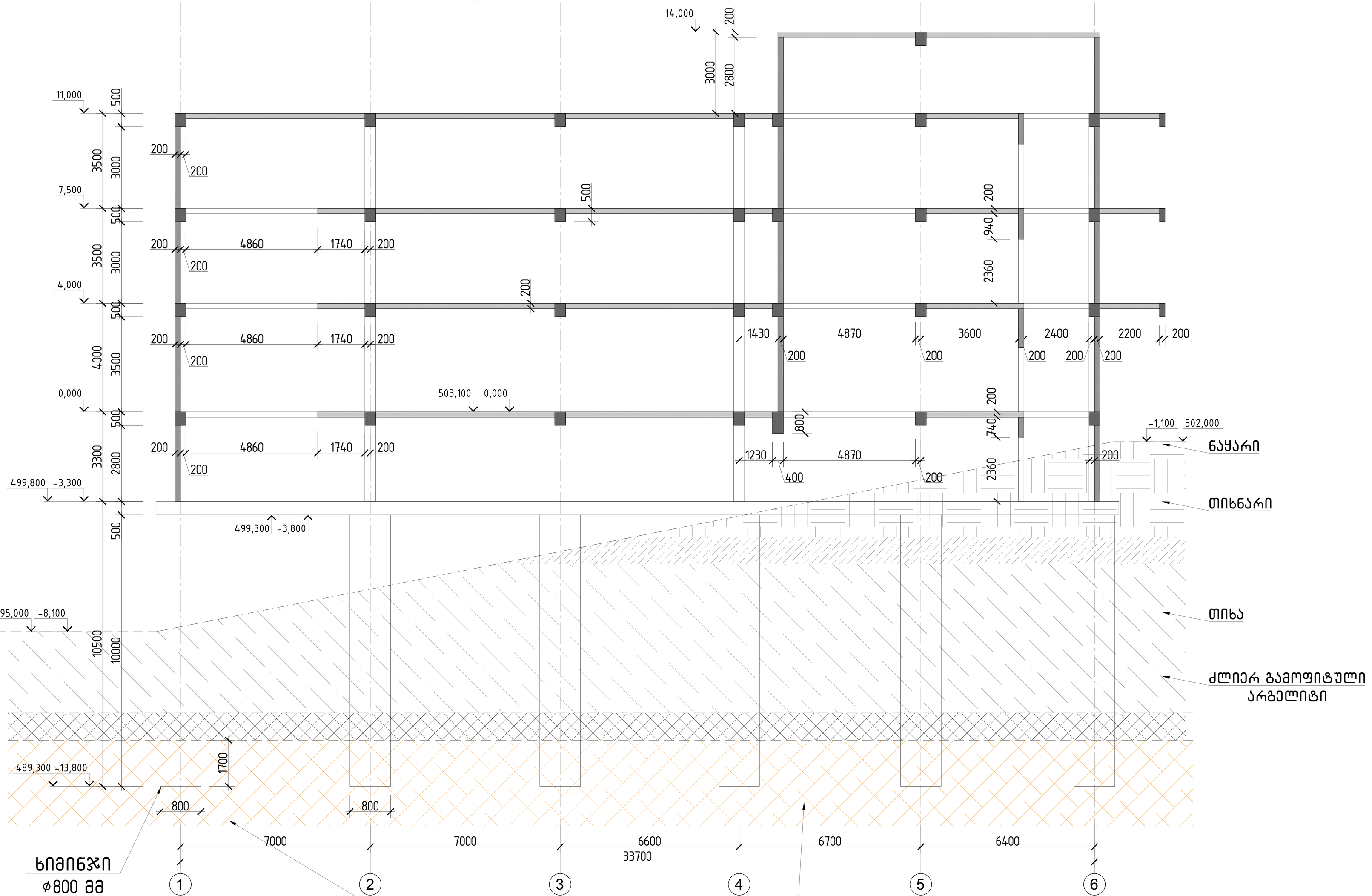
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		ხიმინჯების განლაგების გეგმა მზიდ კონსტრუქციებთან ერთად –3.300=499.800 ნიშნულზე — ფურც. № 2
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

ხიმინჯების განლაგების გეგმა −3.300=499.800 ნიშნულზე



			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		ხიმინჯების განლაგების გეგმა −3.300=499.800 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 3
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

ჭრილი 1-1

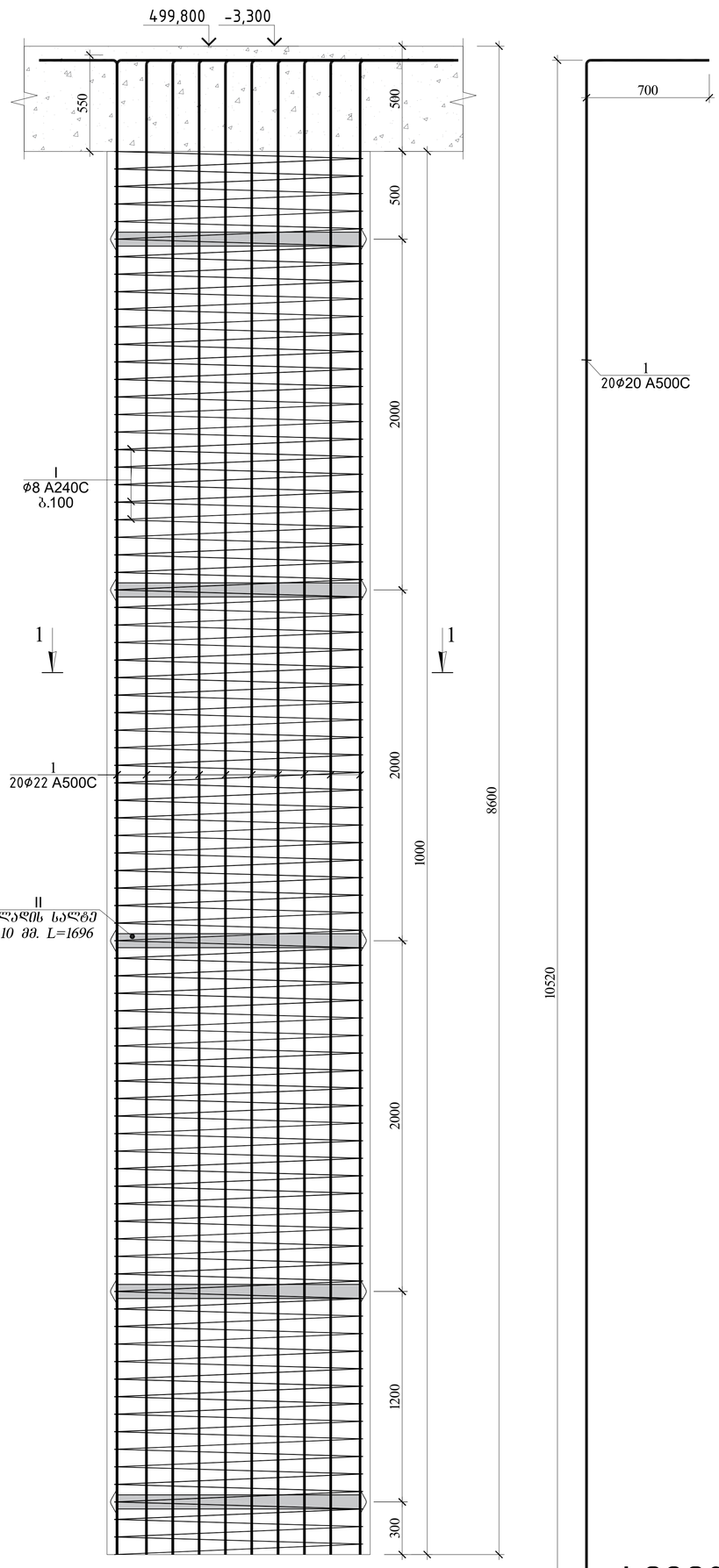


შენიშვნა:

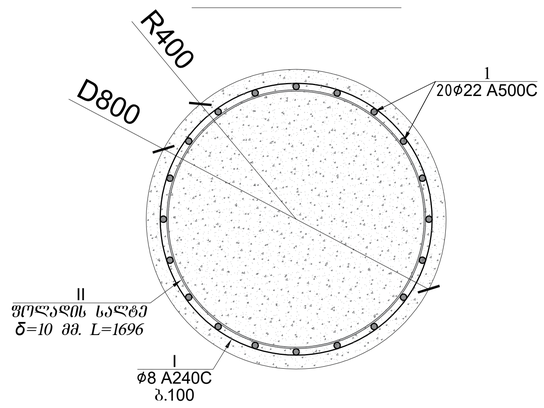
1.ხიმინჯების მოწყობის დროს აუცილებელია გადამოწმდეს და კონტროლი გაეწიოს გეოლოგური მონაცემებს ინჟინერ გეოლოგის მეთვალყურეობით.

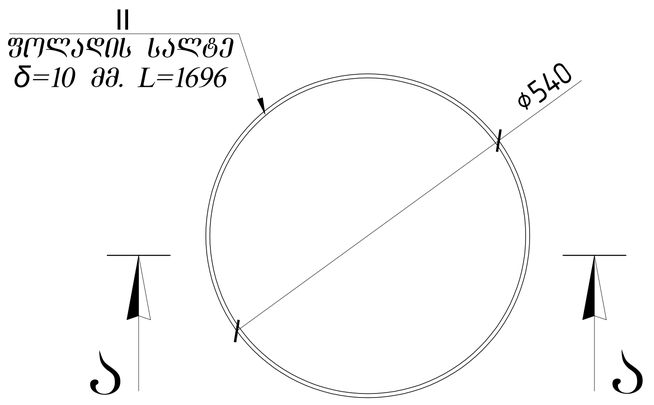
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა სა/ კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური	გშალიტაური	ჭრილი 1-1	
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. № 4
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

ხიმინჯი 1

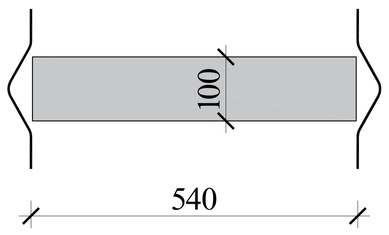


ჭრილი 1-1





ჭრილი ა-ა



ხიმინჯი №1							კონს. რაოდ. N=			16		ბეტონი მ^3	
პოზ.	ϕ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა,კგ	ბეტონი მ3		A240C	A500C		
								B25	B7.5			B25	B7.5
1	22	A500C	9220	20	184	2.984	550.2496	4.019	0	0	8803.994	64.31	0
										0	0		
I	8	A240C	201119	1	201	0.395	79.44207			1271.07	0		
									∑=	1271.07	8803.994		

ხიმინჯი 1 -ის ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია						
პოზ.#	კვეთი	L (მმ)	N (1 ერთეულზე)	Lxn (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
II	- 10 x 100	1696	5	8.48	13.31	66.55
					ჯამი	66.55
					2% შედუღების ნაკერზე	1.33
					ჯამი	67.88
					n= 16	1086.08

ხიმინჯების მოწყობის დროს აუცილებელია გადამოწმდეს და კონტროლი გაეწიოს გეოლოგური მონაცემებს ინჟინერ გეოლოგის მეთვალყურეობით.

შენიშვნა

1) ხმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე III –ზე(ფენა №4) , ქვიშაქვის ფენაზე (R_C=1630 კგ/სმ^2).
2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ.
3) ხიმინჯში გამოყენებული სულფატმედეგი ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8.
4) მოინგრეს ბეტონი ხიმინჯის თავზე (მინიმუმ 1.0 მ).
5) ხიმინჯის ძირითად ქანში ჩაანკერება საჭიროა არანაკლებ 1.5 მ.
6) აბსოლიტური ნიშნულები მიღებულია იმ პირობით, რომ შენობის 0.00 შეესაბამება აბსოლიტურის 503.100. ფარდობითი ნიშნულის ცვლილების შემთხვევაში, საჭიროა დაკორექტირდეს ხიმინჯის ნიშნულები შესაბამისად და შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან (შესაძლებელია ხელახალი გადანგარისება საპრეოქტო შენობის).
7.საჭიროა მოხდეს ხიმინჯის სტატიკური გამოცდა და ასევე აუცილებელია მოხდეს მინინჯის უწვეტობის შემოწმება ყველა ხიმინჯის და რეკომენდირებულია უწყვეტობის შემომწება მოხდეს მილის ჩატანებით.
8.ხიმინჯის სიგრძეების დაზუსტება მოხდეს ადგილზე და შეთანხმებული იქნას კონსტრუქტორთან!!!
9..ხიმინჯის ძირის დონის მიხედვით დაკორექტირდეს პოზიცია №1 სიგრძე.
10.ლითონის რგოლის პოზიცია №II–ის დიამეტრი დაზუსტდეს ხიმინჯის შემსრულებელთან და შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან.

არქიტექტორი ო.ტატიშვილი
მთ.კონსტ. ო.ზამბახიძე
შემსრულა გ.ვალიშვილი
შემსრულა მ.სააკიანი

ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხისძირი,ნაკვეთი 01.10.07.007.175

კონსტრუქციული ნაწილები

ხიმინჯი 1

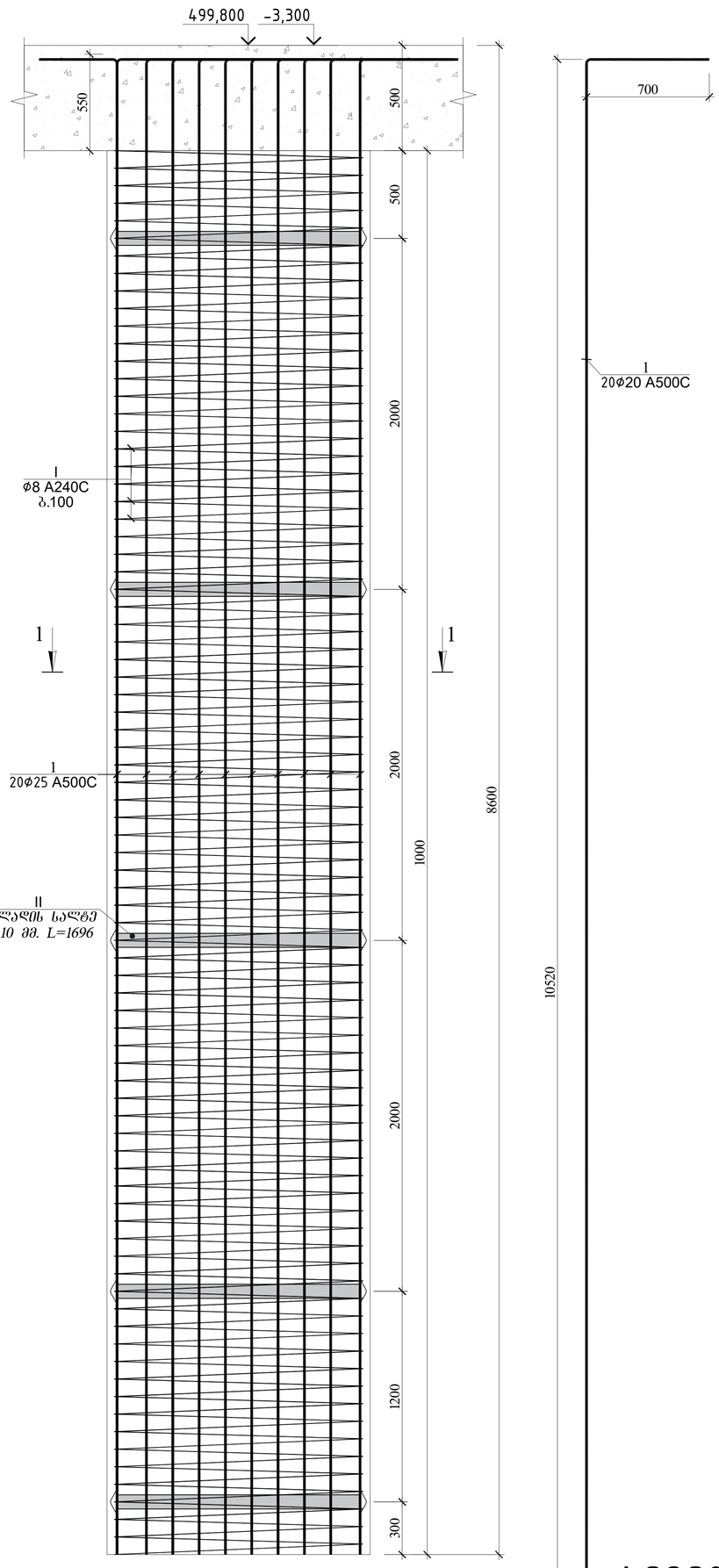
ფურც. № 5

ფურცლები

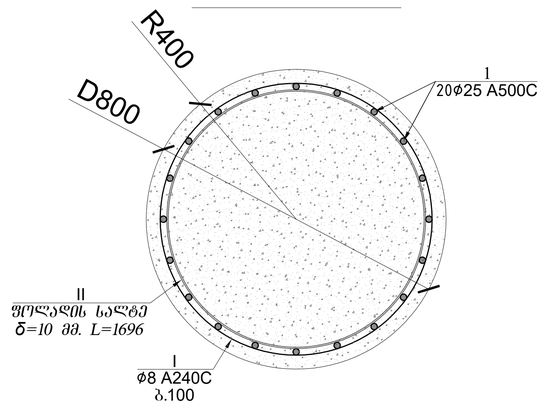
მასშტაბი 1:

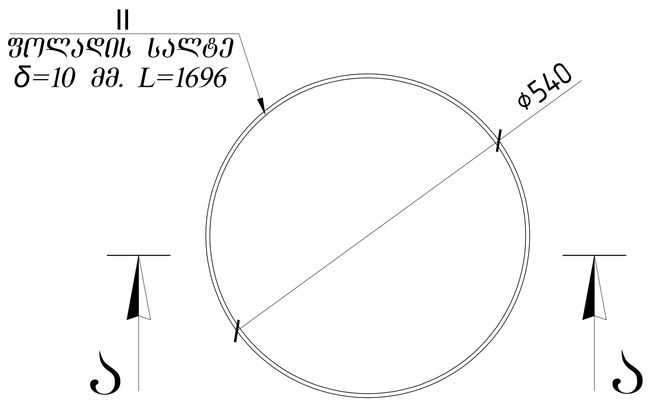
2026 წელი

ხიმინჯი 2

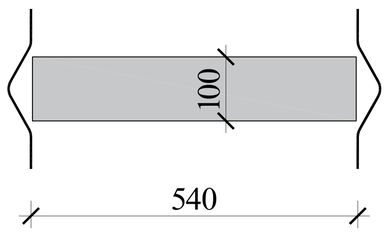


ჭრილი 1-1





ჭრილი ა-ა



ხიმინჯი №2							კონს. რაოდ. N=			2		ბეტონი მ^3	
პოზ.	ϕ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა,კგ	ბეტონი მ3		A240C	A500C		
								B25	B7.5			B25	B7.5
1	25	A500C	9220	20	184	3.853	710.4932	4.019	0	0	1420.986	8.038	0
										0	0		
I	8	A240C	201119	1	201	0.395	79.44207			158.884	0		
									∑=	158.884	1420.986		

ხიმინჯი 2 -ის ფოლადის ელემენტების სპეციფიკაცია						
პოზ.#	კვეთი	L (მმ)	N (1 ერთეულზე)	Lxn (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
II	- 10 x 100	1696	5	8.48	13.31	66.55
					ჯამი	66.55
					2% შედუღების ნაკერზე	1.33
					ჯამი	67.88
					n= 2	135.76

ხიმინჯების მოწყობის დროს აუცილებელია გადამოწმდეს და კონტროლი გაეწიოს გეოლოგური მონაცემებს ინჟინერ გეოლოგის მეთვალყურეობით.

შენიშვნა

1) ხმინჯი საჭიროა დაყერდნოს სგე III –ზე(ფენა №4) , ქვიშაქვის ფენაზე (R_C=1630 კგ/სმ^2).
2) ხიმინჯის ძირი მიღებული იქნეს ინჟინერ გეოლოგის მიერ.
3) ხიმინჯში გამოყენებული სულფატმედეგი ბეტონი, წყალშეუღწევადობის მარკით W8.
4) მოინგრეს ბეტონი ხიმინჯის თავზე (მინიმუმ 1.0 მ).
5) ხიმინჯის ძირითად ქანში ჩაანკერება საჭიროა არანაკლებ 1.5 მ.
6) აბსოლიტური ნიშნულები მიღებულია იმ პირობით, რომ შენობის 0.00 შეესაბამება აბსოლიტურის 503.100. ფარდობითი ნიშნულის ცვლილების შემთხვევაში, საჭიროა დაკორექტირდეს ხიმინჯის ნიშნულები შესაბამისად და შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან (შესაძლებელია ხელახალი გადანგარისება საპრეოქტო შენობის).
7.საჭიროა მოხდეს ხიმინჯის სტატიკური გამოცდა და ასევე აუცილებელია მოხდეს მინინჯის უწვეტობის შემოწმება ყველა ხიმინჯის და რეკომენდირებულია უწყვეტობის შემომწება მოხდეს მილის ჩატანებით.
8.ხიმინჯის სიგრძეების დაზუსტება მოხდეს ადგილზე და შეთანხმებული იქნას კონსტრუქტორთან!!!
9..ხიმინჯის ძირის დონის მიხედვით დაკორექტირდეს პოზიცია №1 სიგრძე.
10.ლითონის რგოლის პოზიცია №II–ის დიამეტრი დაზუსტდეს ხიმინჯის შემსრულებელთან და შეთანხმდეს კონსტრუქტორთან.

არქიტექტორი ო.ტატიშვილი
მთ.კონსტ. ლ.ზაქარაიძე
შემსრულა გ.ფალიაშვილი
შემოწმა მ.ასათიანი

ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხისძირი,ნაკვეთი №40 სოფლის შენობა
სა 01.10.07.007.175

კონსტრუქციული ნაწილები

ხიმინჯი 2

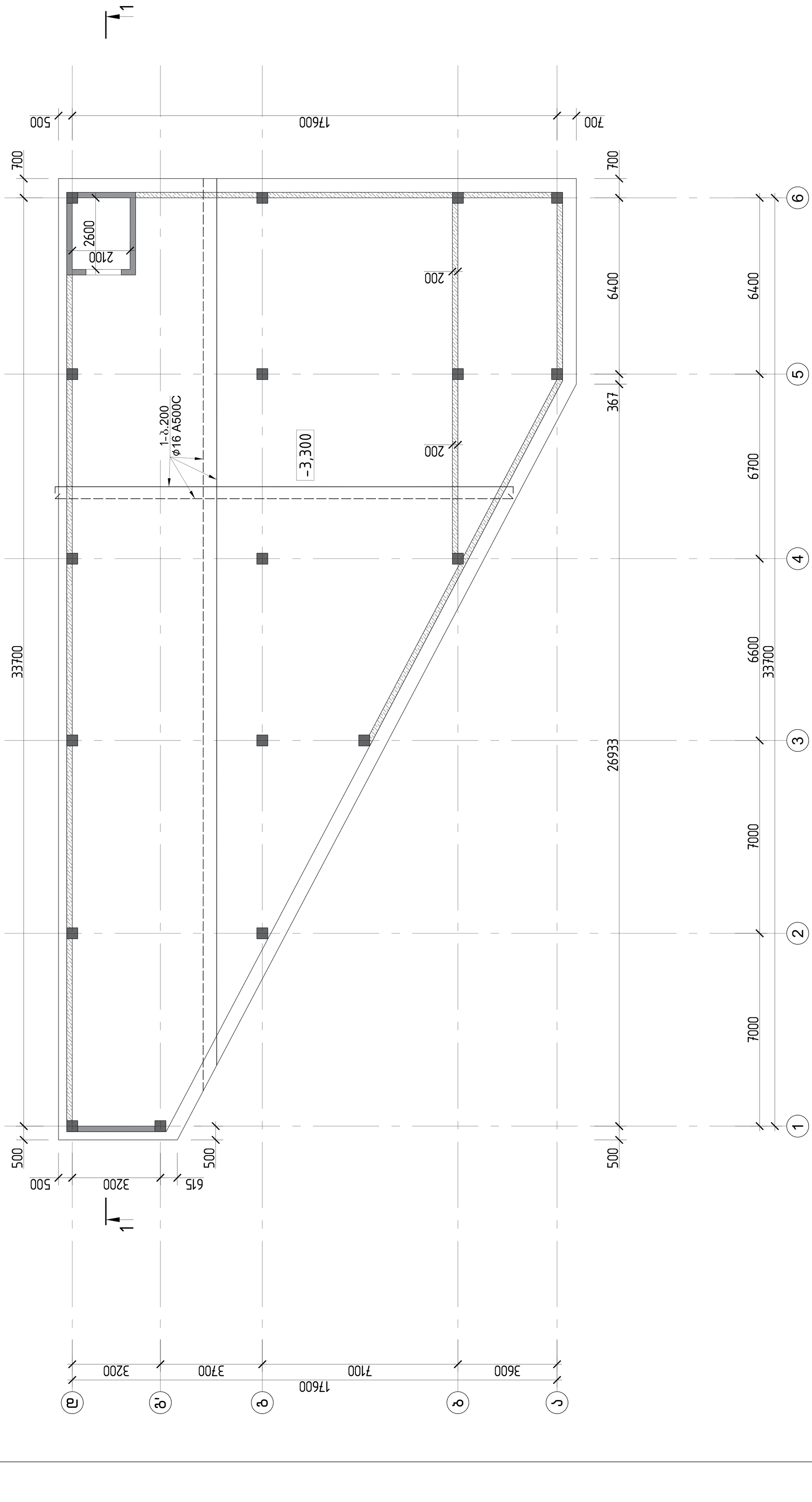
ფურც. № 6

2020წ წელი

მასშტაბი 1:

ფურცლები

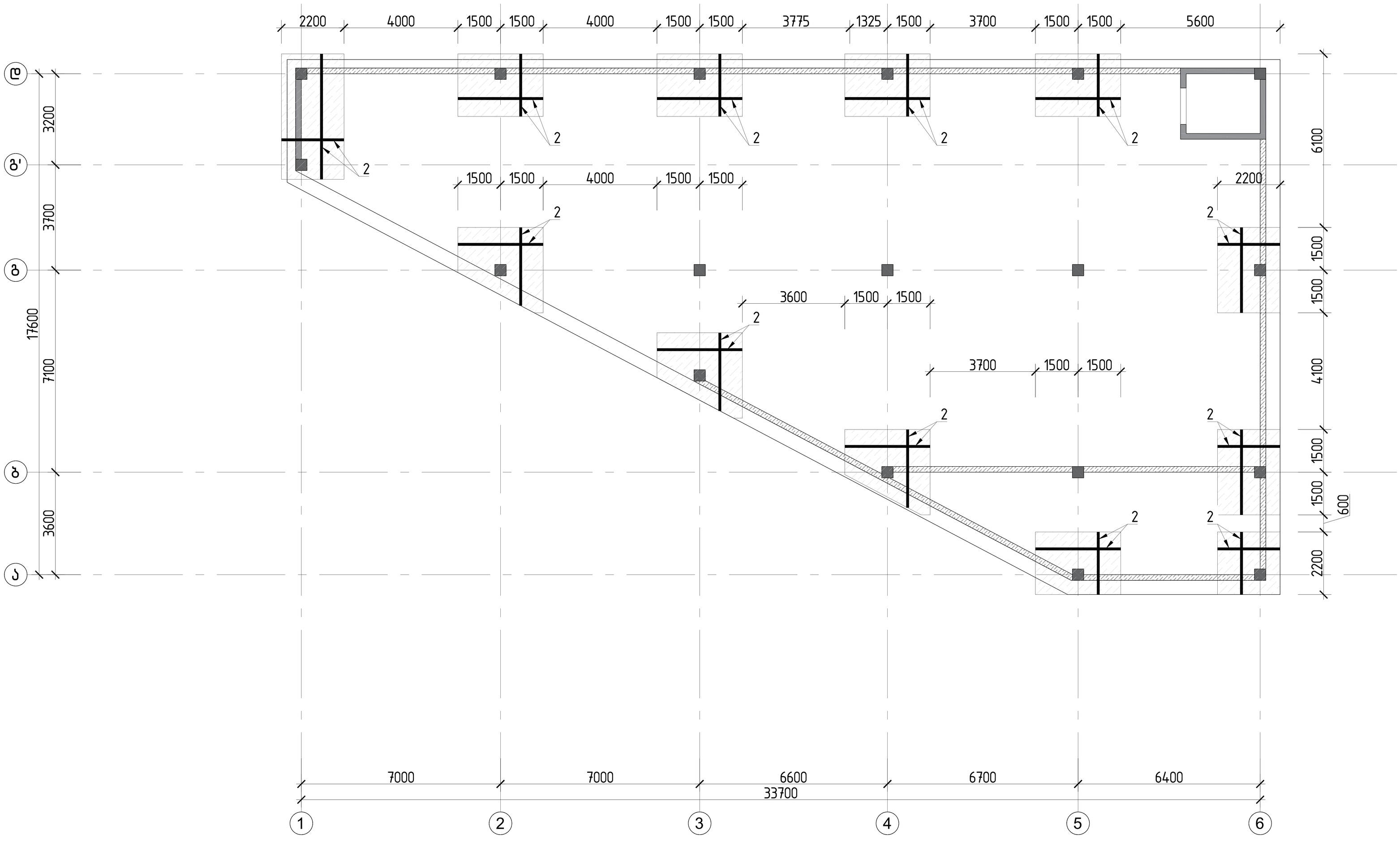
სპორტის ველის არენის მშენ. -3.300=498.000 ნიშნულზე



ქალაქი თბილისი, სოფელი დილომი,დავით აღმაშენებლის ქუჩა №40 სპორტის მშენებლობის ს/პ 01.10.07.007.175		20206 წელი	
	კონსტრუქციული პროექტი	სპორტის ველის არენის მშენ. -3.300=498.000 ნიშნულზე	ფურც № 7
		მასშტაბი 1:	ფურცლები

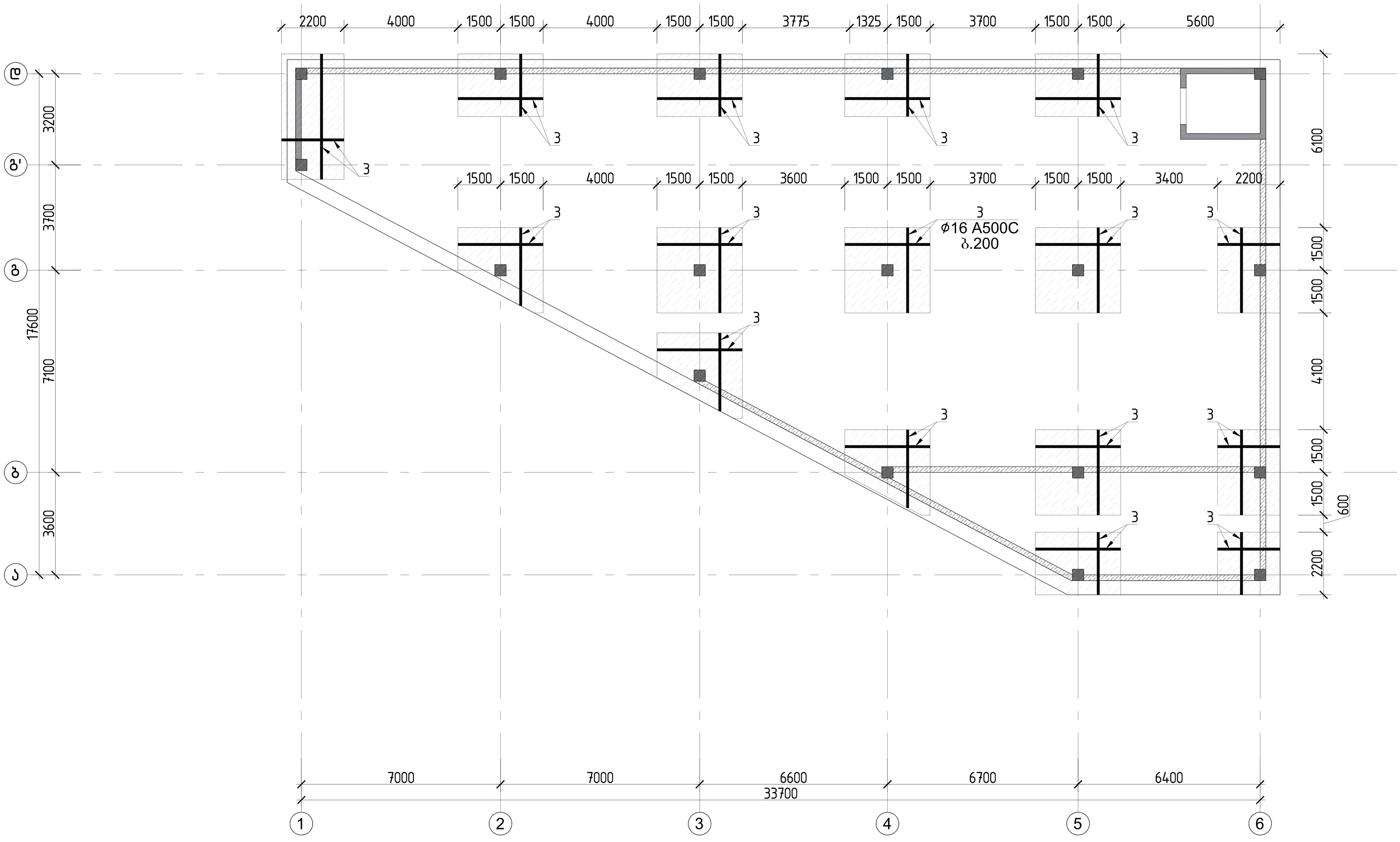
არქიტექტორი	ლ.ძაბირი	
მთ.კონს.	ლ.ზავრახიძე	
მასწრ.	გ.ბალიაური	
მასწრ.	ა.ბასკაია	

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



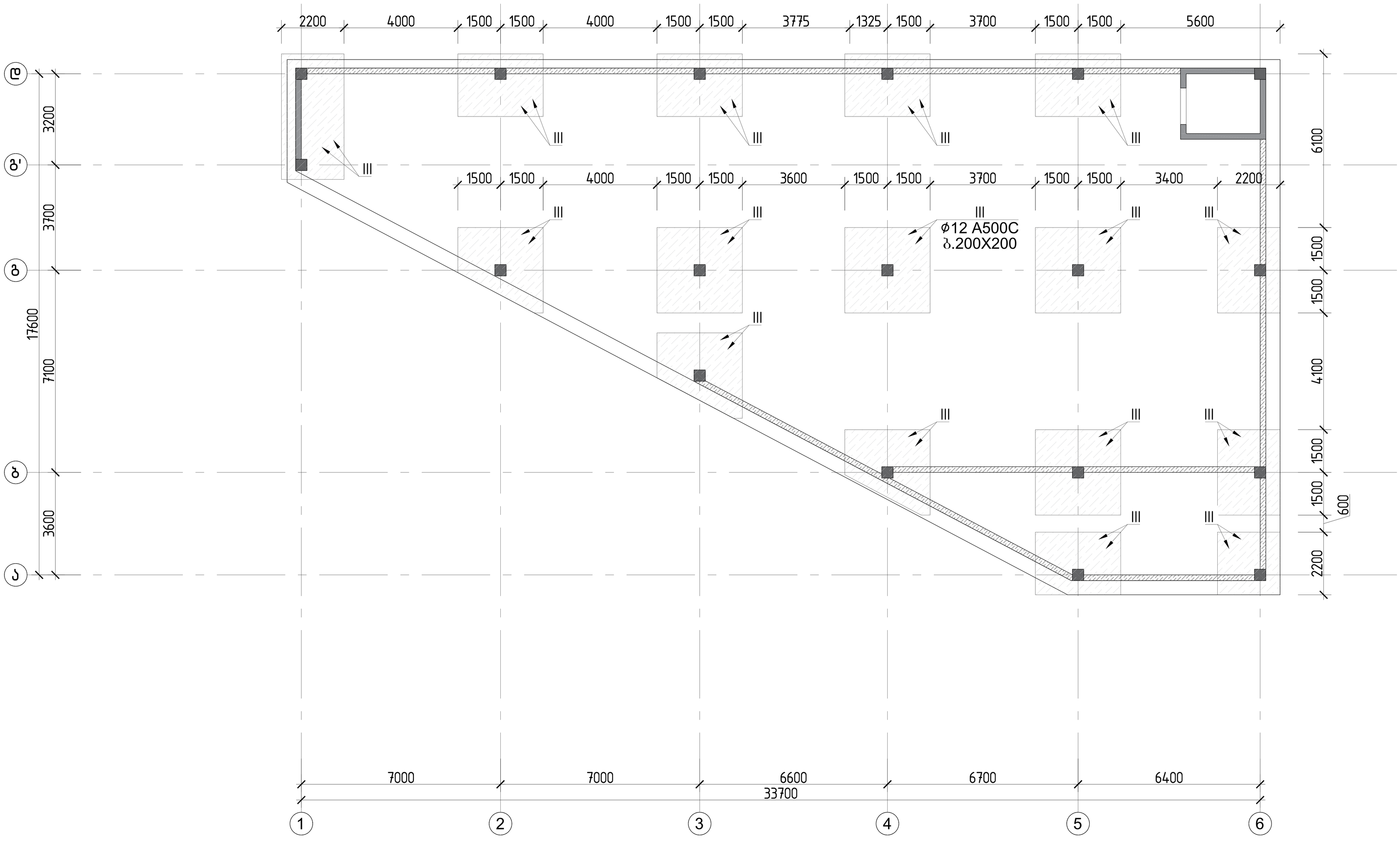
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა -3.300 ნიშნულზე	ფურც. № 8
შეასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	ბ.შალიტაური		საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა -3.300 ნიშნულზე	ფურც. № 9
შეასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

საძირკვლის ფილის დამატებითი ვერტიკალური საკიდები განლაგების გეგმა –3.300 ნიშნულზე

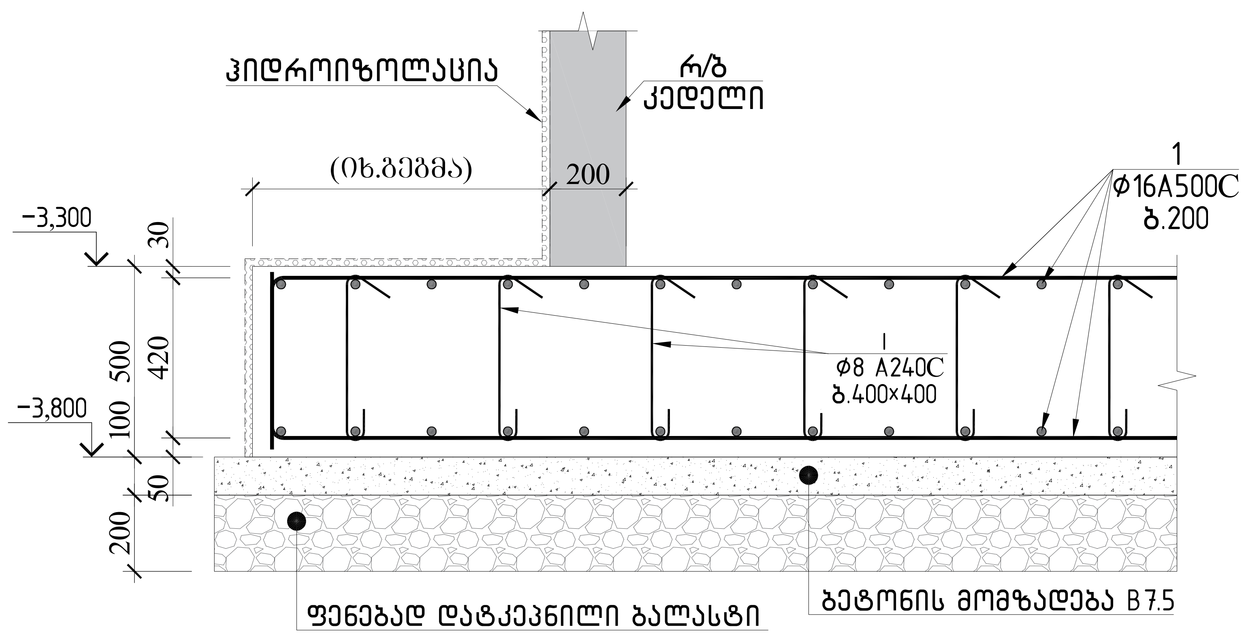


დამატებითი არმირება ეწყობა დაშტრიხულ ადგილას ბიჯით 200×200 მმ,
ხოლო დაუშტრიხავ ადგილებში ეწყობა ბიჯით 400×400 მმ

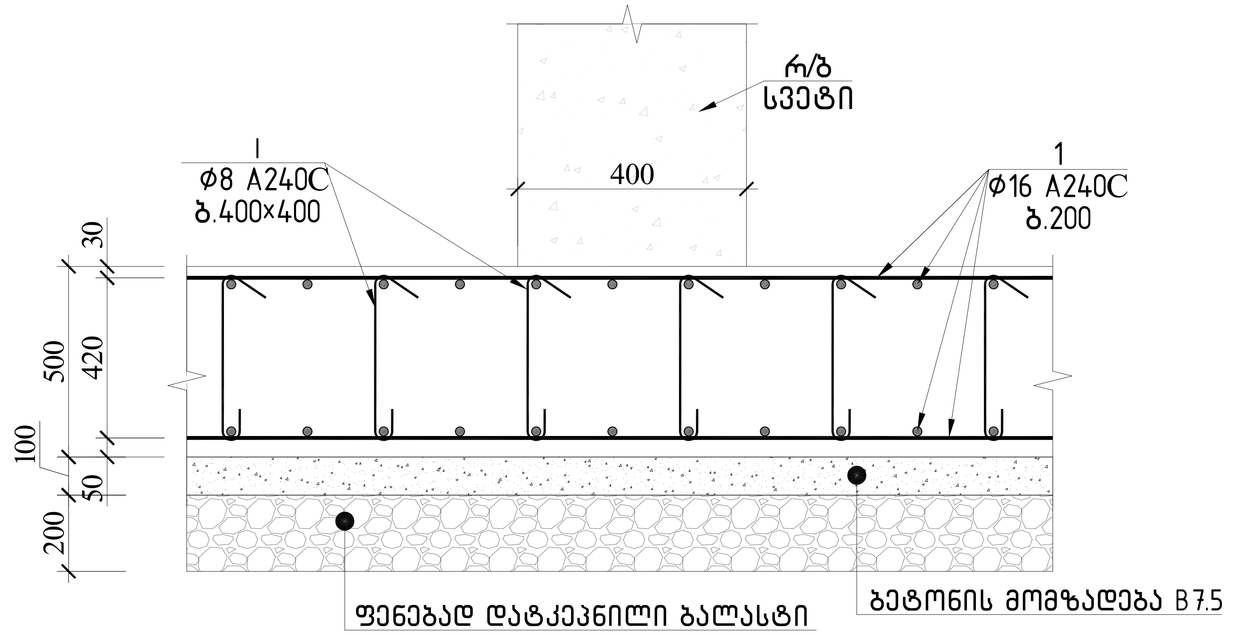
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		საძირკვლის ფილის დამატებითი ვერტიკალური საკიდები განლაგების გეგმა –3.300 ნიშნულზე — ფურც. № 10
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

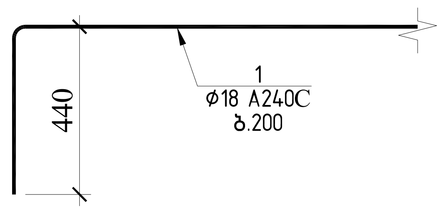
საძირკვლის ფილის არმირებული ჭრილები

საძირკვლის ფილის ჭრილი 1-1

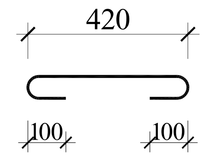


საძირკვლის ფილის ჭრილი 2-2

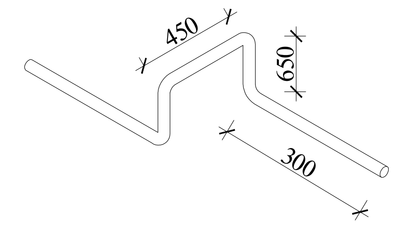




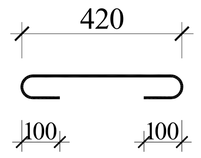
პოზ.№I
ℓ=620



პოზ.№II
ℓ=2350



პოზ.№III
ℓ=620



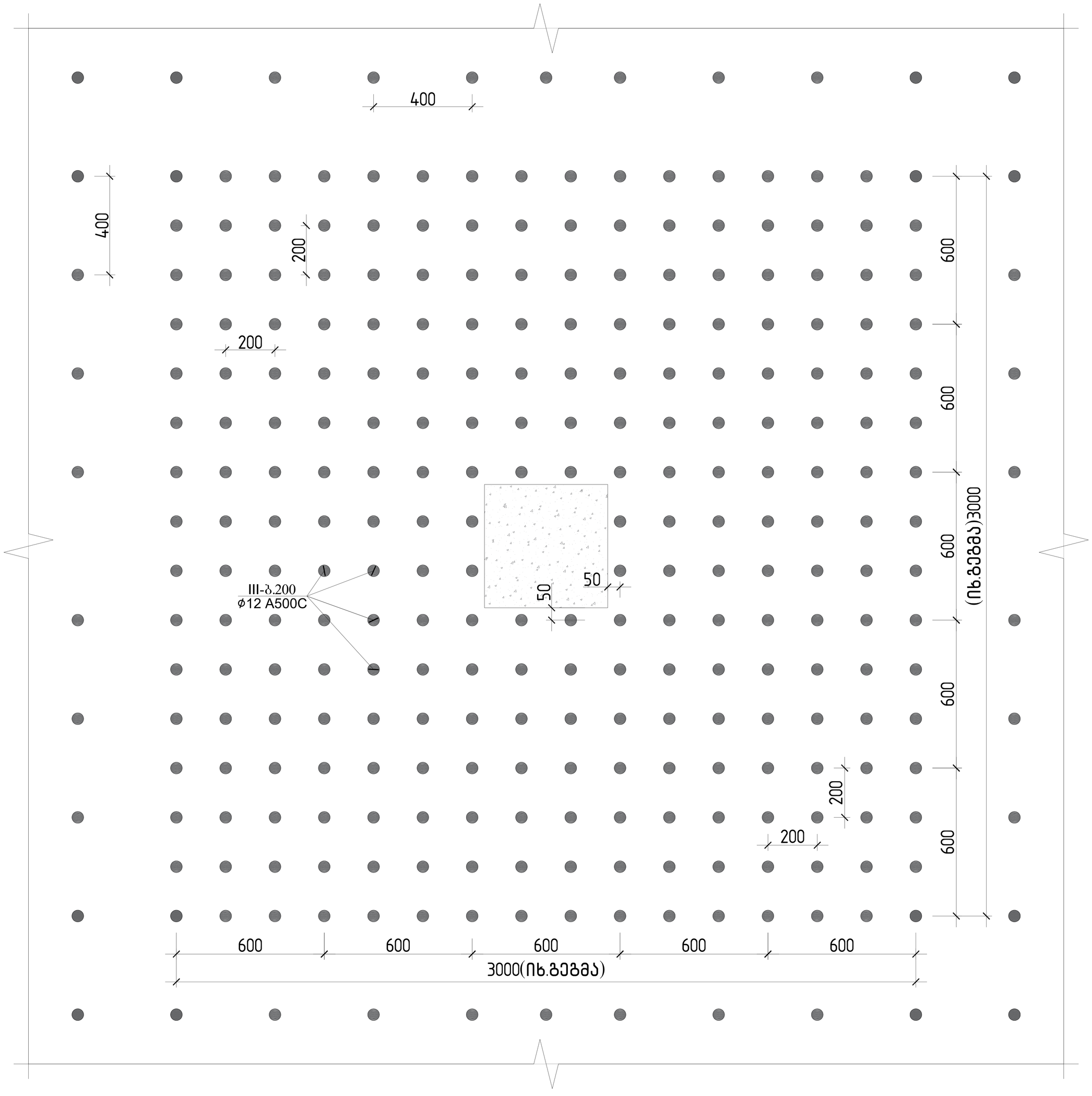
საძირკვლის ფილის სპეციფიკაცია											სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა					n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ	ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	16	A500C	10340000	1	10340	16	1200	1.578	-	1893.6	235	58.8	-	1893.6	235	58.8
2	16	A500C	800000	1	800	16	11140	1.578	-	17578.9			-	17578.92		
3	16	A500C	1200000	1	1200	12	2678.4	0.888	-	2378.42			-	2378.419		
I	8	A240C	620	1750	1085	10	2467.5	0.617	-	1522.45			-	1522.448		
II	10	A500C	2350	1050	2467.5	8	1085	0.395	428.575	-			428.58	-		
III	12	A500C	620	4320	2678.4								0	0		
									0	-			0	-		
								∑	428.575	23373.4	235	58.8	428.58	23373.39	235	58.75

შენიშვნა:

1.ფუძე გრუნტად მიღებულია თიხა გრუნტი (სგე I), საანგარიშო წინაღობით 2.5 კგ/ სმ2;
2.აუცილებელია ქვაბული მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით და ასევე
აცულებელია დაზუსტდეს თიხა გრუნტის ფენების სიმძლავრე მის ქვემოთ კლდოვან გრუნტამდე მანძილები!!
წინაღმდეგ შემთხვევაში სხვა გრუნტული პირობების დროს საჭიროა შენობის ხელახალი გადანგარიშება და
ასევე კონსტრუქციულ ნახაზებში შესაბამისი ცვლილების შეტანა!!!
3.გრუნტთან შემხები ყველა კონსტრუქციაზე გამოყენებული იქნას ჰიდროიზოლაცია
4.გრუნტის წყლების არსებობის გამო, გრუნტთან შემხები ყველა კონსტრუქცია დამზადდეს სულფატმედები
(სახ.სტანდარტი 22266-76) წყალშეუღწევადი W8 მარკის ბეტონისაგან.
5.ქვაბულის დამუშავებამდე აუცილებელია დადგინდეს გვერძე მდგომი შენობების ჩაღრმავება და საჭიროების
შემთხვევაში ქვაბულის დამუშავებისას გათვალისწინებული იქნას შესაბამის გამაგრებითი პროექტის მომზადება
გვერძე მდგომი შენობებზე უარყოფითი ზეგავლენის თავიდან აცილების მიზნით.
6.ზემოთ აღნიშნულის გაუთვალისწინებლობის შემთხვევაში
პროექტის ავტორი იხსნის პასუხისგებლობას.

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემებრე თავდაბლებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური	გ.შალიტაური	საძირკვლის ფილის არმირებული ჭრილები	
შესრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. № 11
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

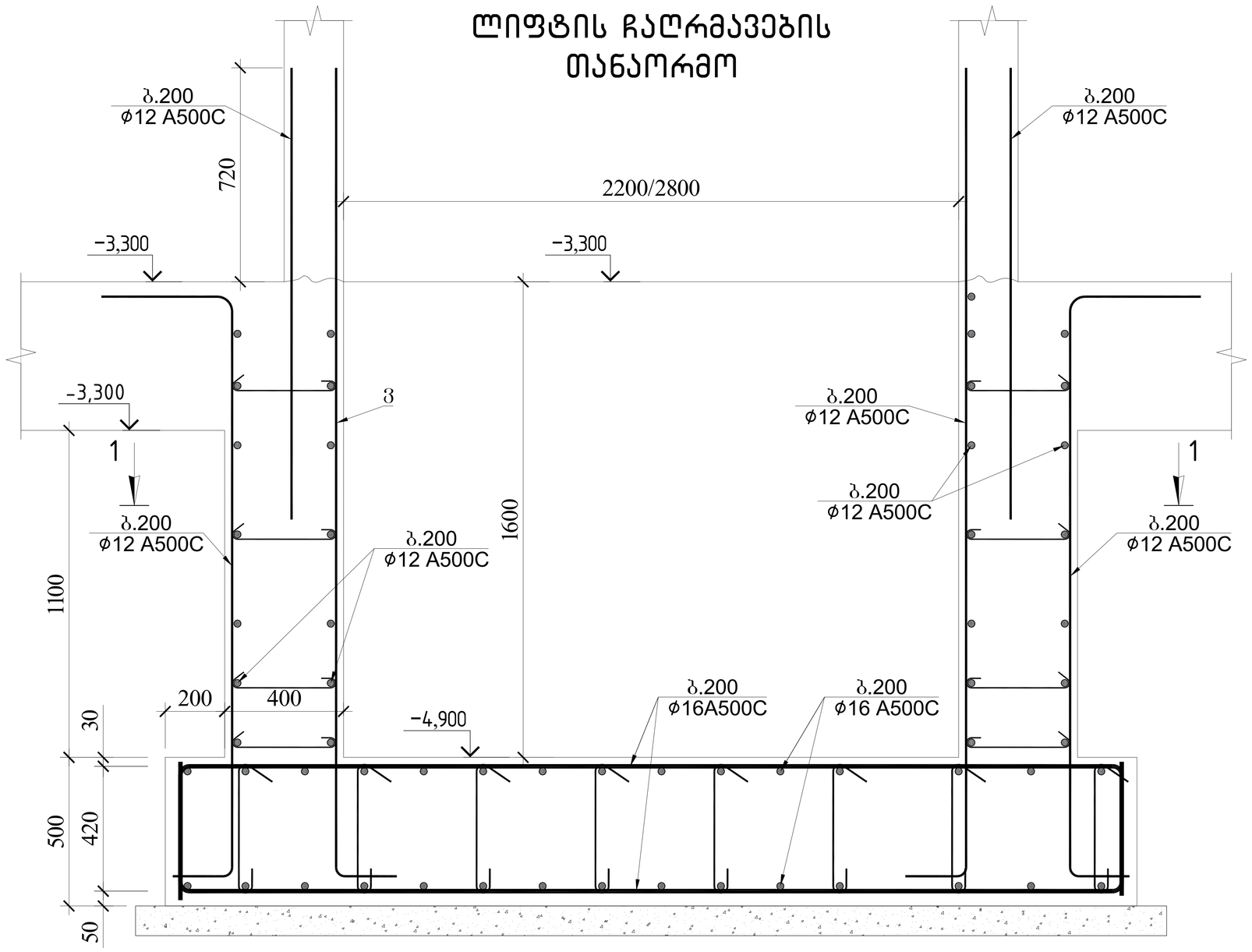
დეტალი -1
დამატებითი საკიდების არმირების მოწყობის გეგმა საძირკვლის ფილაში
(დამატებითი საკიდების მოწყობის დეტალური ზომები იხ.საძირკვლის ფილის გეგმაზე)



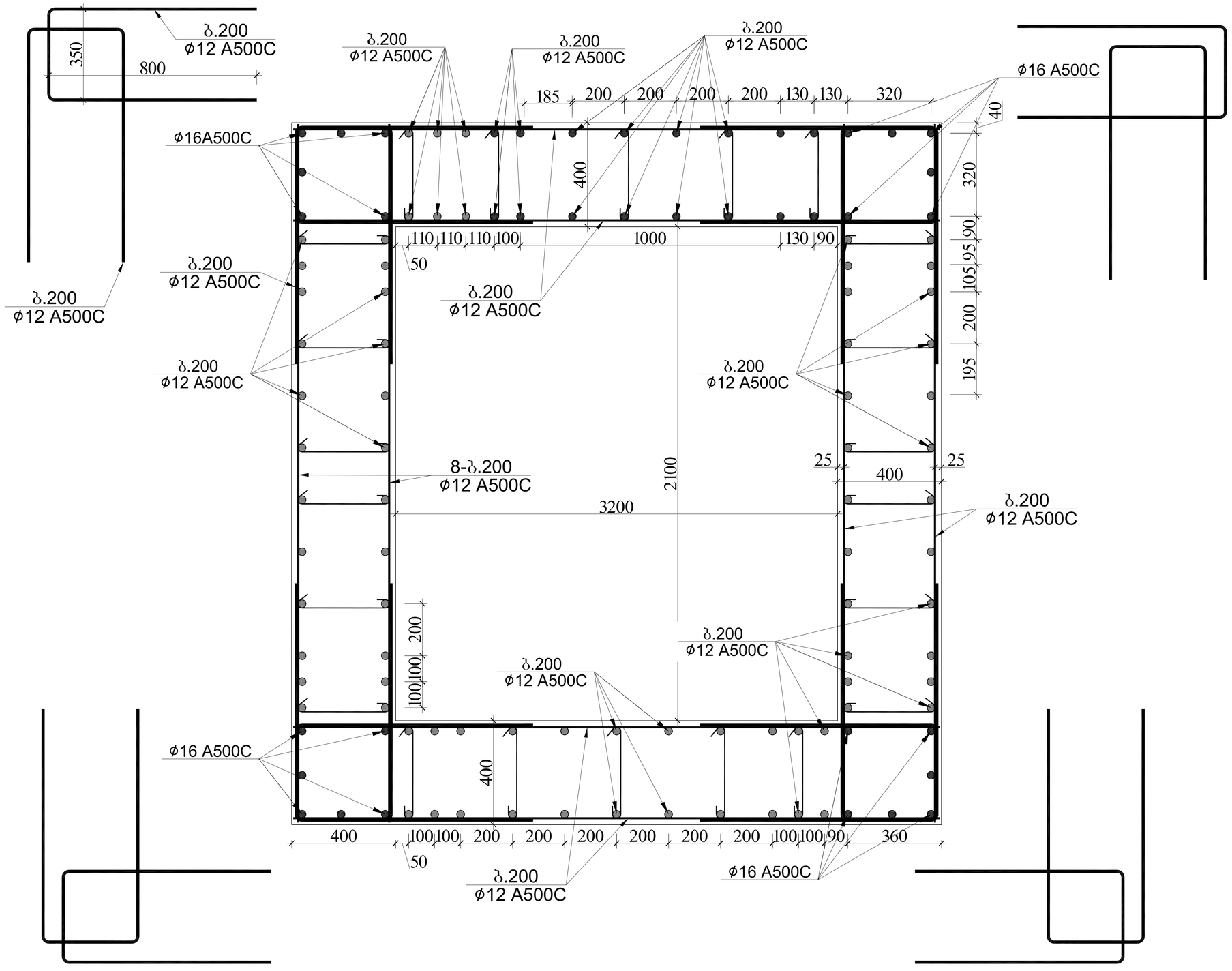
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		დეტალი -1\±დამატებითი საკიდების არმირების მოწყობის გეგმა საძირკვლის ფილაში
შეასრულა	გ.შალიტაური		\±(დამატებითი საკიდების მოწყობის დეტალური ზომები იხ.საძირკვლის ფილის გეგმაზე) — ფურც. № 12
შეასრულა	მ.სააკიან		მასშტაბი 1: — ფურცლები

ლიფტის თანაორმოს მოწყობის დეტალი საძირკვლის ფილაში

ლიფტის ჩაღრმავების თანაორმო

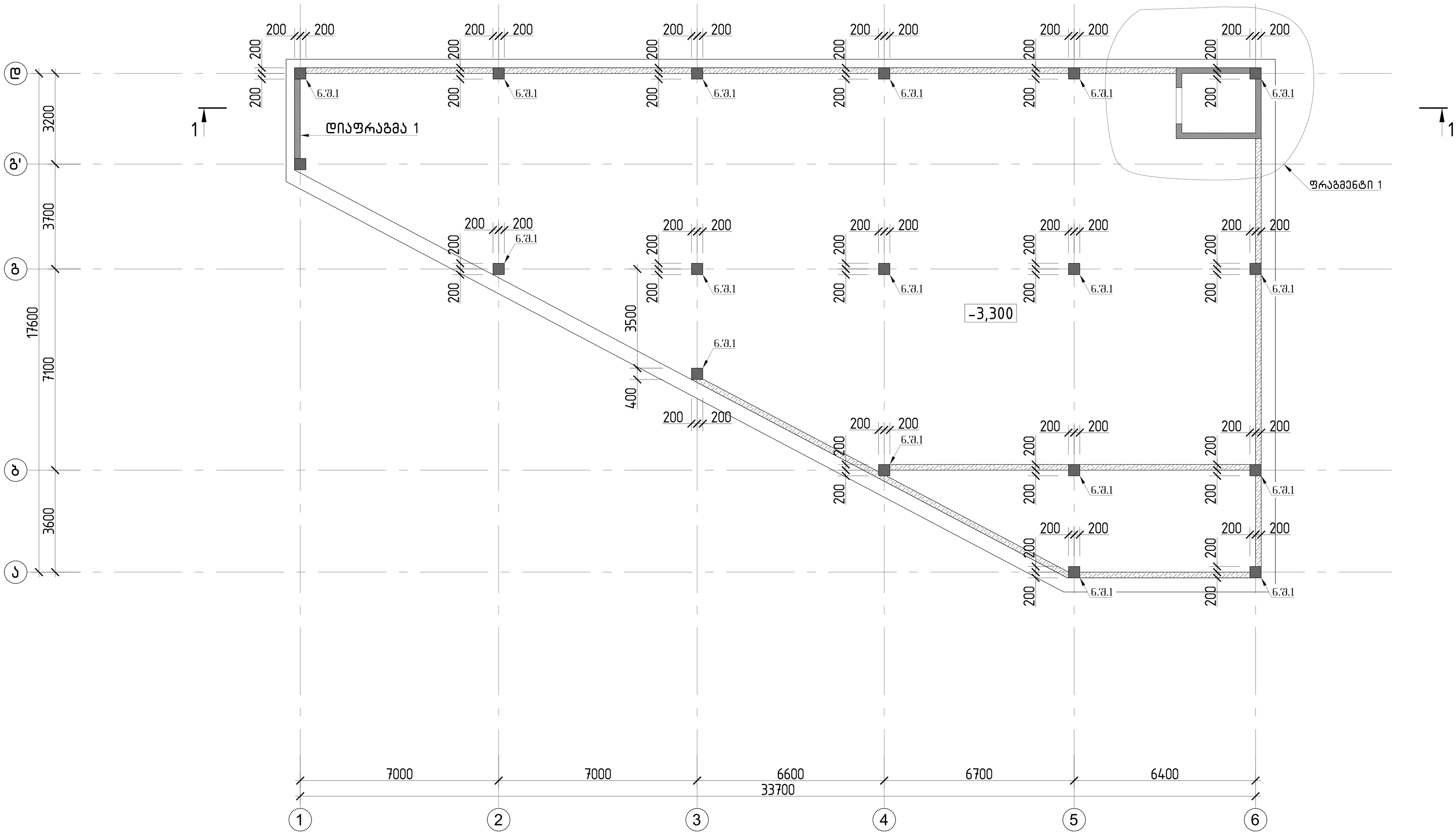


ჭრილი 1-1



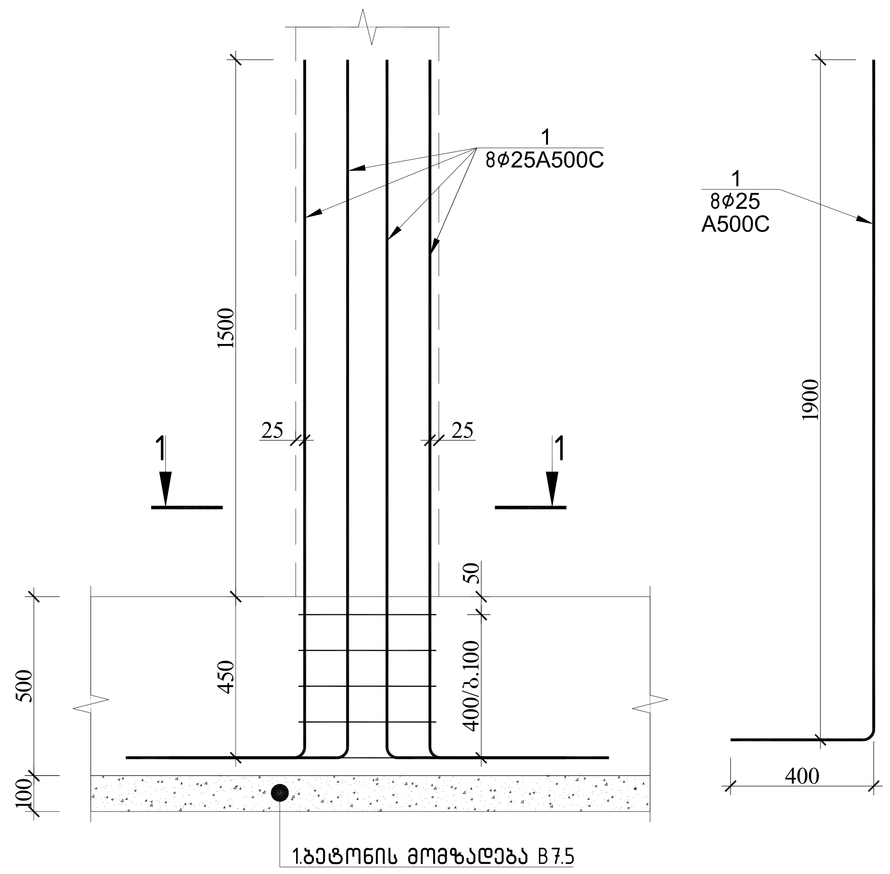
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		ლიფტის თანაორმოს მოწყობის დეტალი საძირკვლის ფილაში	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 13
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების და კედლის ნაშვერი -3.300 ნიშნულზე

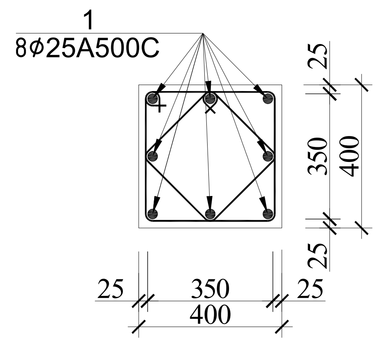


			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების და კედლის ნაშვერი -3.300 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 14
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

სვეტი-1-ის ნაშვერი

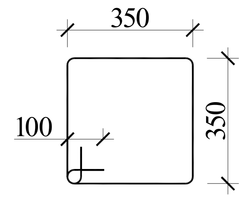


ჭრილი 1-1



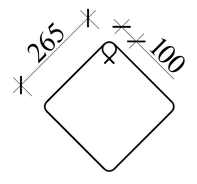
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

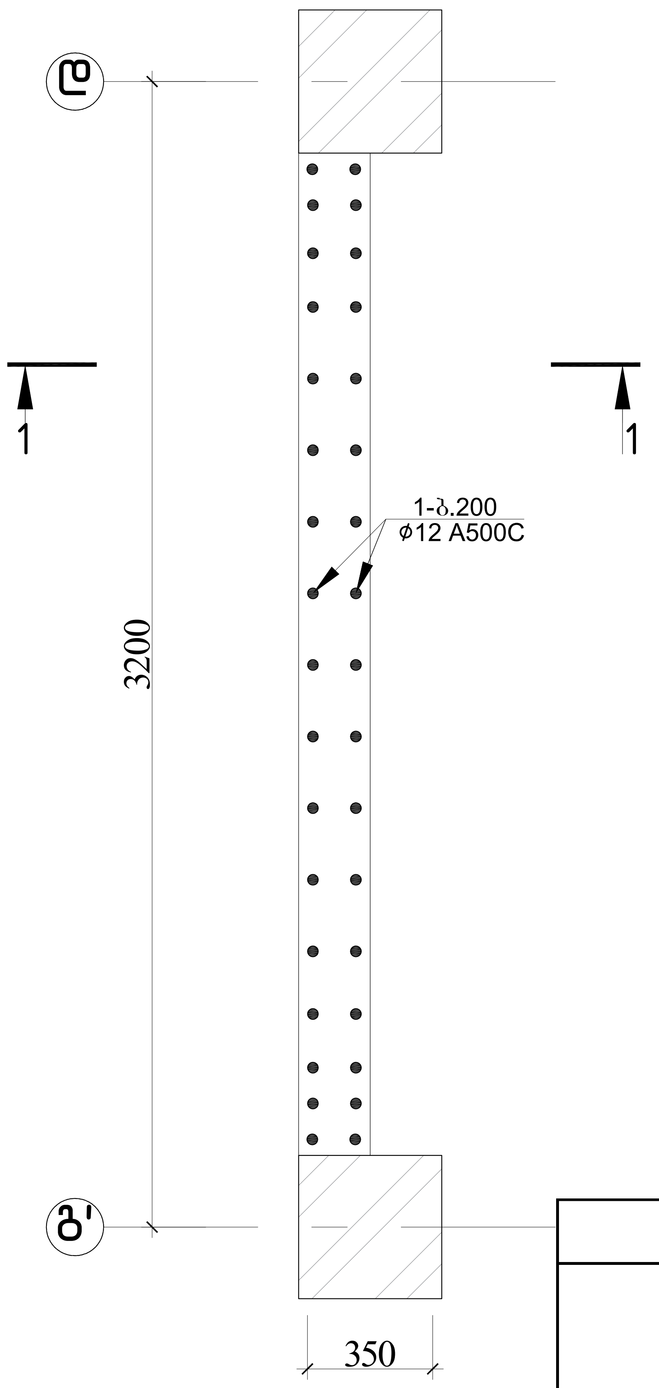
ℓ=1260



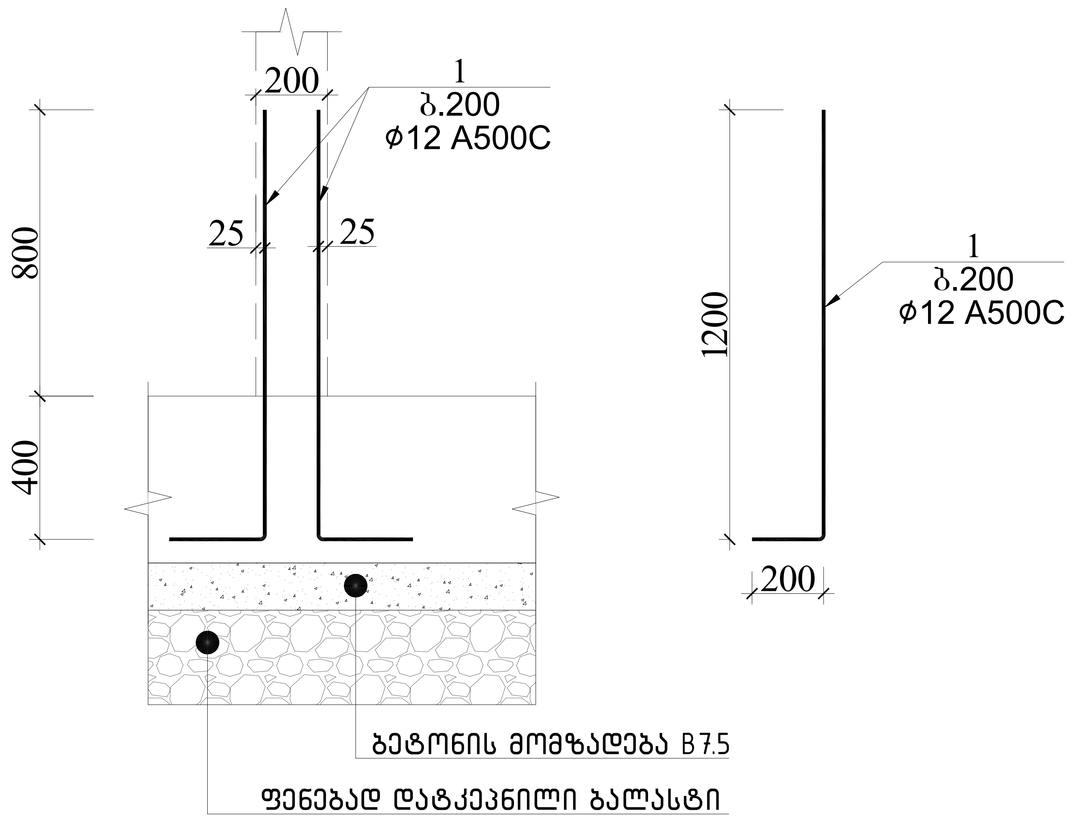
სვეტის ნაშვერი 1 სპეციფიკაცია																
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 18			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	25	A500C	2300	8	18.4	25	18.4	3.853	-	70.8952			-	1276.114		
													0	0		
I	8	A240C	1600	5	8								0	0	0	0
II	8	A240C	1260	5	6.3	10	14.3	0.617	-	8.8231			-	158.8158		
													0	0		
								∑	0	79.7183	0	0	0	1434.929	0	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმამ.დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სასოფლო შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		სვეტი-1-ის ნაშვერი — ფურც. № 15
შესრულა	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

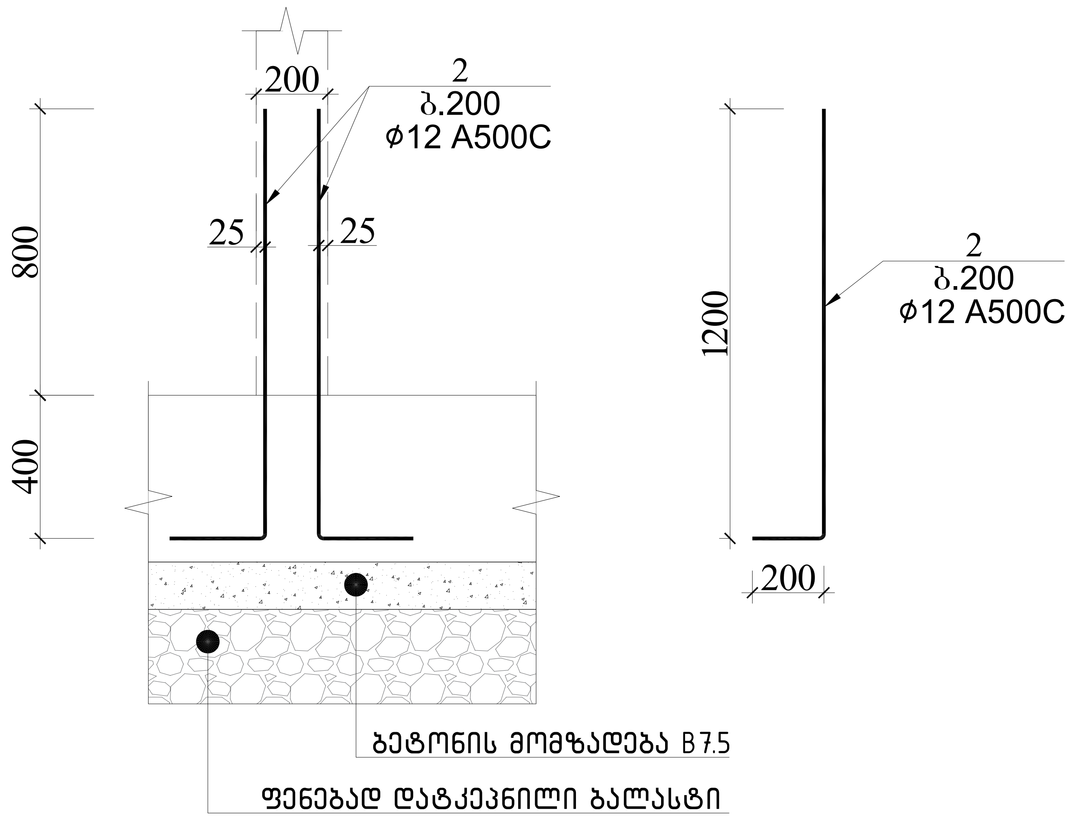
დიაფრაგმა 1 -ის ნაშვერი



ჭრილი 1-1



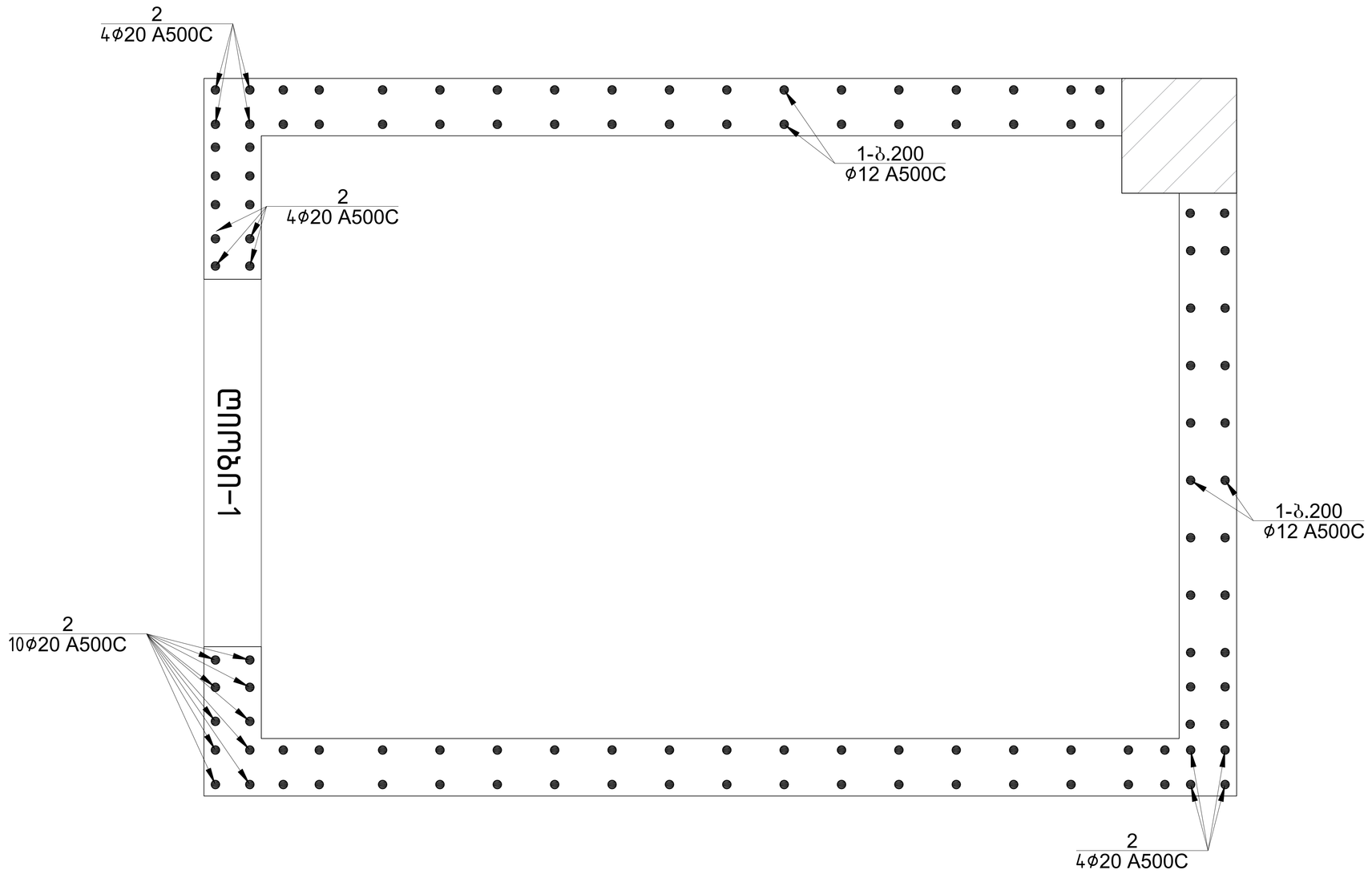
სარდაფის კედლების ნაშვერები



დიაფრაგმა 1 ნაშვერის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	12	A500C	1400	34	47.6	12	1349.6	0.888	-	1198.44			-	1198.445		
2	12	A500C	1400	930	1302								0	0		
													0	0	0	0
							0	0	0	-			0	-		
													0	0		
								∑	0	1198.44	0	0	0	1198.445	0	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 1 -ის ნაშვერი — ფურც. № 16
შეასრულა	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

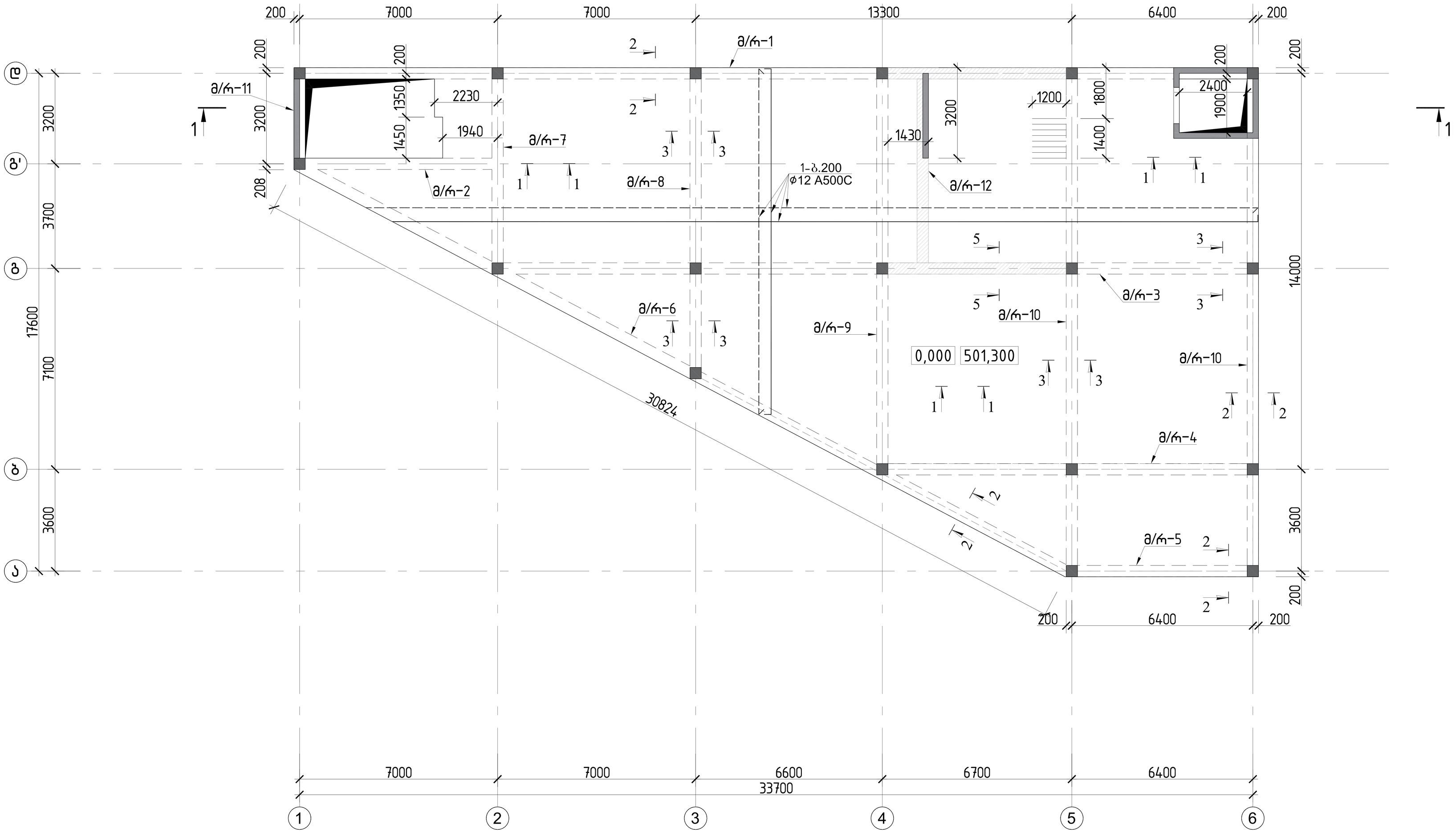
ფრაგმენტი 1 -ის ნაშვერი



ფრაგმენტი 1 ნაშვერის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	12	A500C	1400	188	263.2	20	39.6	2.466	-	97.6536			-	97.6536		
2	20	A500C	1800	22	39.6	12	263.2	0.888	-	233.722			-	233.7216		
													0	0	0	0
							0	0	0	-			0	-		
													0	0		
								∑	0	331.375	0	0	0	331.3752	0	0

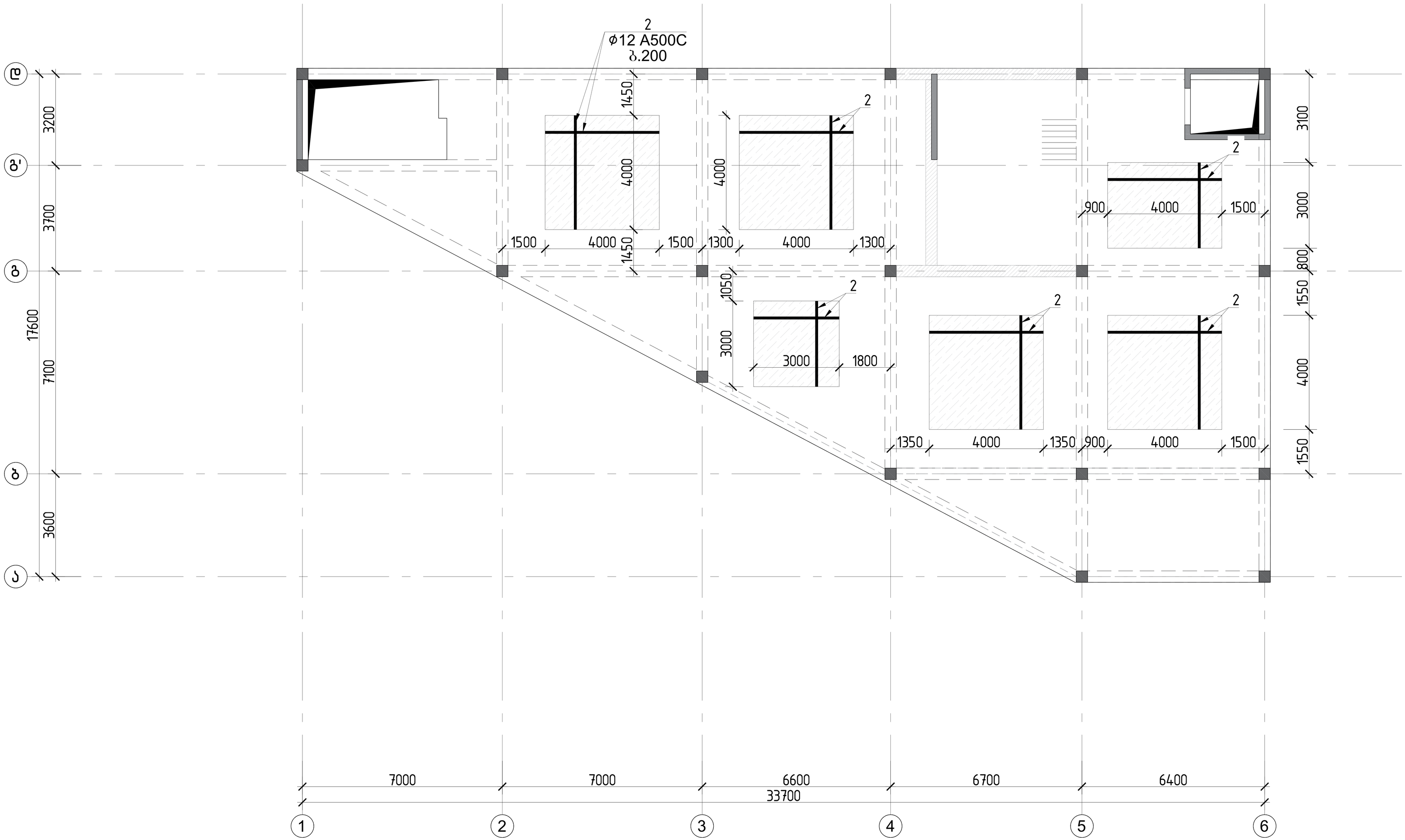
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმ.დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა S/J 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		ფრაგმენტი 1 -ის ნაშვერი
შესრულა	მ.საყაია		ფურც. № 17
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00=503.100 ნიშნულზე



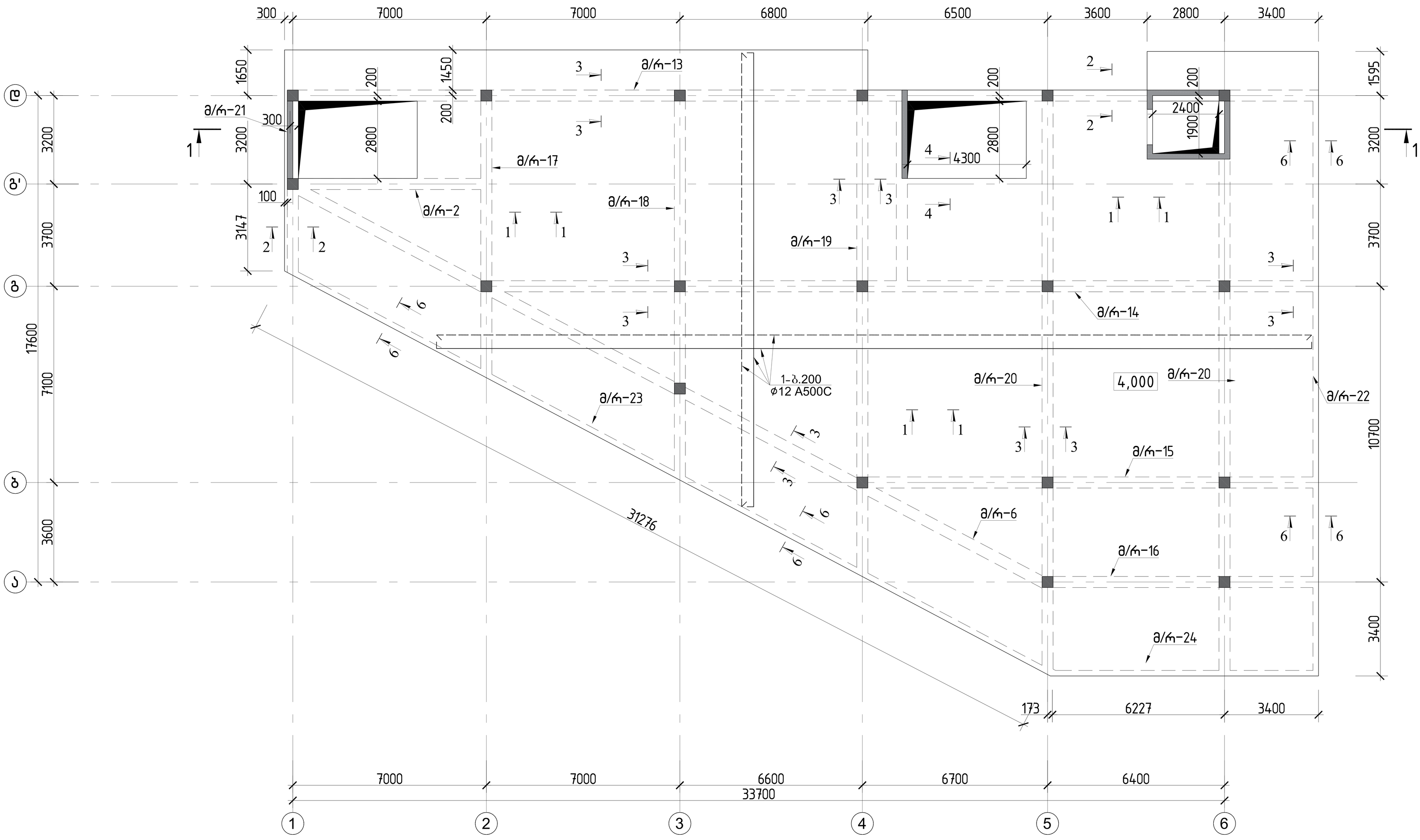
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00=503.100 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 18
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



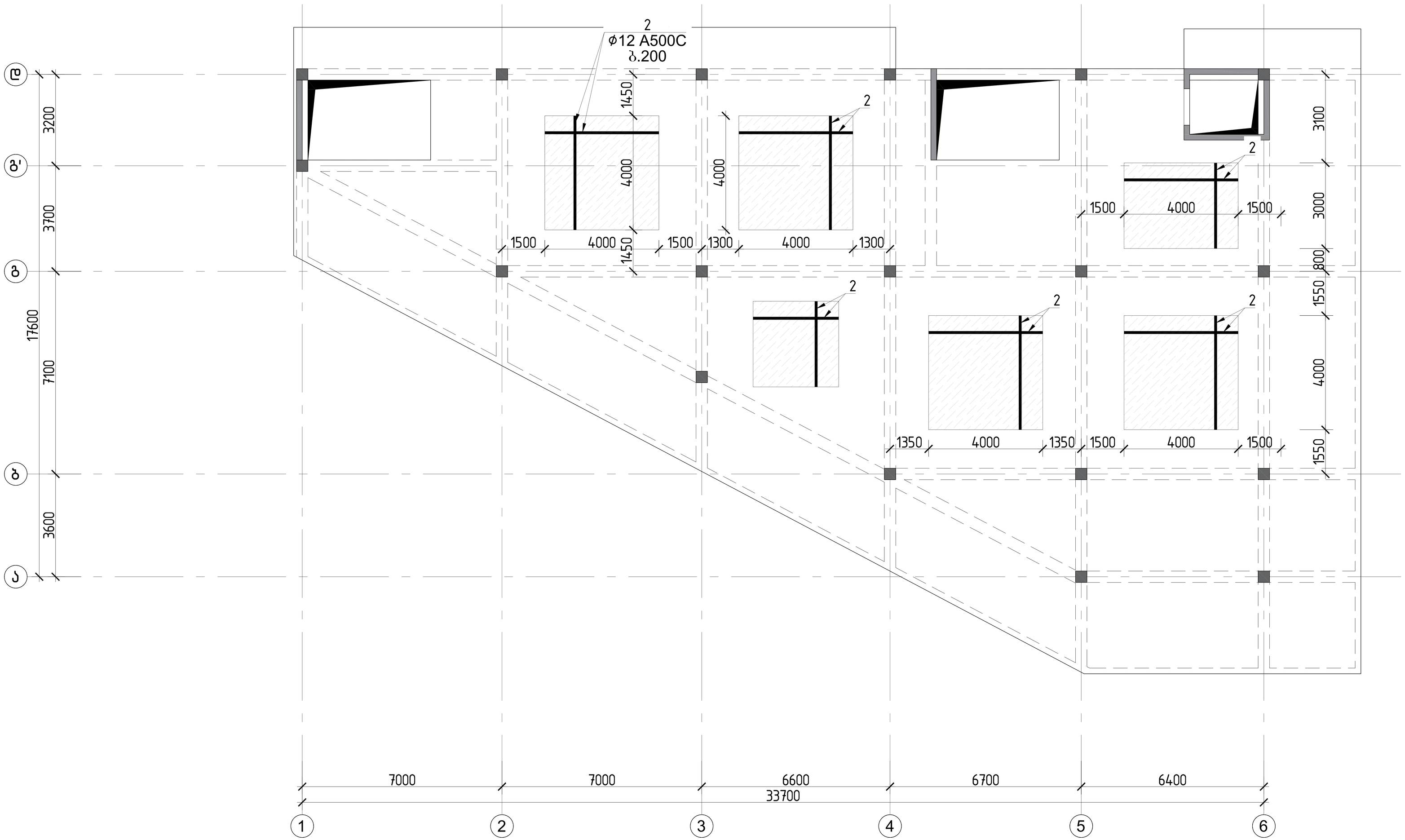
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შესრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე — ფურც. № 19
შესრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

გადახურვის ფილის არმირების ს გეგმა +4.000 ნიშნულზე



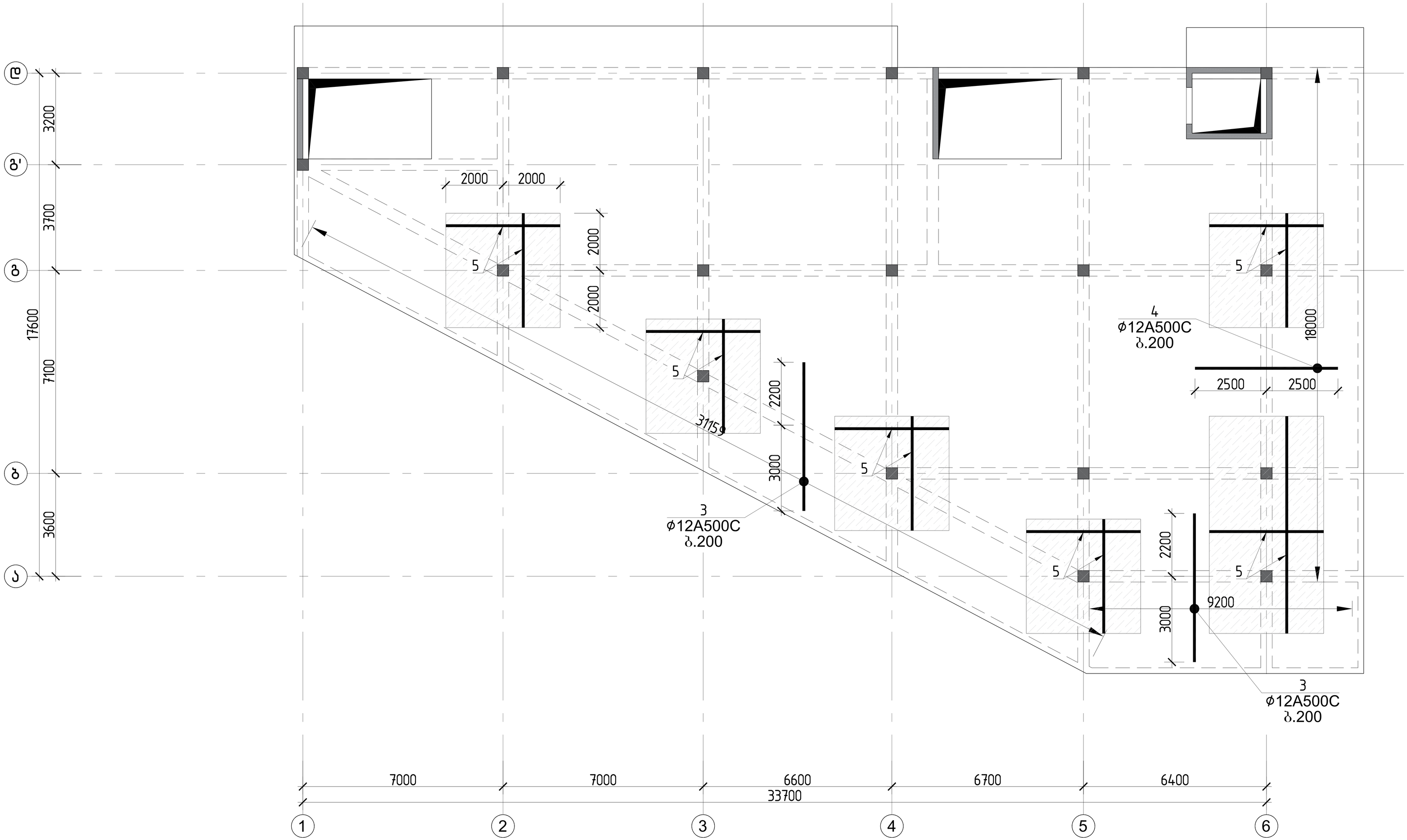
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხისძირი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის არმირების ს გეგმა +4.000 ნიშნულზე	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 20
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +4.000 ნიშნულზე



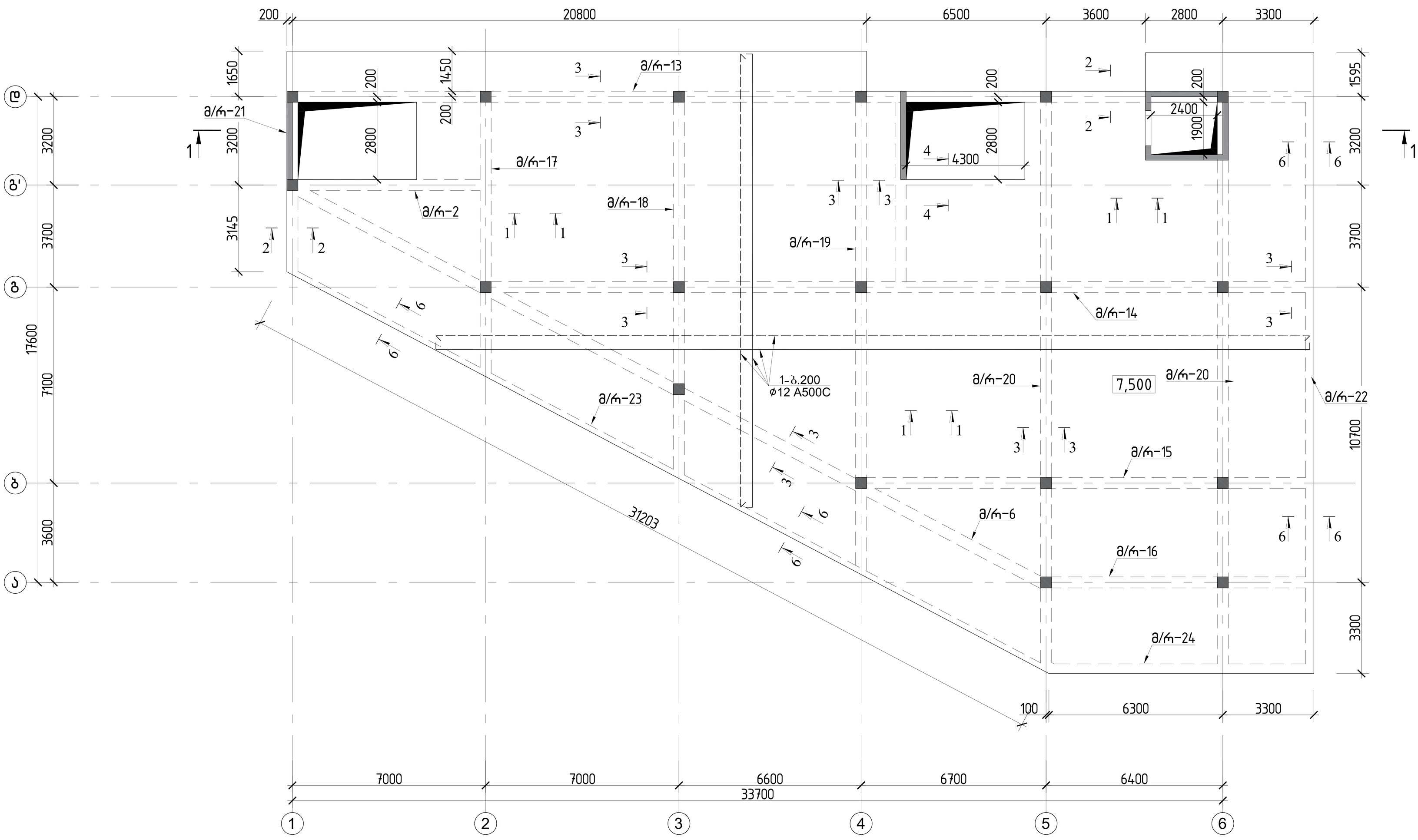
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +4.000 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 21
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +4.000 ნიშნულზე



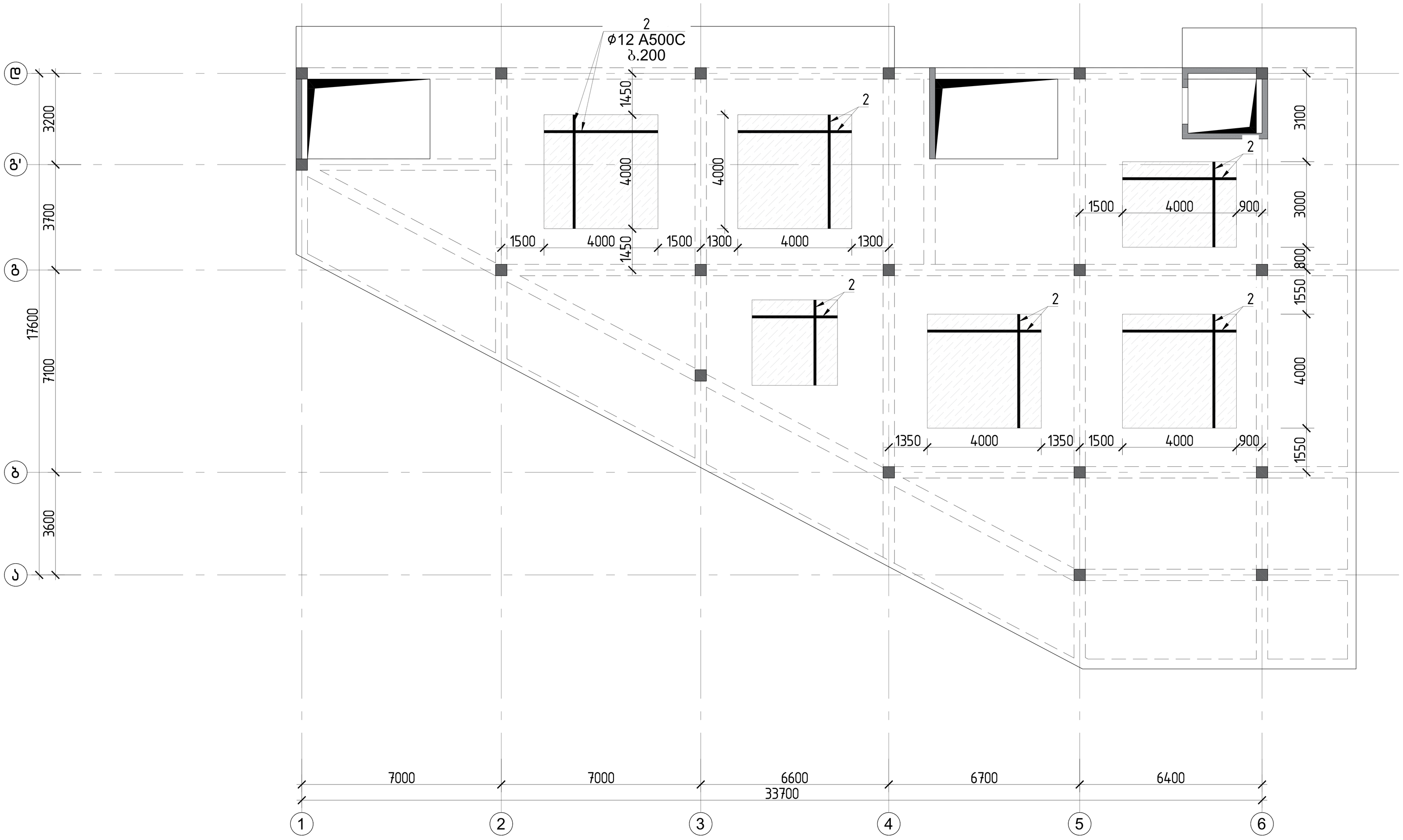
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხიმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შესასრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური	გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +4.000 ნიშნულზე — ფურც. № 22
შესასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან	
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

ვგადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე



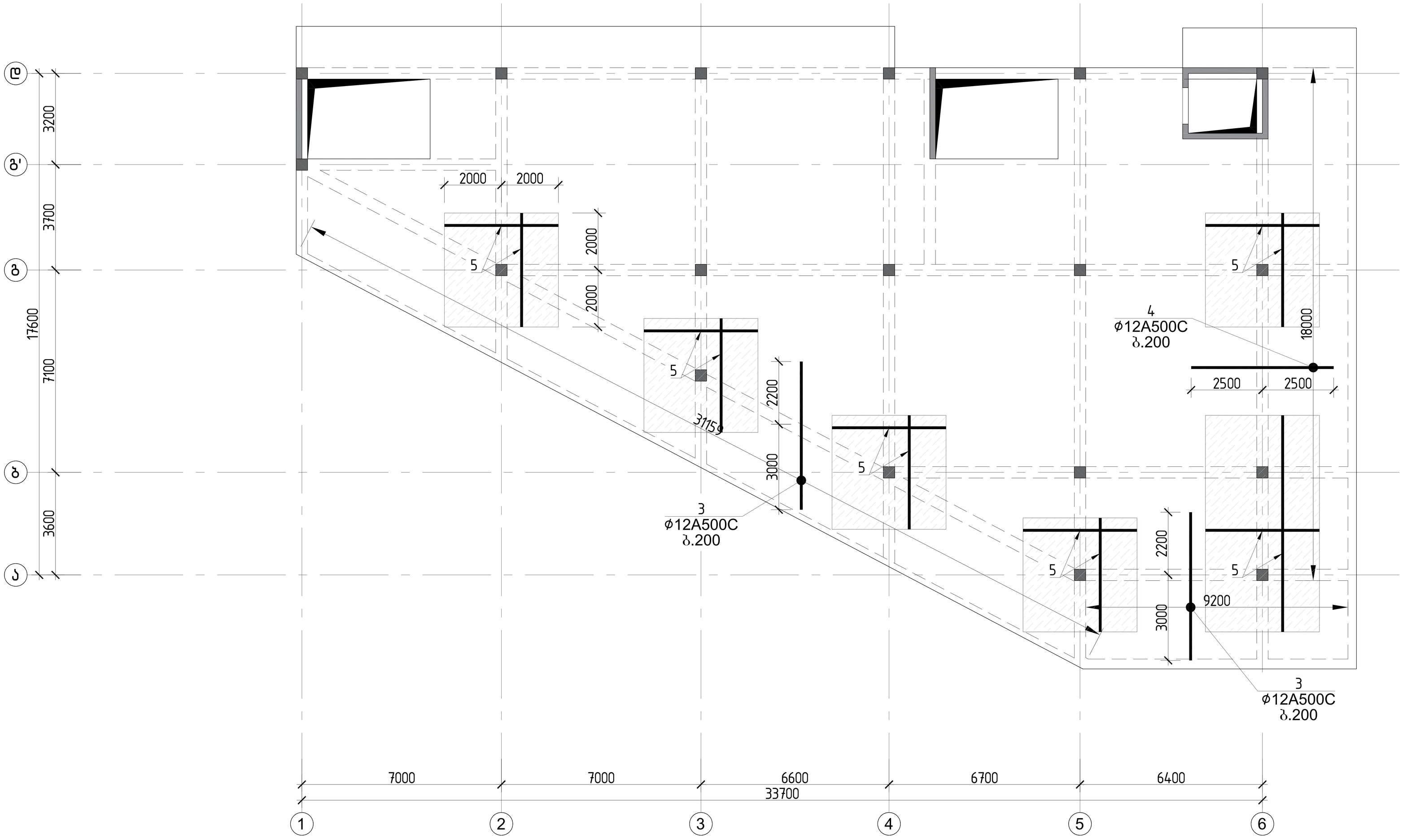
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხისძირი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური	გშალიტაური	ვგადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე	
შესრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. № 23
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე



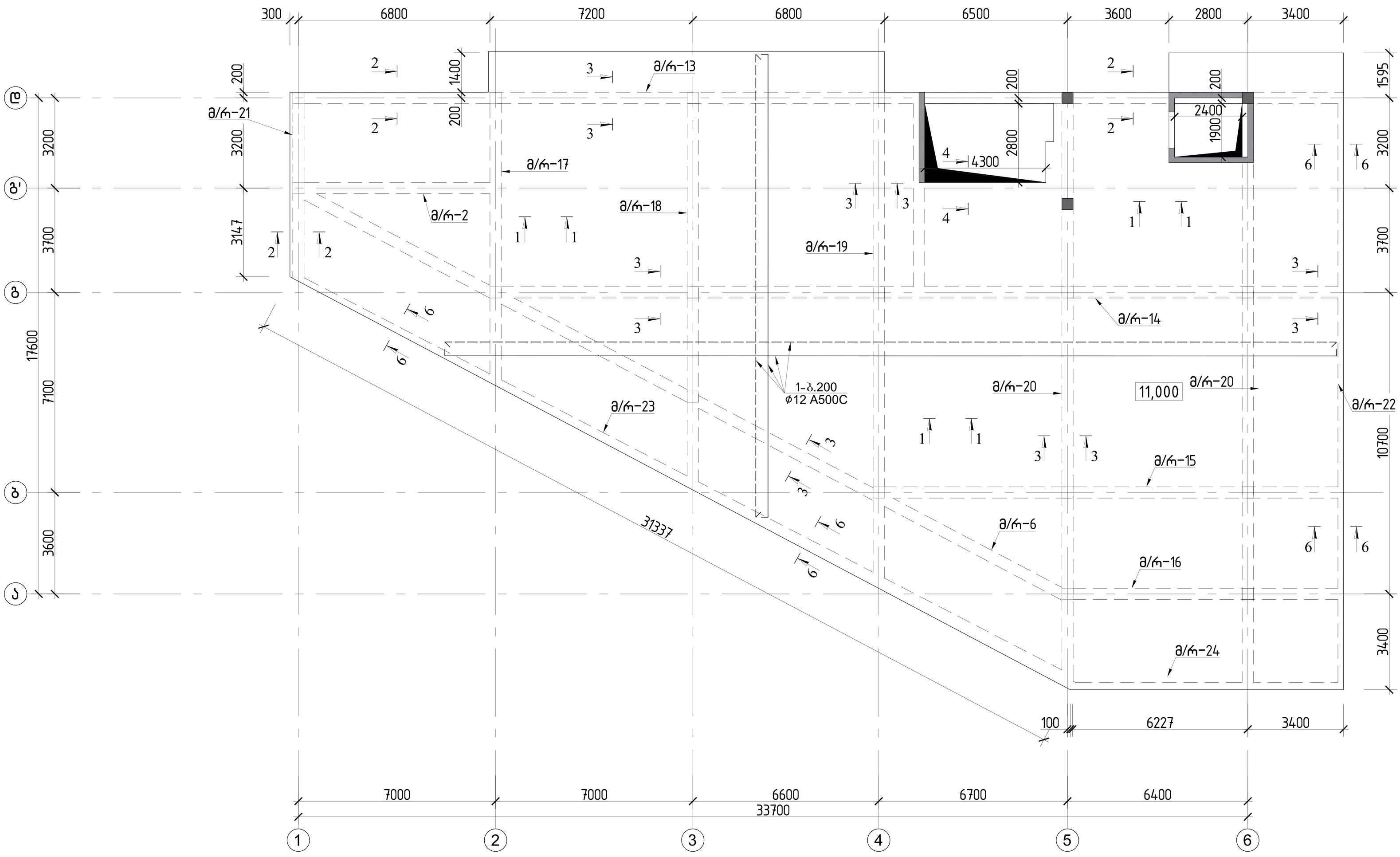
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 24
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე



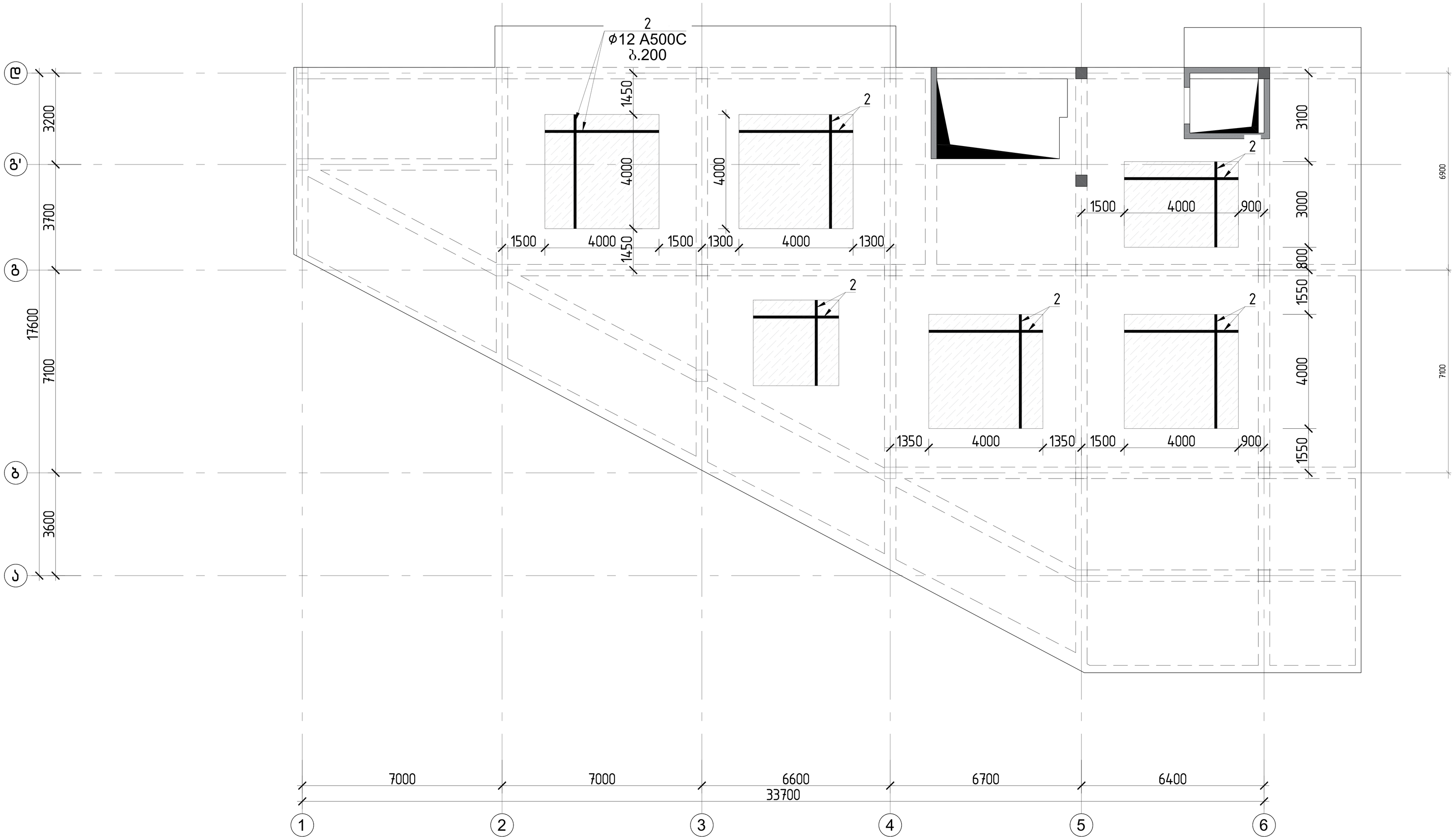
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020წ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +7.500 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 25
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე



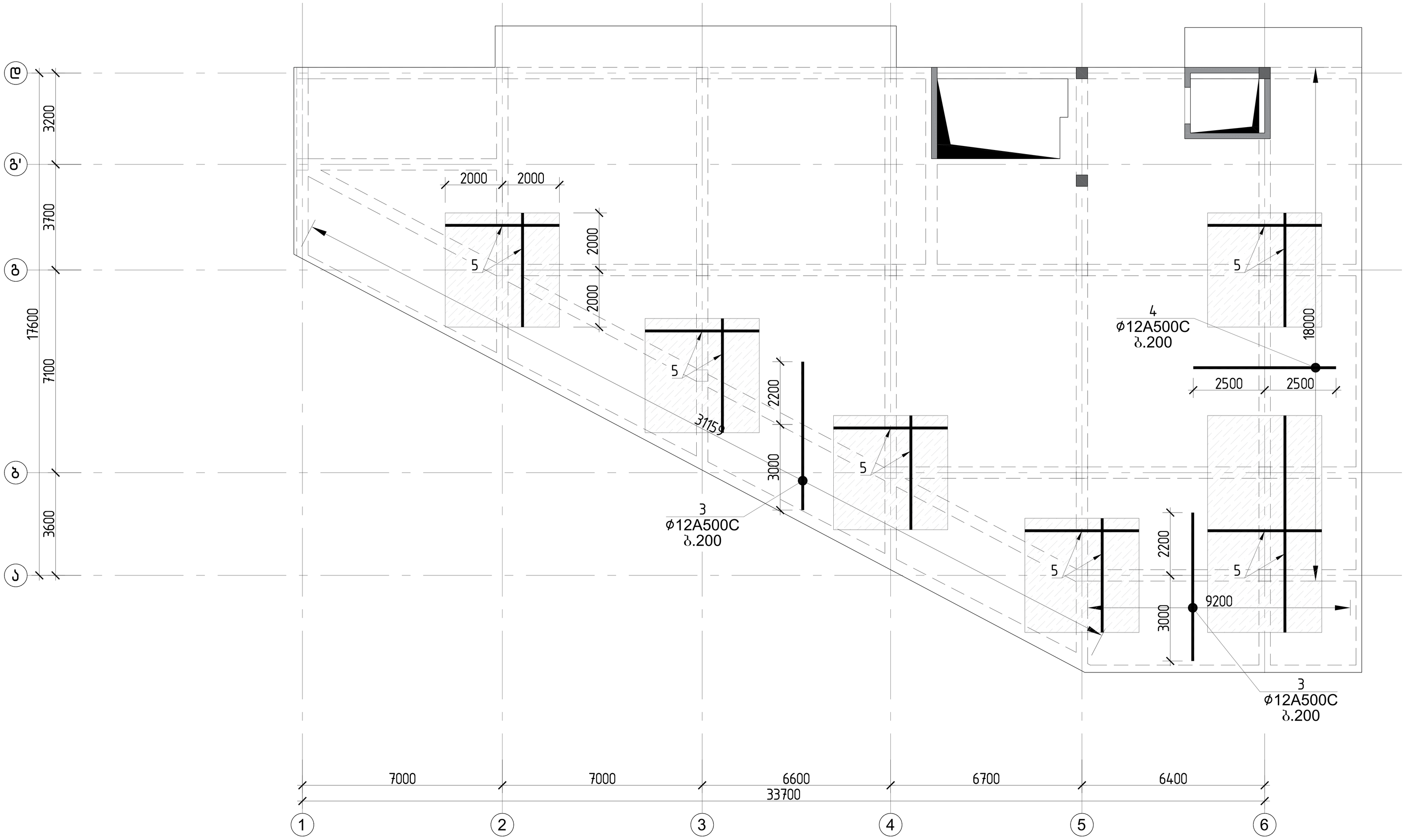
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ღიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე — ფურც. № 26
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე



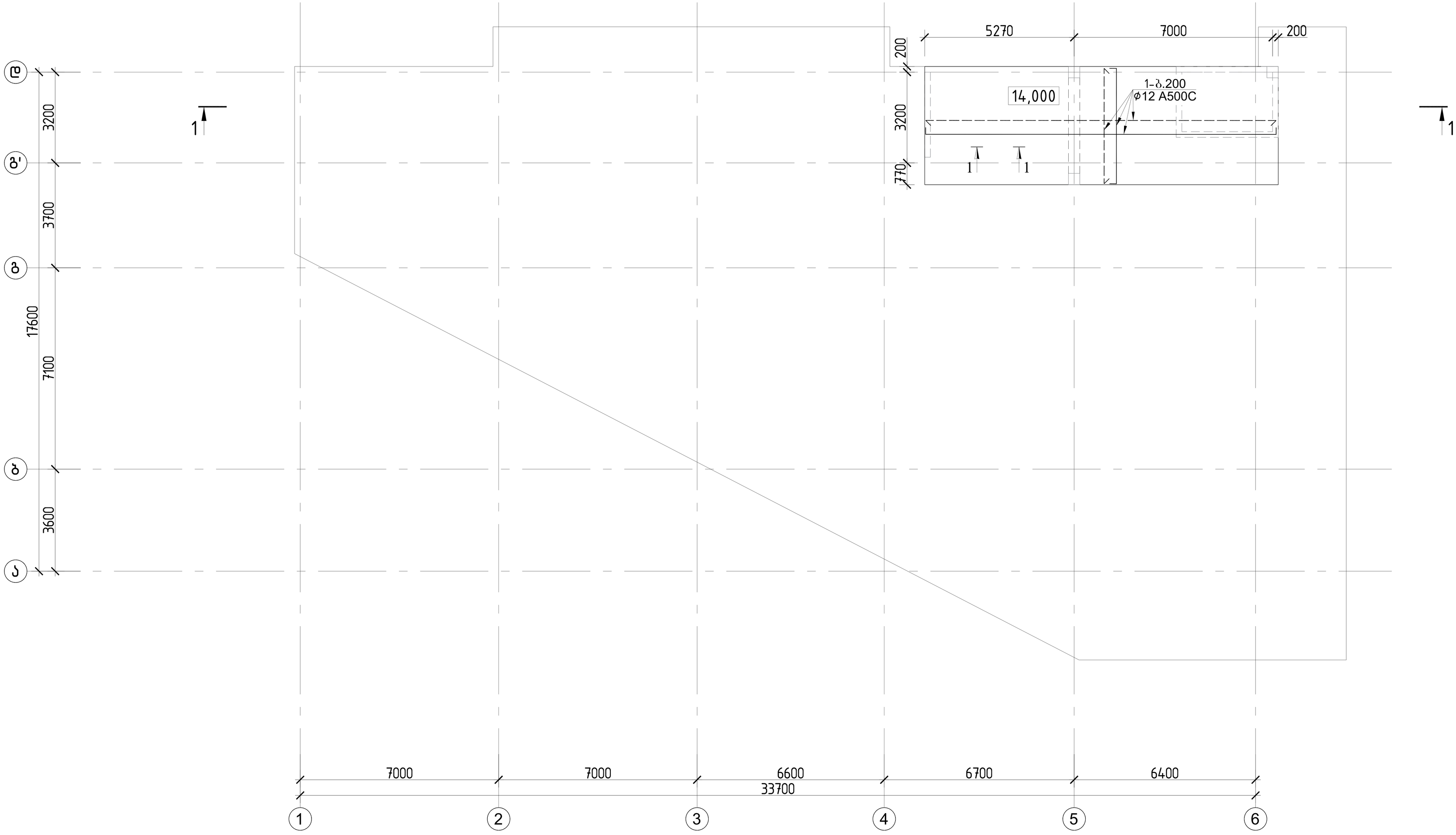
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხისძირი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ქვედა შრის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 27
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე



			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი ციხიძირი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის დამატებითი ზედა შრის არმირების გეგმა +11.000 ნიშნულზე	ფურც. № 28
შესასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

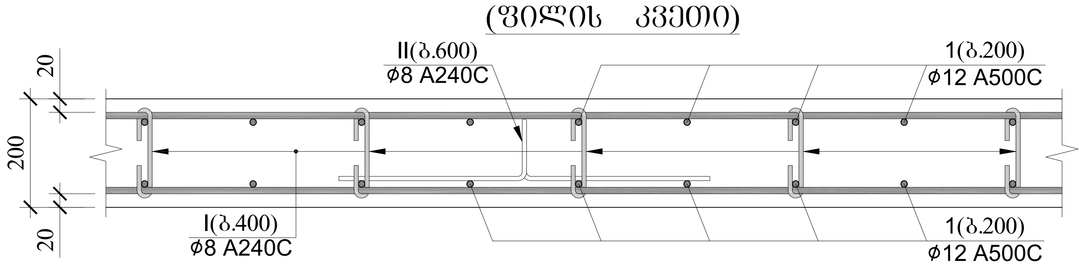
გადახურვის ფილის არმირების განლაგების გეგმა +14.000 ნიშნულზე



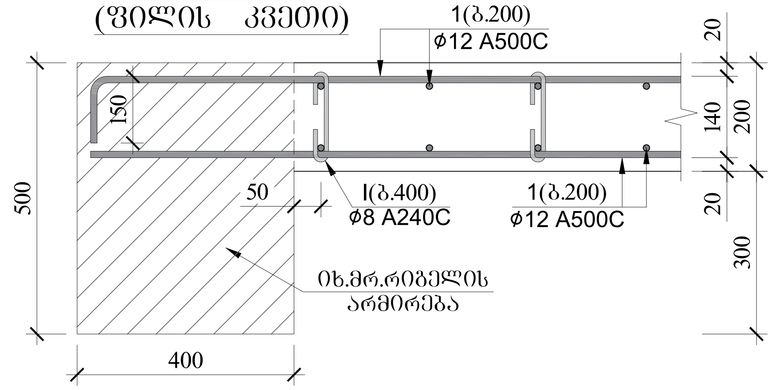
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		გადახურვის ფილის არმირების განლაგების გეგმა +14.000 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 29
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

ფილების ჭრილები

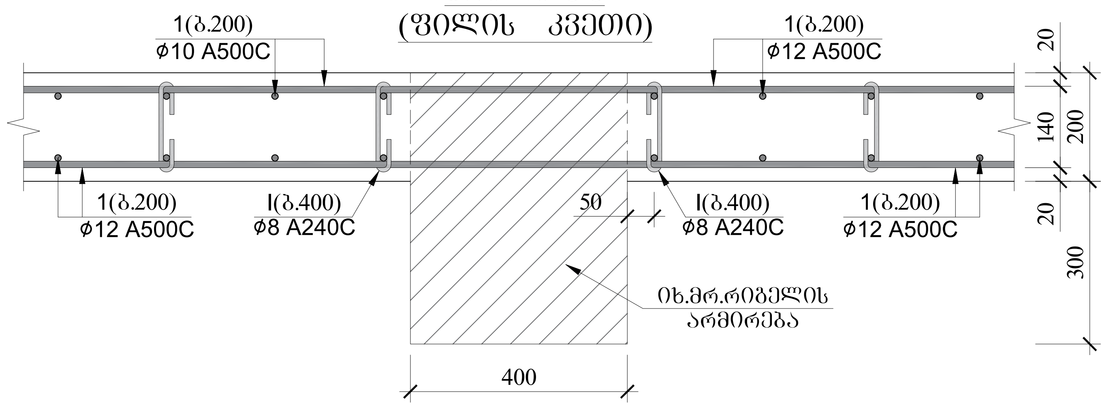
ჭრილი 1-1
(ფილის კვეთი)



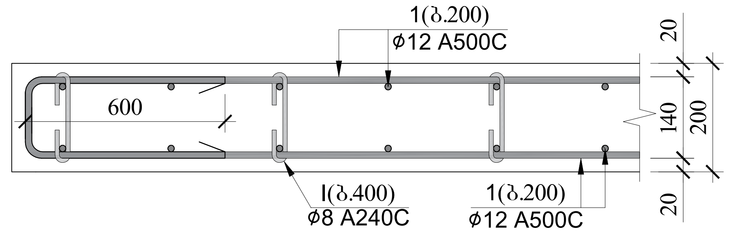
ჭრილი 2-2
(ფილის კვეთი)



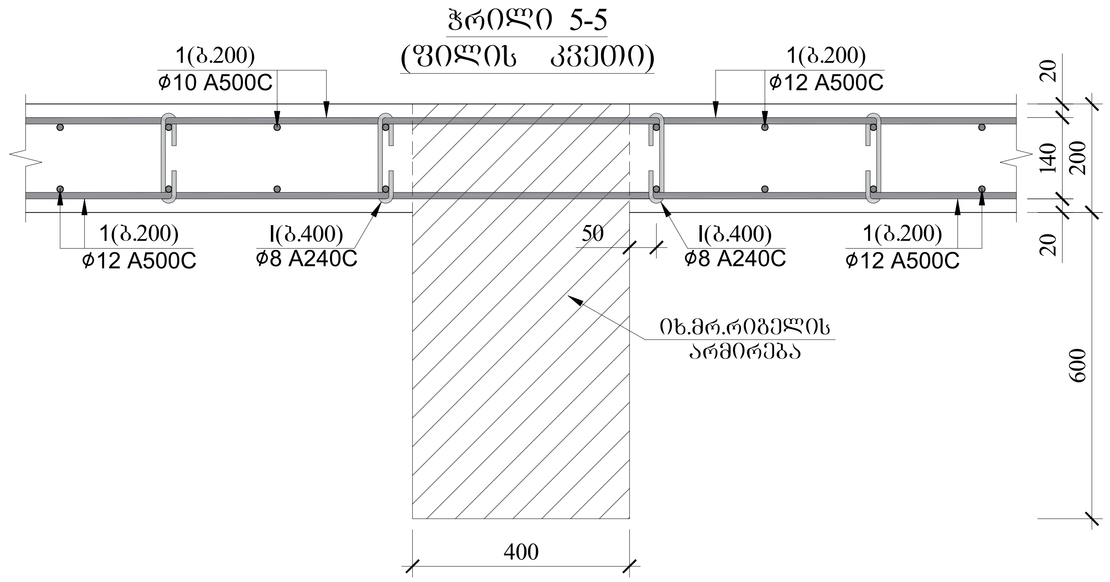
ჭრილი 3-3
(ფილის კვეთი)



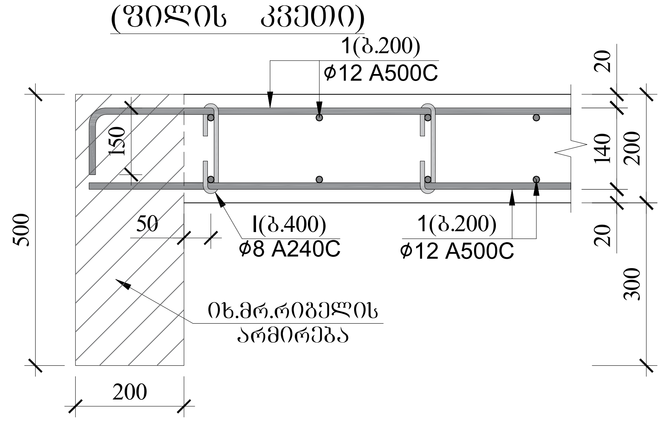
ჭრილი 4-4 (ფილის კვეთი)



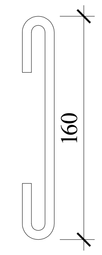
ჭრილი 5-5
(ფილის კვეთი)



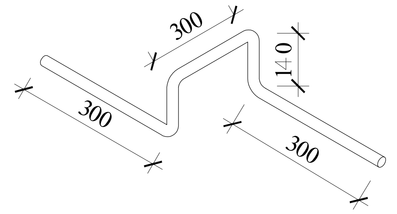
ჭრილი 6-6
(ფილის კვეთი)



პოზ.№ I
L=280



პოზ.№ II
L=1160



გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე

პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	9416000	1	9416	12	10266	0.888	-	9116.21	86	-	-	9116.208	85.6	-
2	12	A500C	850000	1	850											
I	8	A240C	320	2140	684.8	8	2418.2	0.395	955.189	-			955.19	-		
II	8	A240C	1350	1284	1733.4				0	-			0	-		
∑									955.189	9116.21	86	-	955.19	9116.208	85.6	-

გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +14.00 ნიშნულზე

პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	1364000	1	1364	12	1364	0.888	-	1211.23	120	-	-	1211.232	120	-
I	8	A240C	320	310	99.2	8	350.3	0.395	138.369	-			138.37	-		
II	8	A240C	1350	186	251.1				0	-			0	-		
∑									138.369	1211.23	120	-	138.37	1211.232	120	-

გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +4.000; +7.500; +11.000 ნიშნულზე

პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
						⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	13244000	1	13244	12	15544	0.888	-	13803.1	120	-	-	41409.22	361	-
2	10	A500C	850000	1	850	10	850	0.617	-	524.45			-	1573.35		
3	12	A500C	5000	200	1000								0	0		
4	12	A500C	5000	90	450								0	0		
5	12	A500C	850000	1	850								0	0		
I	8	A240C	320	3010	963.2	8	3401.3	0.395	1343.51	-			4030.5	-		
II	8	A240C	1350	1806	2438.1				0	-			0	-		
∑									1343.51	14327.5	120	-	4030.5	42982.57	361	-

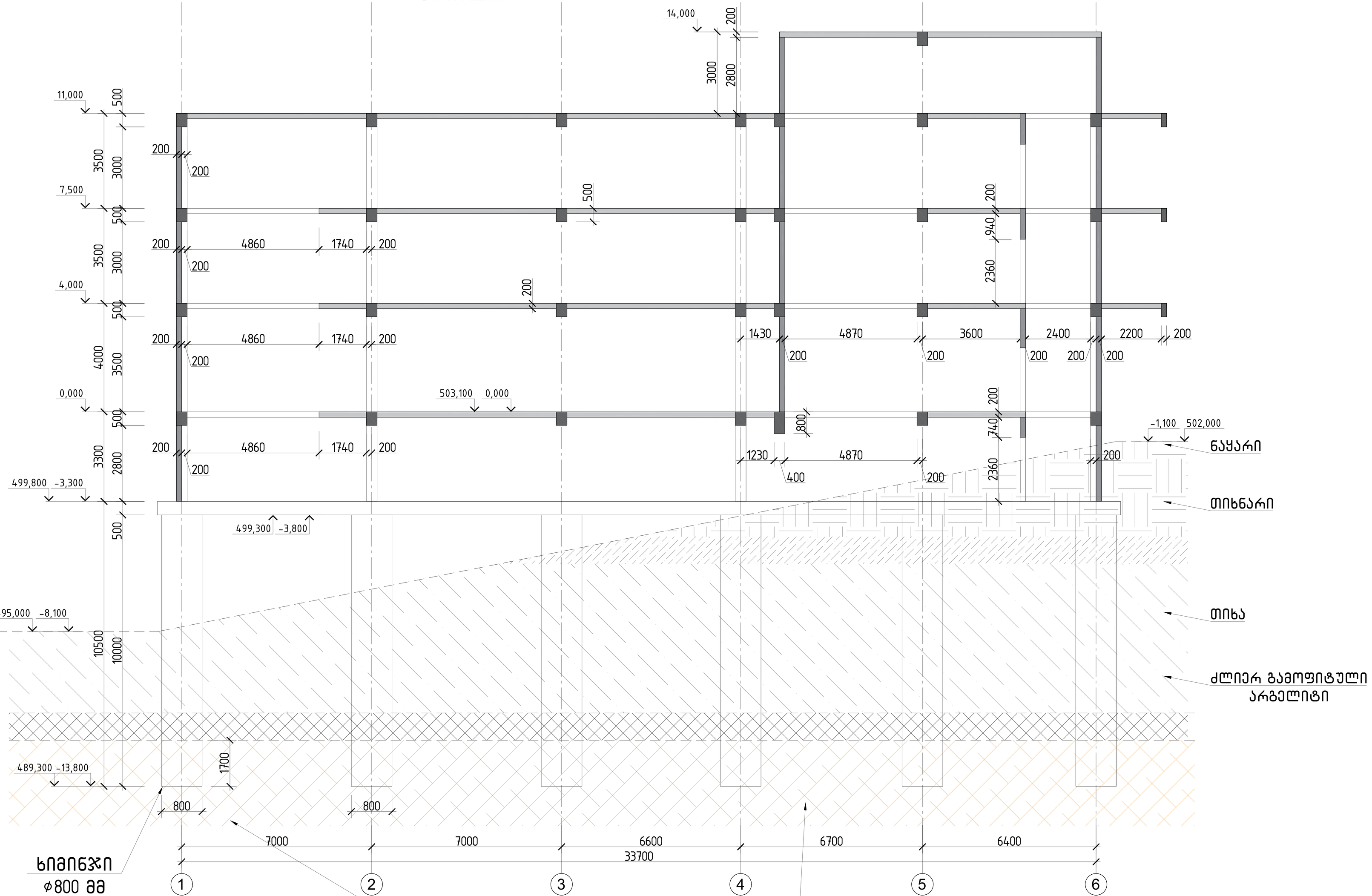
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა S/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		ფილების ჭრილები
			მასშტაბი 1:

20206 წელი

ფურც. № 30

ფურცლები

ჭრილი 1-1

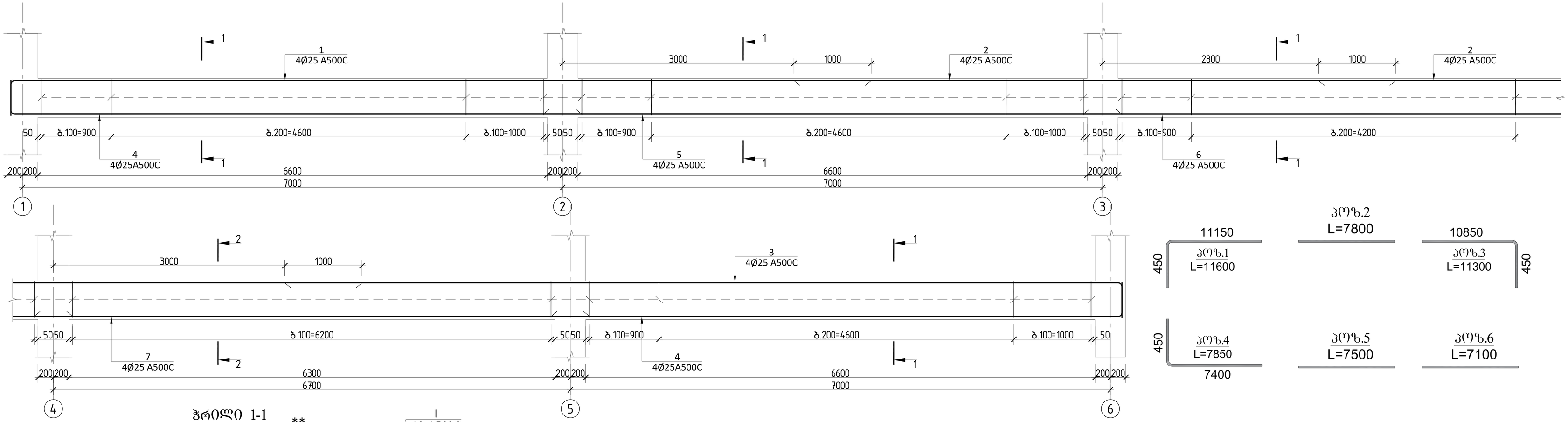


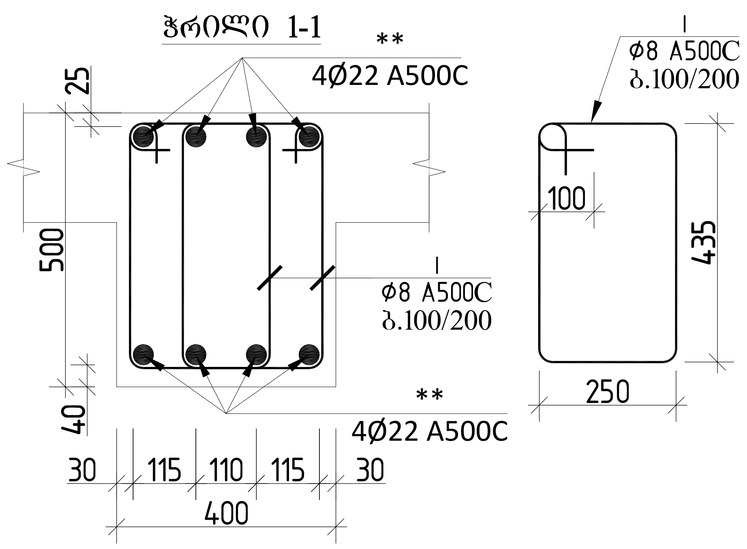
შენიშვნა:

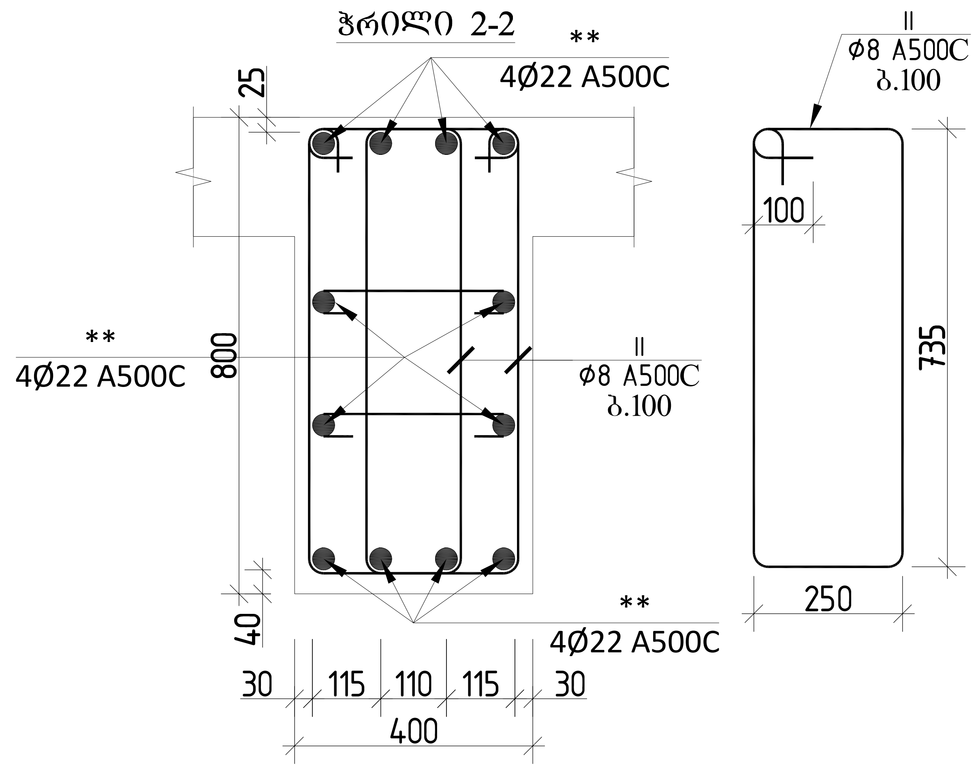
1.ხიმინჯების მოწყობის დროს აუცილებელია გადამოწმდეს და კონტროლი გაეწიოს გეოლოგური მონაცემებს ინჟინერ გეოლოგის მეთვალყურეობით.

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა სა/ კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქავზნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური	გშალიტაური	ჭრილი 1-1	
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. № 4
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

მონოლითური რიგელი 1-ის ჭრილი



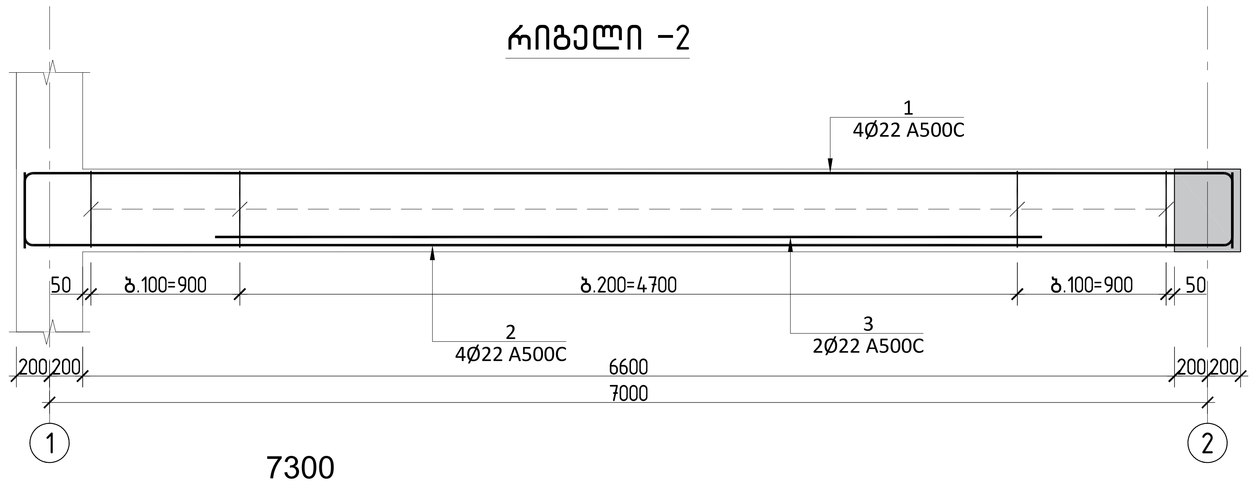


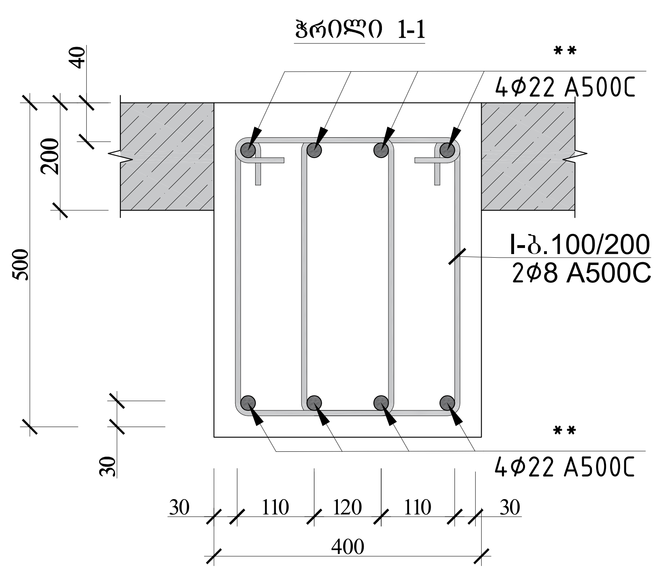


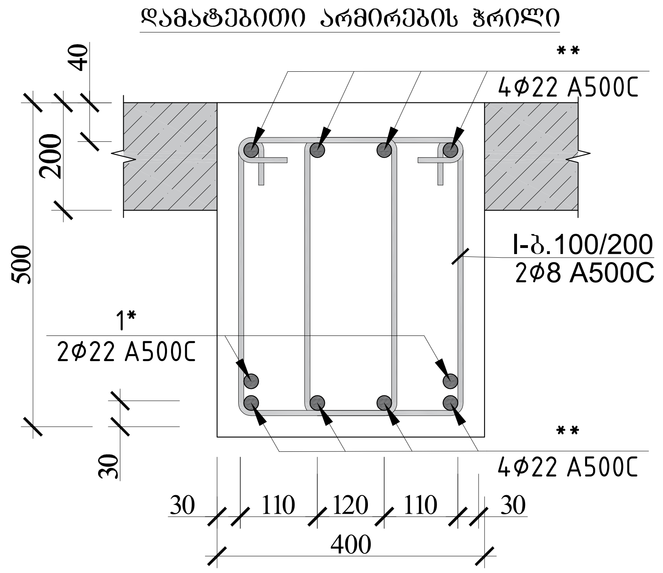
რიგელი 1 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11600	4	46.4	22	275.2	2.984	-	821.197			-	821.1968		
2	22	A500C	7800	8	62.4	8	945.24	0.395	373.37	-			373.37	-		
3	22	A500C	11300	4	45.2								0	0		
4	22	A500C	7850	8	62.8											
5	22	A500C	7500	4	30											
6	22	A500C	7100	4	28.4											
											4.2				4.2	0
I	8	A240C	1520	422	641.44											
II	8	A240C	2170	140	303.8				0	-			0	-		
								∑	373.37	821.197	4.2	0	373.37	821.1968	4.2	0

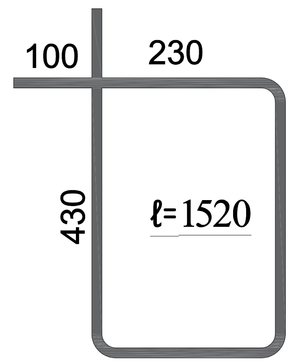
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 1-ის ჭრილი — ფურც. № 32
შეასრულა	მ.სააკიან		
		მასშტაბი 1:	ფურცლები

მონოლითური რიგელი 2-ის ჭრილი





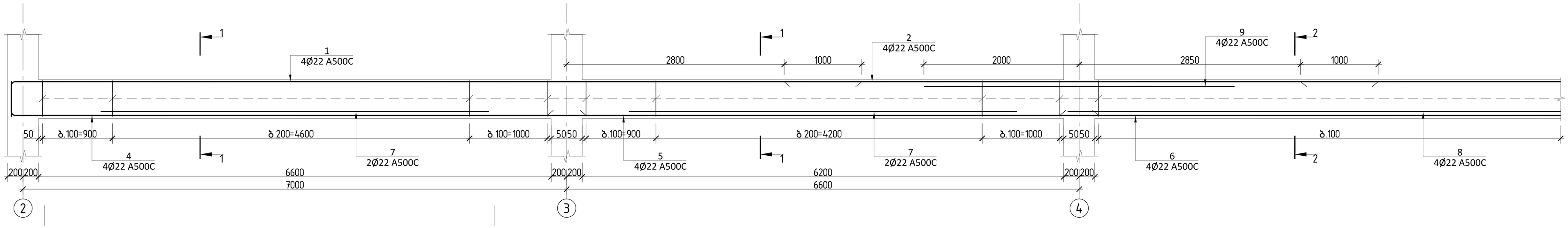


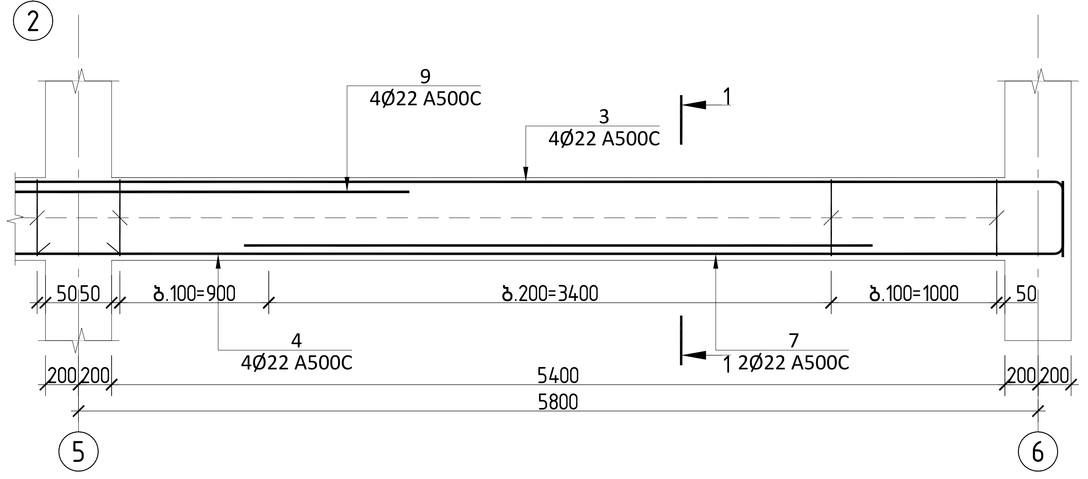


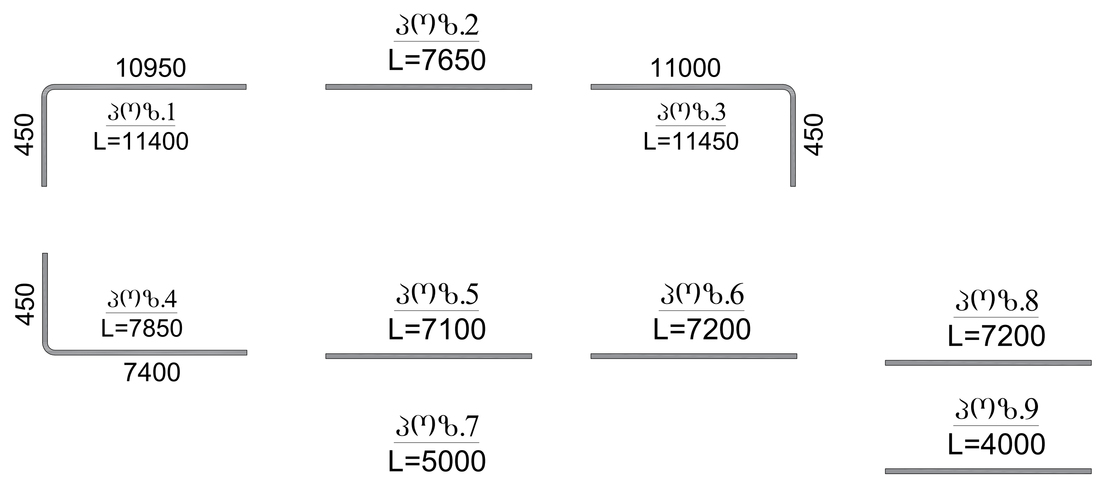
რიგელი 2 სპეციფიკაცია															
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 4			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	8200	4	32.8	22	75.6	2.984	-	225.5904	0.9		-	902.3616	3.5	0
2	22	A500C	8200	4	32.8	8	130.72	0.395	51.6344	-			206.54	-		
3	22	A500C	5000	2	10								0	0		
I	8	A240C	1520	86	130.72				0	-			0	-		
								∑	51.6344	225.5904	0.9	0	206.54	902.3616	3.5	0

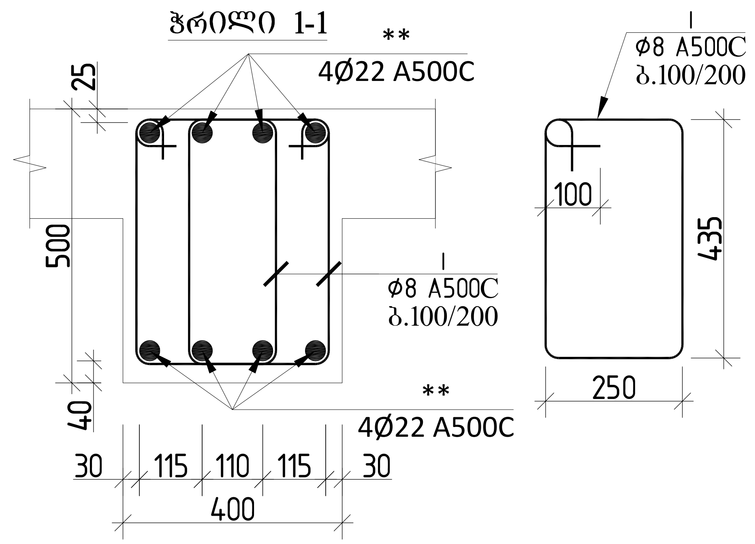
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 2-ის ჭრილი — ფურც. № 33
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

მონოლითური რიგელი 3-ის ჭრილი

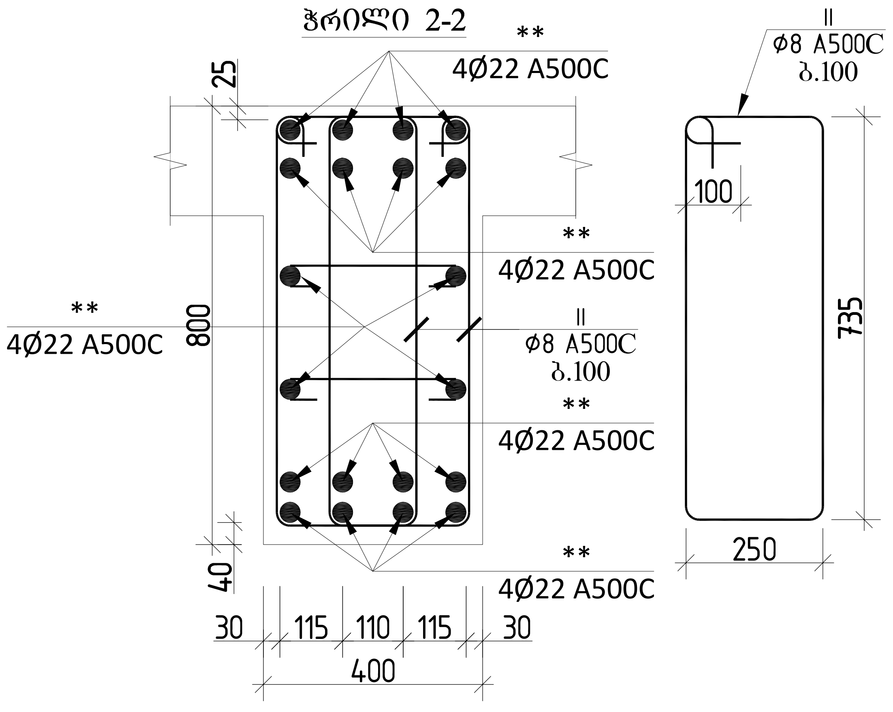








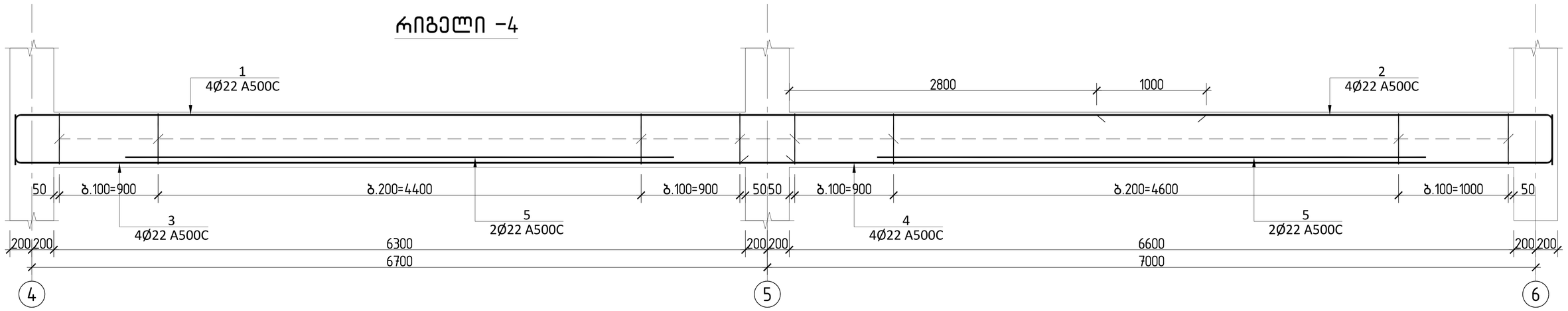
რიგელი 3 სპეციფიკაცია											სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						მასალის ამოკრეფა								
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ	ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11400	4	45.6	22	342.8	2.984	-	1022.92	3.3		-	1022.915	3.3	0
2	22	A500C	7650	4	30.6								0	0		
3	22	A500C	11450	4	45.8	8	814.52	0.395	321.74	-			321.74	-		
4	22	A500C	7850	8	62.8				0	-			0	-		
5	22	A500C	7100	4	28.4											
6	22	A500C	7200	4	28.8											
7	22	A500C	5000	8	40											
8	22	A500C	7200	4	28.8											
9	22	A500C	4000	8	32											
I	8	A240C	1520	336	510.72											
II	8	A240C	2170	140	303.8				0	-			0	-		
								∑	321.74	1022.92	3.3	0	321.74	1022.915	3.3	0

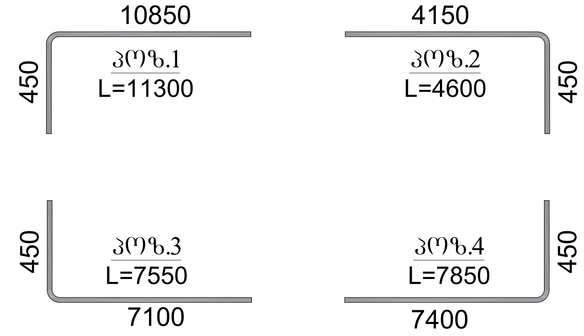


			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური	მონოლითური რიგელი 3-ის ჭრილი — ფურც. № 34
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან	
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

მონოლითური რიგელი 4-ის და 5-ის ჭრილი

რიგელი -4

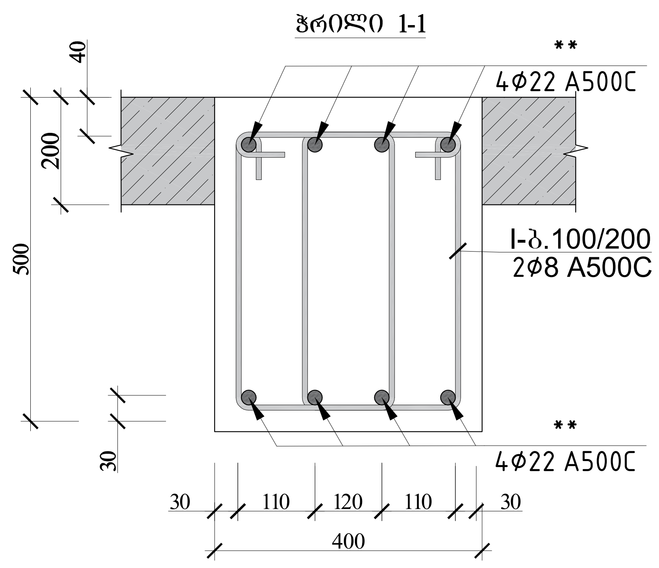




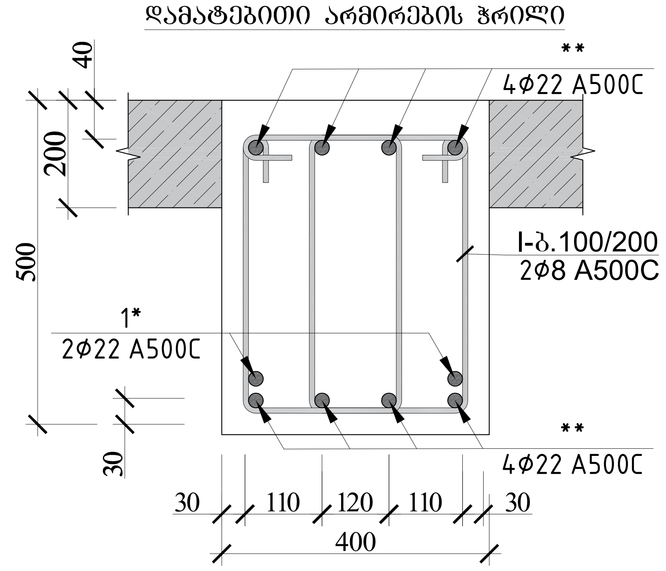
პოზ.5
L=5000

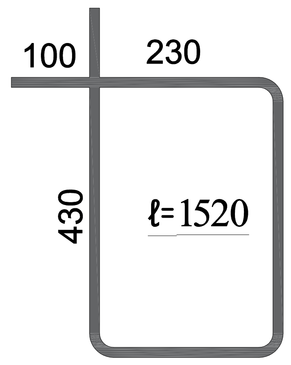
რიგელი 4 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11300	4	45.2	22	145.2	2.984	-	433.2768	1.7	0	-	433.2768	1.7	0
2	22	A500C	4600	4	18.4	8	255.36	0.395	100.867	-			100.87	-		
3	22	A500C	7550	4	30.2								0	0		
4	22	A500C	7850	4	31.4				0	-			0	-		
5	22	A500C	5000	4	20											
I	8	A240C	1520	168	255.36				0	-			0	-		
								∑	100.867	433.2768	1.7	0	100.87	433.2768	1.7	0

ჭრილი 1-1

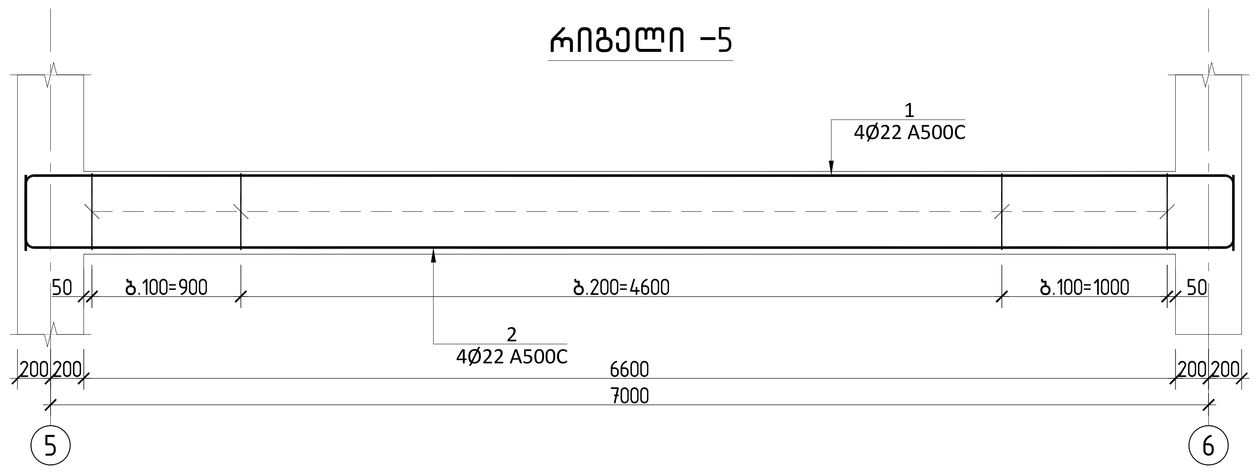


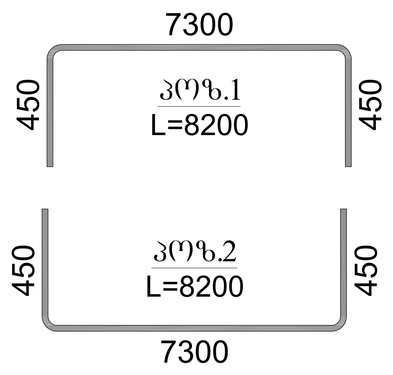
დამატებითი არმირების ჭრილი



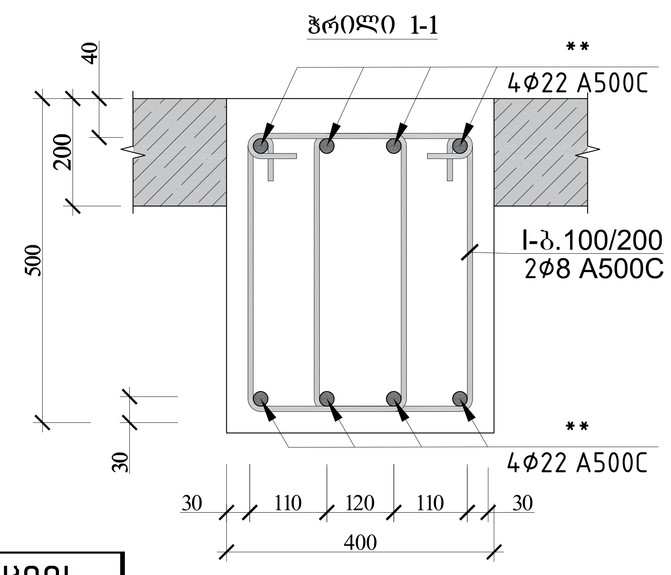


რიგელი -5

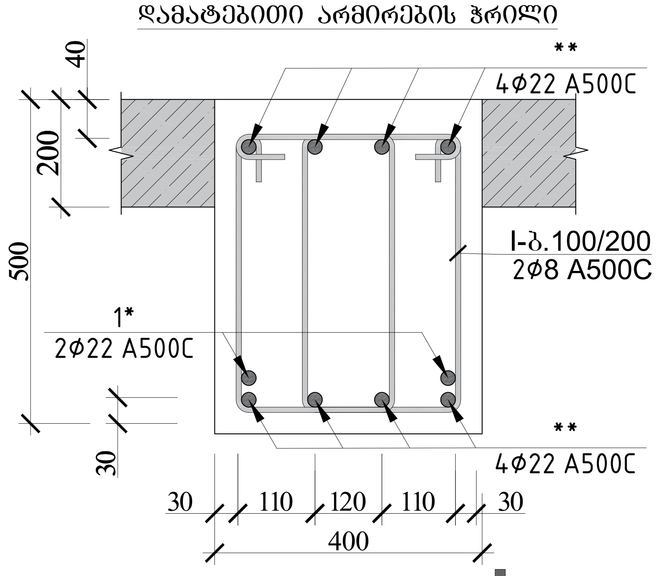


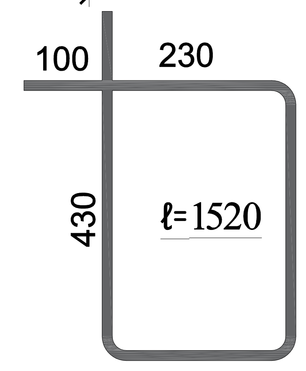


ჭრილი 1-1



დამატებითი არმირების ჭრილი

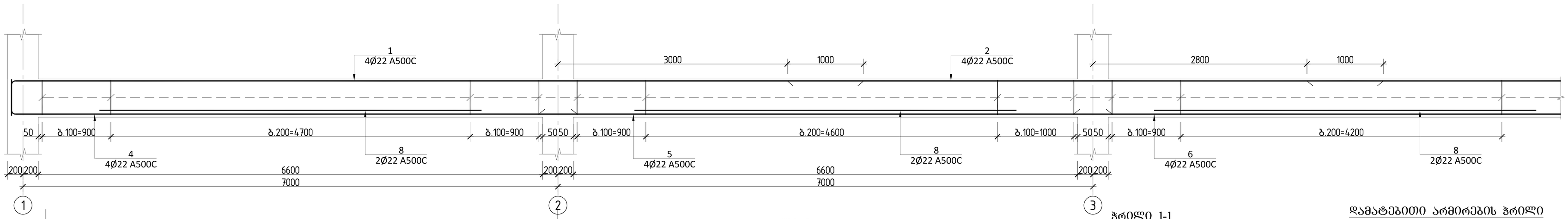


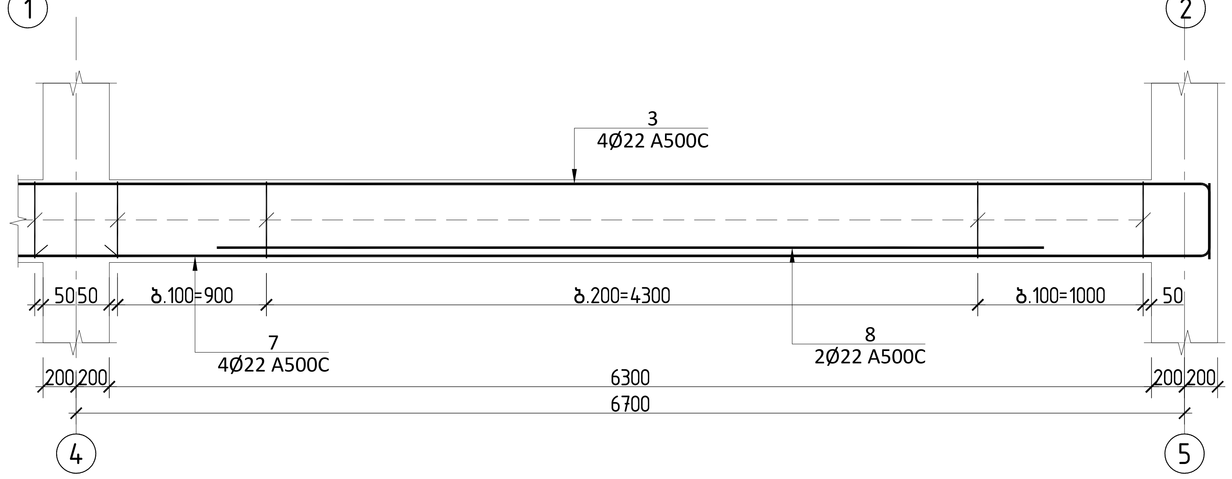


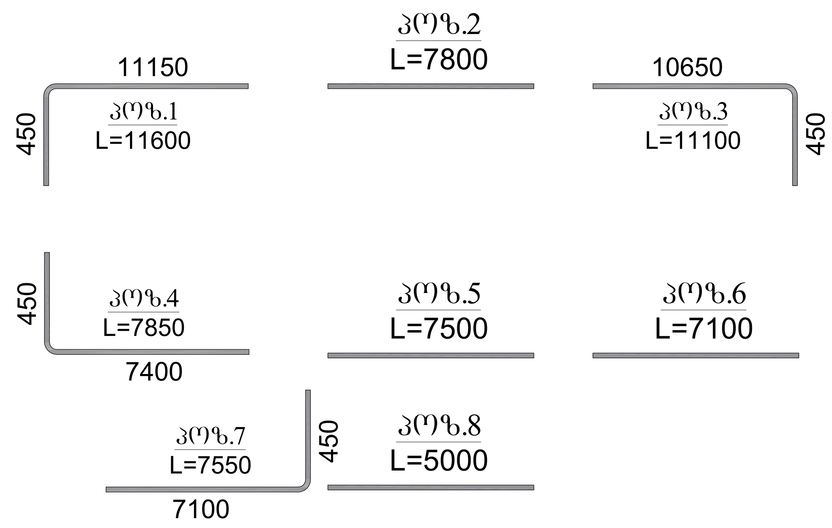
რიგელი 5 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	8200	4	32.8	22	65.6	2.984	-	195.75	0.9		-	195.7504	0.9	0
2	22	A500C	8200	4	32.8	8	130.72	0.395	51.634	-			51.634	-		
													0	0		
I	8	A240C	1520	86	130.72				0	-			0	-		
								∑	51.634	195.75	0.9	0	51.634	195.7504	0.9	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმ.დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 4-ის და 5-ის ჭრილი	ფურც. № 35
შეასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

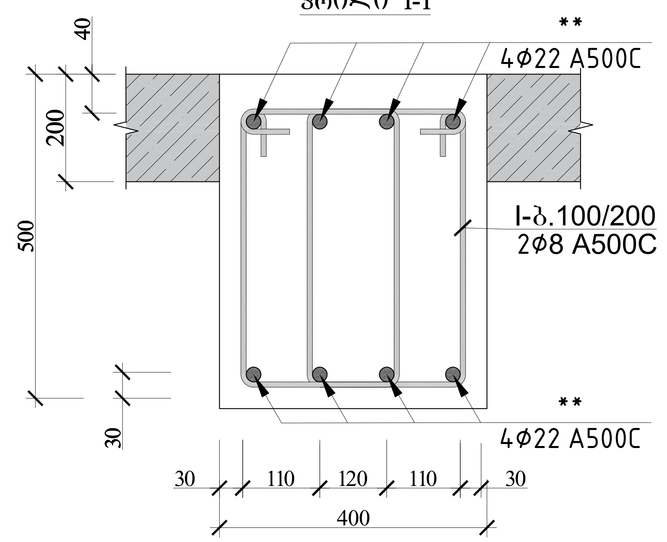
მონოლითური რიგელი 6-ის ჭრილი



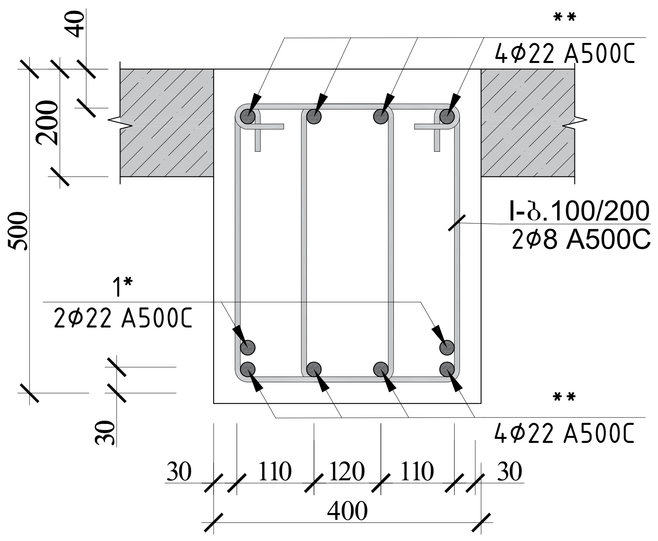


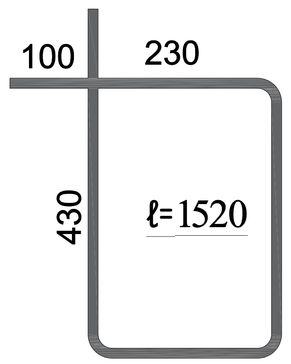


ჭრილი 1-1



დამატებითი არმირების ჭრილი





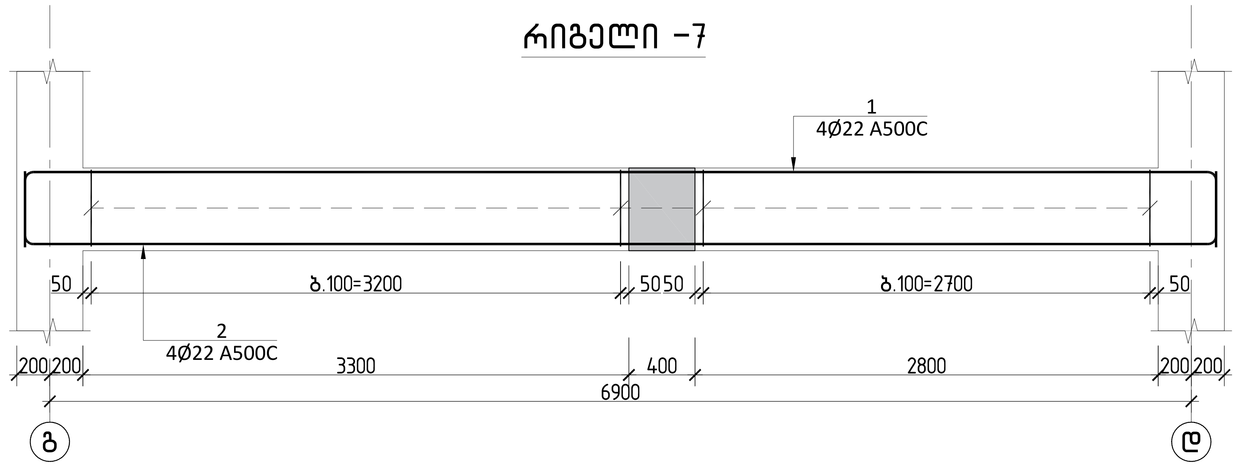
რიგელი 6 სპეციფიკაცია

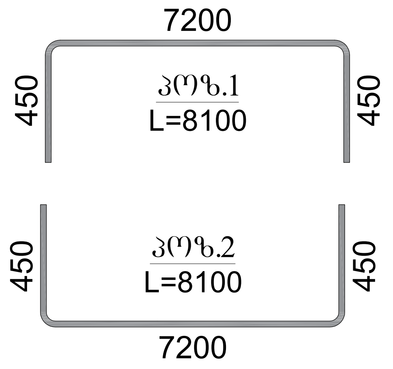
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა					სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11600	4	46.4	22	313.2	2.984	-	934.5888			-	934.5888		
2	22	A500C	7800	8	62.4	8	648.92	0.395	256.323	-			256.32	-		
3	22	A500C	11100	4	44.4								0	0		
4	22	A500C	7850	4	31.4											
5	22	A500C	7500	4	30						3.3				3.3	0
6	22	A500C	7100	4	28.4											
7	22	A500C	7550	4	30.2											
8	22	A500C	5000	8	40											
I	8	A240C	1520	336	510.72				0	-			0	-		
								∑	256.323	934.5888	3.3	0	256.32	934.5888	3.3	0

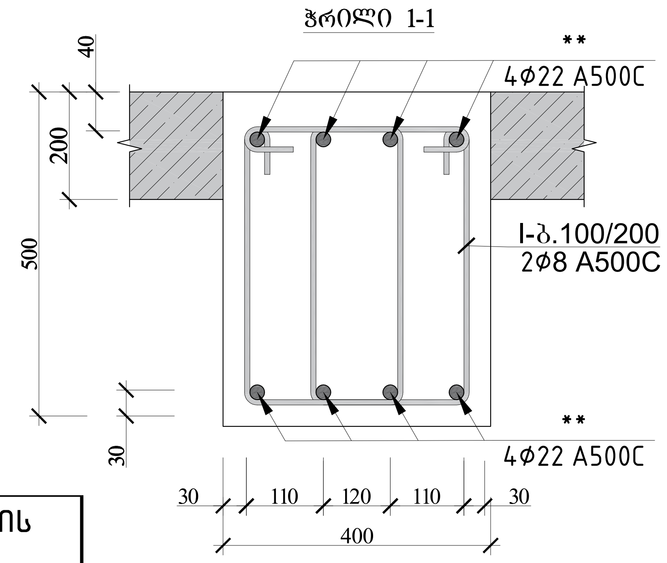
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა S/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		
შესრულა	მ.სააკიან		მონოლითური რიგელი 6-ის ჭრილი — ფურც. № 36
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

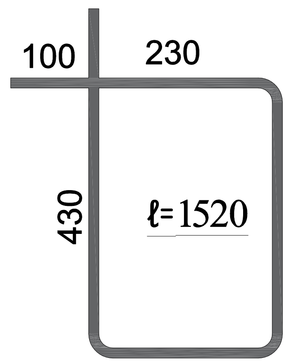
მონოლითური რიგელი 7-ის და 8-ის ჭრილი

რიგელი -7



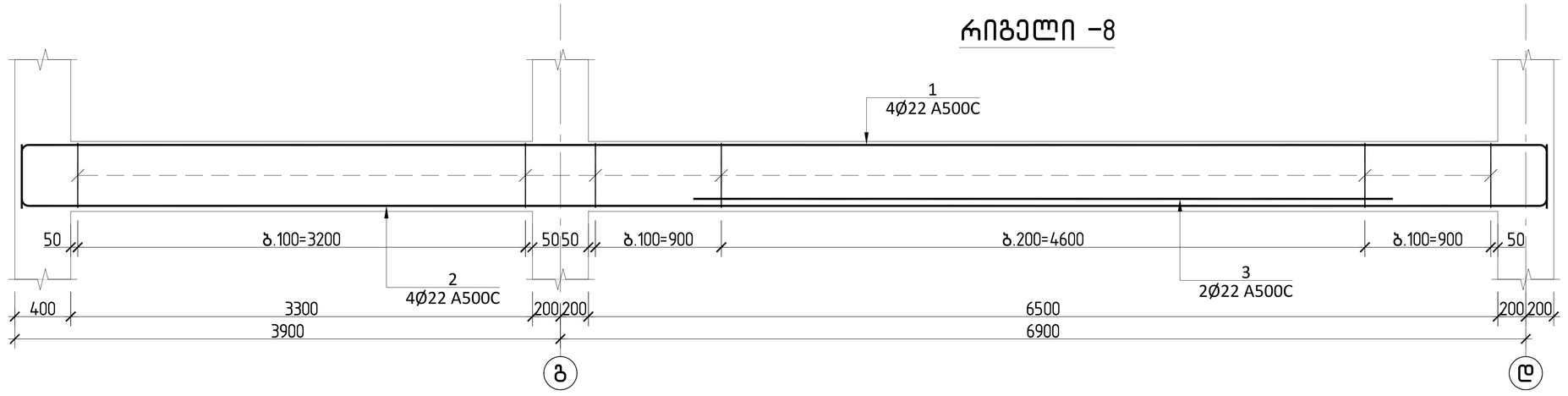


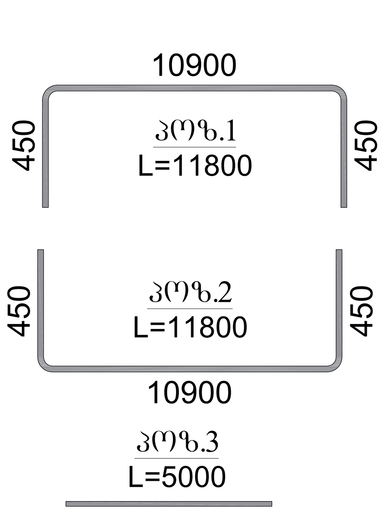


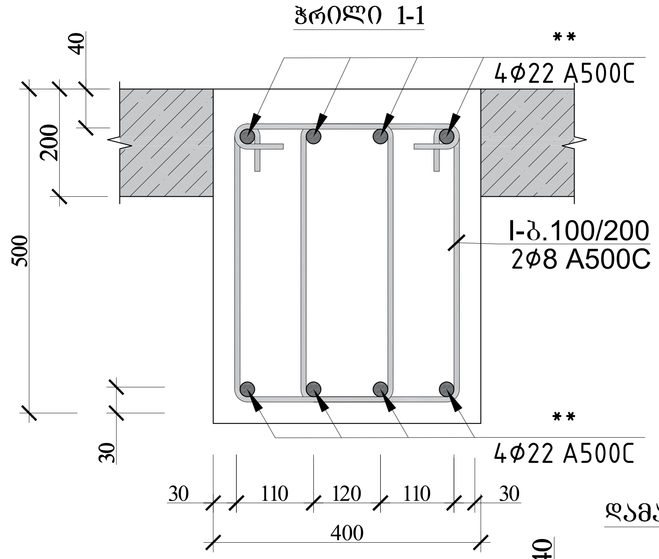


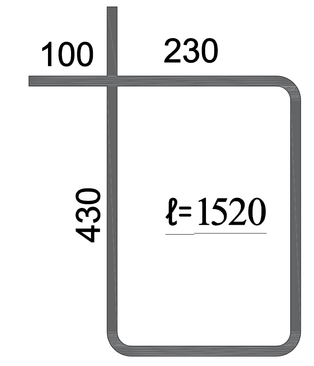
რიგელი 7 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
						მასალის ამოკრეფა							n= 1				
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	8100	4	32.4	22	64.8	2.984	-	193.3632	0.9		-	193.3632	0.9	0
2	22	A500C	8100	4	32.4	8	127.68	0.395	50.4336	-			50.434	-		
													0	0		
I	8	A240C	1520	84	127.68				0	-			0	-		
								∑	50.4336	193.3632	0.9	0	50.434	193.3632	0.9	0

რიგელი -8

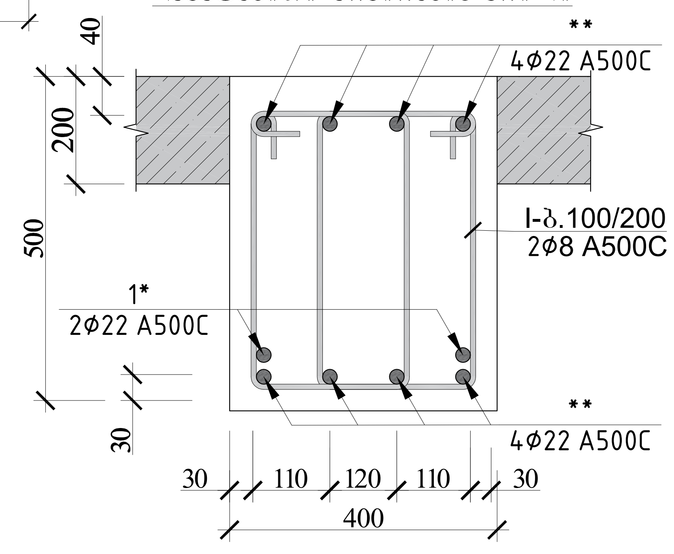








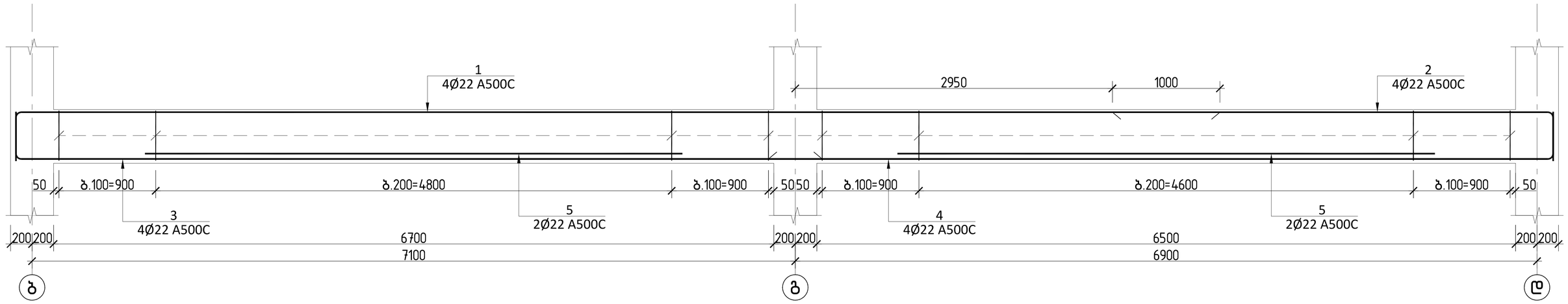
დამატებითი არმირების ჭრილი

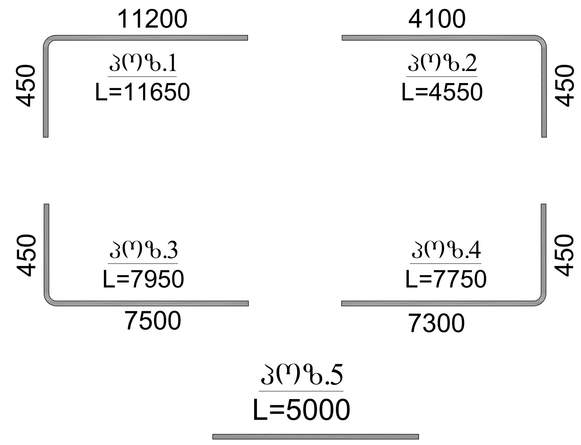


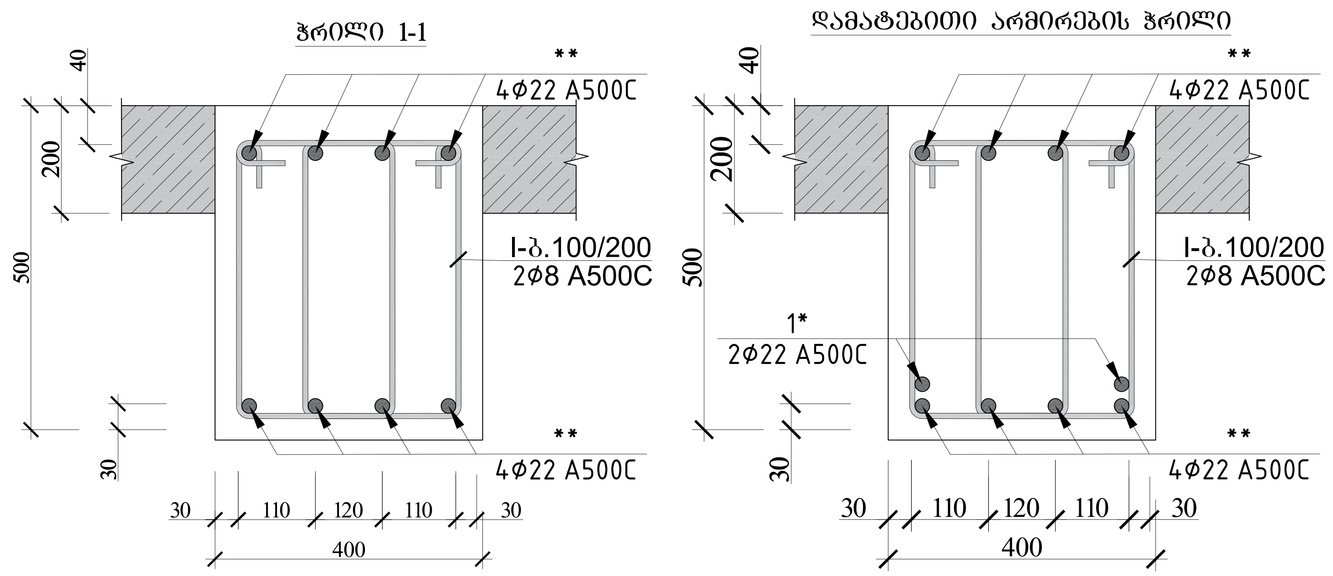
რიგელი 8 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
						მასალის ამოკრეფა							n= 1				
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11800	4	47.2	22	104.4	2.984	-	311.5296	1.3		-	311.5296	1.3	0
2	22	A500C	11800	4	47.2	8	228	0.395	90.06	-			90.06	-		
3	22	A500C	5000	2	10								0	0		
I	8	A240C	1520	150	228				0	-			0	-		
								∑	90.06	311.5296	1.3	0	90.06	311.5296	1.3	0

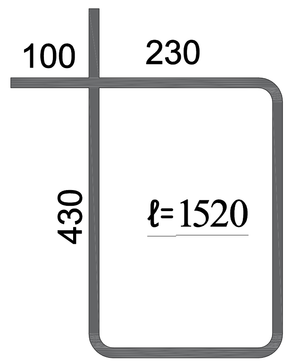
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 7-ის და 8-ის ჭრილი — ფურც. № 37
შეასრულა	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

მონოლითური რიგელი 9-ის ჭრილი





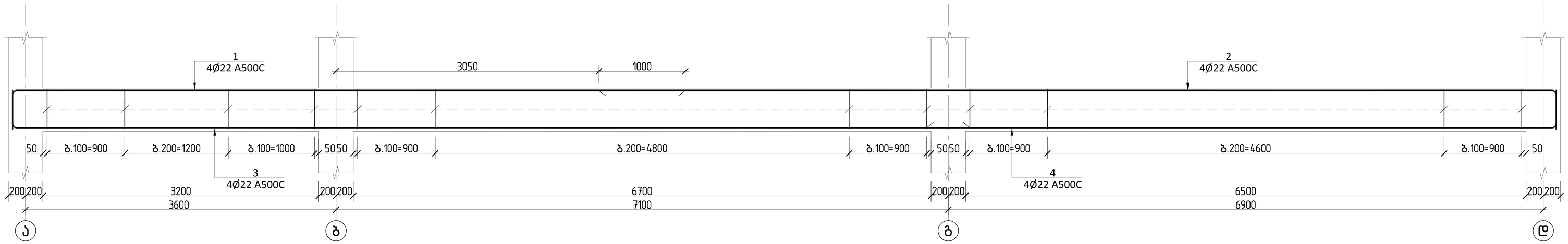


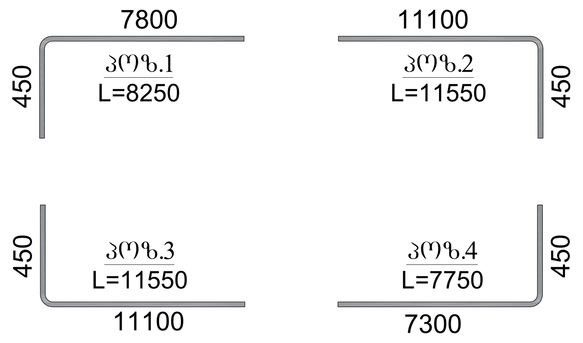


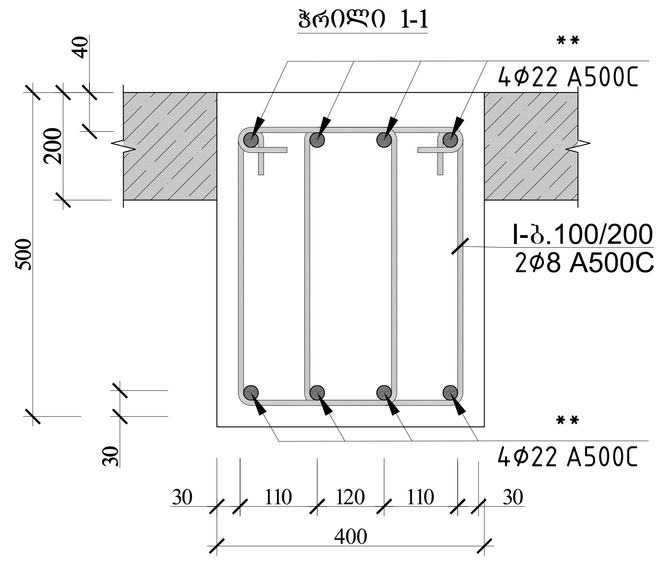
რიგელი 9 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11650	4	46.6	22	147.6	2.984	-	440.4384	1.7		-	440.4384	1.7	0
2	22	A500C	4550	4	18.2	8	261.44	0.395	103.269	-			103.27	-		
3	22	A500C	7950	4	31.8								0	0		
4	22	A500C	7750	4	31				0	-			0	-		
5	22	A500C	5000	4	20											
I	8	A240C	1520	172	261.44				0	-			0	-		
								∑	103.269	440.4384	1.7	0	103.27	440.4384	1.7	0

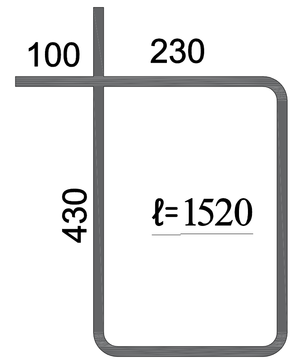
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდი ვარდისუბანი, ნაკვეთი №40 საოფისე შენობა სკ 05.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 2020ნ წელი
შემსრულებელი	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 9-ის ჭრილი — ფურც. № 38
შემსრულებელი	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

მონოლითური რიგელი 10-ის ჭრილი







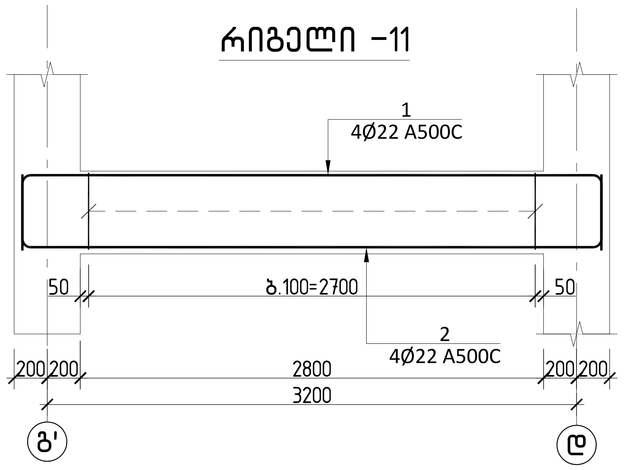


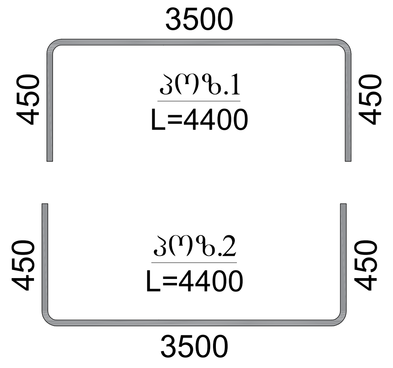
რიგელი 10 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	8250	4	33	22	156.4	2.984	-	466.698	2.1		-	933.3952	4.3	0
2	22	A500C	11550	4	46.2	8	343.52	0.395	135.69	-			271.38	-		
3	22	A500C	11550	4	46.2								0	0		
4	22	A500C	7750	4	31				0	-			0	-		
I	8	A240C	1520	226	343.52				0	-			0	-		
								∑	135.69	466.698	2.1	0	271.38	933.3952	4.3	0

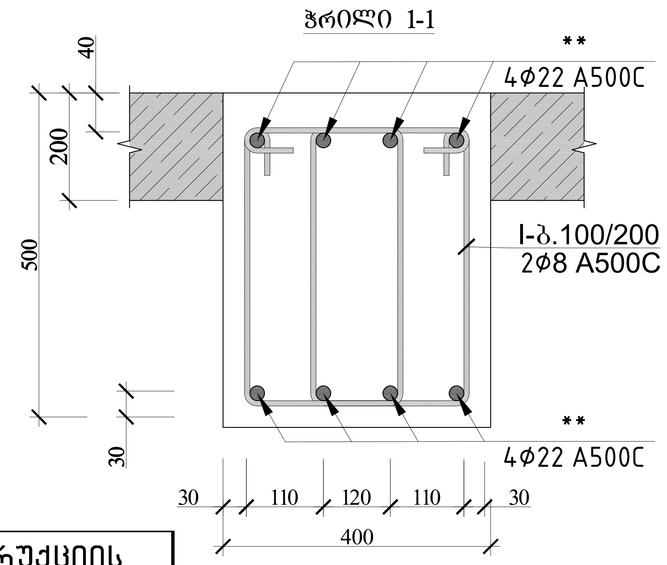
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა S/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.საყაია		მონოლითური რიგელი 10-ის ჭრილი — ფურც. № 39
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

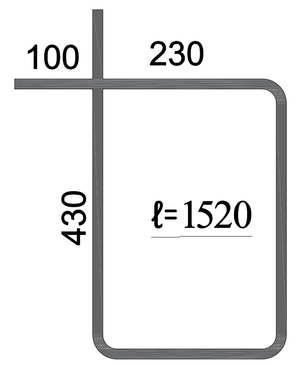
მონოლითური რიგელი 11-ის და 12-ის ჭრილი

რიგელი -11



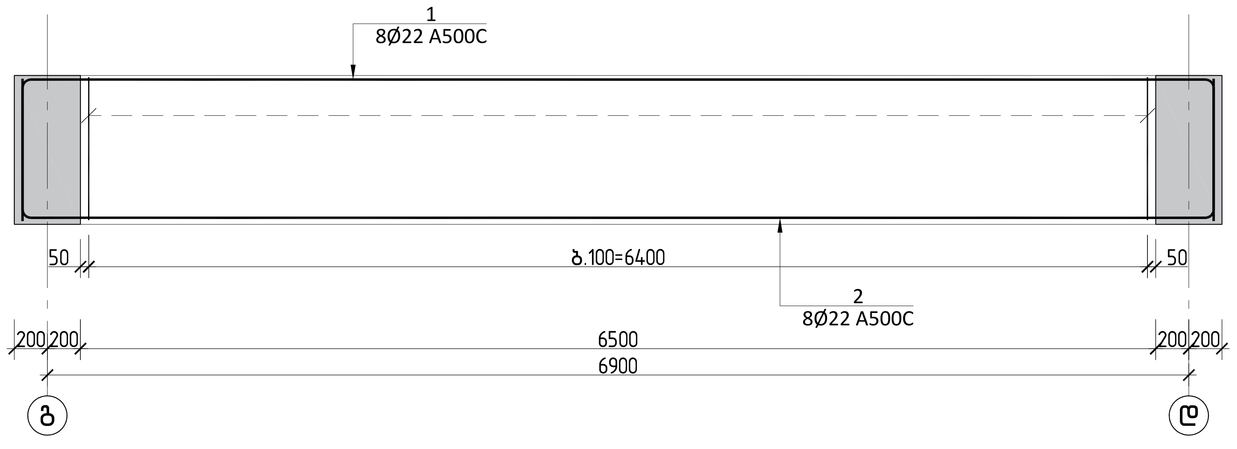


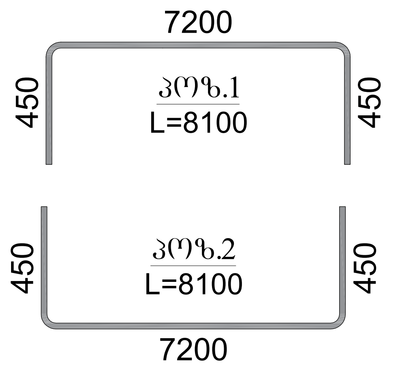


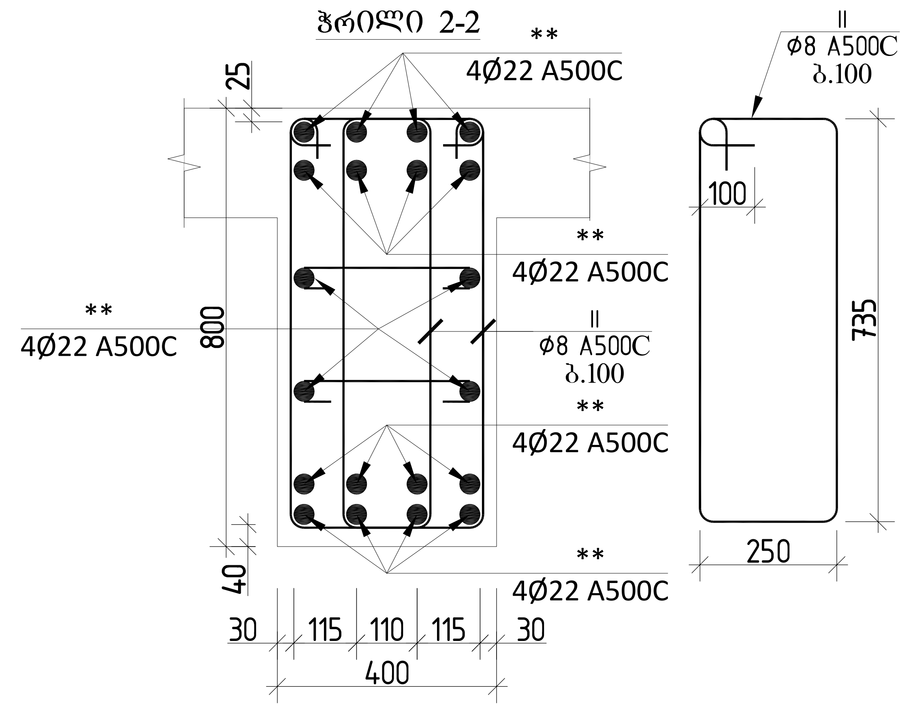


რიგელი 11 სპეციფიკაცია																
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	4400	4	17.6	22	35.2	2.984	-	105.0368	0.4		-	105.0368	0.4	0
2	22	A500C	4400	4	17.6	8	82.08	0.395	32.4216	-			32.422	-		
													0	0		
I	8	A240C	1520	54	82.08				0	-			0	-		
∑									32.4216	105.0368	0.4	0	32.422	105.0368	0.4	0

რიგელი -12



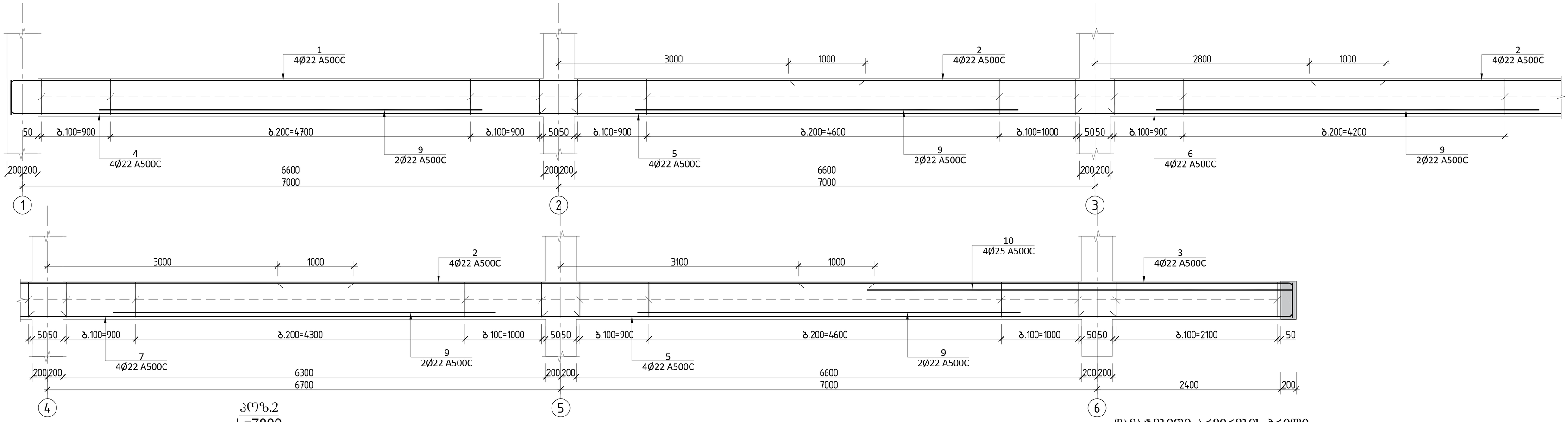


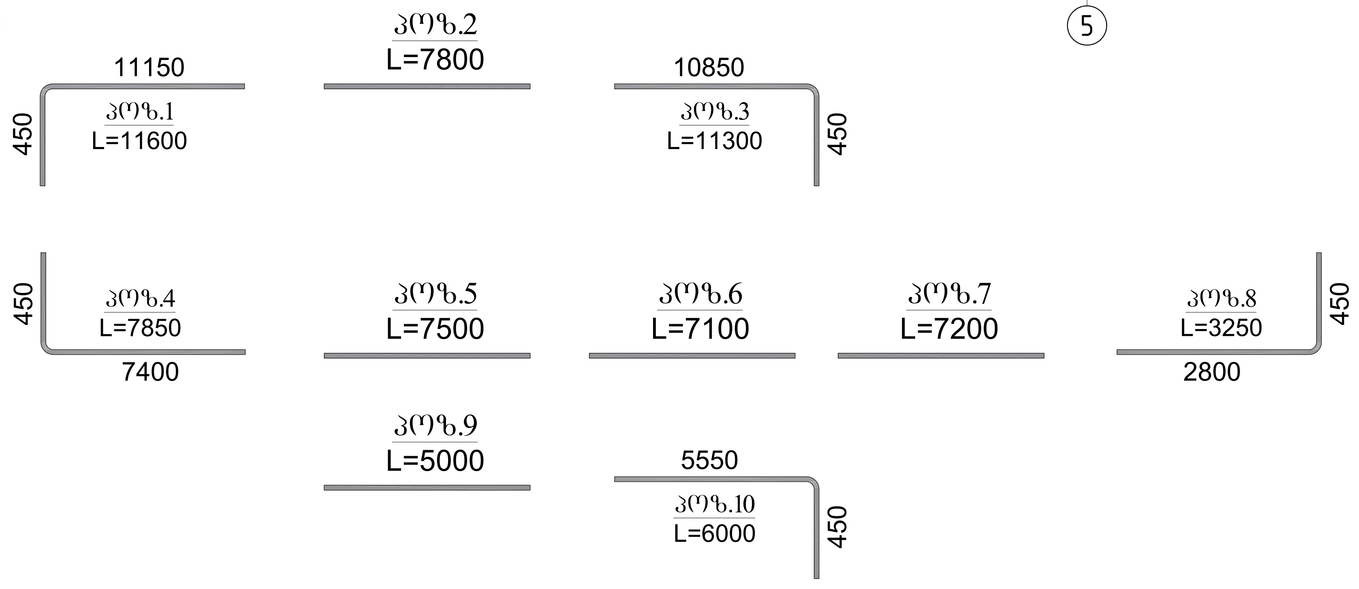


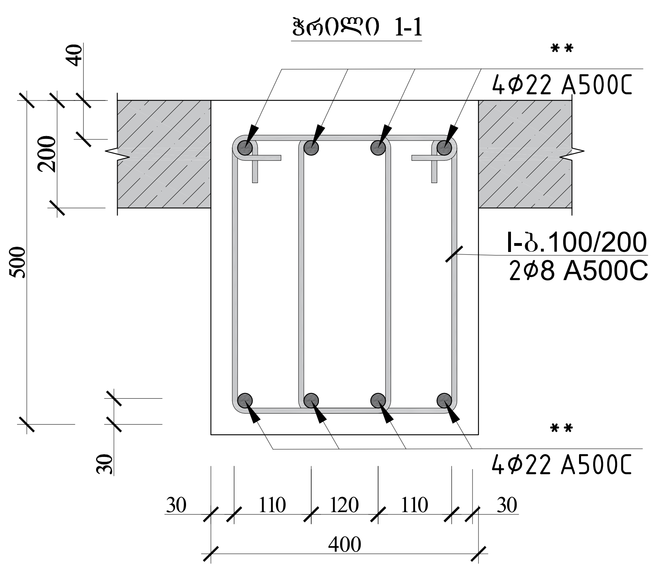
რიგელი 12 სპეციფიკაცია																
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	8100	8	64.8	22	129.6	2.984	-	386.726	1.7		-	386.7264	1.7	0
2	22	A500C	8100	8	64.8	8	277.76	0.395	109.72	-			109.72	-		
													0	0		
I	8	A240C	2170	128	277.76				0	-			0	-		
∑									109.72	386.726	1.7	0	109.72	386.7264	1.7	0

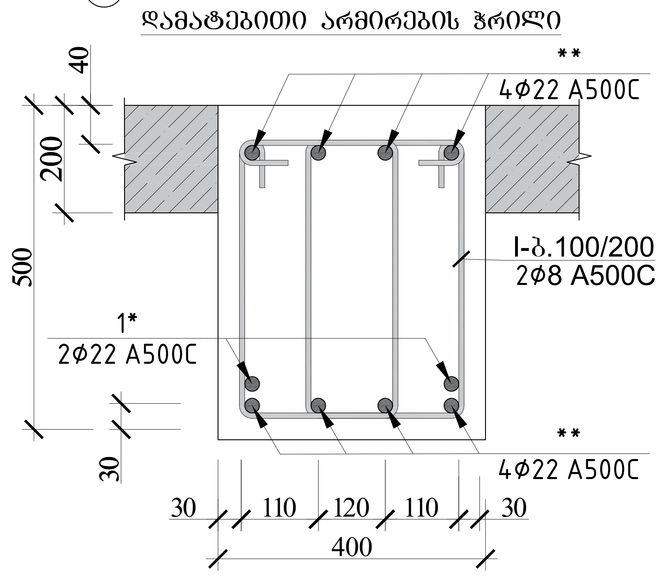
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		მონოლითური რიგელი 11-ის და 12-ის ჭრილი — ფურც. № 40
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

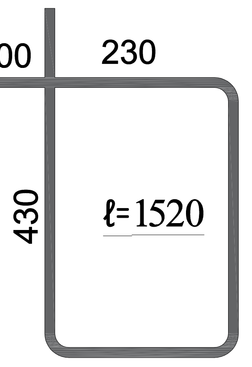
მონოლითური რიგელი 13-ის ჭრილი

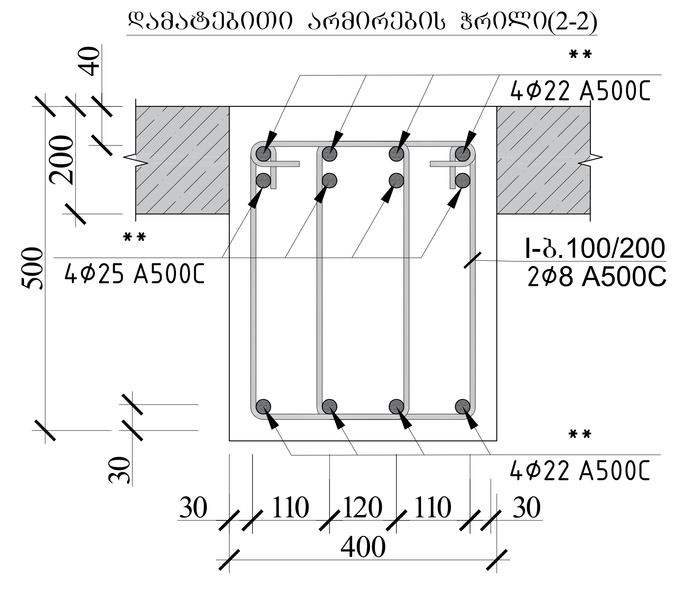








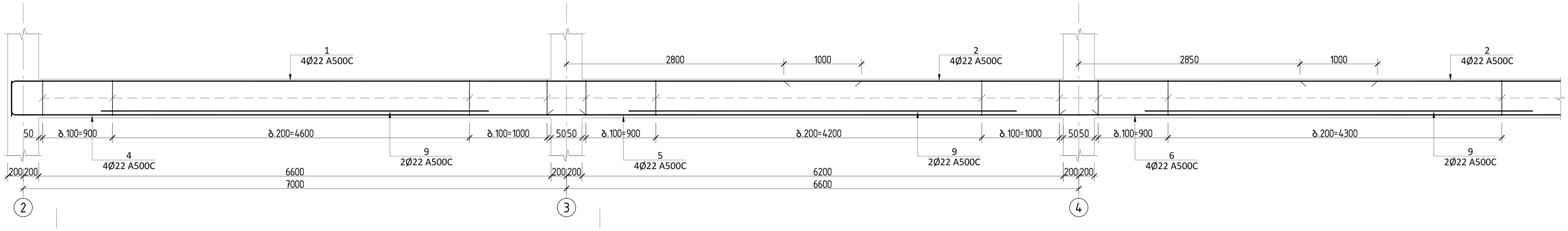


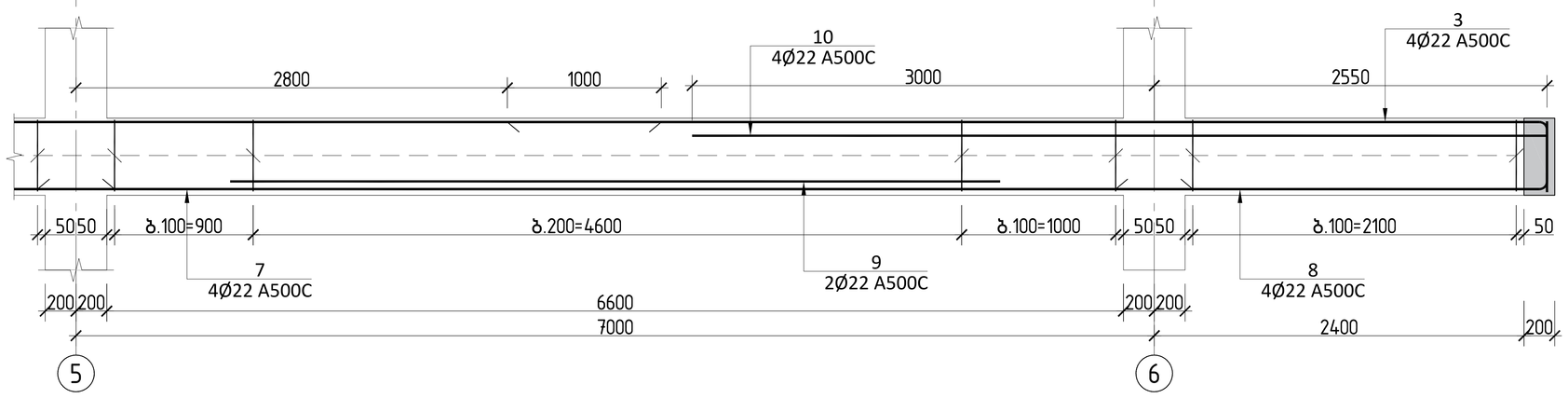


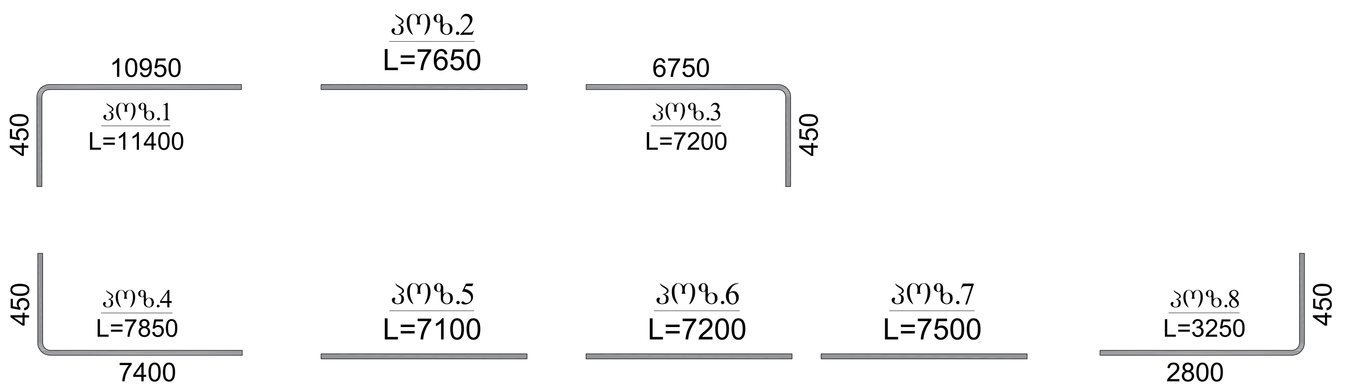
რიგელი 13 სპეციფიკაცია															სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა									n= 3			
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11600	4	46.4	25	24	3.853	-	92.472			-	277.416		
2	22	A500C	7800	12	93.6	22	350.4	2.984	-	1045.594			-	3136.781		
3	22	A500C	11300	4	45.2	8	711.36	0.395	280.987	-			842.96	-		
4	22	A500C	7850	4	31.4					-			0	-		
5	22	A500C	7500	8	60											
6	22	A500C	7100	4	28.4											
7	22	A500C	7200	4	28.8						4.4				13	0
8	22	A500C	3250	4	13											
9	22	A500C	5000	10	50											
10	25	A500C	6000	4	24											
I	8	A240C	1520	468	711.36				0	-			0	-		
								∑	280.987	1138.066	4.4	0	842.96	3414.197	13	0

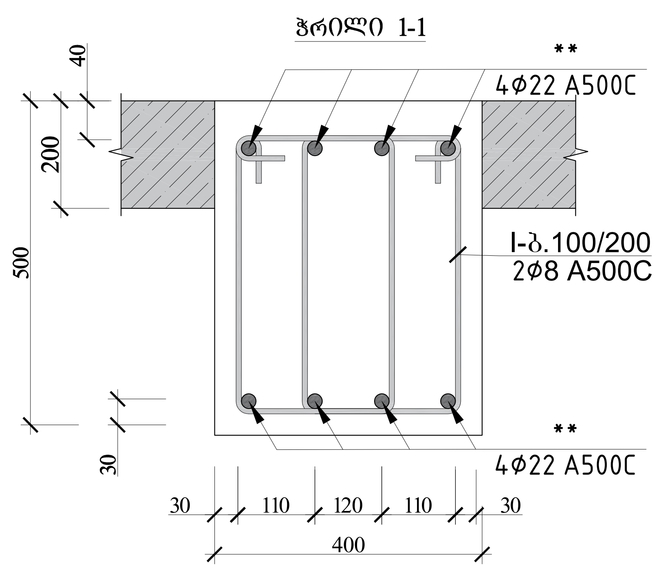
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური			
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. №
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

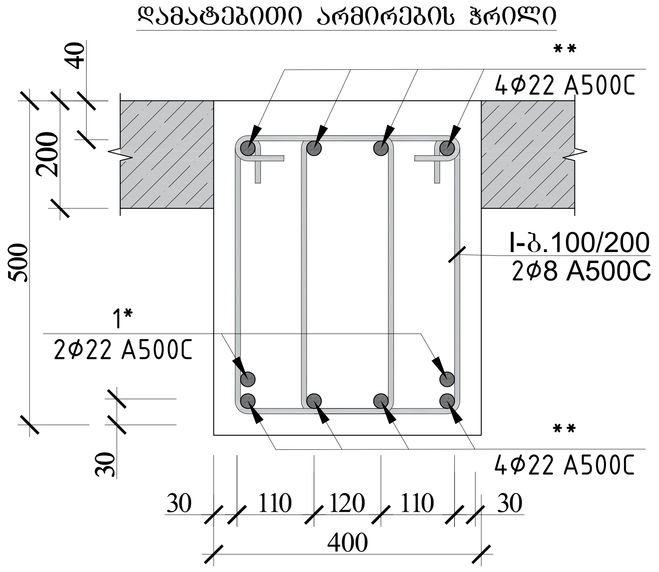
მონოლითური რიგელი 14-ის ჭრილი

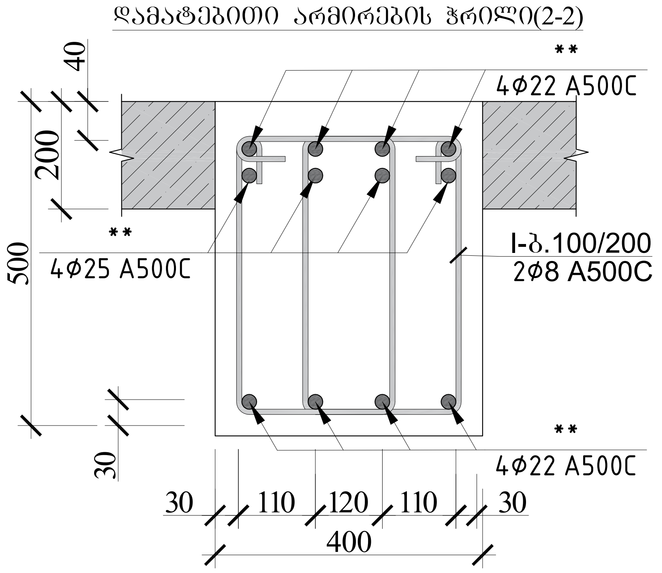


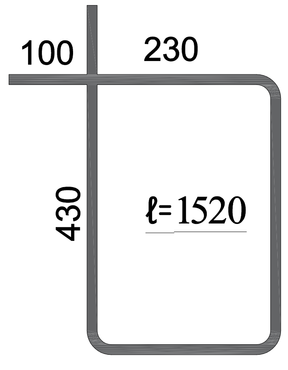








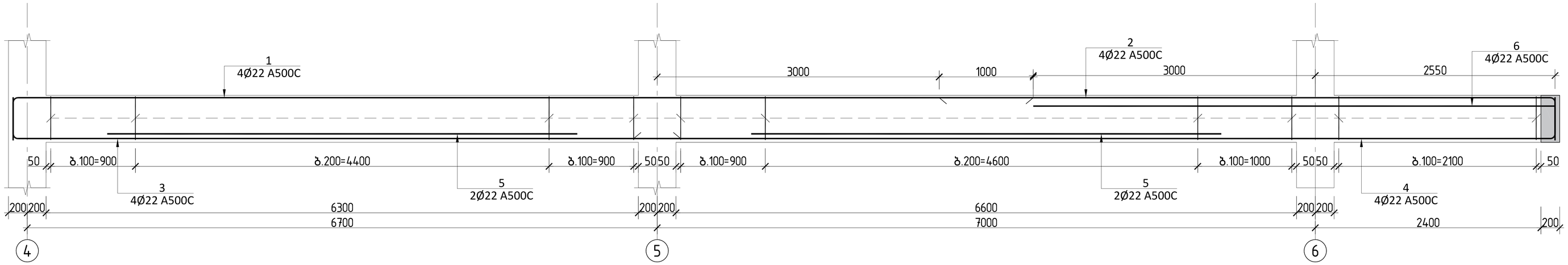


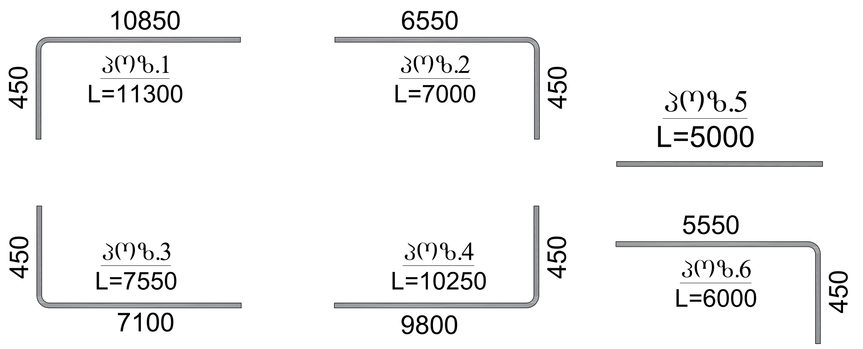


რიგელი 14 სპეციფიკაცია																სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
						მასალის ამოკრეფა													
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11400	4	45.6	25	24	3.853	-	92.472			-	277.416						
2	22	A500C	7650	12	91.8	22	320.6	2.984	-	956.6704			-	2870.011						
3	22	A500C	7200	4	28.8	8	577.6	0.395	228.152	-			684.46	-						
4	22	A500C	7850	4	31.4					-			0	-						
5	22	A500C	7100	8	56.8															
6	22	A500C	7200	4	28.8															
7	22	A500C	7500	4	30						3.6						11	0		
8	22	A500C	3250	4	13															
9	22	A500C	5000	8	40															
10	25	A500C	6000	4	24															
I	8	A240C	1520	380	577.6				0	-			0	-						
								∑	228.152	1049.142	3.6	0	684.46	3147.427	11	0				

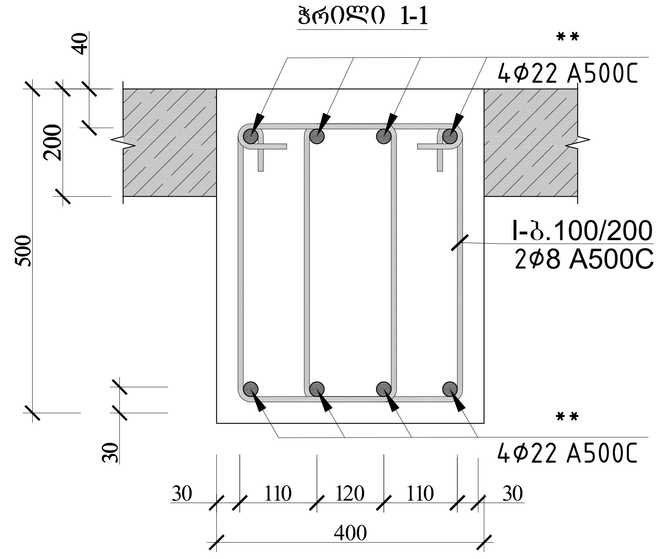
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური			
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. №
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

მონოლითური რიგელი 15-ის ჭრილი

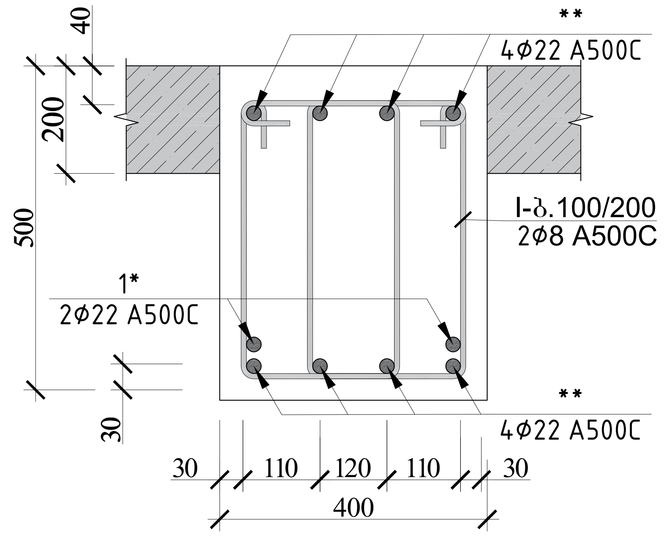




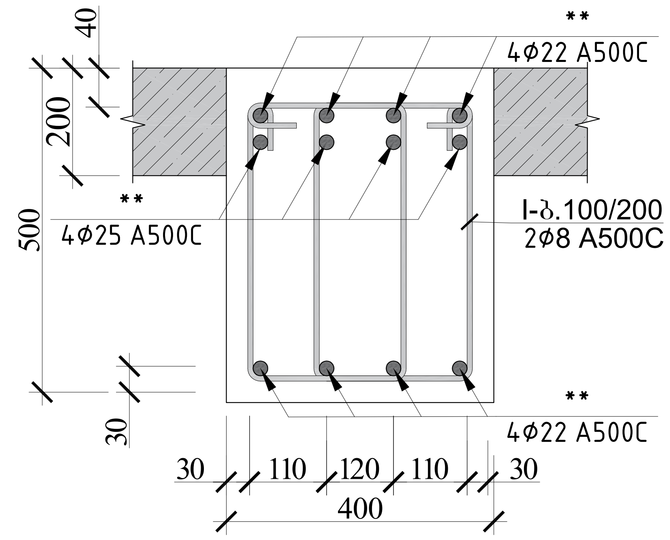
ჭრილი 1-1

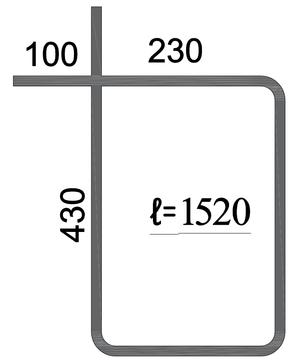


დამატებითი არმირების ჭრილი



დამატებითი არმირების ჭრილი(2-2)



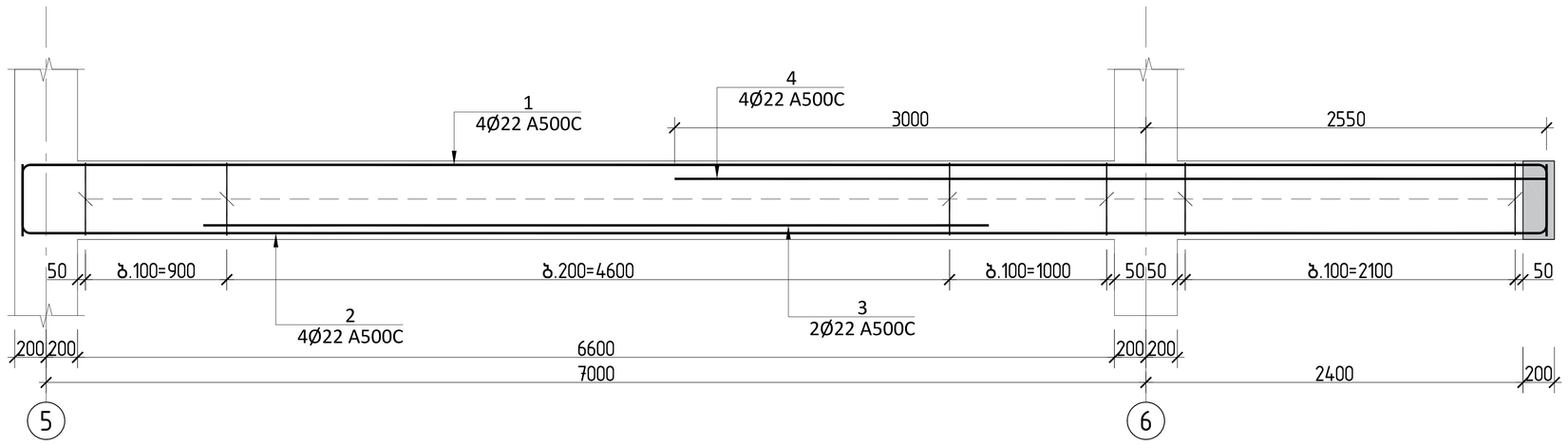


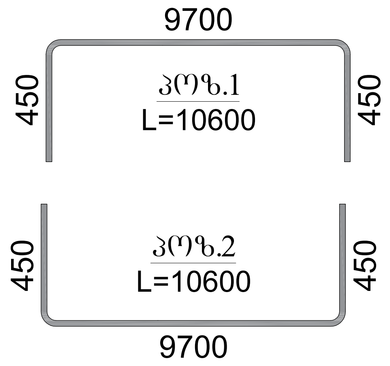
რიგელი 15 სპეციფიკაცია

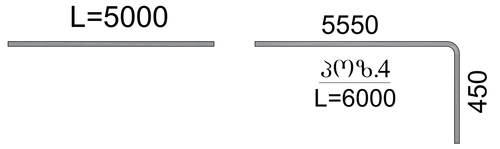
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა: ⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B7.5	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3: ∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B7.5
1	22	A500C	11300	4	45.2	25	24	3.853	-	92.472			-	277.416		
2	22	A500C	7000	4	28	22	205.4	2.984	-	612.9136			-	1838.741		
3	22	A500C	7550	4	30.2	8	322.24	0.395	127.285	-			381.85	-		
4	22	A500C	10250	8	82				0	-			0	-		
5	22	A500C	5000	4	20						2				5.9	0
6	25	A500C	6000	4	24											
I	8	A240C	1520	212	322.24				0	-			0	-		
								∑	127.285	705.3856	2	0	381.85	2116.157	5.9	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმ.დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		
შესრულა	მ.სააკიან		ფურც. №
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

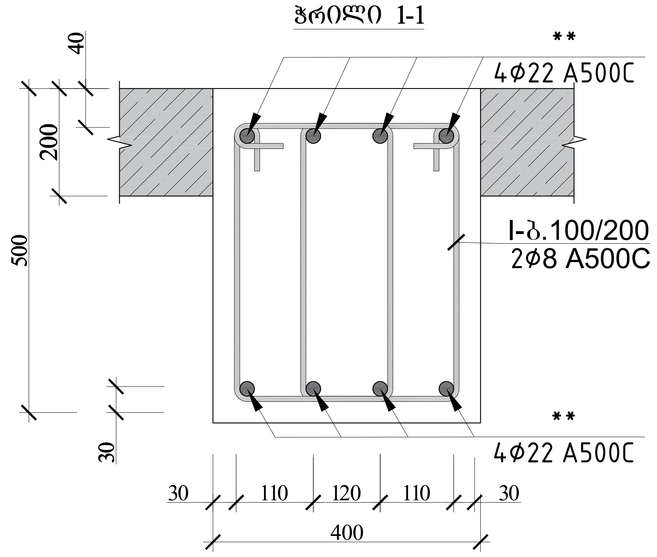
მონოლითური რიგელი 16-ის ჭრილი



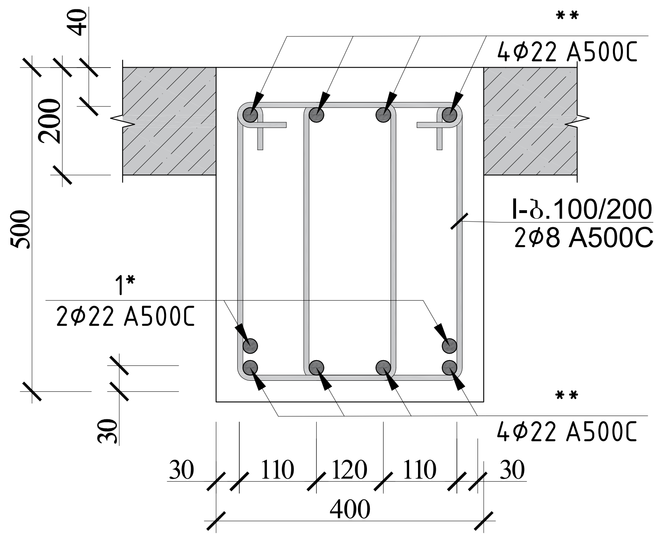




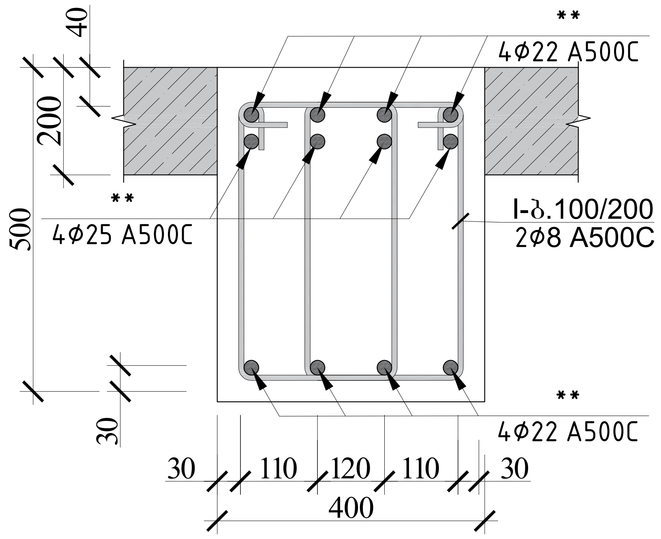
ჭრილი 1-1

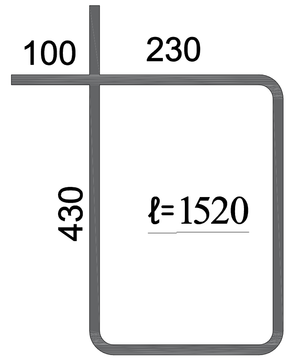


დამატებითი არმირების ჭრილი



დამატებითი არმირების ჭრილი(2-2)

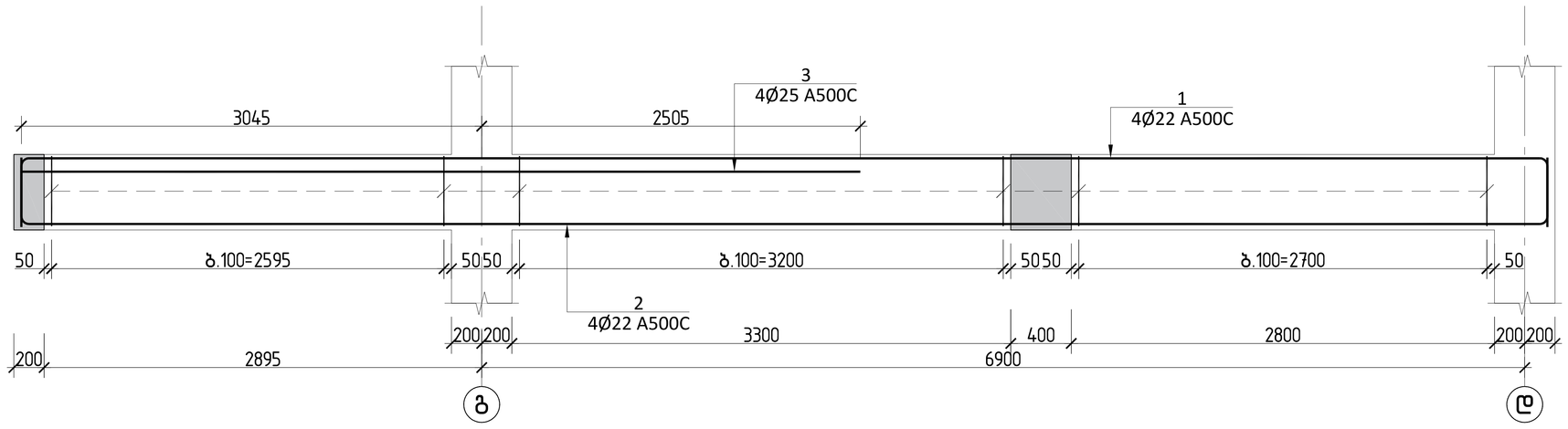


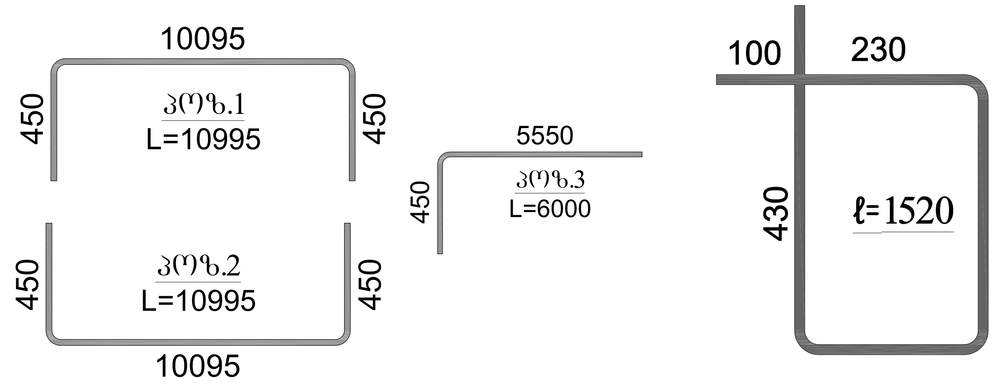


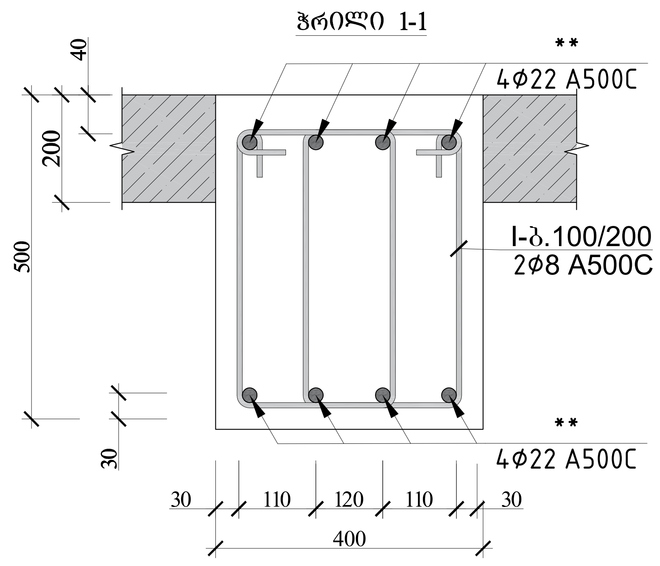
რიგელი 16 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	10600	4	42.4	25	24	3.853	-	92.472			-	277.416		
2	22	A500C	10600	4	42.4	22	94.8	2.984	-	282.8832			-	848.6496		
3	22	A500C	5000	2	10	8	197.6	0.395	78.052	-	1.2		234.16	-	3.5	0
4	25	A500C	6000	4	24				0	-			0	-		
I	8	A240C	1520	130	197.6				0	-			0	-		
								∑	78.052	375.3552	1.2	0	234.16	1126.066	3.5	0

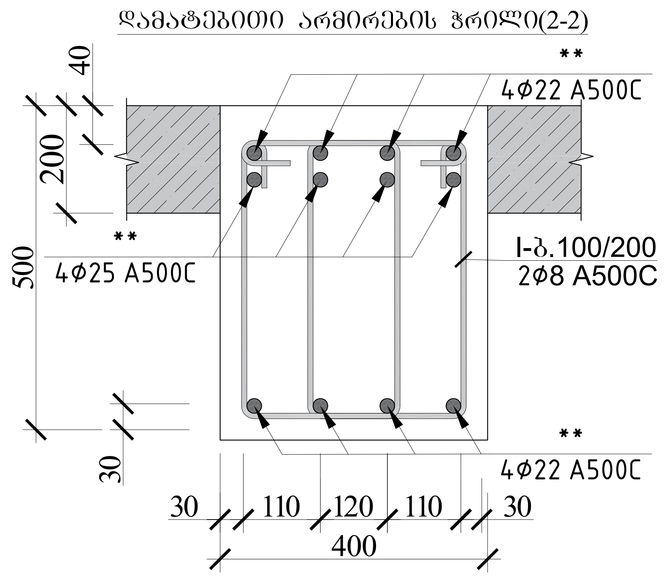
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახელმწიფო შენობა S/J 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		
შესრულა	მ.საყაია		მონოლითური რიგელი 16-ის ჭრილი — ფურც. № 41
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

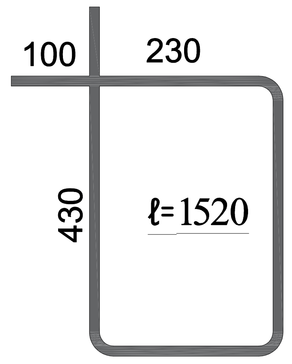
მონოლითური რიგელი 17-ის ჭრილი







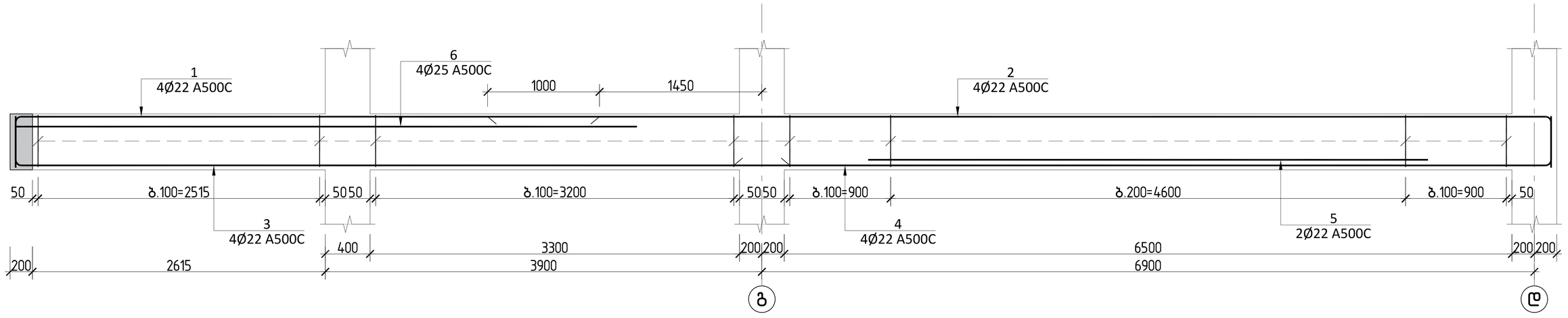


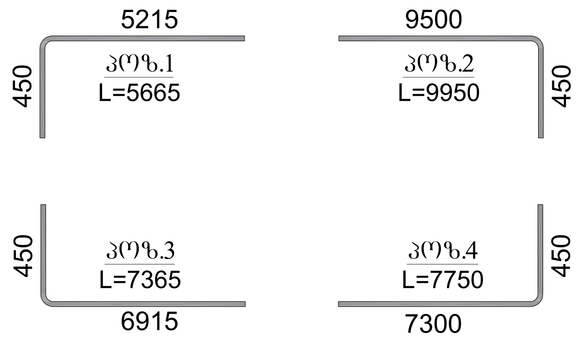


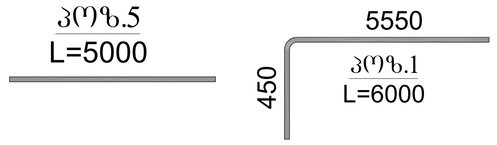
რიგელი 17 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 3			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	10995	4	43.98	25	24	3.853	-	92.472	1.2		-	277.416	3.6	0
2	22	A500C	10995	4	43.98	22	87.96	2.984	-	262.4726			-	787.4179		
3	25	A500C	6000	4	24	8	276.64	0.395	109.273	-			327.82	-		
I	8	A240C	1520	182	276.64				0	-			0	-		
								∑	109.273	354.9446	1.2	0	327.82	1064.834	3.6	0

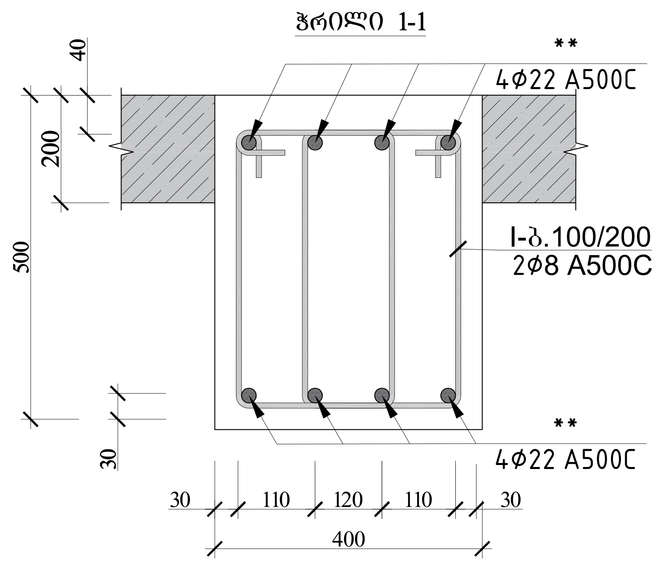
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 17-ის ჭრილი	ფურც. № 42
შეასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

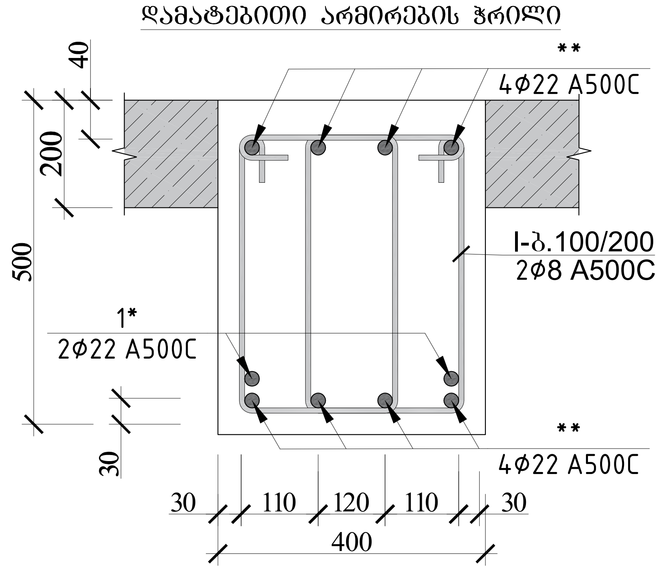
მონოლითური რიგელი 18-ის ჭრილი

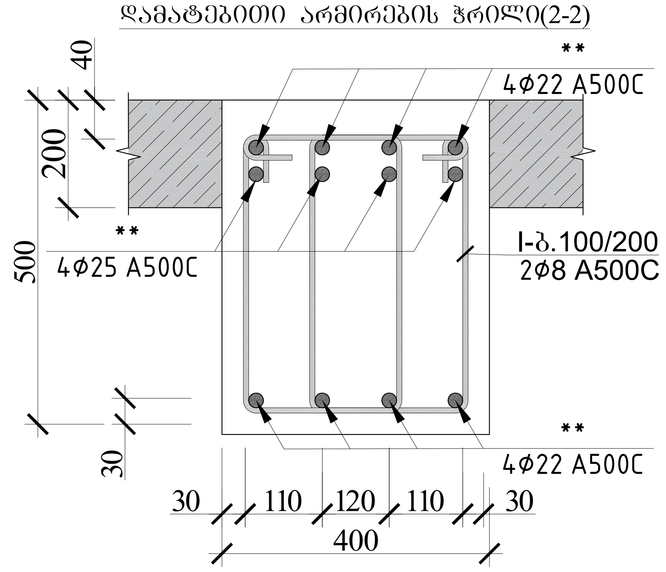


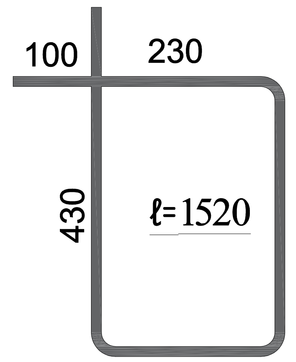








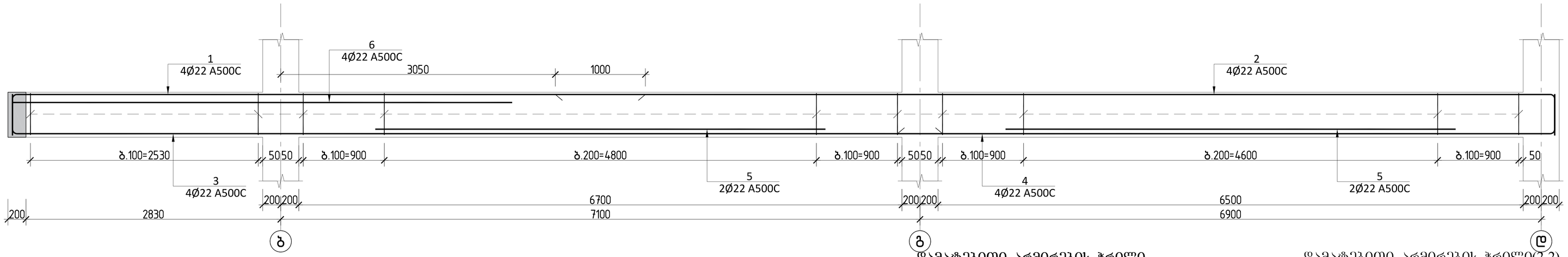


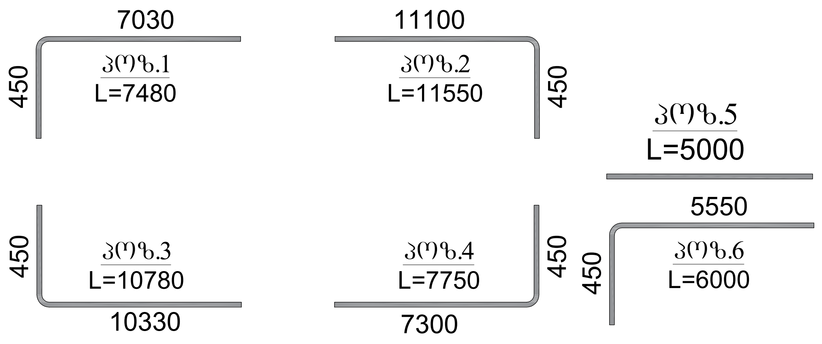


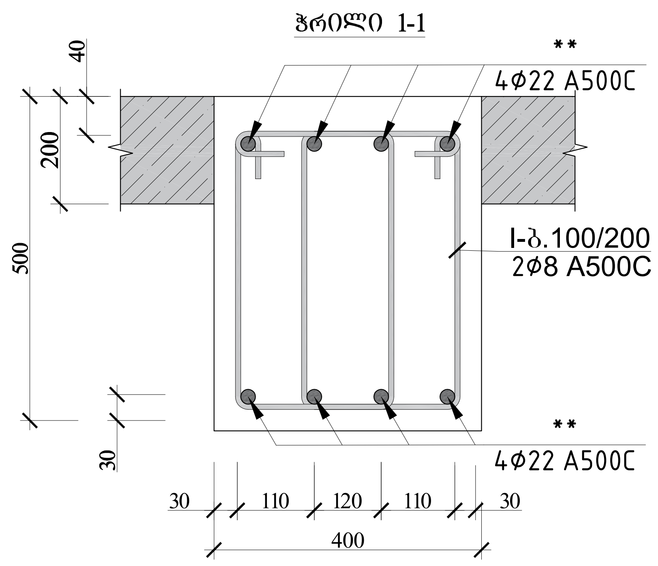
რიგელი 18 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	5665	4	22.66	25	24	3.853	-	92.472			-	277.416		
2	22	A500C	9950	4	39.8	22	132.92	2.984	-	396.6333			-	1189.9		
3	22	A500C	7365	4	29.46	8	307.04	0.395	121.281	-			363.84	-		
4	22	A500C	7750	4	31				0	-			0	-		
5	22	A500C	5000	2	10						1.7				5	0
6	25	A500C	6000	4	24											
I	8	A240C	1520	202	307.04				0	-			0	-		
								∑	121.281	489.1053	1.7	0	363.84	1467.316	5	0

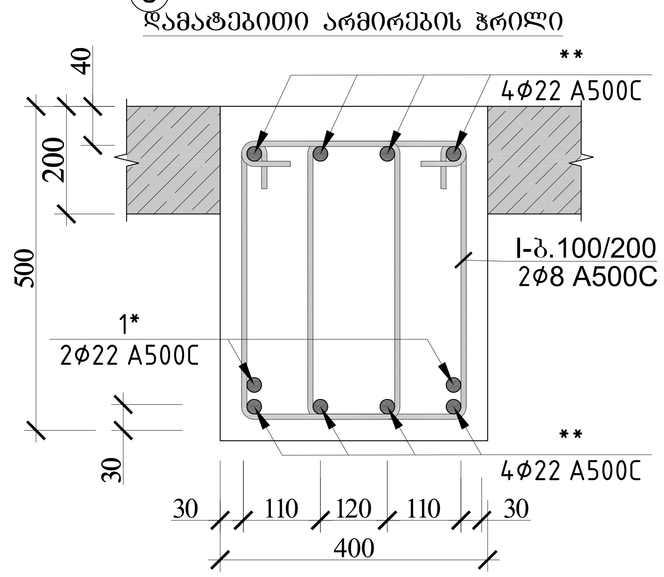
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა S/J 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე			
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 18-ის ჭრილი	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 43
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

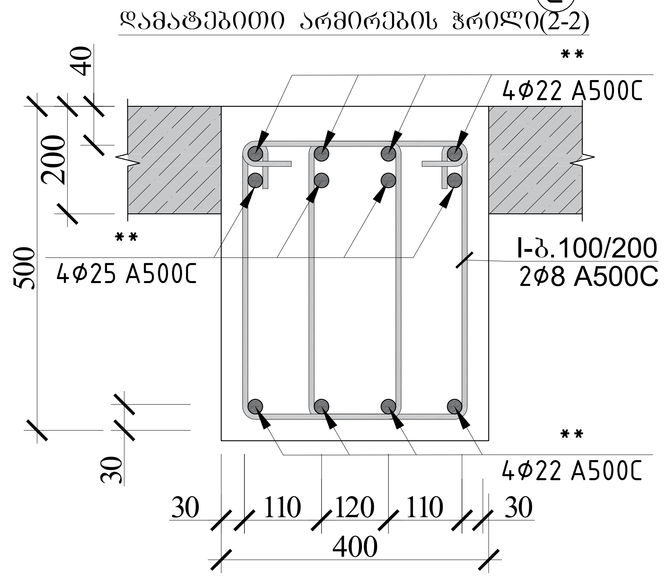
მონოლითური რიგელი 19-ის ჭრილი

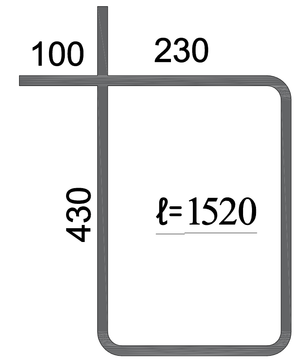








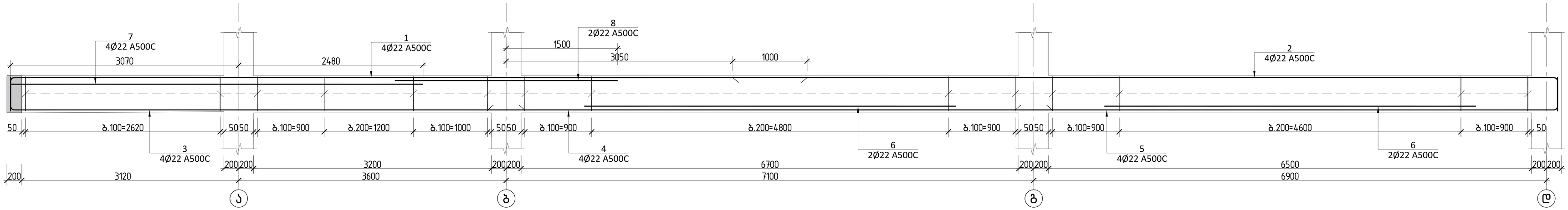


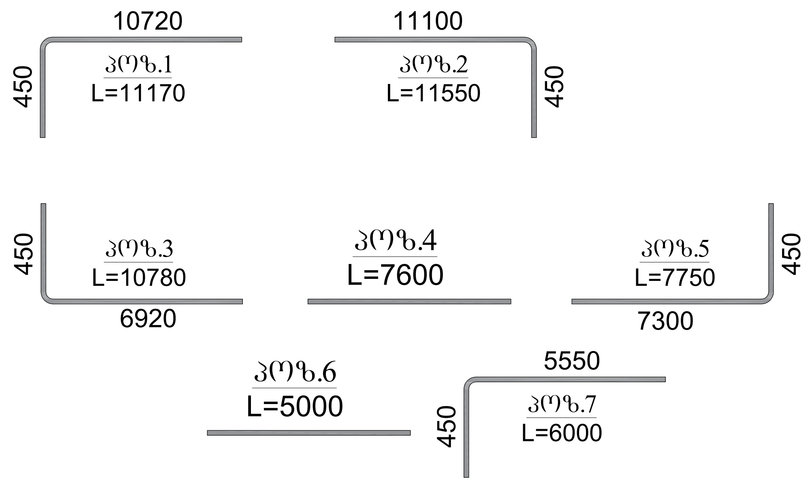


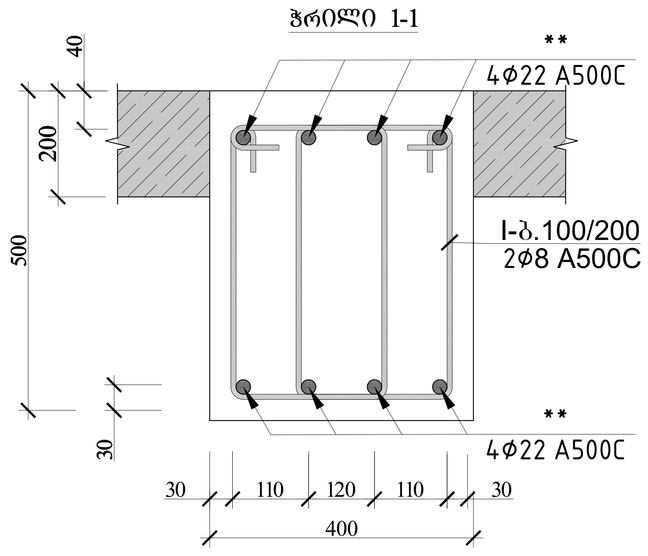
რიგელი 19 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	7480	4	29.92	25	24	3.853	-	92.472	2.1		-	277.416	6.2	0
2	22	A500C	11550	4	46.2	22	170.24	2.984	-	507.9962			-	1523.988		
3	22	A500C	10780	4	43.12	8	337.44	0.395	133.289	-			399.87	-		
4	22	A500C	7750	4	31				0	-			0	-		
5	22	A500C	5000	4	20											
6	25	A500C	6000	4	24											
I	8	A240C	1520	222	337.44				0	-			0	-		
								∑	133.289	600.4682	2.1	0	399.87	1801.404	6.2	0

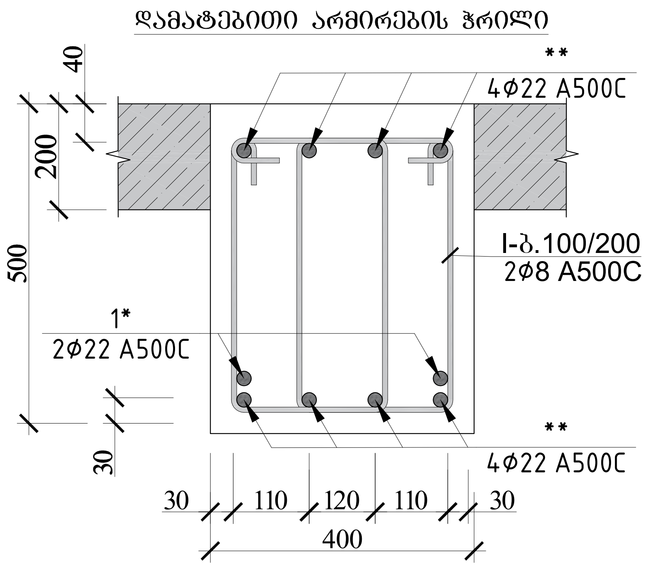
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 19-ის ჭრილი — ფურც. № 44
შეასრულა	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

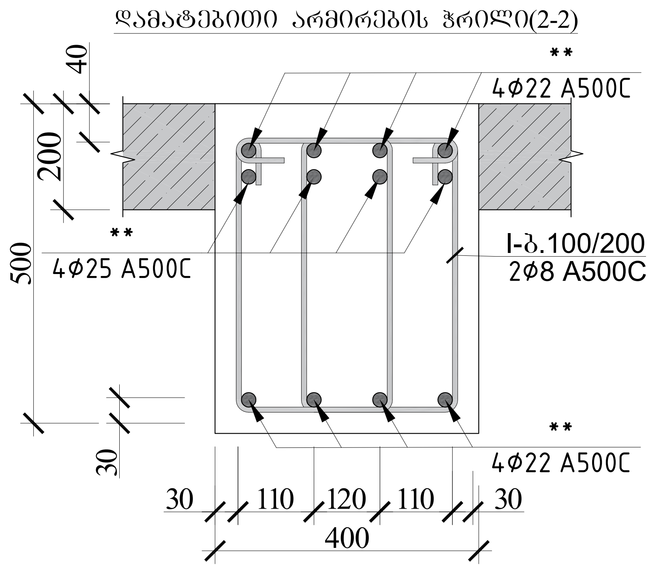
მონოლითური რიგელი 20-ის ჭრილი

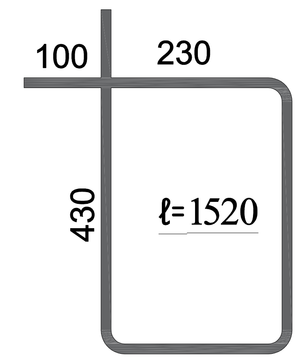








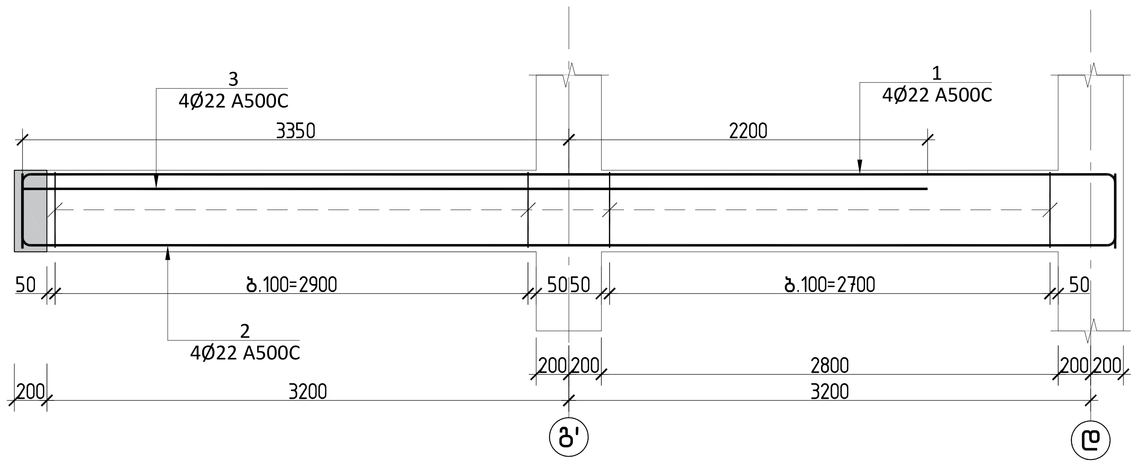


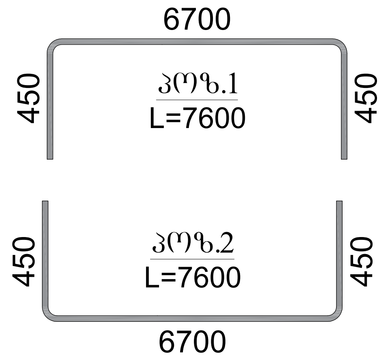


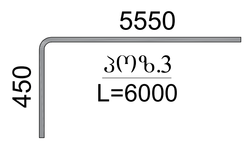
რიგელი 20 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11170	4	44.68	25	24	3.853	-	92.472			-	554.832		
2	22	A500C	11550	4	46.2	22	176.72	2.984	-	527.332			-	3163.995		
3	22	A500C	10780	4	43.12	8	419.52	0.395	165.71	-			994.26	-		
4	22	A500C	7600	4	30.4				0	-			0	-		
5	22	A500C	7750	4	31						2.4				14	0
6	22	A500C	5000	4	20											
7	25	A500C	6000	4	24											
8	22	A500C	3000	2	6											
I	8	A240C	1520	276	419.52				0	-			0	-		
								∑	165.71	619.804	2.4	0	994.26	3718.827	14	0

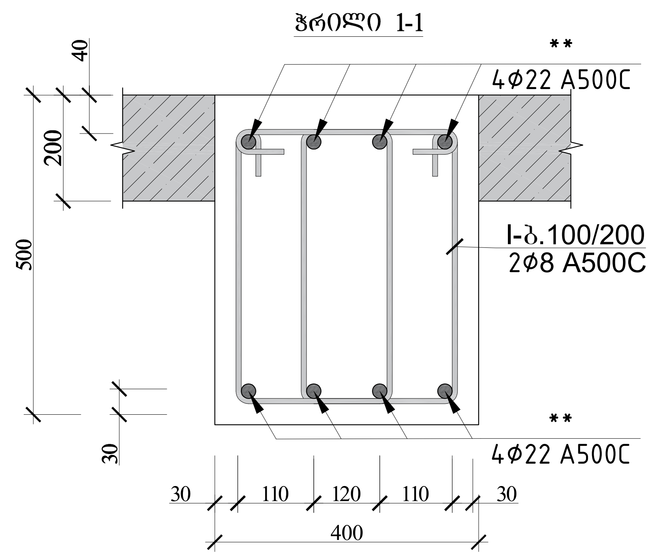
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახელმწიფო შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური	მონოლითური რიგელი 20-ის ჭრილი — ფურც. № 45
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან	
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

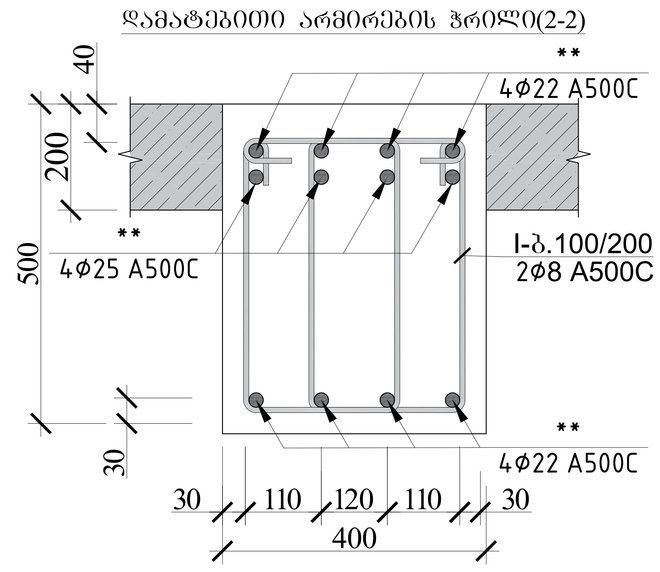
მონოლითური რიგელი 21-ის ჭრილი

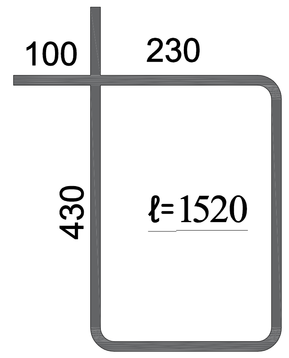








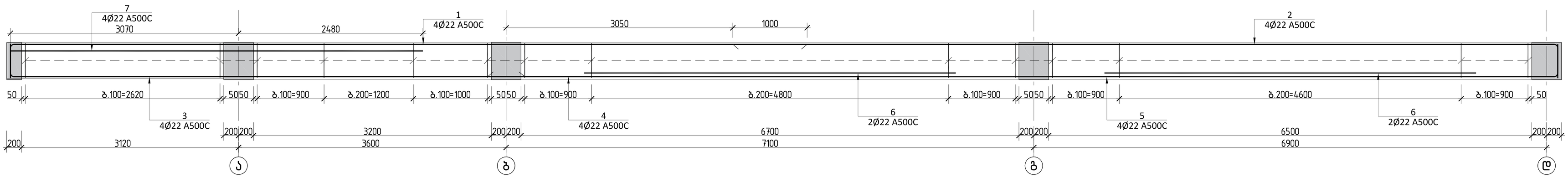


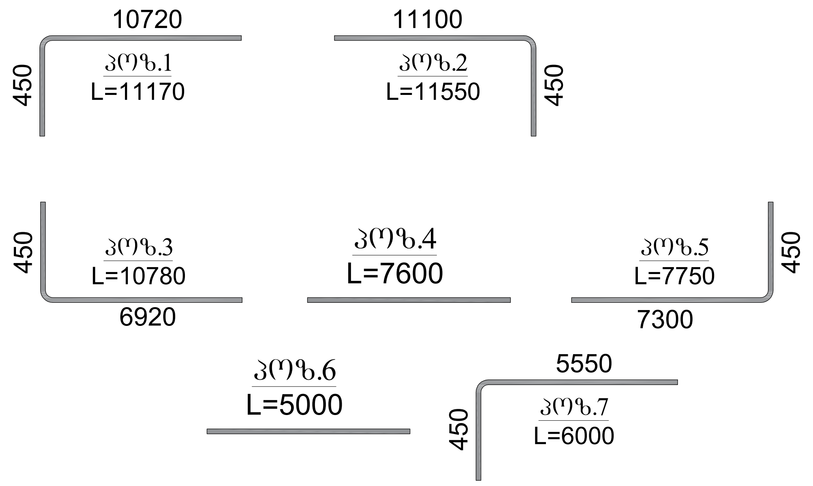


რიგელი 21 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 3			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	7600	4	30.4	25	24	3.853	-	92.472	0.8		-	277.416	2.4	0
2	22	A500C	7600	4	30.4	22	84.8	2.984	-	253.0432			-	759.1296		
3	25	A500C	6000	4	24	8	176.32	0.395	69.6464	-			208.94	-		
I	8	A240C	1520	116	176.32				0	-			0	-		
								∑	69.6464	345.5152	0.8	0	208.94	1036.546	2.4	0

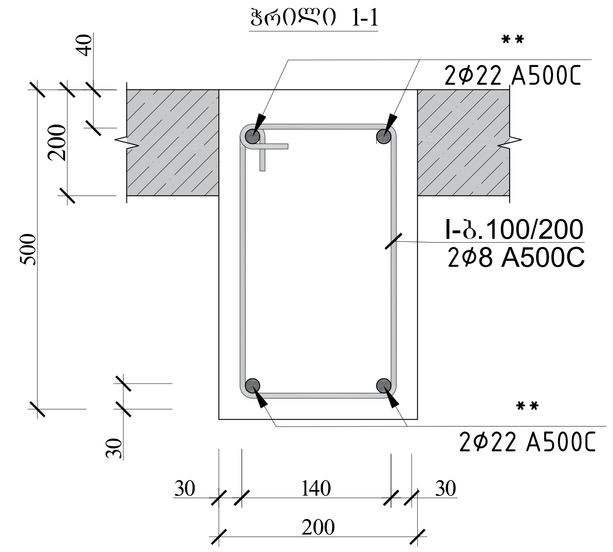
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახელისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		მონოლითური რიგელი 21-ის ჭრილი ფურც: № 46
			მასშტაბი 1: ფურცლები

მონოლითური რიგელი 22-ის ჭრილი

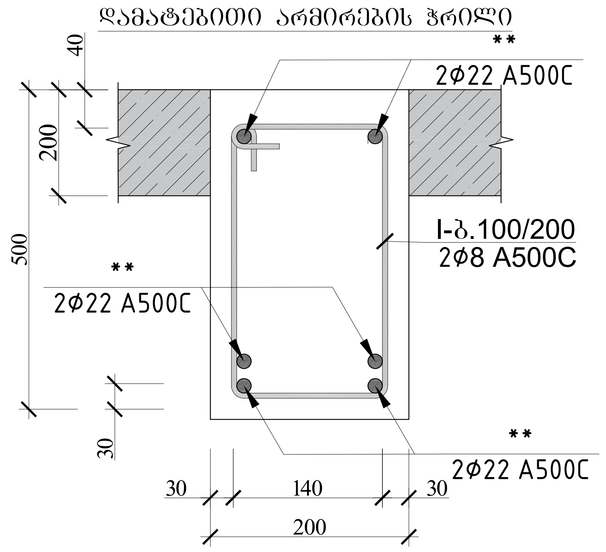




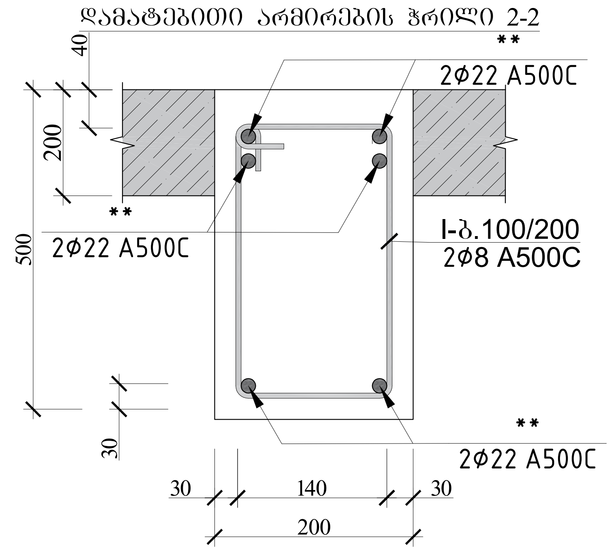
ჭრილი 1-1

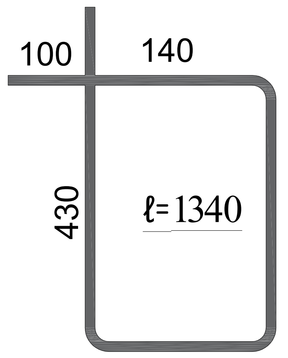


დამატებითი არმირების ჭრილი



დამატებითი არმირების ჭრილი 2-2





რიგელი 22 სპეციფიკაცია

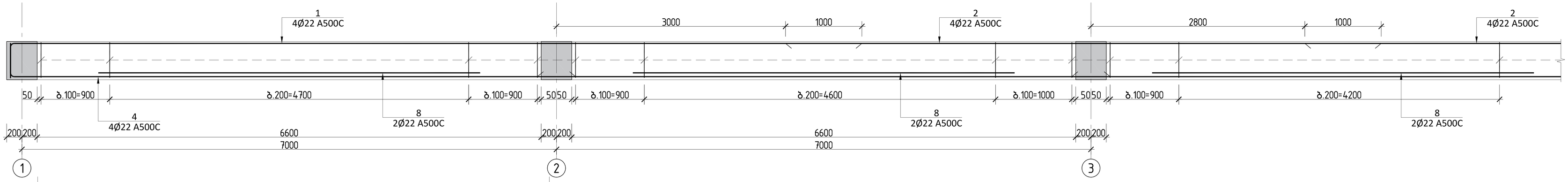
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა					∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
						⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ			A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11170	2	22.34	22	141.7	2.984			-	422.833	1.2		-	1268.498	3.6	0
2	22	A500C	11550	2	23.1										0	0		
3	22	A500C	10780	2	21.56	8	184.92	0.395			73.043	-			219.13	-		
4	22	A500C	7600	2	15.2						0	-			0	-		
5	22	A500C	7750	2	15.5													
6	22	A500C	5000	4	20													
7	22	A500C	6000	4	24													
I	8	A240C	1340	138	184.92						0	-			0	-		
										∑	73.043	422.833	1.2	0	219.13	1268.498	3.6	0

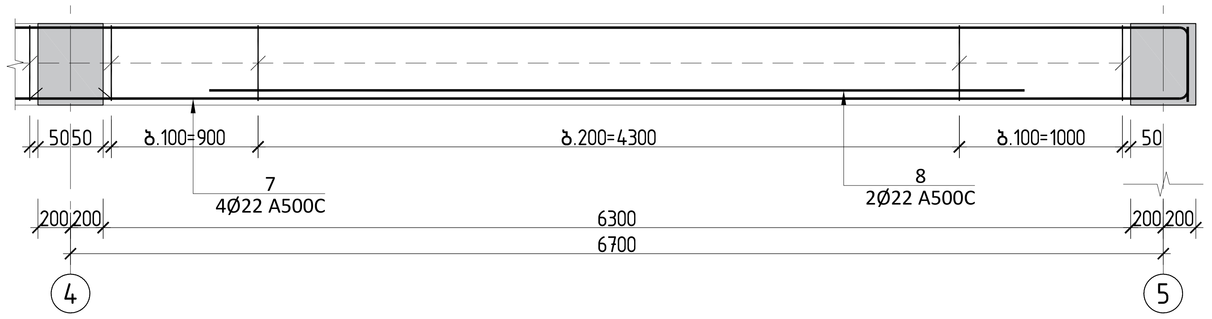
სულ კონსტრუქციის რაოდენობა

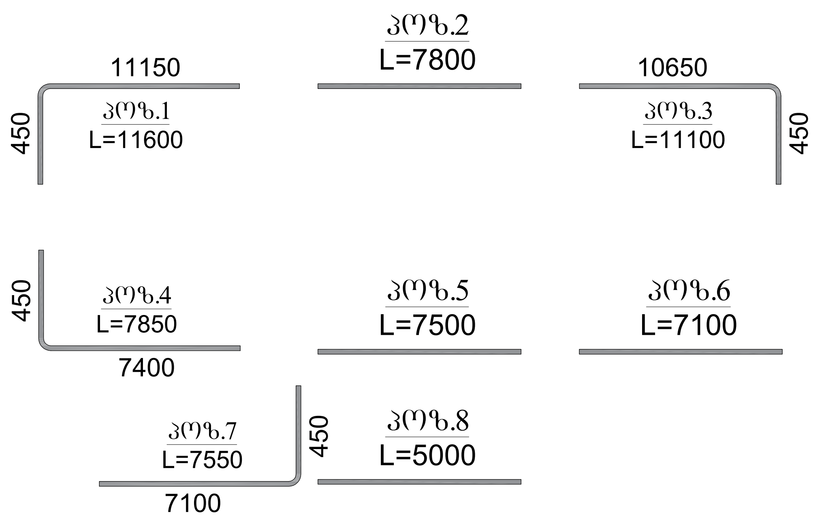
n= 3

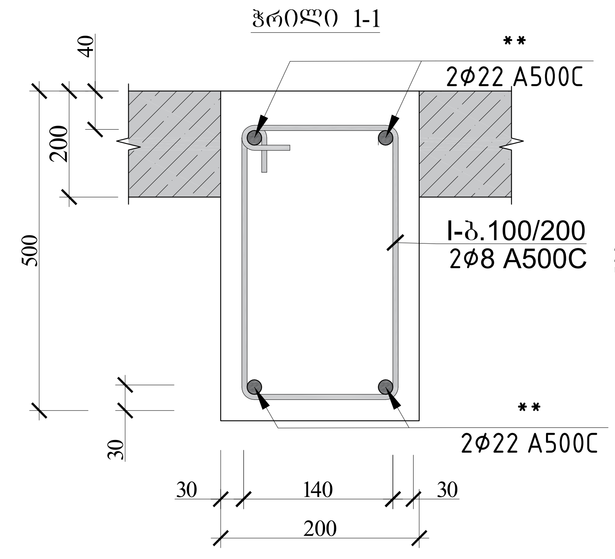
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		მონოლითური რიგელი 22-ის ჭრილი — ფურც. № 47
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

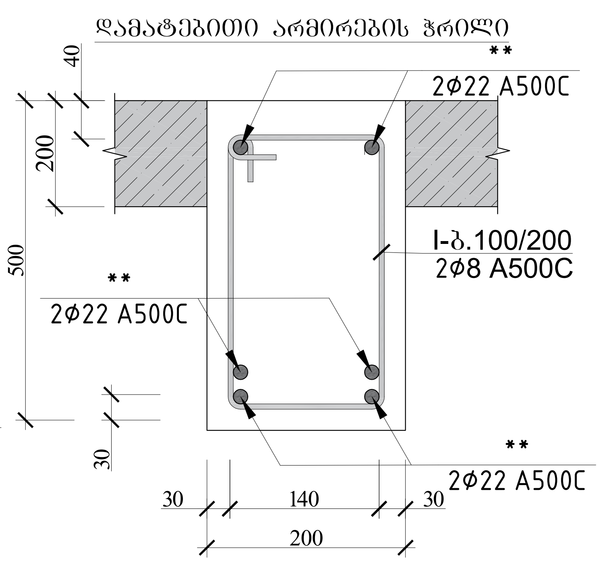
მონოლითური რიგელი 23-ის ჭრილი

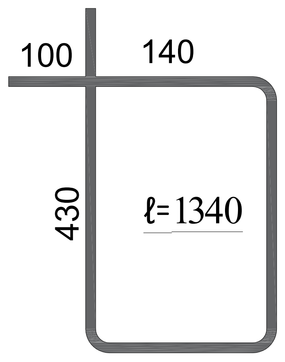








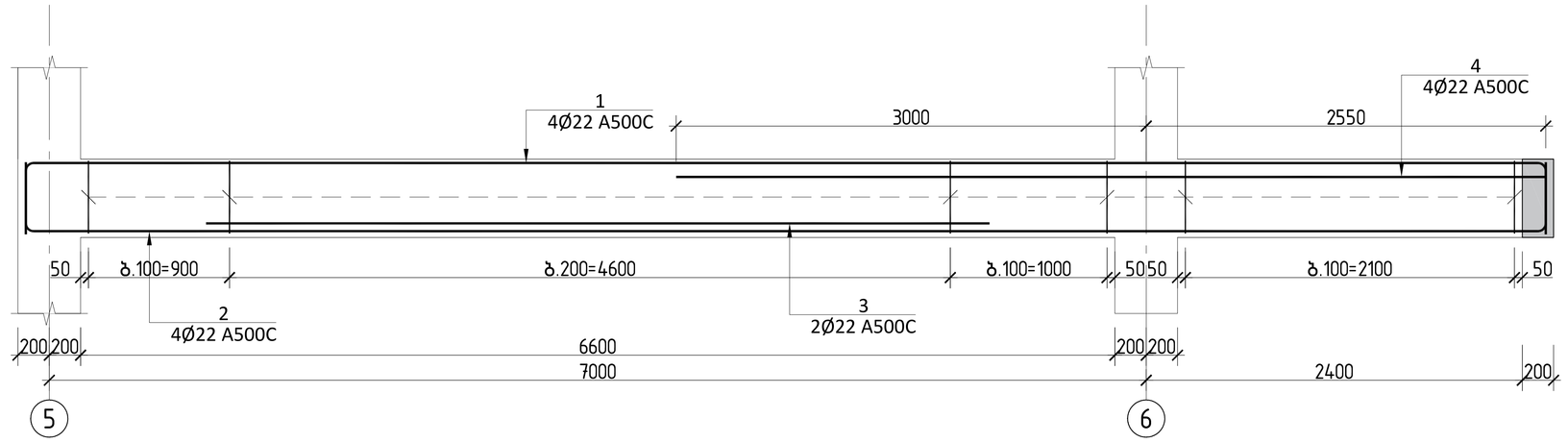


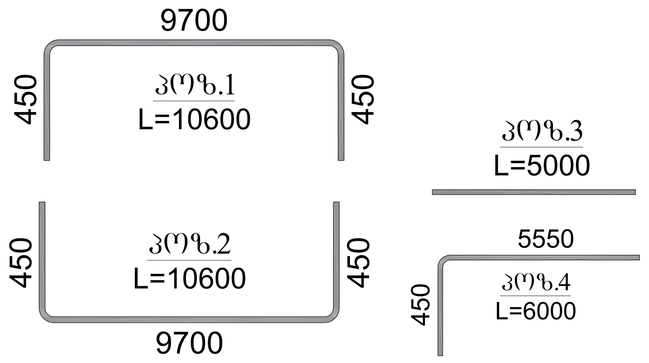


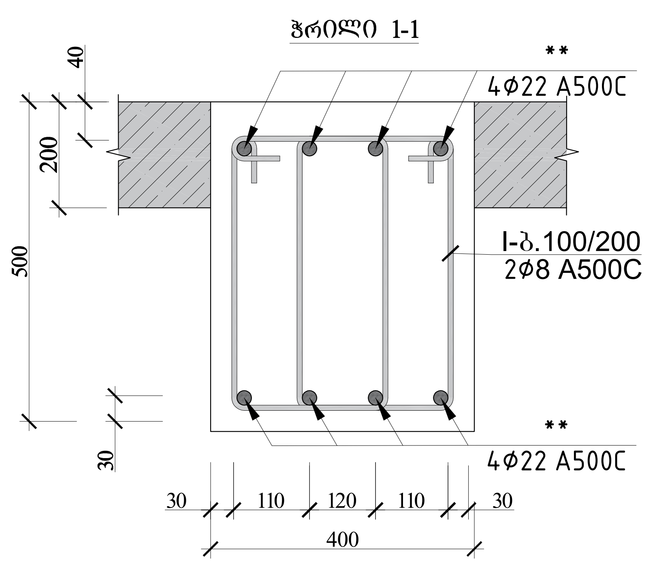
რიგელი 23 სპეციფიკაცია															
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 3			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	11600	2	23.2	22	176.6	2.984	-	526.9744			-	1580.923		
2	22	A500C	7800	4	31.2	8	292.88	0.395	115.688	-			347.06	-		
3	22	A500C	11100	2	22.2								0	0		
4	22	A500C	7850	2	15.7											
5	22	A500C	7500	2	15						1.7				5	0
6	22	A500C	7100	2	14.2											
7	22	A500C	7550	2	15.1											
8	22	A500C	5000	8	40											
I	8	A240C	1340	167	223.78				0	-			0	-		
								∑	115.688	526.9744	1.7	0	347.06	1580.923	5	0

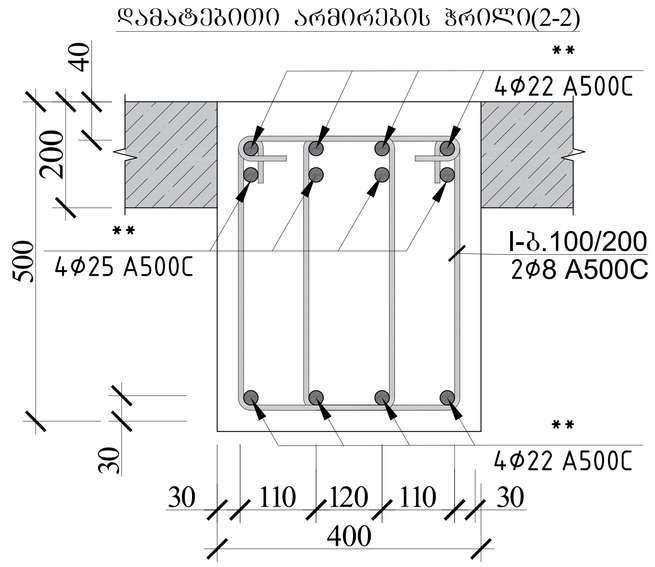
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა S/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე			
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		მონოლითური რიგელი 23-ის ჭრილი	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 48
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

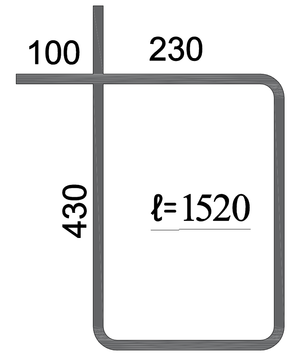
მონოლითური რიგელი 24-ის ჭრილი







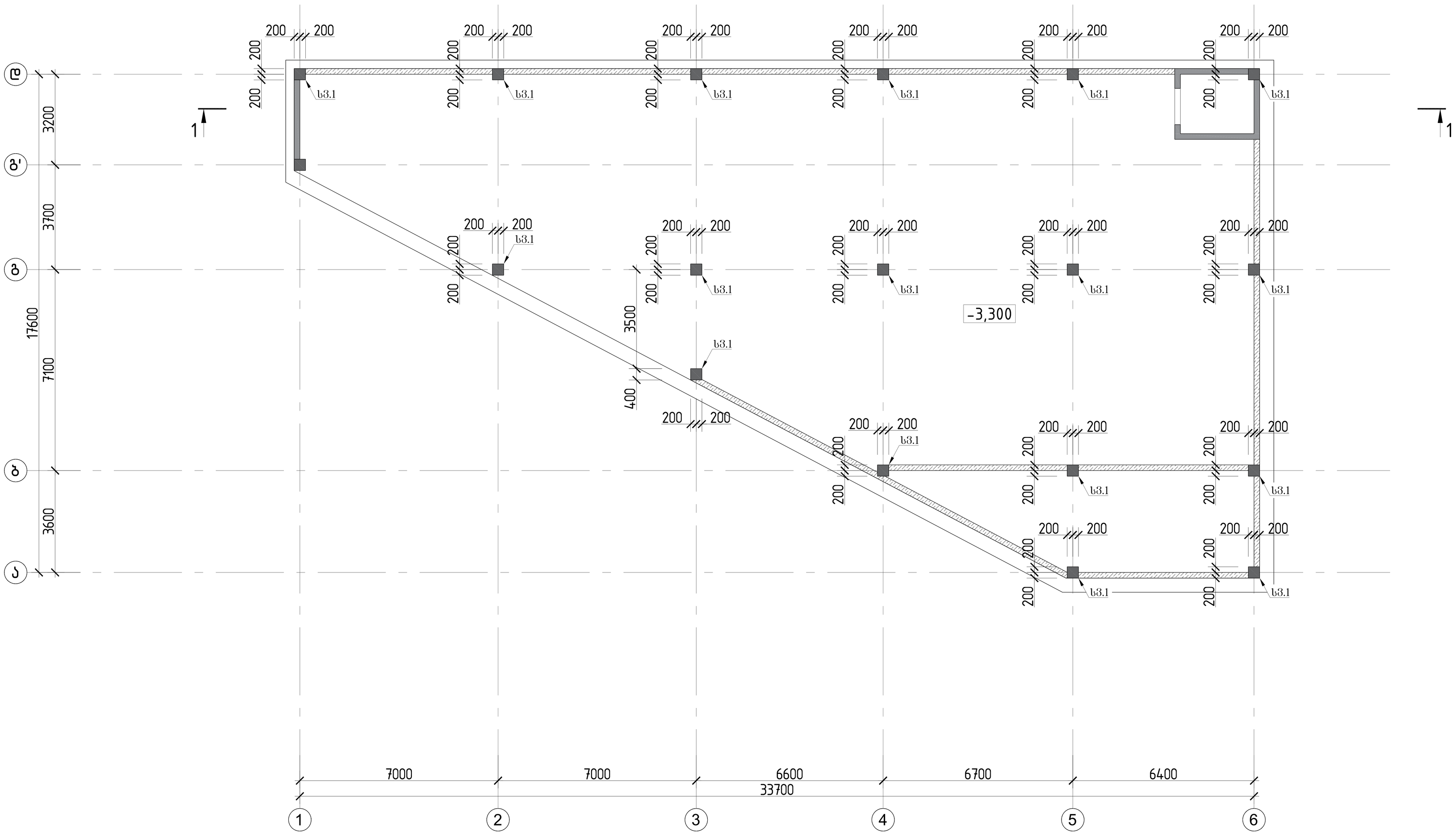




რიგელი 24 სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 3			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	22	A500C	10600	4	42.4	22	118.8	2.984	-	354.499			-	1063.498		
2	22	A500C	10600	4	42.4								0	0		
3	22	A500C	5000	2	10	8	197.6	0.395	78.052	-	1.2		234.16	-	3.5	0
4	22	A500C	6000	4	24				0	-			0	-		
I	8	A240C	1520	130	197.6				0	-			0	-		
								∑	78.052	354.499	1.2	0	234.16	1063.498	3.5	0

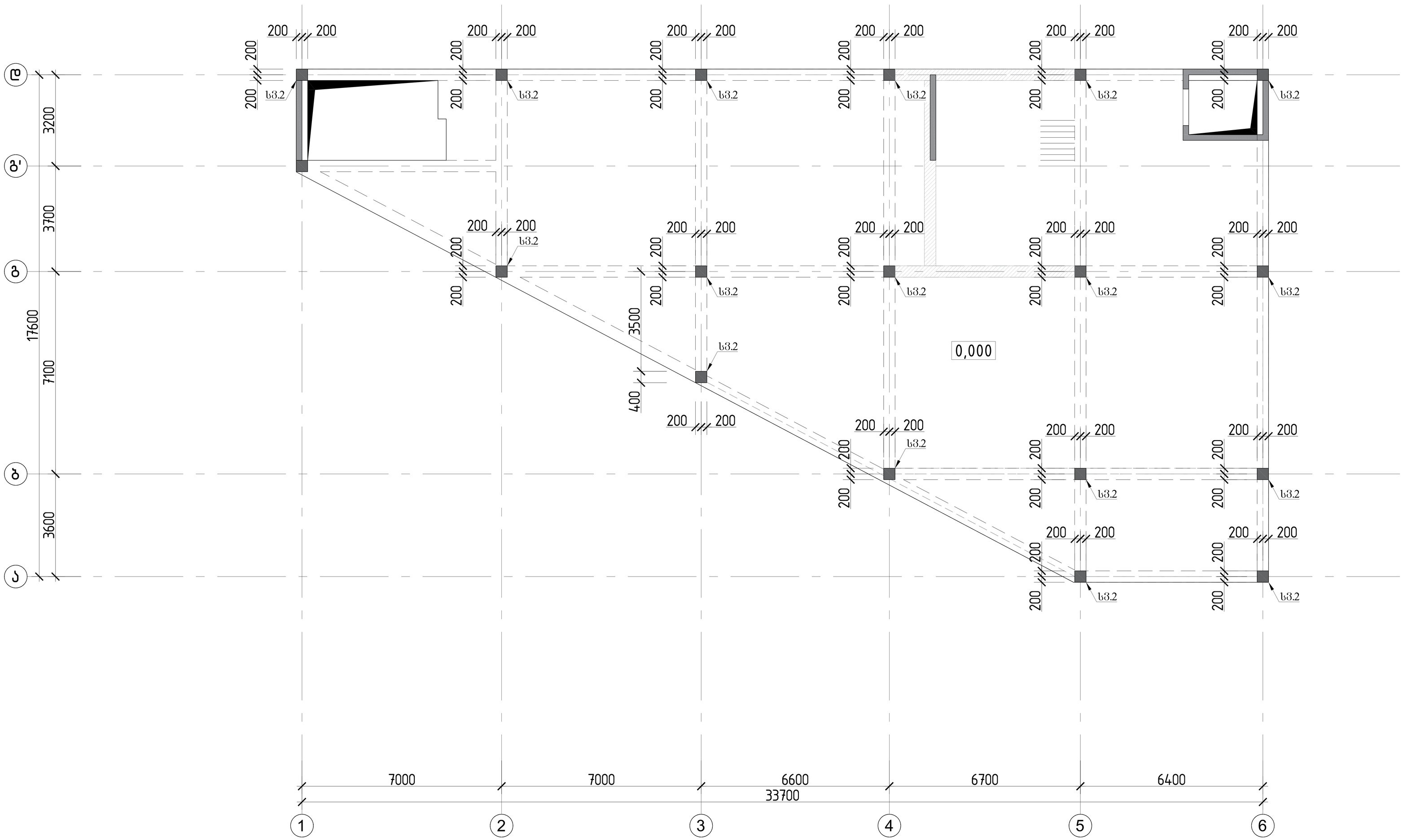
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმის,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		
შესრულა	მ.სააკიან		მონოლითური რიგელი 24-ის ჭრილი — ფურც. № 49
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



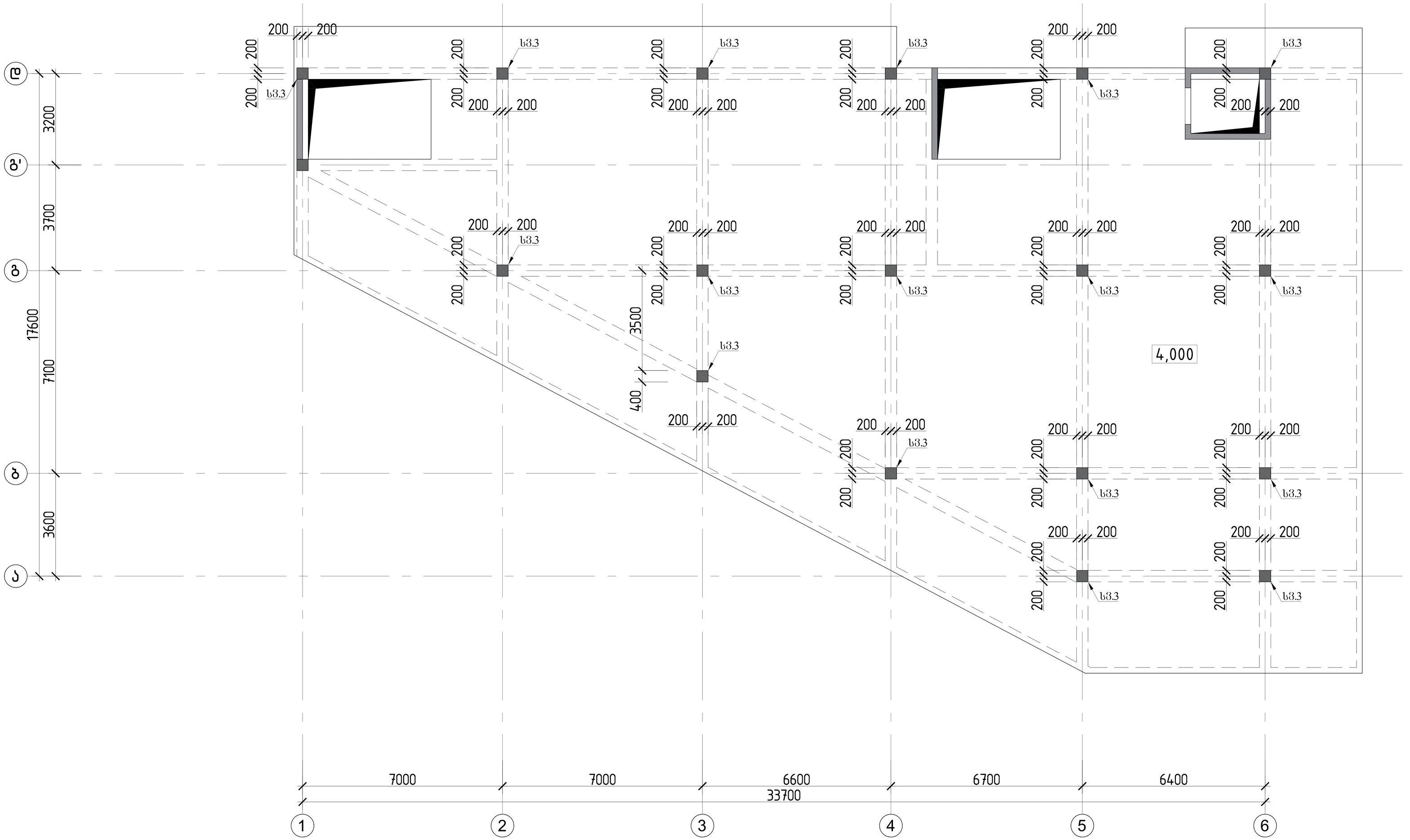
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახელისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შესრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური	რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე — ფურც. № 50
შესრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან	
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



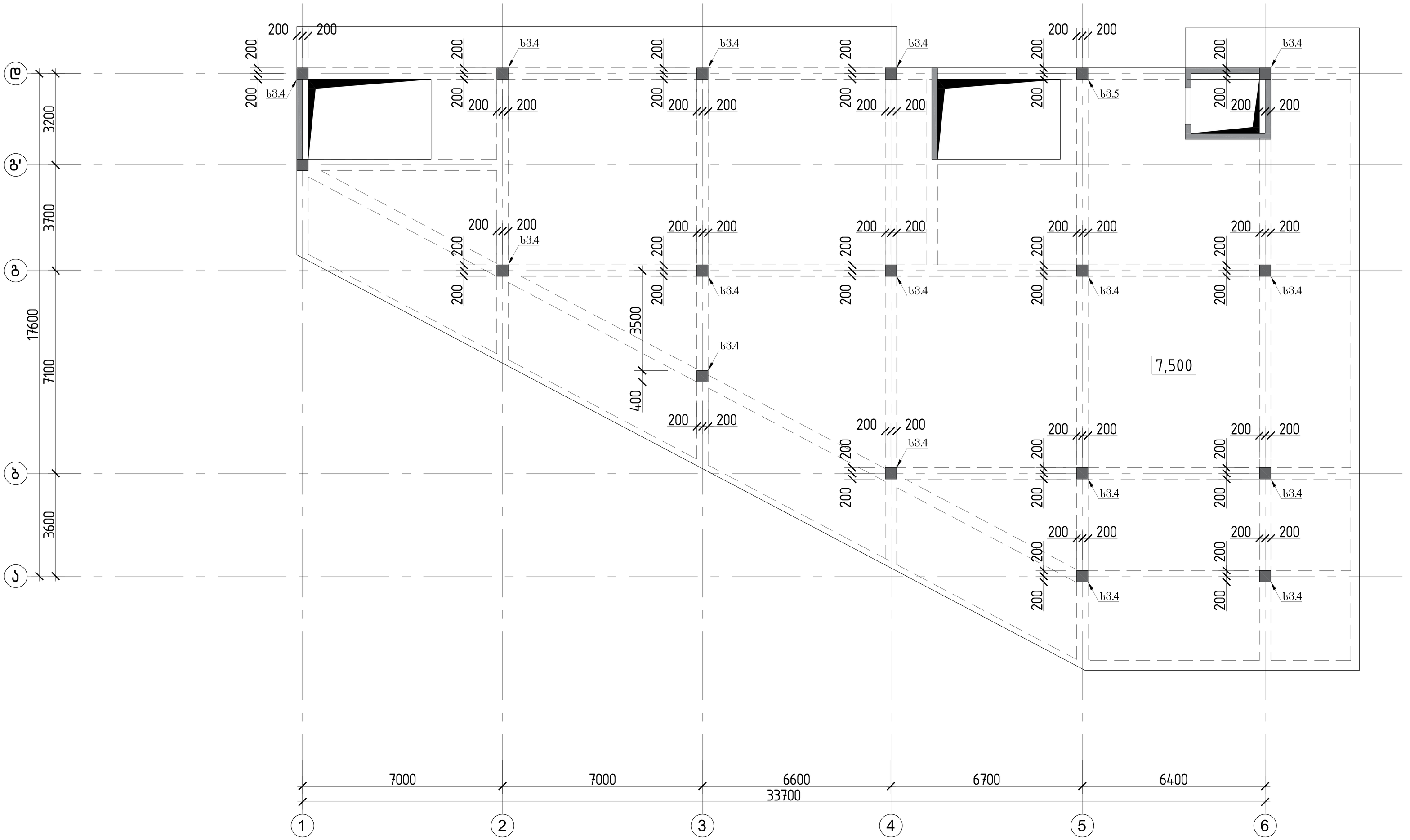
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. №
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +4.000 ნიშნულზე



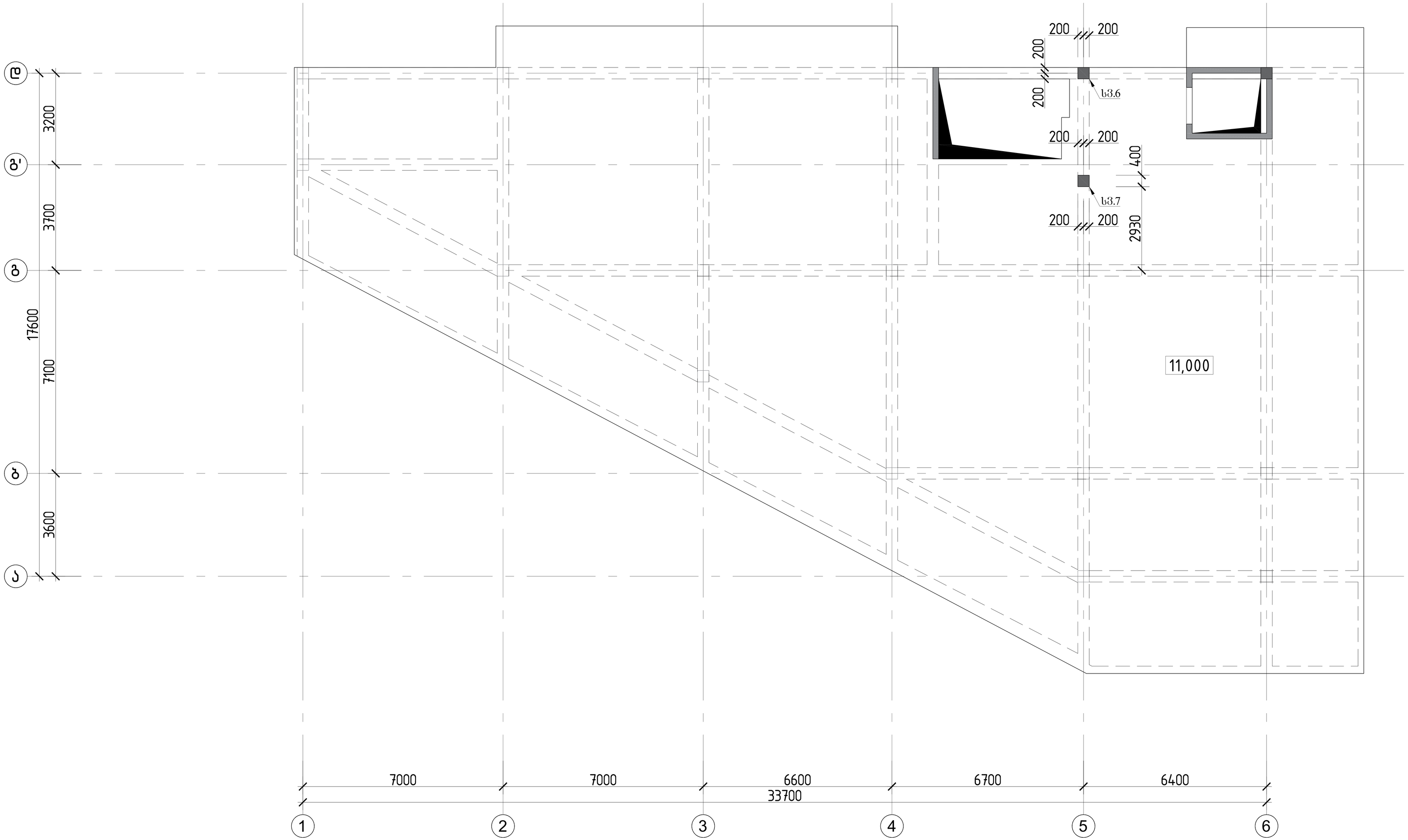
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +4.000 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 51
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +7.500 ნიშნულზე



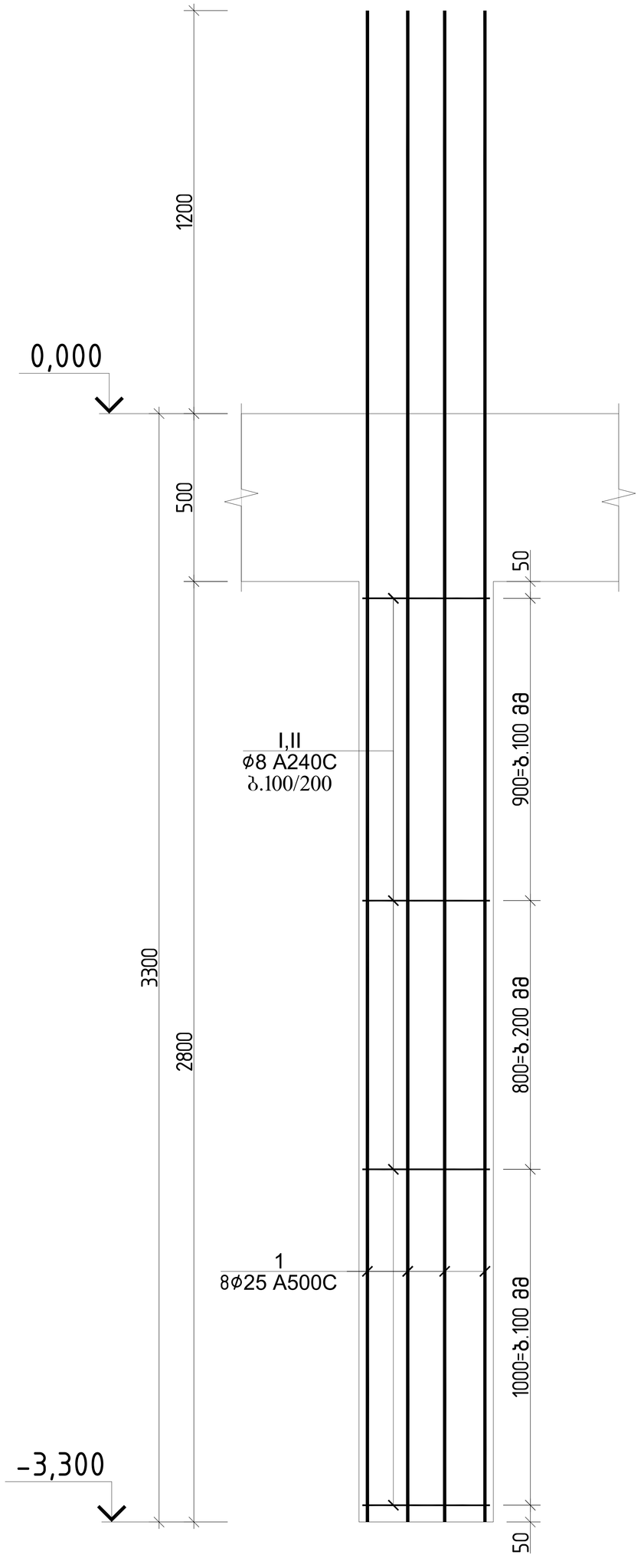
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +7.500 ნიშნულზე — ფურც. № 52
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +11.000 ნიშნულზე

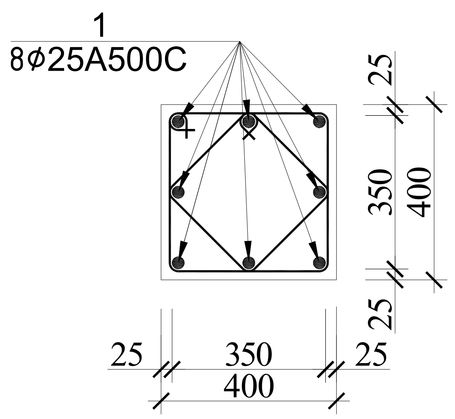


			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე			
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური			
შესრულა	მ.სააკიან		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +11.000 ნიშნულზე	ფურც. № 53
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

სვეტი 1–ის ჭრილი

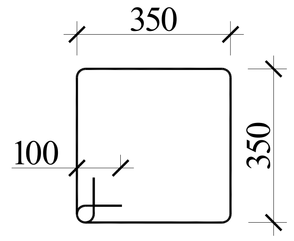


ჭრილი 1–1



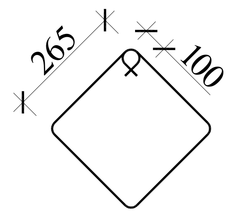
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

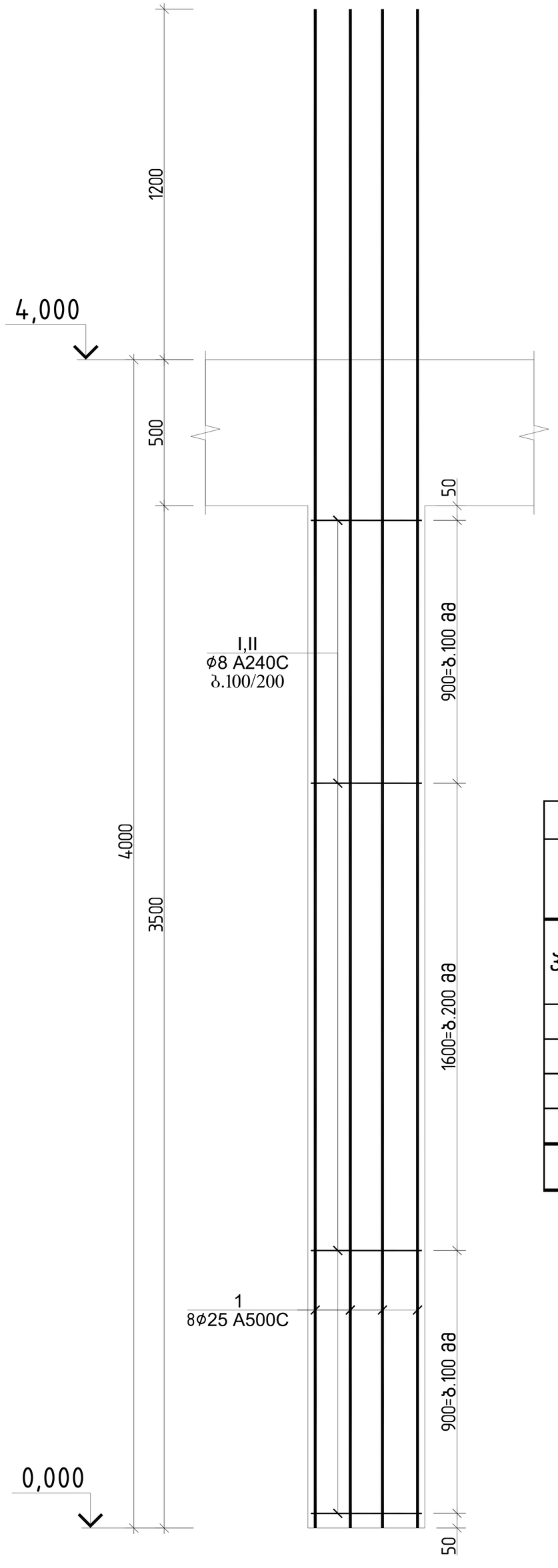
ℓ=1260



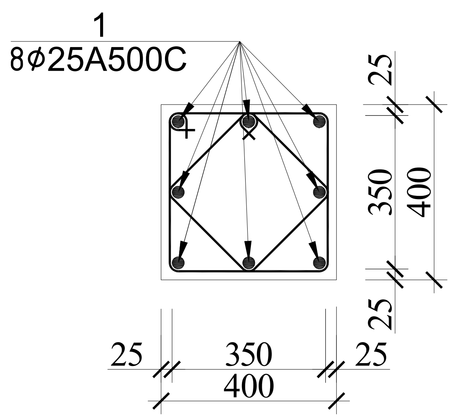
სვეტი 1–ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 17			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	25	A500C	4500	8	36	25	36	3.853	-	138.708	0.4		-	2358.036	7.6	0
I	8	A240C	1600	24	38.4	8	68.64	0.395	27.113	-			460.92	-		
II	8	A240C	1260	24	30.24								0	0		
													0	0		
								∑	27.113	138.708	0.4	0	460.92	2358.036	7.6	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სასოფლო შენობა სა/ კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 2020ნ წელი
შემსრულა	გ.შალიტაური		სვეტი 1–ის ჭრილი — ფურც. № 54
შემსრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

სვეტი 2-ის ჭრილი

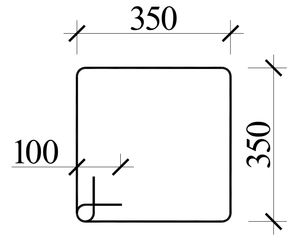


ჭრილი 1-1



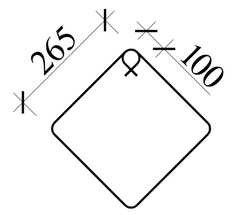
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

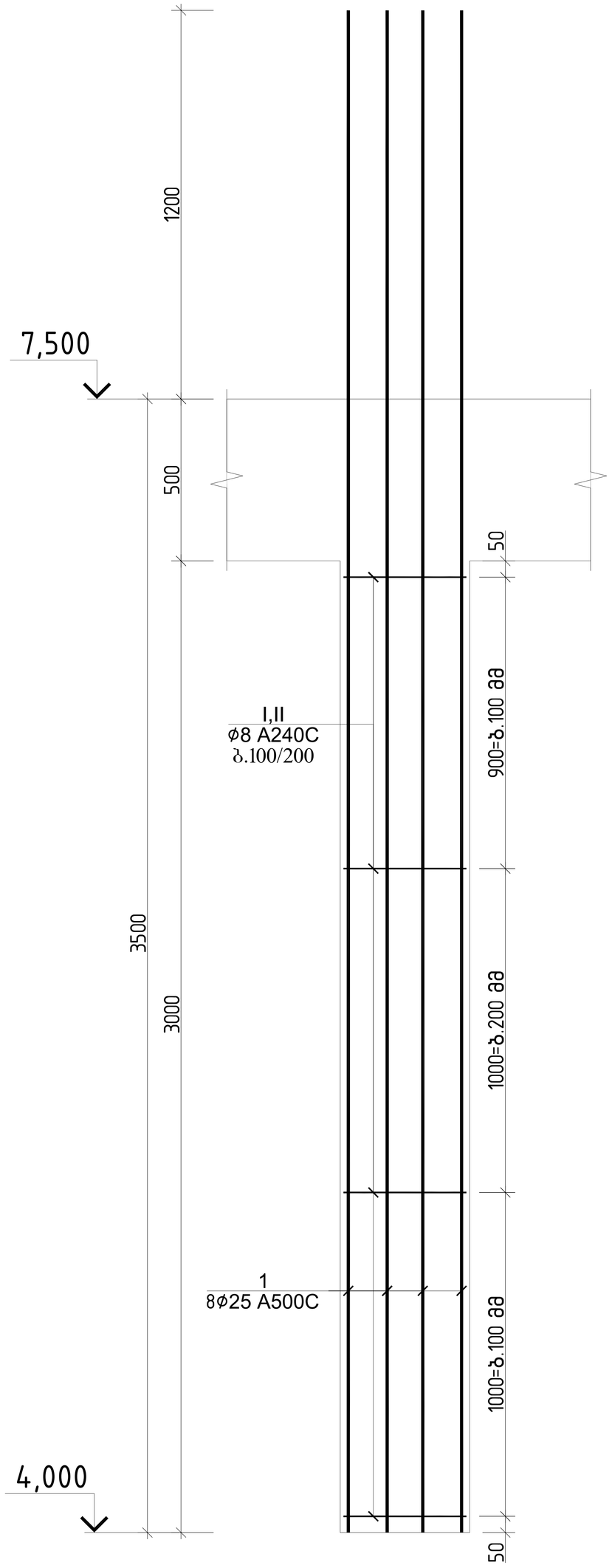
ℓ=1260



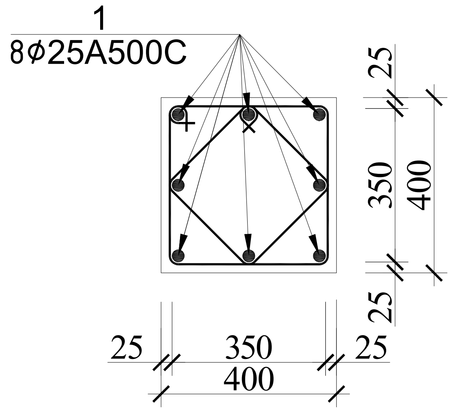
სვეტი 2-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 17			
პოზ.	ɸ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ɸ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	25	A500C	5200	8	41.6	25	41.6	3.853	-	160.285	0.6		-	2724.842	9.5	0
I	8	A240C	1600	27	43.2	8	77.22	0.395	30.502	-			518.53	-		
II	8	A240C	1260	27	34.02								0	0		
													0	0		
								∑	30.502	160.285	0.6	0	518.53	2724.842	9.5	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა სა/ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		სვეტი 2-ის ჭრილი — ფურც. № 55
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

სვეტი 3-ის ჭრილი

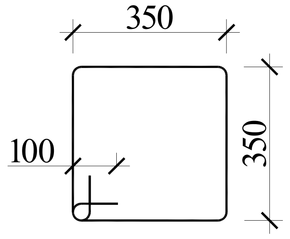


ჭრილი 1-1



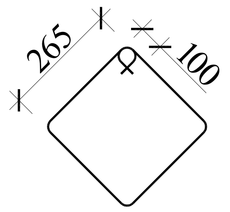
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

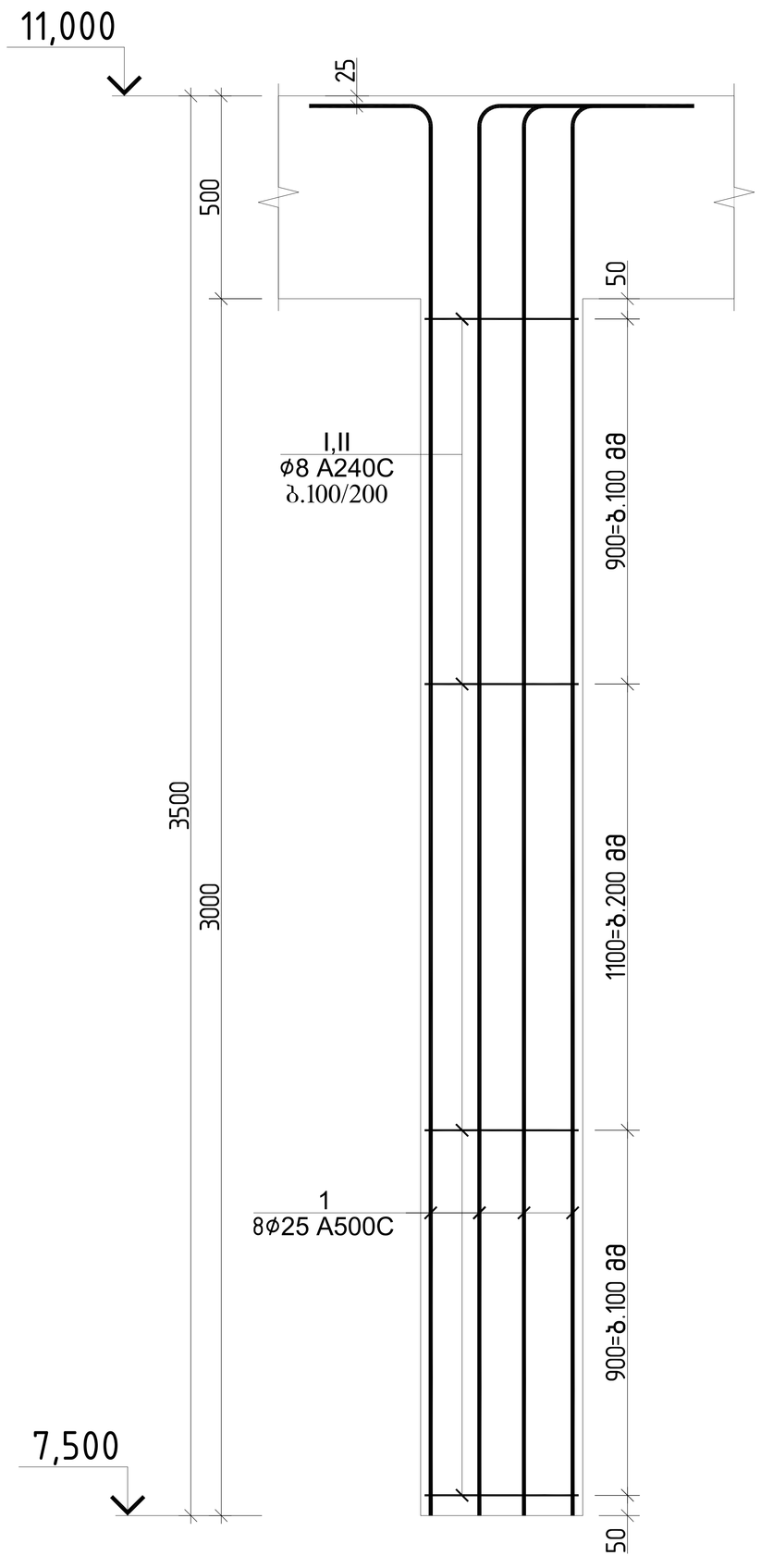
ℓ=1260



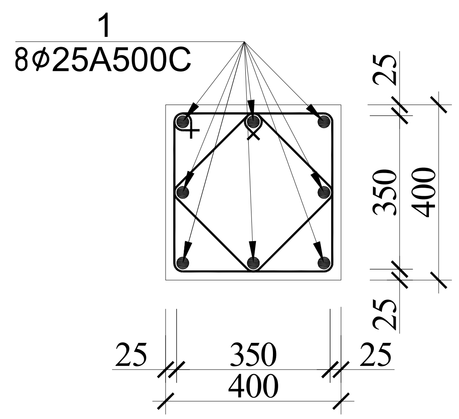
სვეტი 3-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 17			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	25	A500C	4700	8	37.6	25	37.6	3.853	-	144.873	0.5		-	2462.838	8.2	0
I	8	A240C	1600	25	40	8	71.5	0.395	28.243	-			480.12	-		
II	8	A240C	1260	25	31.5								0	0		
													0	0		
								∑	28.243	144.873	0.5	0	480.12	2462.838	8.2	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე			
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური			
შეასრულა	მ.სააკიან		სვეტი 3-ის ჭრილი	ფურც. № 56
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

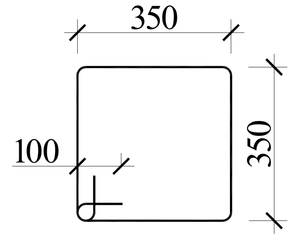
სვეტი 4-ის ჭრილი



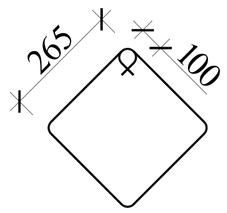
ჭრილი 1-1



პოზ.№I
ℓ=1600



პოზ.№II
ℓ=1260

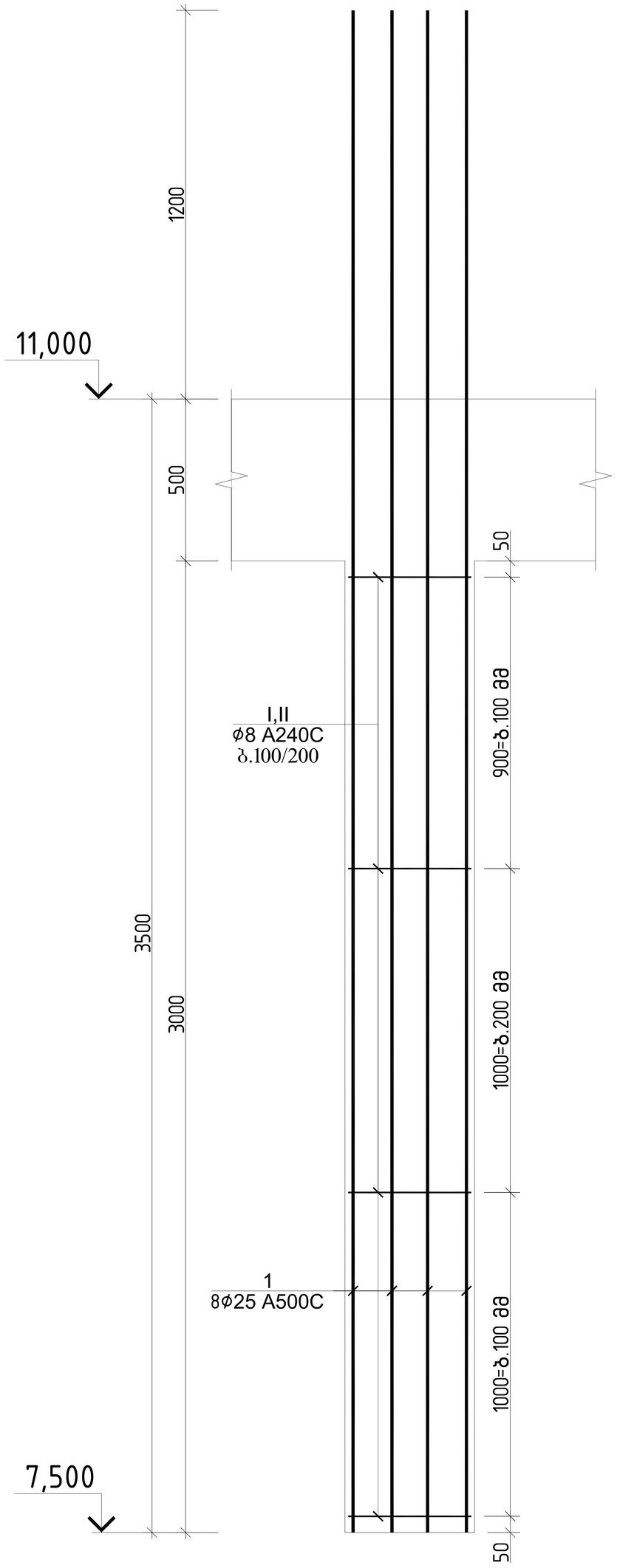


სვეტი 4-ის სპეციფიკაცია

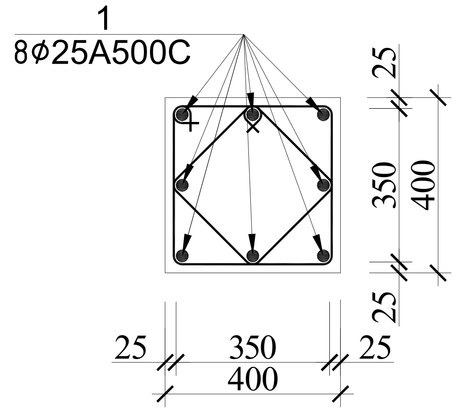
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა: ⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ: A240C	∑ წონა , კგ: A500C	ბეტონი მ³: B30	ბეტონი მ³: B7.5	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 16: ∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B30	ბეტონი მ³ B7.5
1	25	A500C	4000	8	32	25	32	3.853	-	123.296	0.5		-	1972.736	7.7	0
I	8	A240C	1600	25	40	8	71.5	0.395	28.243	-			451.88	-		
II	8	A240C	1260	25	31.5								0	0		
													0	0		
								∑	28.243	123.296	0.5	0	451.88	1972.736	7.7	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდოფი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		სვეტი 4-ის ჭრილი — ფურც. № 57
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

სვეტი 5-ის ჭრილი

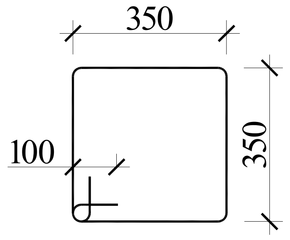


ჭრილი 1-1



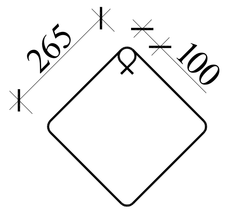
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

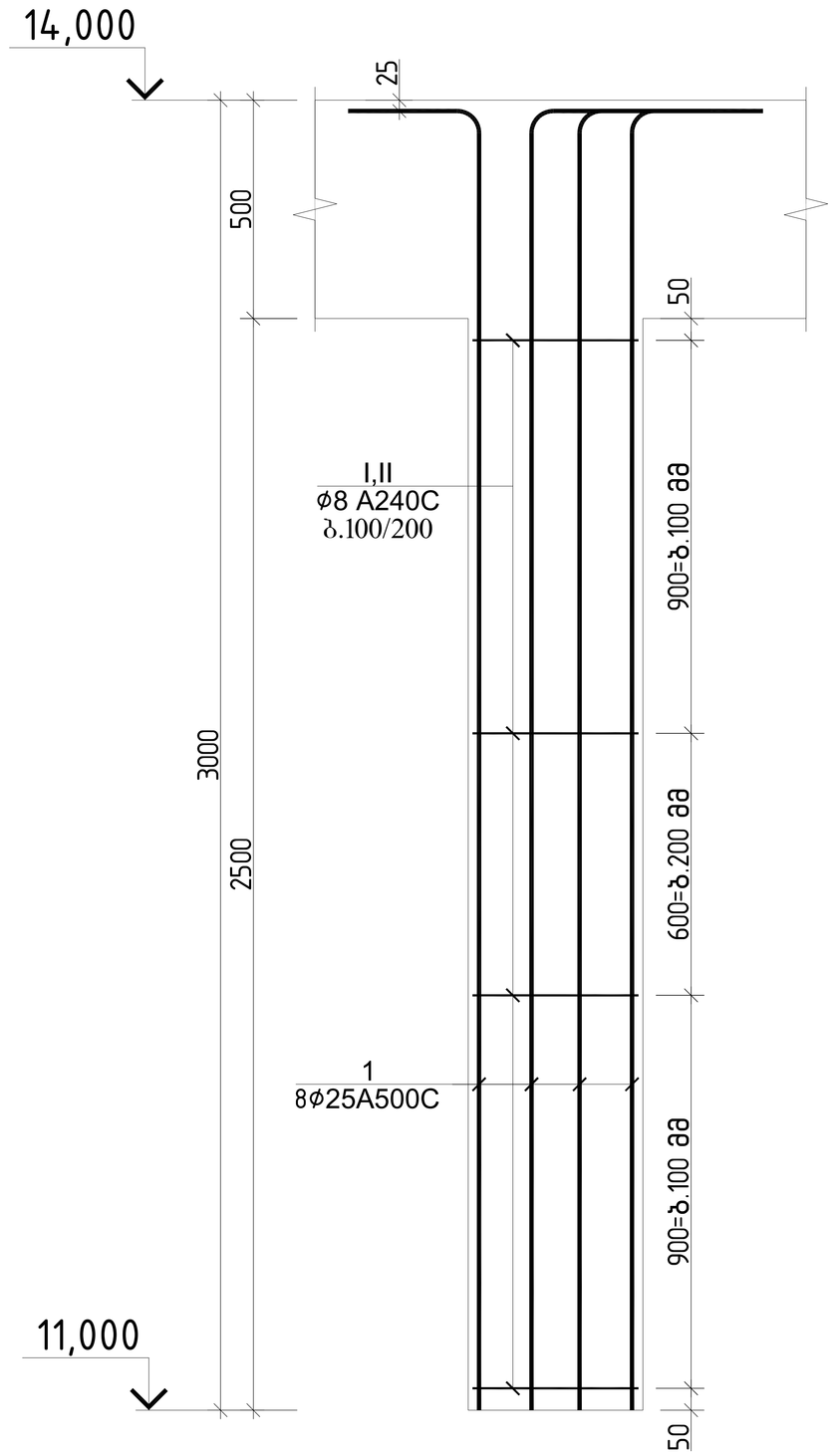
ℓ=1260



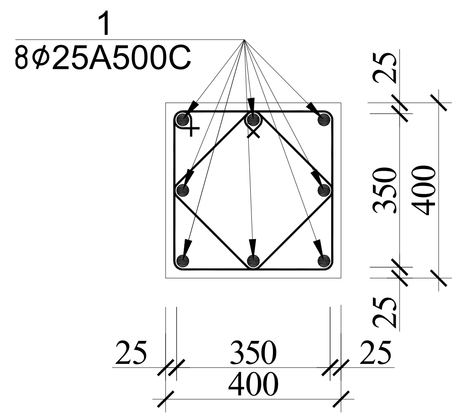
სვეტი 5-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	ф (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ф მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	25	A500C	4700	8	37.6	25	37.6	3.853	-	144.873	0.5		-	144.8728	0.5	0
I	8	A240C	1600	25	40	8	71.5	0.395	28.243	-			28.243	-		
II	8	A240C	1260	25	31.5								0	0		
													0	0		
								∑	28.243	144.873	0.5	0	28.243	144.8728	0.5	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური	გ შალიტაური	სვეტი 5-ის ჭრილი — ფურც. № 58
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან	
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

სვეტი 6-ის ჭრილი

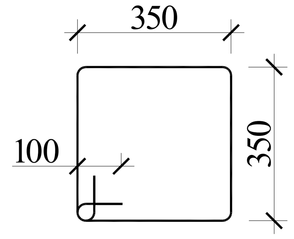


ჭრილი 1-1



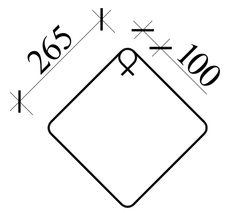
პოზ.№I

ℓ=1600



პოზ.№II

ℓ=1260

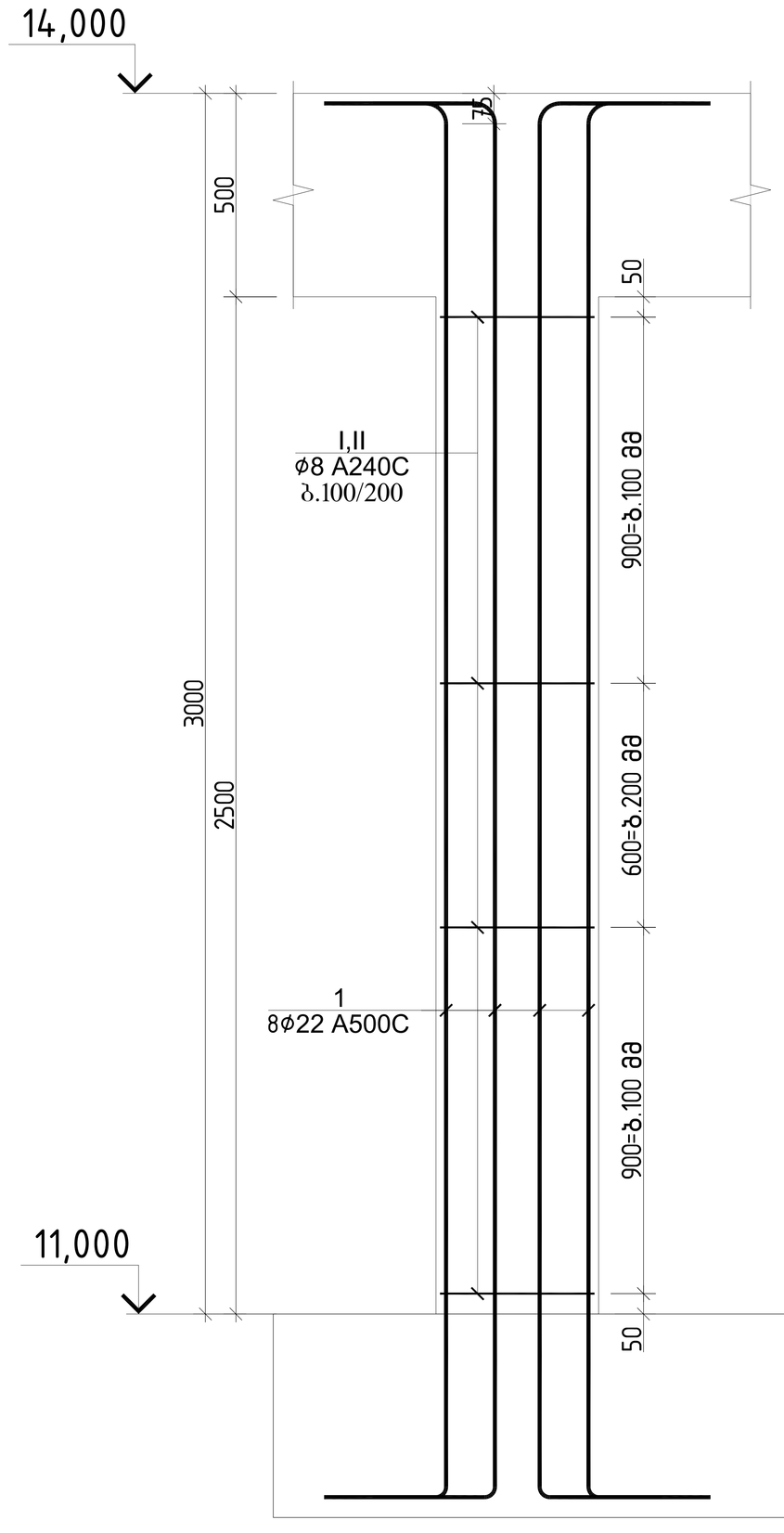


სვეტი 6-ის სპეციფიკაცია

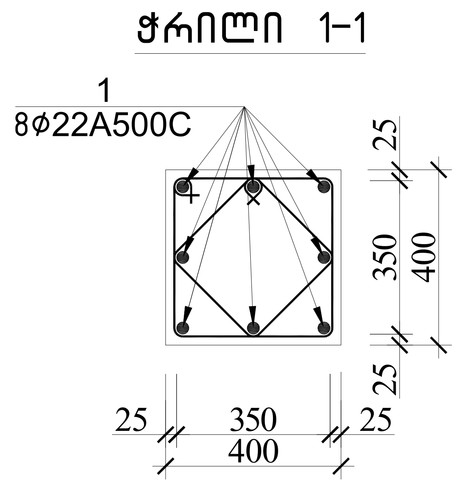
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B30	ბეტონი მ³ B7.5	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1 ∑ წონა , კგ A240C	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1 ∑ წონა , კგ A500C	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1 ბეტონი მ³ B30	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1 ბეტონი მ³ B7.5
1	25	A500C	3500	8	28	25	28	3.853	-	107.884	0.4		-	107.884	0.4	0
I	8	A240C	1600	22	35.2	8	62.92	0.395	24.853	-			24.853	-		
II	8	A240C	1260	22	27.72								0	0		
													0	0		
								∑	24.853	107.884	0.4	0	24.853	107.884	0.4	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დეპოტარე თავდაცვისულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური		
შესრულა	მ.სააკიან		სვეტი 6-ის ჭრილი — ფურც. № 59
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

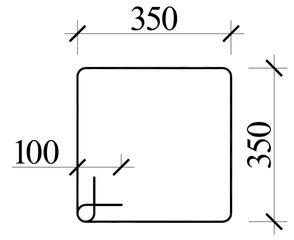
სვეტი 7–ის ჭრილი



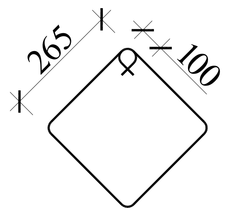
ჭრილი 1–1



პოზ.№I
ℓ=1600



პოზ.№II
ℓ=1260

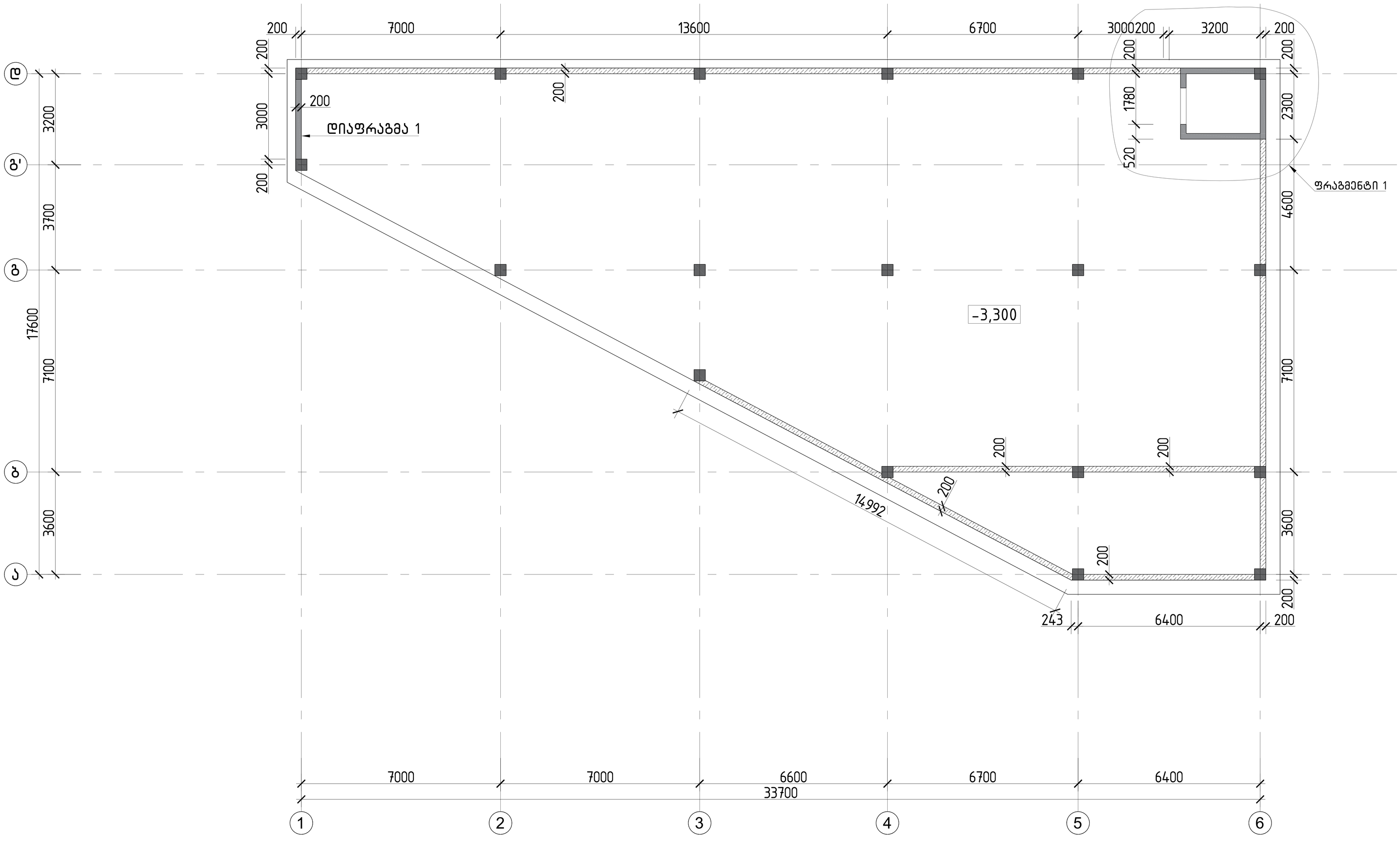


სვეტი 7–ის სპეციფიკაცია

პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	მასალის ამოკრეფა ⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B30	ბეტონი მ³ B7.5	სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1 ∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ A500C	ბეტონი მ³ B30	ბეტონი მ³ B7.5
1	22	A500C	3500	8	28	22	28	2.984	-	83.552	0.4		-	83.552	0.4	0
I	8	A240C	1600	22	35.2	8	62.92	0.395	24.8534	-			24.853	-		
II	8	A240C	1260	22	27.72								0	0		
													0	0		
								∑	24.8534	83.552	0.4	0	24.853	83.552	0.4	0

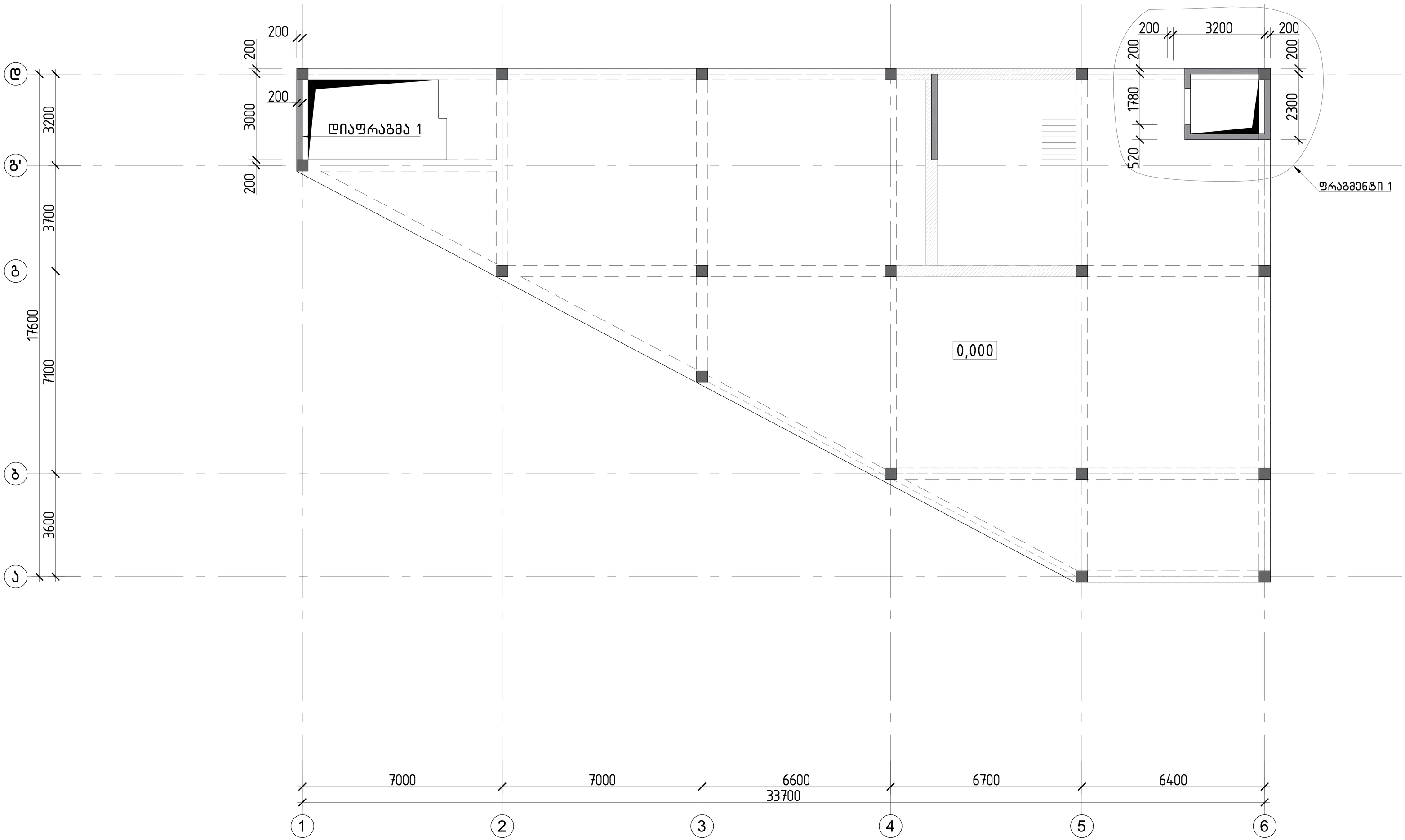
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		სვეტი 7–ის ჭრილი — ფურც. № 60
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა −3.300 ნიშნულზე



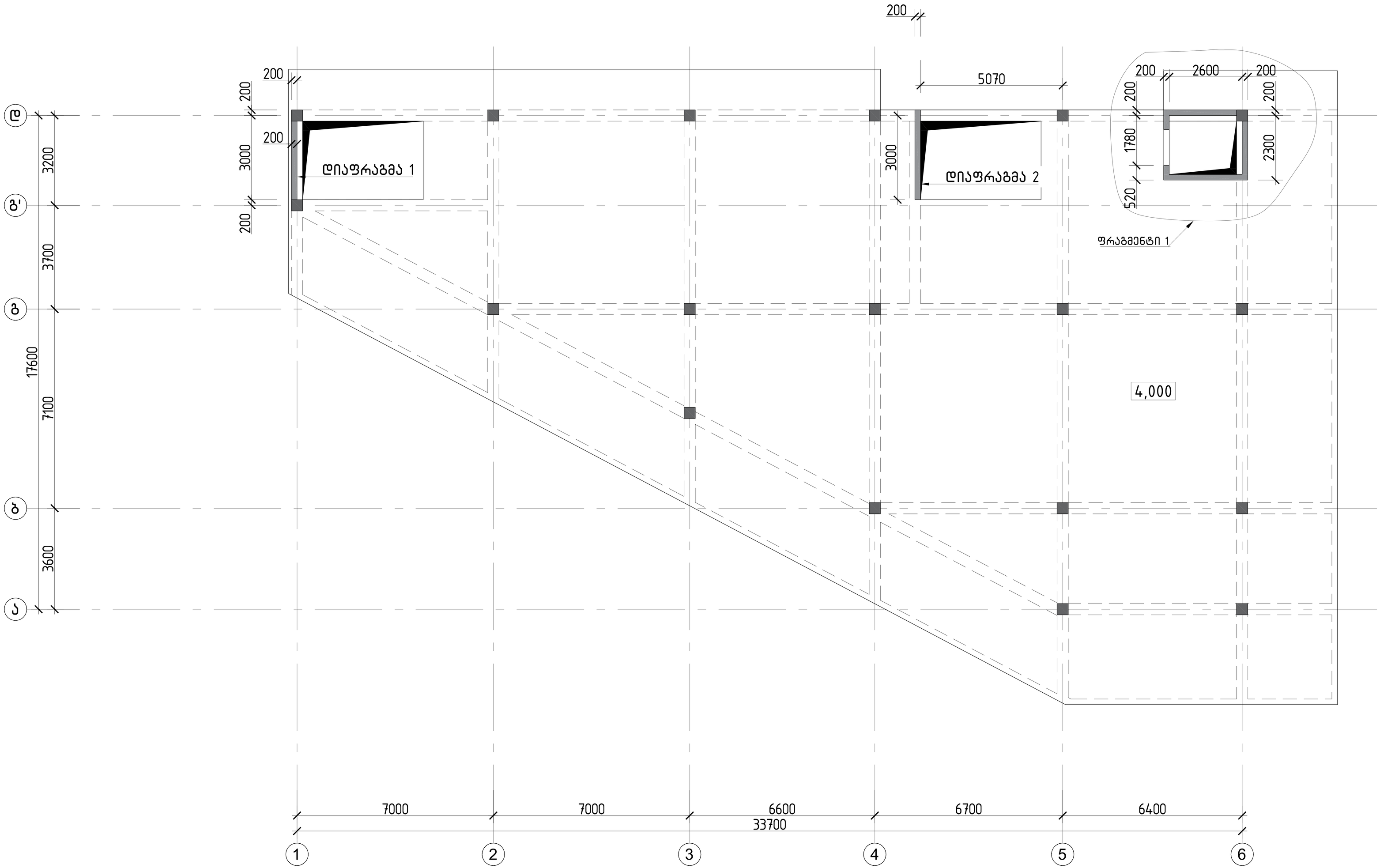
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა −3.300 ნიშნულზე	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 61
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +0.00 ნიშნულზე



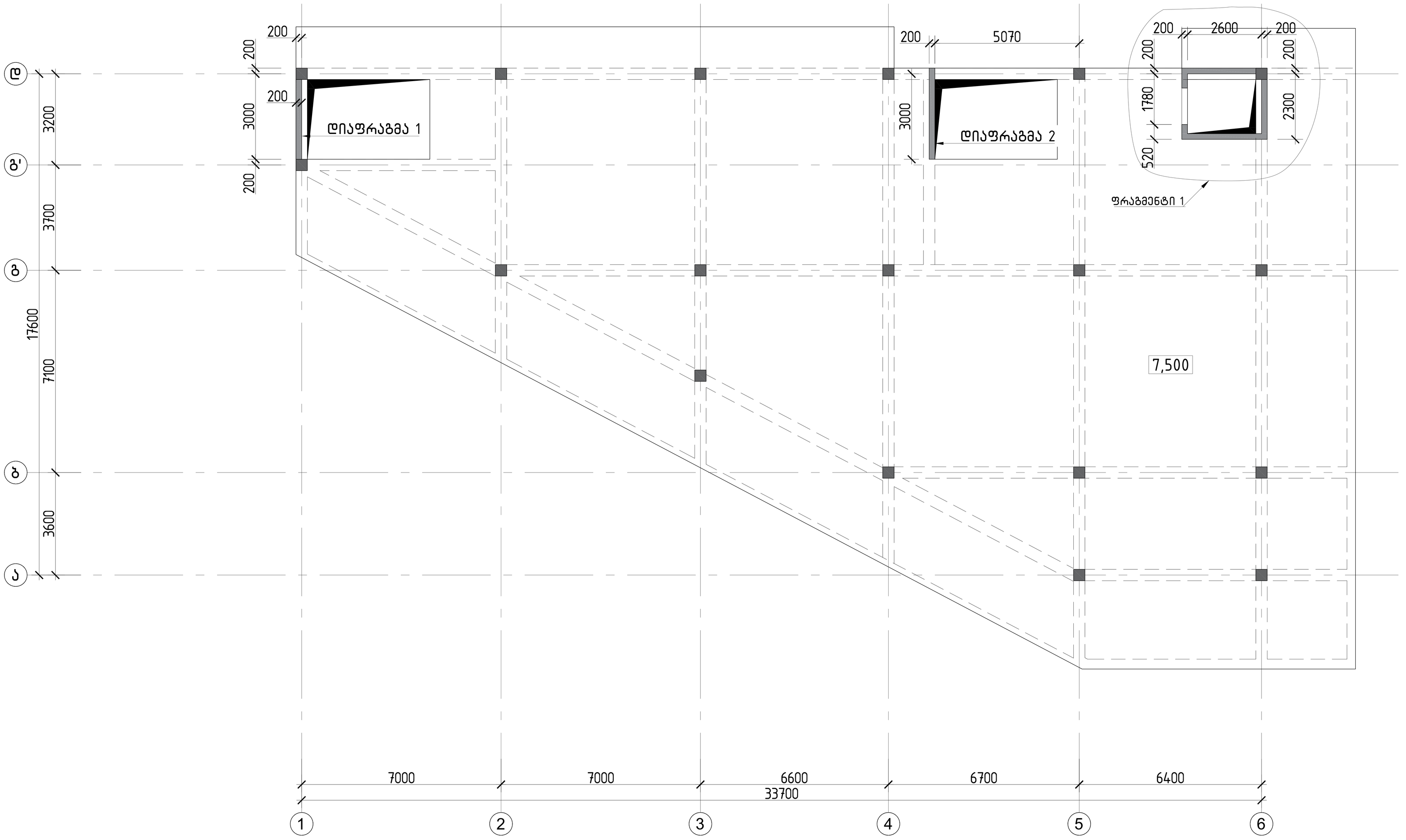
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური			
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. №
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +4.000 ნიშნულზე



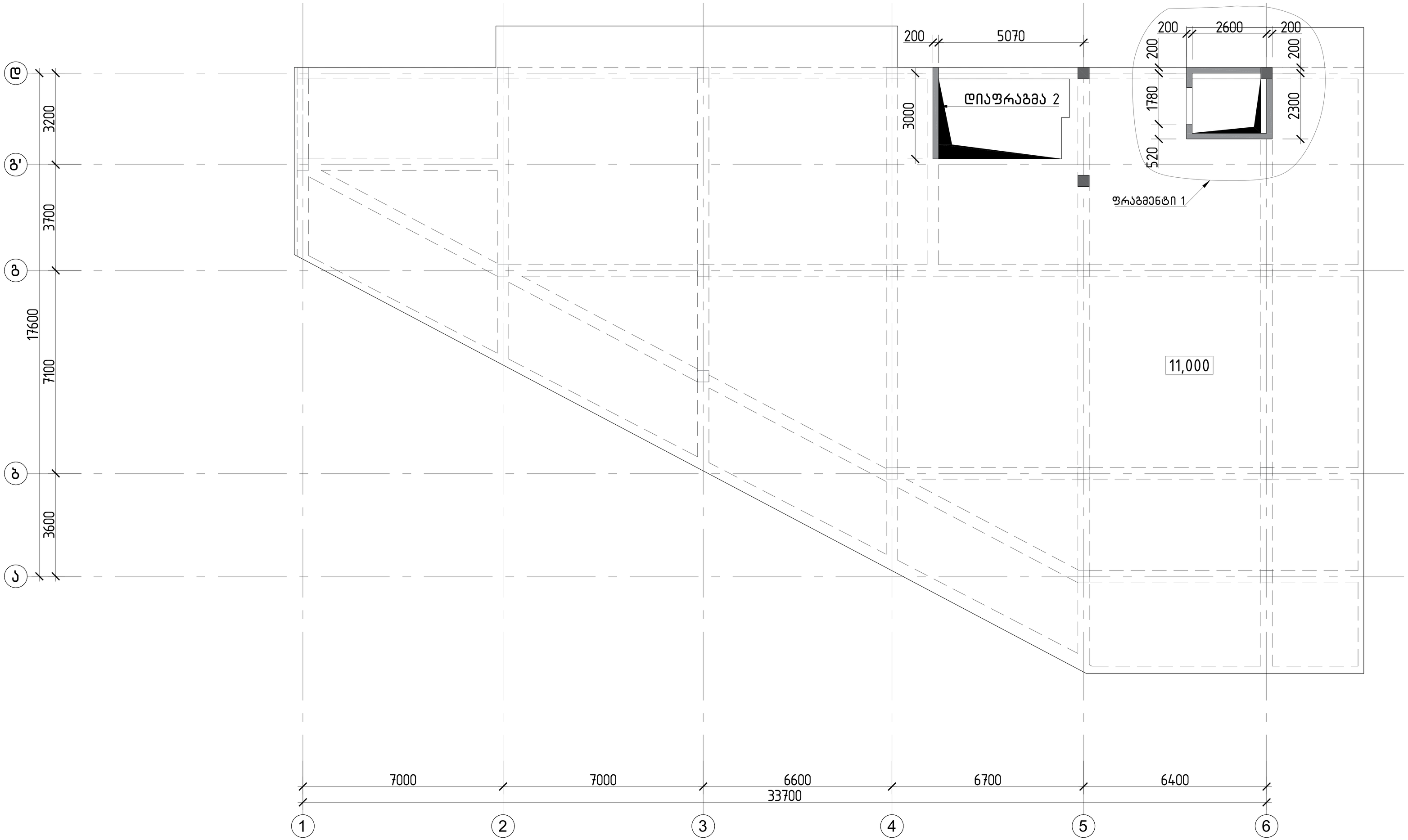
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +4.000 ნიშნულზე — ფურც. № 62
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +7.500 ნიშნულზე



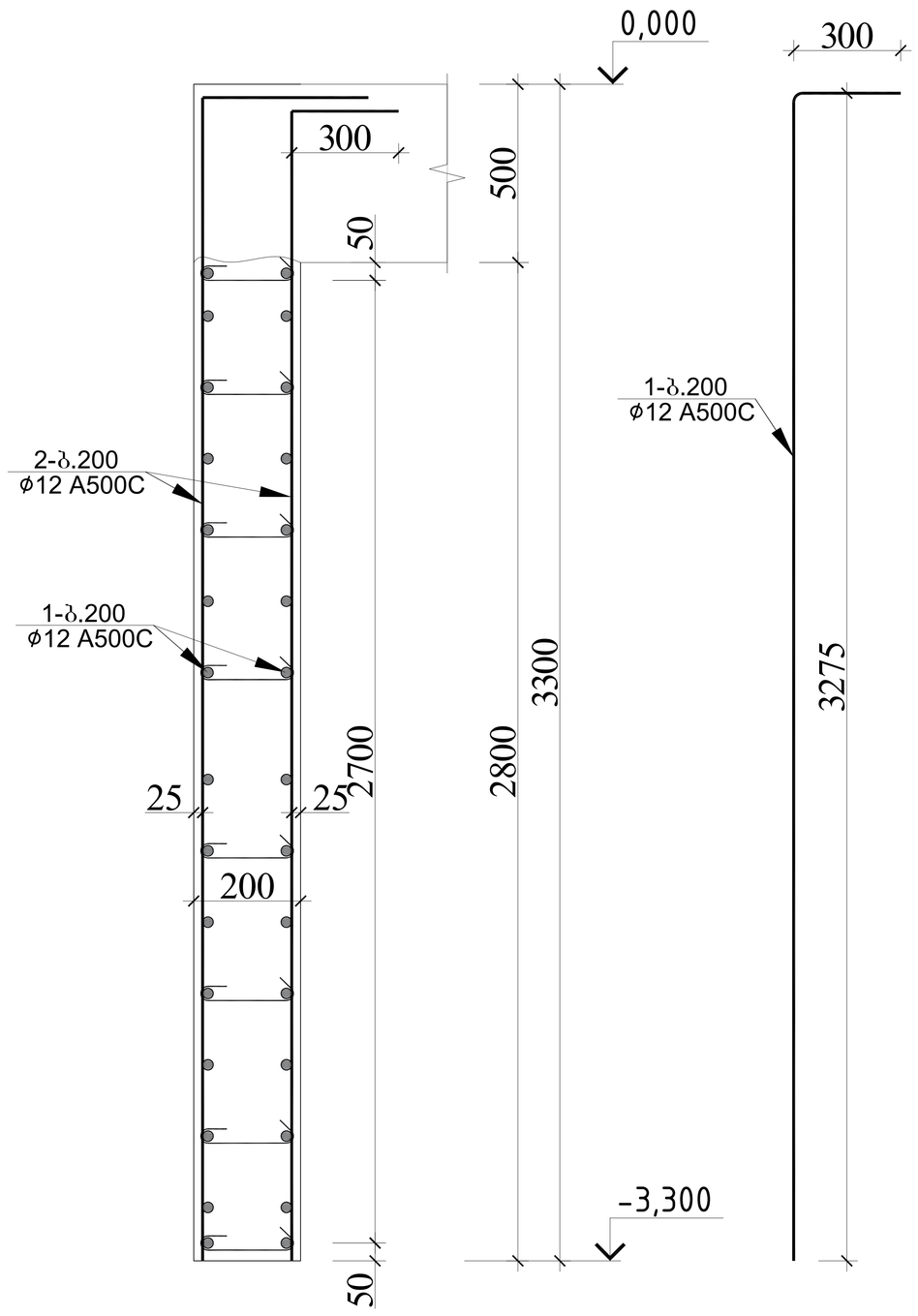
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +7.500 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 63
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +11.000 ნიშნულზე

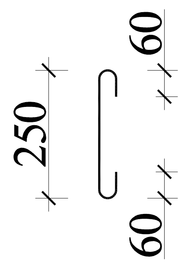


			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისი შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შესრულა	გ.შალიტაური		რ/ბ სვეტების განალაგების გეგმა +11.000 ნიშნულზე — ფურც. № 64
შესრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

სარდაფის კედლის
ჭრილილი -3.300-დან 0.00=მდე



პოზ.№1
ℓ=370



სარდაფის კედლების სპეციფიკაცია -5.300 და -2.700 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	12	A500C	3275	930	3045.75	12	6525.75	0.888	-	5794.87	58		-	5794.866	58	0
2	12	A500C	3480000	1	3480								0	0		
I	8	A240C	270	1740	469.8	8	469.8	0.395	185.57	-			185.57	-		
								.	185.57	5794.87	58	0	185.57	5794.866	58	0

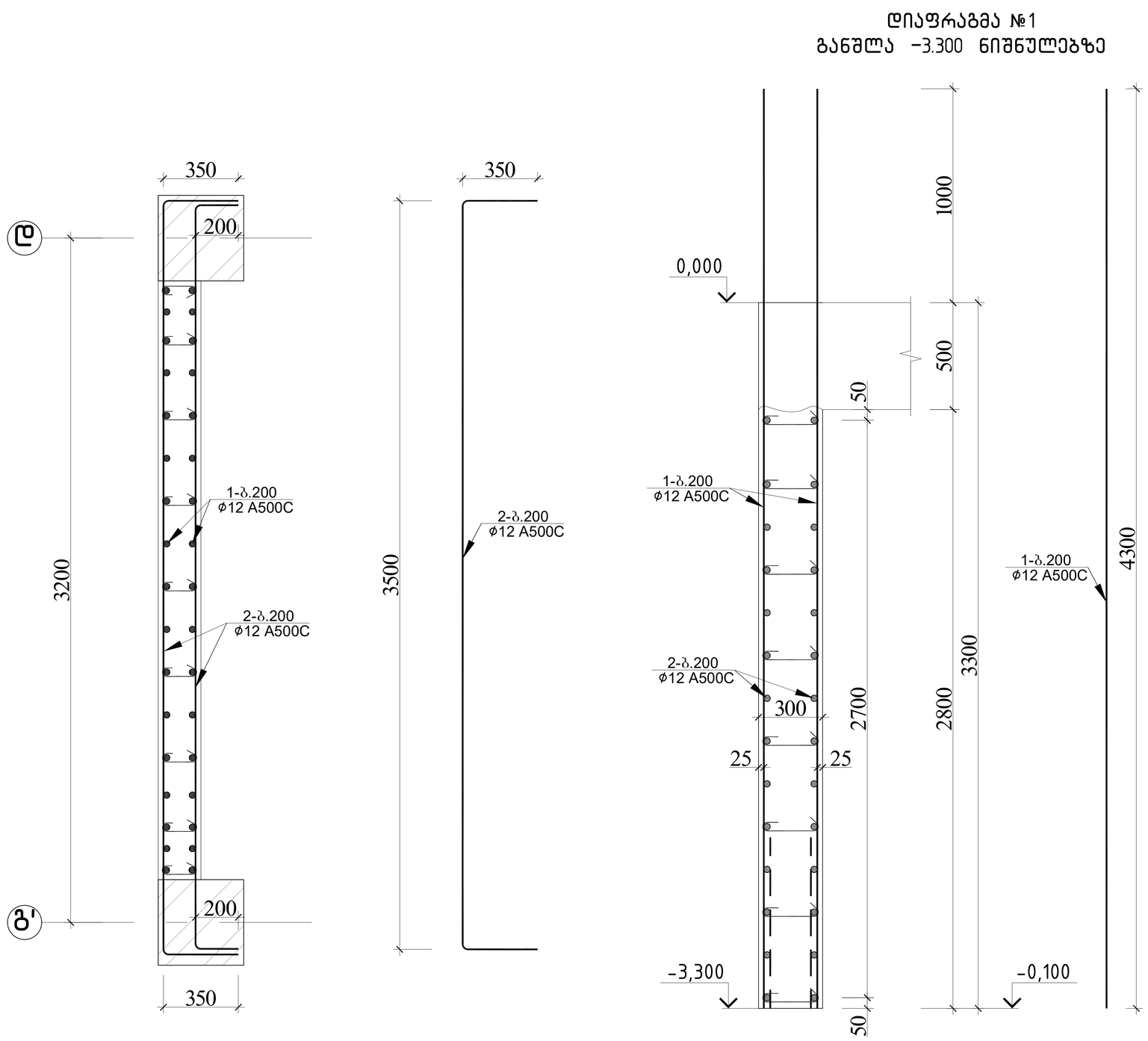
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღმი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახელობის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი
შესასრულა	გ.შალიტაური		№ № № № № № № № №
შესასრულა	მ.საყაია		
			მასშტაბი 1:

20206 წელი

ფურც. № 65

ფურცლები

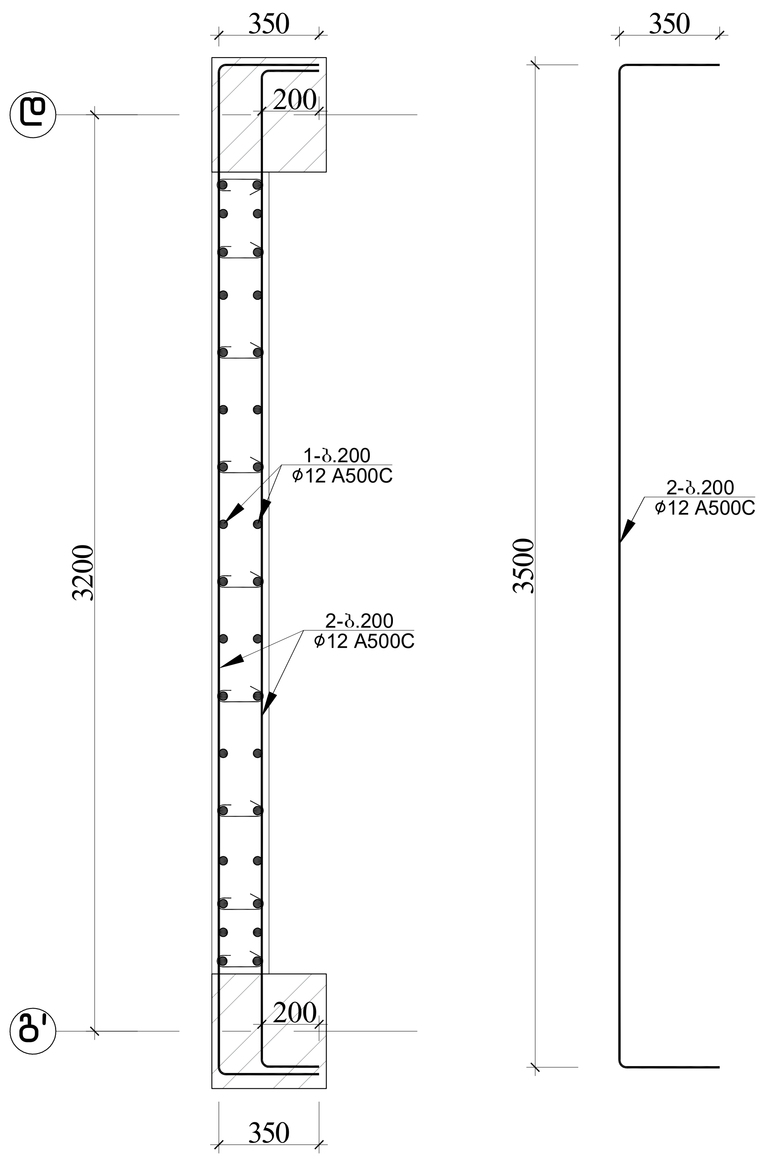
დიაფრაგმა 1 -3.300 ნიშნულზე



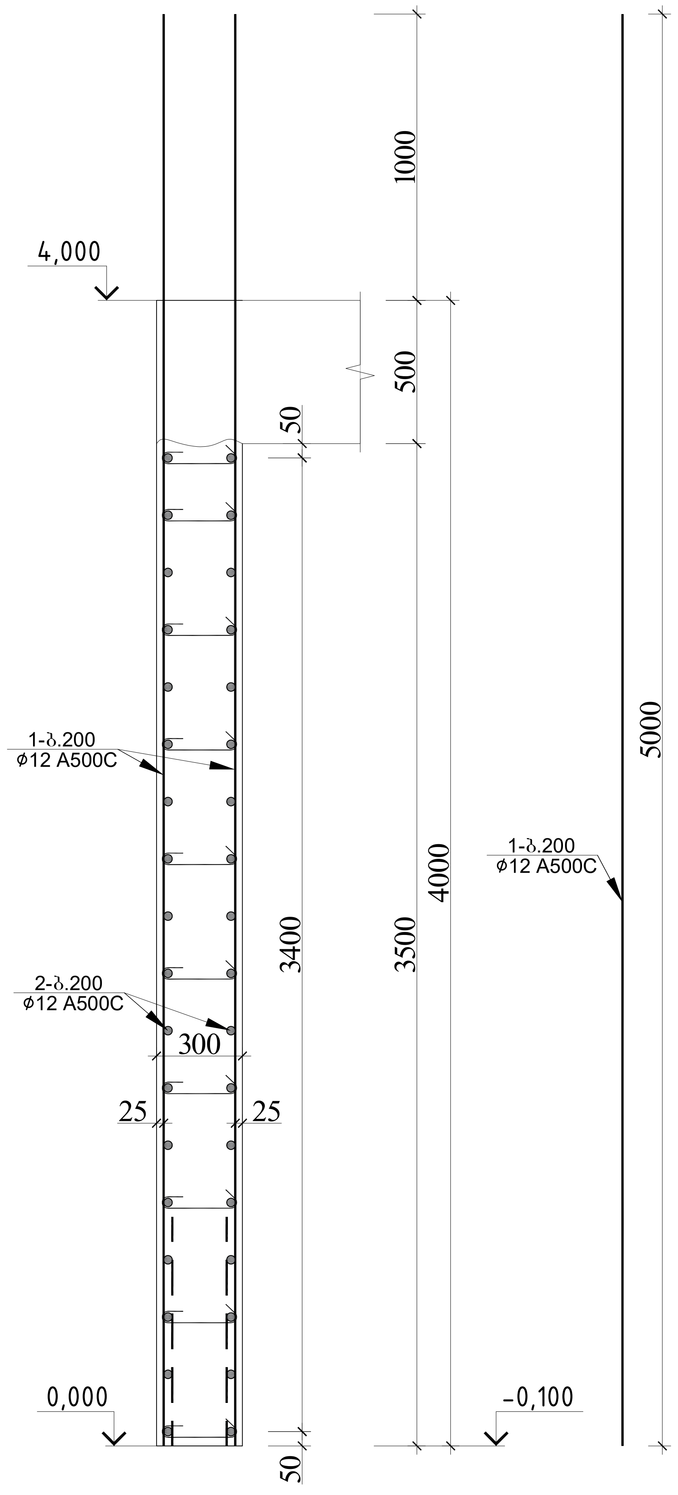
დიაფრაგმა 1-ის სპეციფიკაცია -3.300 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4300	34	146.2	12	146.2	0.888	-	129.826	1.7		-	129.8256	1.7	0
2	12	A500C	4200	28	117.6	12	117.6	0.888	-	104.429			-	104.4288		
I	8	A240C	270	72	19.44	8	19.44	0.395	7.6788	-			7.6788	-		
								∑	7.6788	234.254	1.7	0	7.6788	234.2544	1.7	0

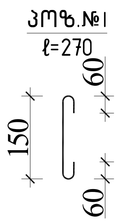
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 1 -3.300 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 66
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

დიაფრაგმა 1 0.000 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №1
განშლა 0.000 ნიშნულებზე

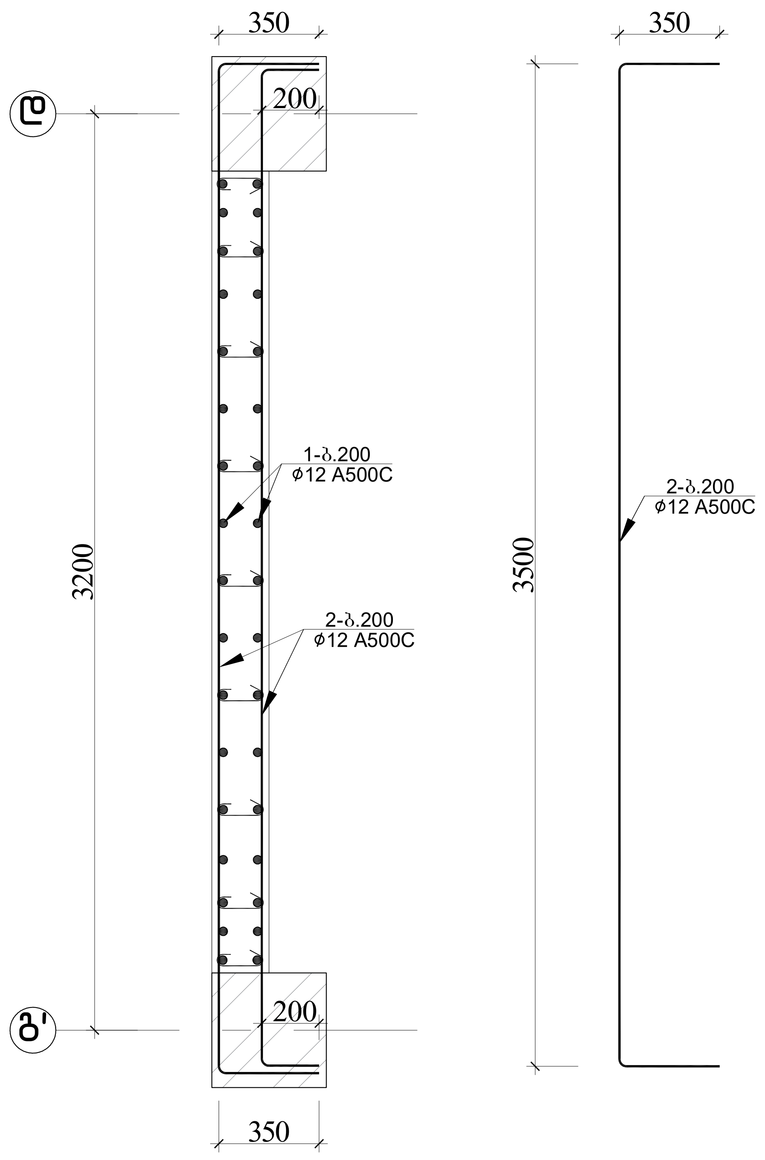




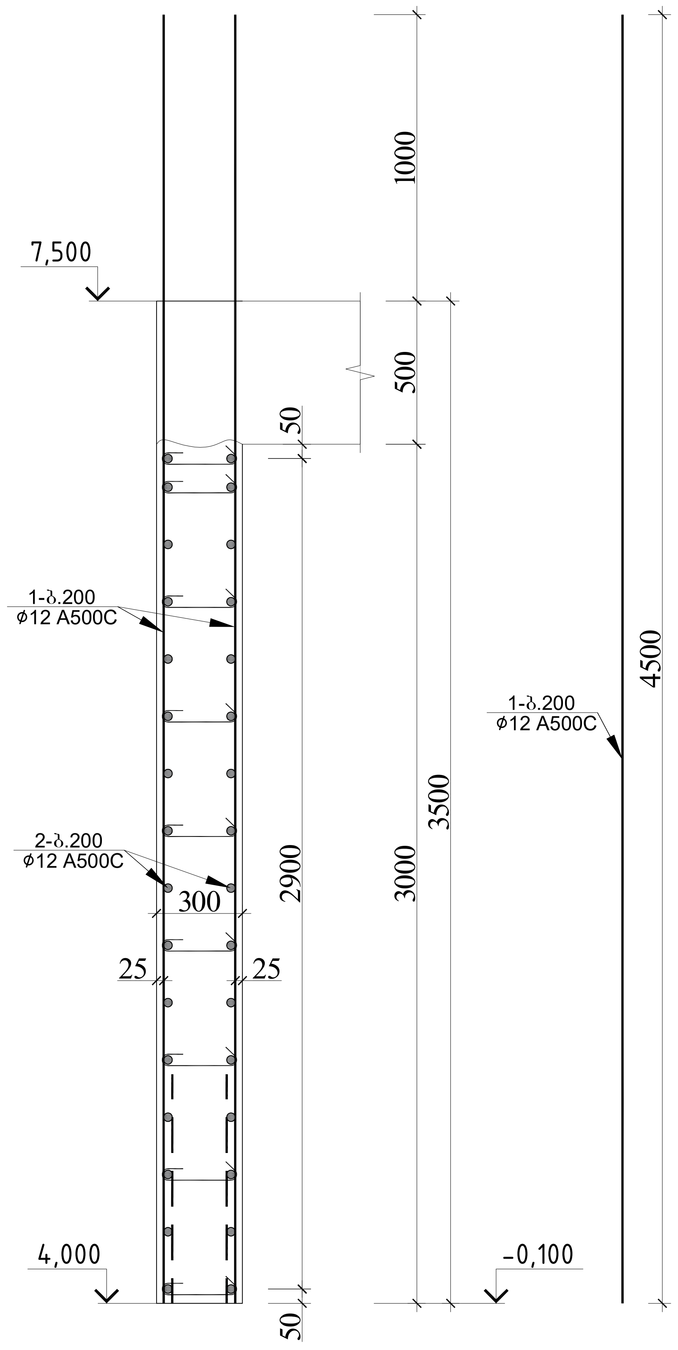
დიაფრაგმა 1–ის სპეციფიკაცია 0.000 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
						მასალის ამოკრეფა						n= 1				
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	5000	34	170	12	170	0.888	-	150.96			-	150.96		
2	12	A500C	4200	36	151.2	12	151.2	0.888	-	134.266	2.1		-	134.2656	2.1	0
I	8	A240C	270	90	24.3	8	24.3	0.395	9.5985	-			9.5985	-		
								∑	9.5985	285.226	2.1	0	9.5985	285.2256	2.1	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		დიაფრაგმა 1 0.000 ნიშნულზე — ფურც. № 67
		მასშტაბი 1:	ფურცლები

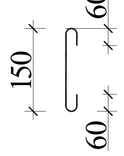
დიაფრაგმა 1 +4.000 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №1
განშლა +4.000 ნიშნულებზე



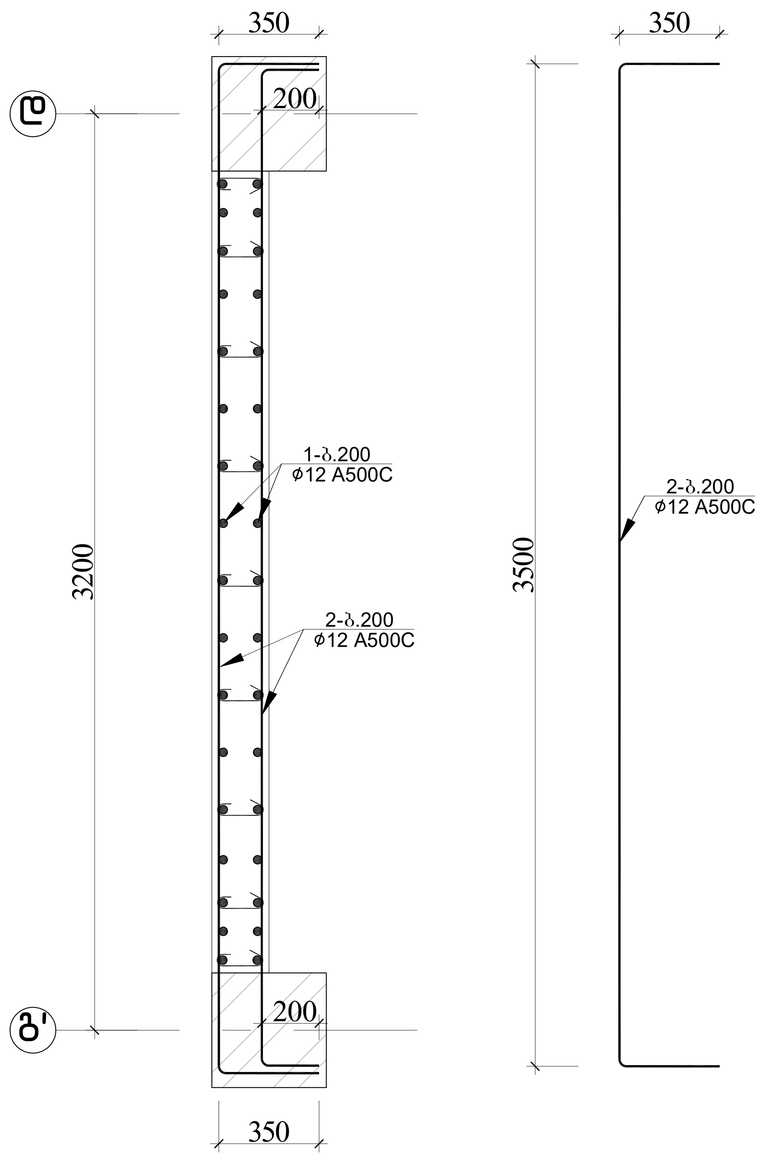
პოზ.№1
ℓ=270



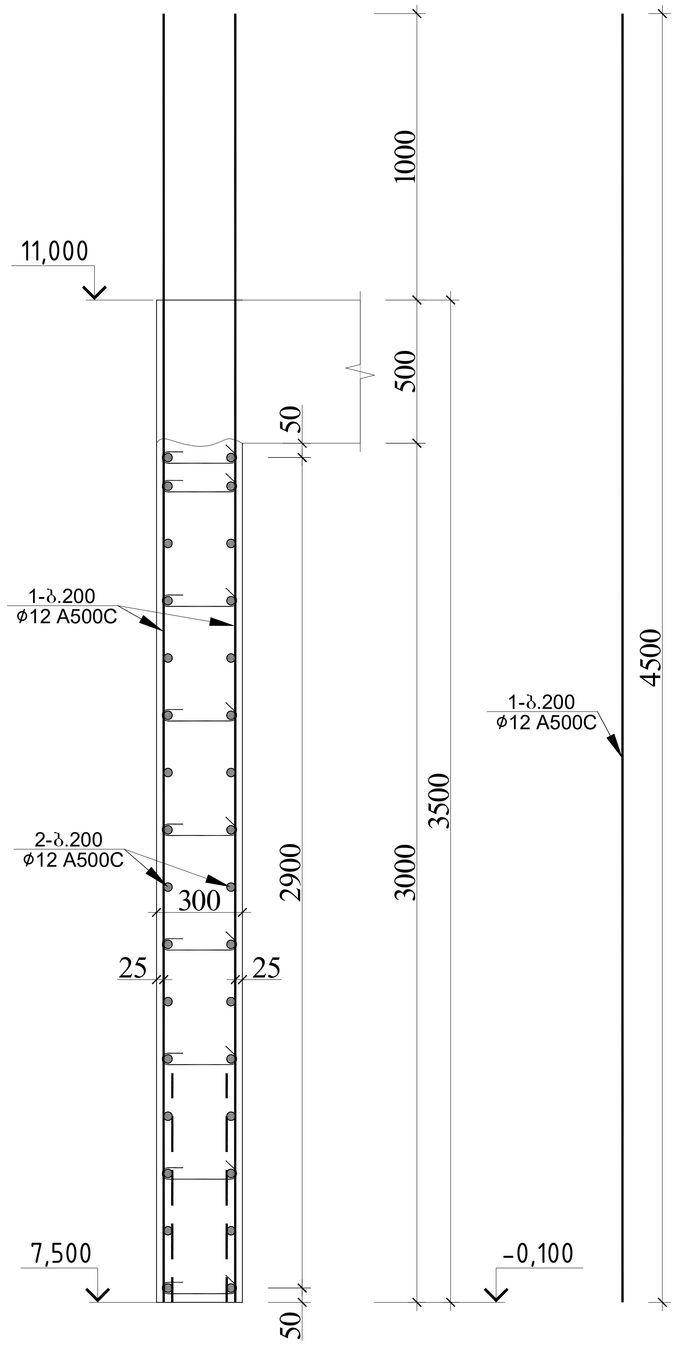
დიაფრაგმა 1–ის სპეციფიკაცია +4.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4500	34	153	12	153	0.888	-	135.864	1.8		-	135.864	1.8	0
2	12	A500C	4200	32	134.4	12	134.4	0.888	-	119.347			-	119.3472		
I	8	A240C	270	91	24.57	8	24.57	0.395	9.7052	-			9.7052	-		
								∑	9.7052	255.211	1.8	0	9.7052	255.2112	1.8	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 1 +4.000 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 68
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

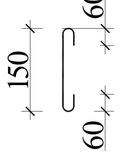
დიაფრაგმა 1 +7.500 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №1
განშლა +7.500 ნიშნულებზე



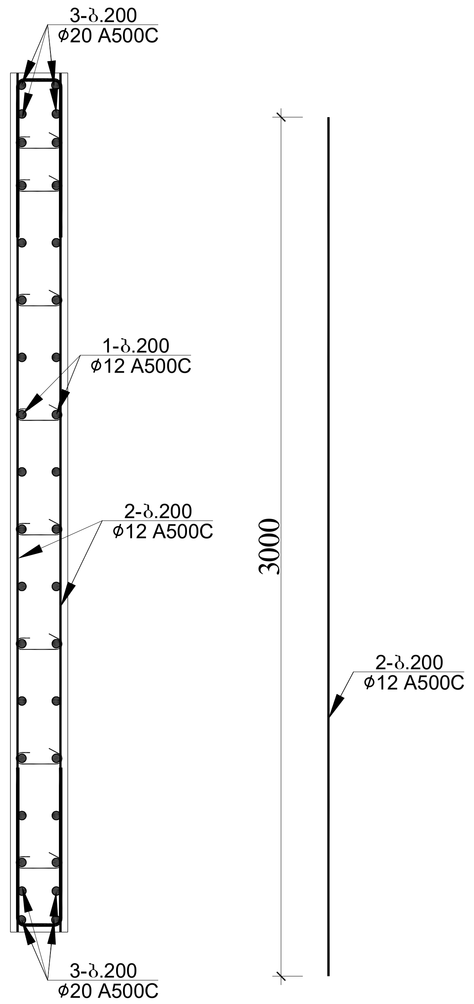
პოზ.№1
ℓ=270



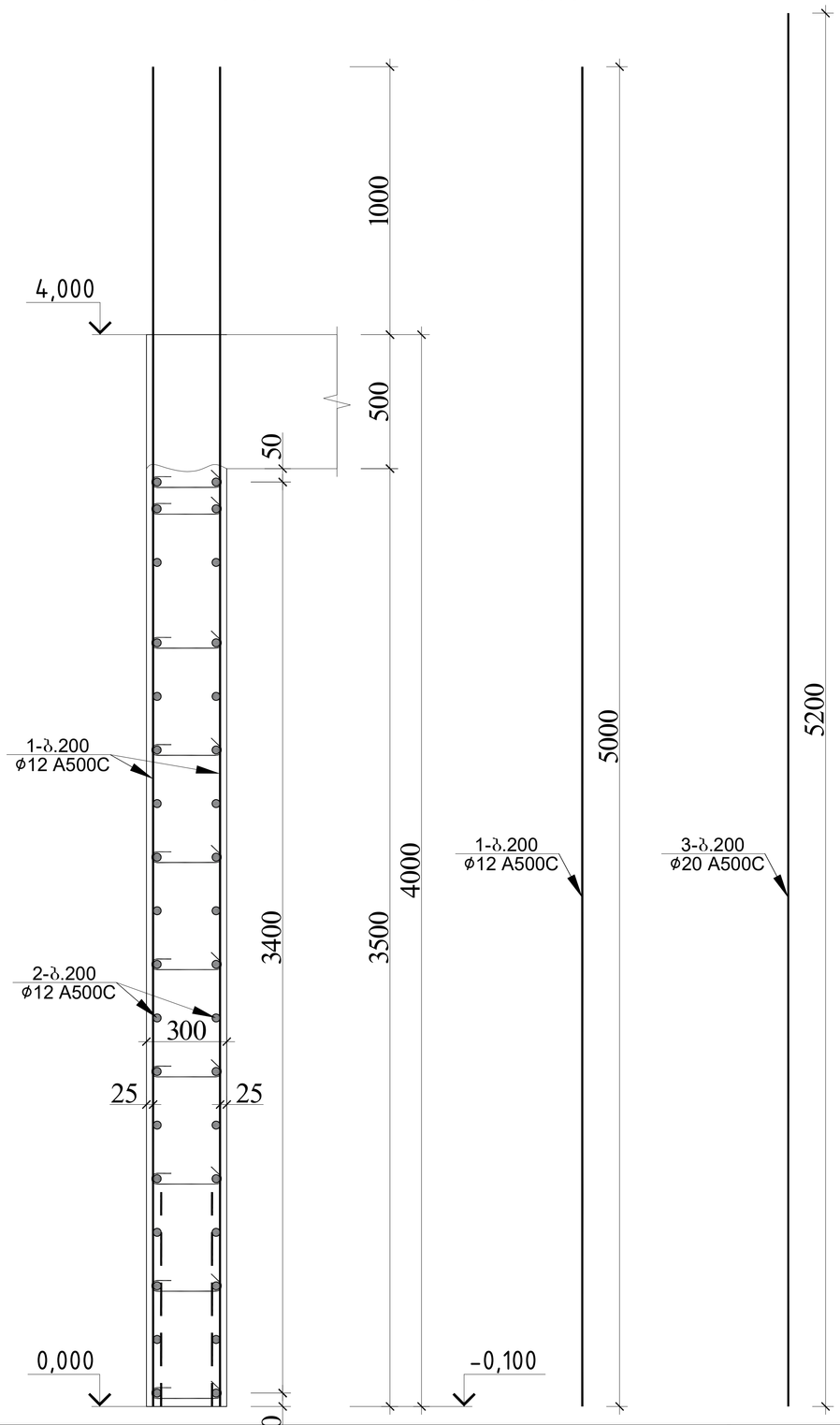
დიაფრაგმა 1–ის სპეციფიკაცია +7.500 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4500	34	153	12	153	0.888	-	135.864	1.8		-	135.864	1.8	0
2	12	A500C	4200	32	134.4	12	134.4	0.888	-	119.347			-	119.3472		
I	8	A240C	270	91	24.57	8	24.57	0.395	9.7052	-			9.7052	-		
								∑	9.7052	255.211	1.8	0	9.7052	255.2112	1.8	0

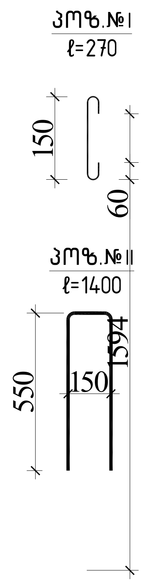
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 1 +7.500 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.საყაია			ფურც. № 69
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

დიაფრაგმა 2 +0.000 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №2
განშლა +0.000 ნიშნულებზე

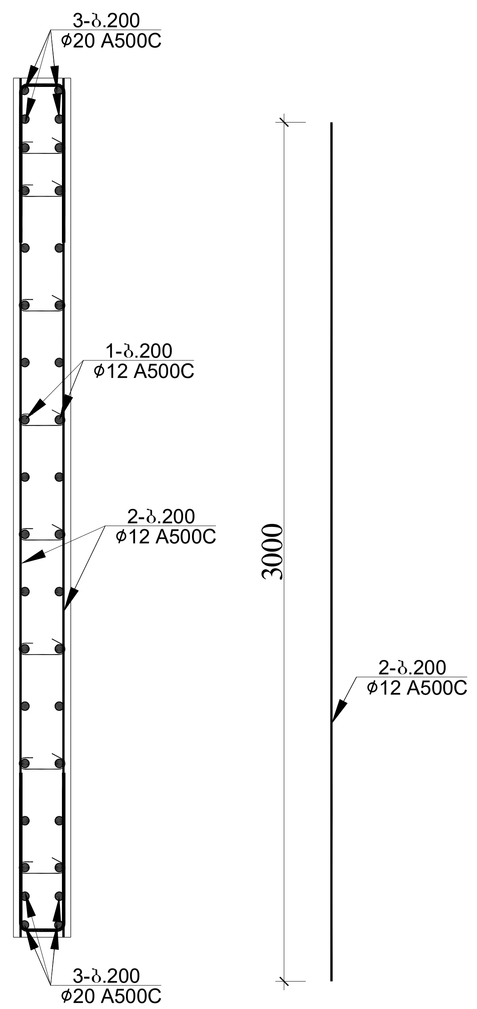




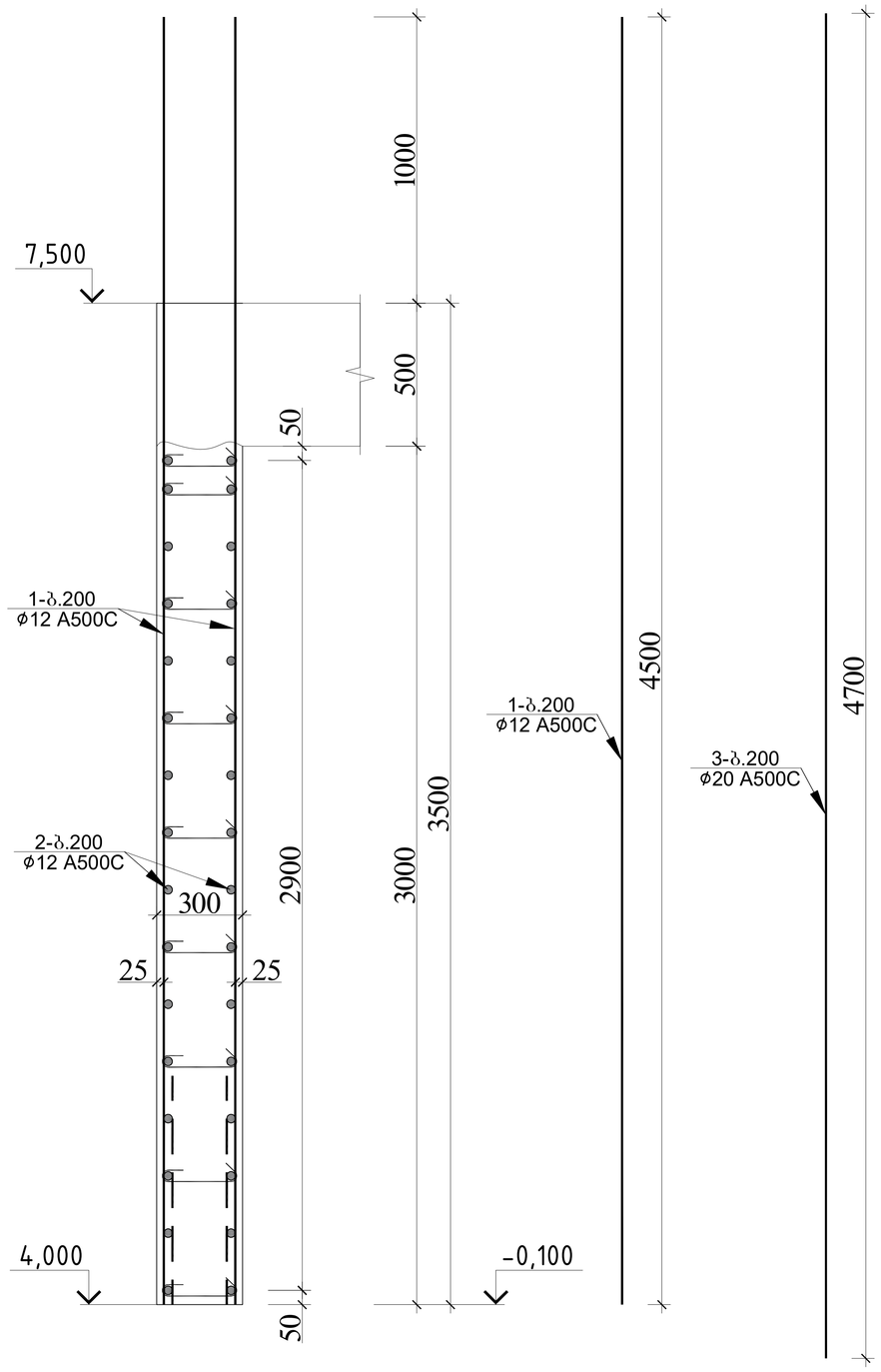
დიაფრაგმა 1-ის სპეციფიკაცია +4.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	5000	28	140	20	41.6	2.466	-	102.586			-	102.5856		
2	12	A500C	3000	32	96	12	236	0.888	-	209.568			-	209.568		
3	20	A500C	5200	8	41.6	8	61.44	0.395	24.269	-	2.1		24.269	-	2.1	0
I	8	A240C	1400	30	42								0	0		
II	8	A240C	270	72	19.44								0	0		
								∑	24.269	312.154	2.1	0	24.269	312.1536	2.1	0

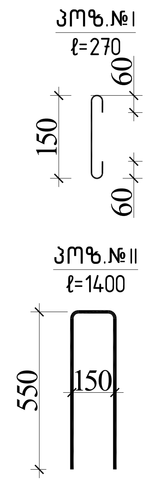
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 2 +0.000 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 70
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

დიაფრაგმა 2 +4.000 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №1
განშლა +4.500 ნიშნულებზე

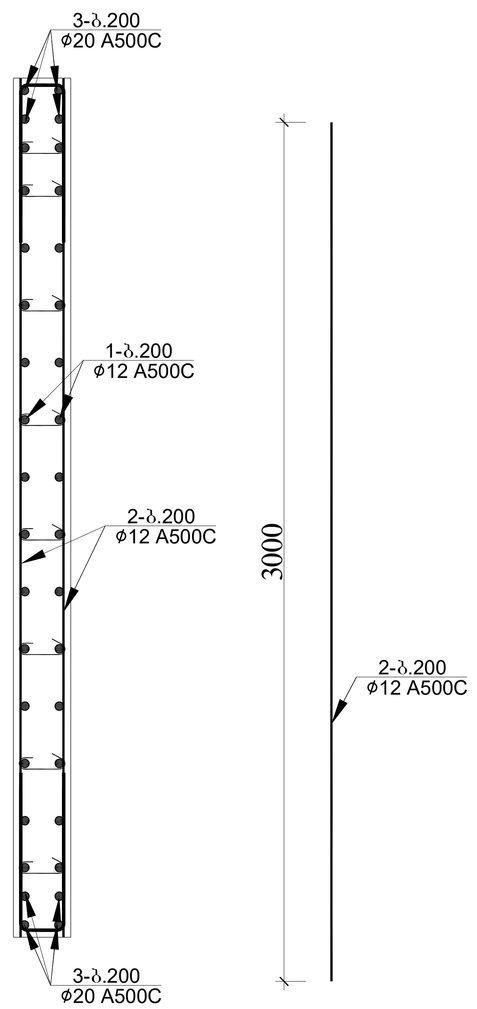




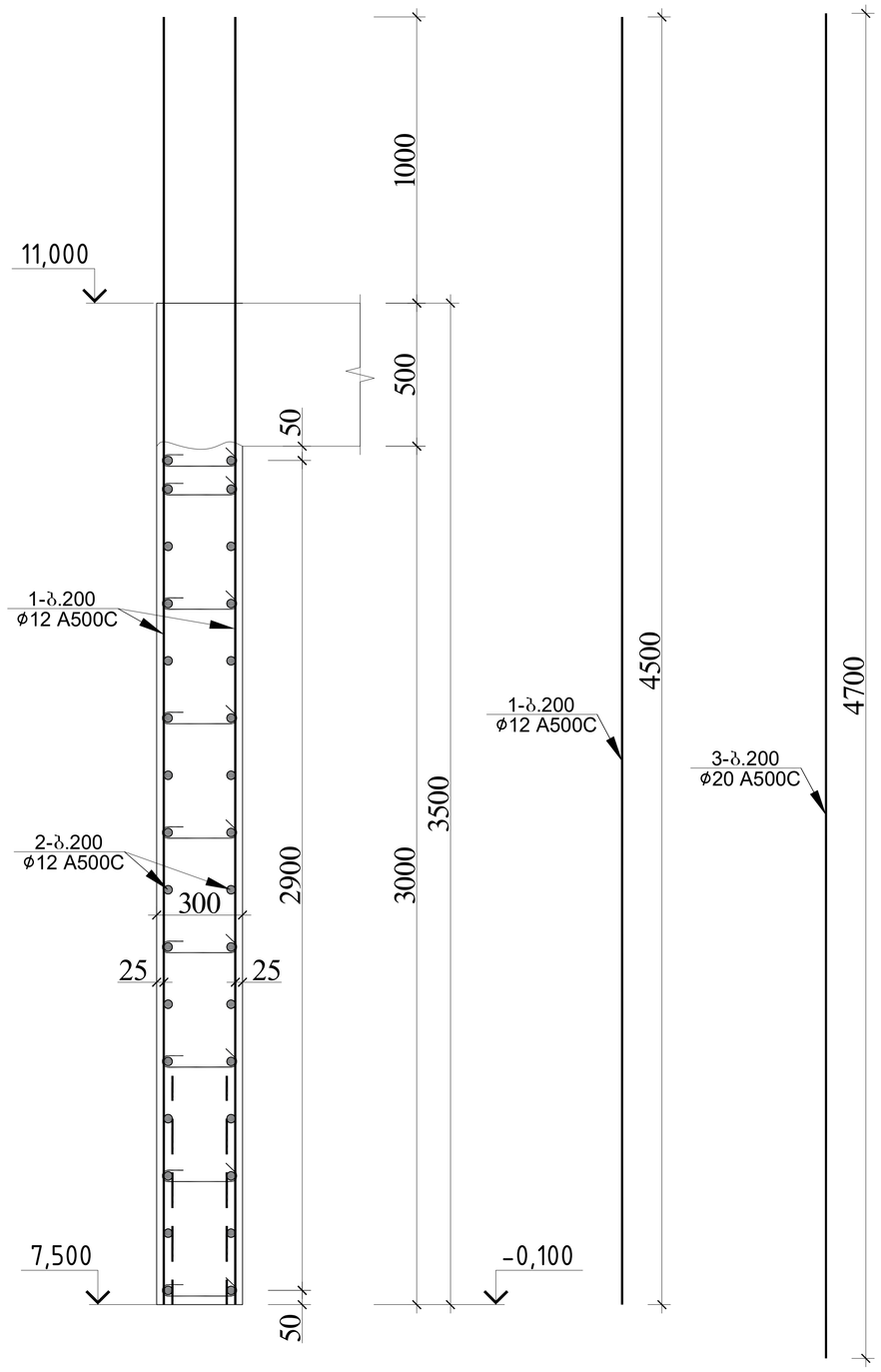
დიაფრაგმა 1–ის სპეციფიკაცია +7.500 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4500	28	126	20	37.6	2.466	-	92.7216			-	92.7216		
2	12	A500C	3000	32	96	12	222	0.888	-	197.136			-	197.136		
3	20	A500C	4700	8	37.6	8	61.44	0.395	24.269	-	1.8		24.269	-	1.8	0
I	8	A240C	1400	30	42								0	0		
II	8	A240C	270	72	19.44								0	0		
								∑	24.269	289.858	1.8	0	24.269	289.8576	1.8	0

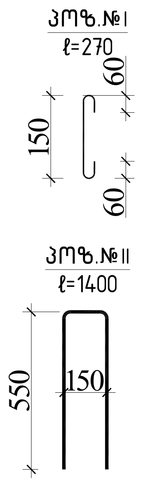
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 2 +4.000 ნიშნულზე	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 71
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

დიაფრაგმა 2 +7.500 ნიშნულზე



დიაფრაგმა №1
განშლა +7.500 ნიშნულებზე

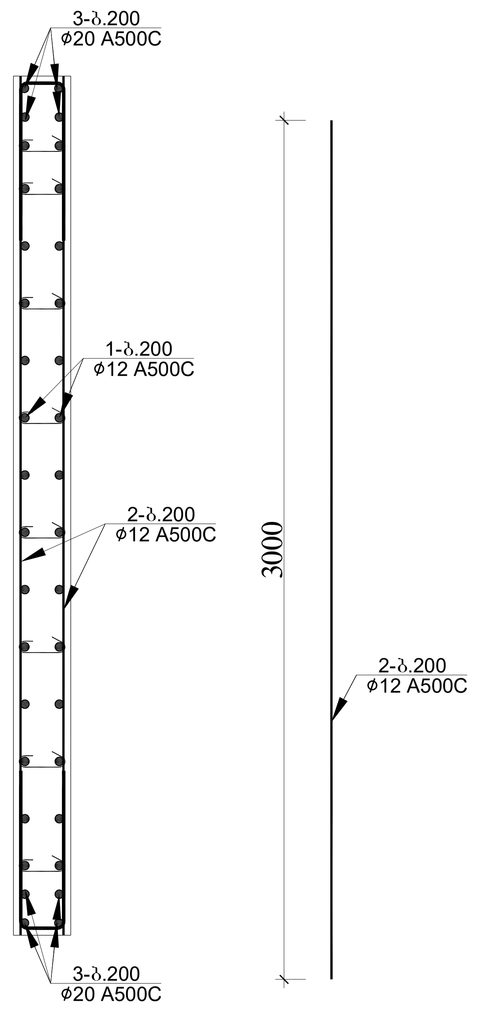




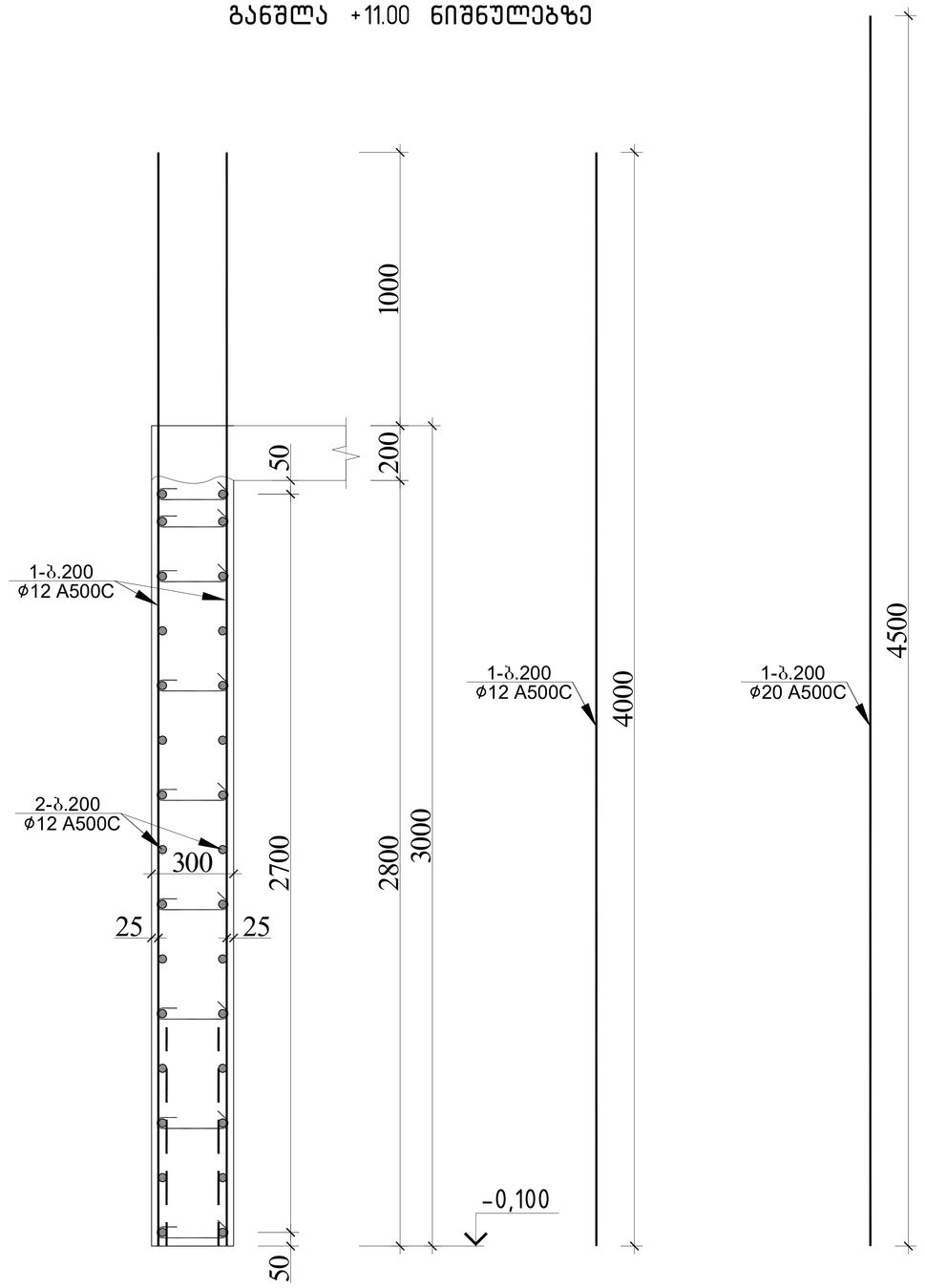
დიაფრაგმა 1-ის სპეციფიკაცია +7.500 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4500	28	126	20	37.6	2.466	-	92.7216			-	92.7216		
2	12	A500C	3000	32	96	12	222	0.888	-	197.136			-	197.136		
3	20	A500C	4700	8	37.6	8	61.44	0.395	24.269	-	1.8		24.269	-	1.8	0
I	8	A240C	1400	30	42								0	0		
II	8	A240C	270	72	19.44								0	0		
								∑	24.269	289.858	1.8	0	24.269	289.8576	1.8	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ქაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		დიაფრაგმა 2 +7.500 ნიშნულზე — ფურც. № 72
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

დიაფრაგმა 2 +11.000 ნიშნულზე



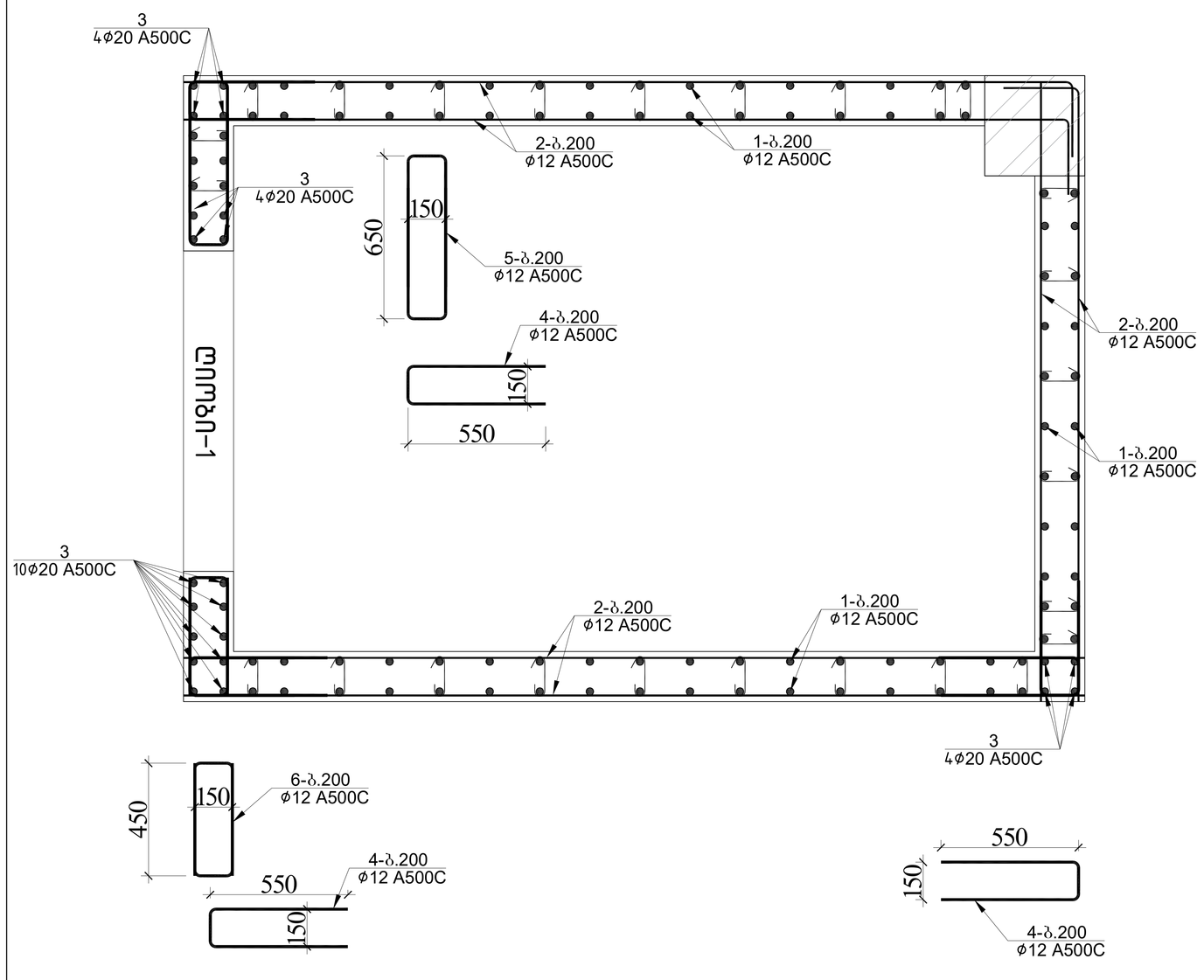
დიაფრაგმა №1
განშლა +11.00 ნიშნულებზე



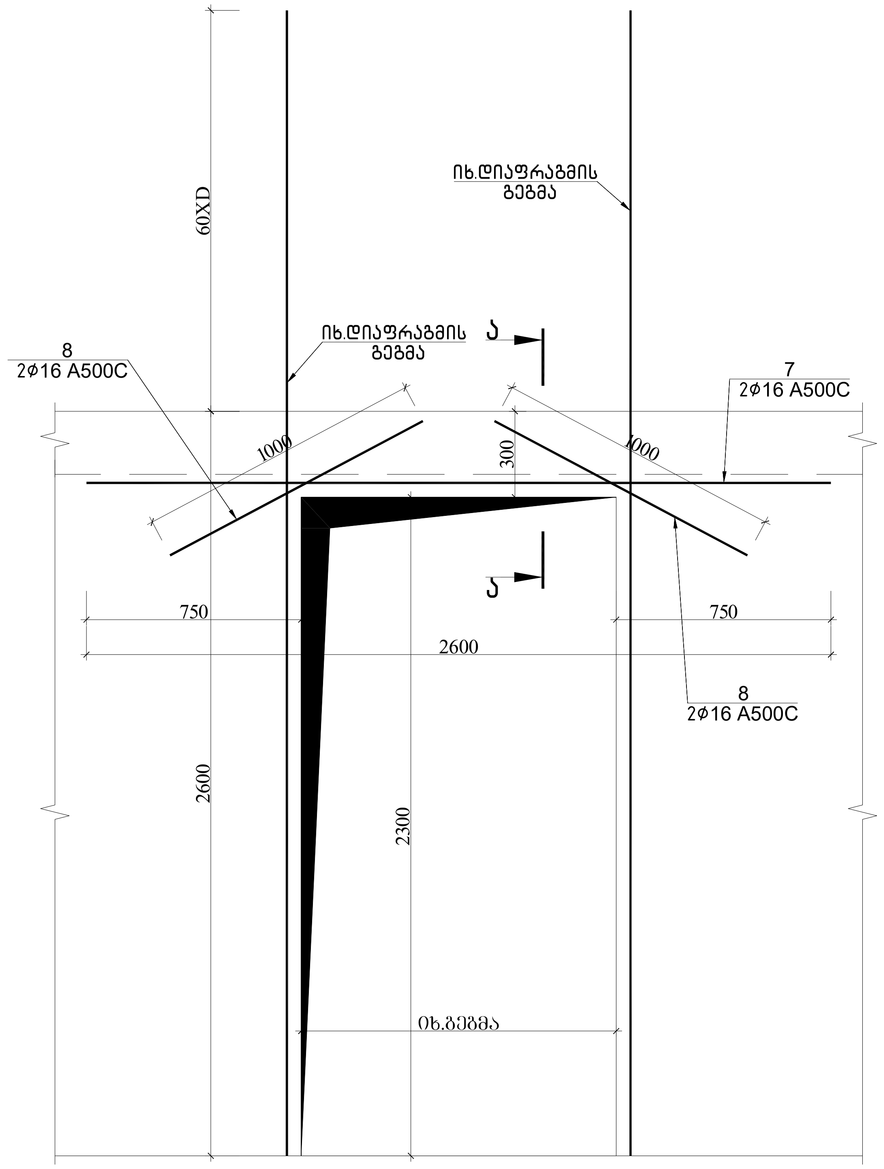
დიაფრაგმა 1–ის სპეციფიკაცია +11.00 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B30	B7.5	A240C	A500C	B30	B7.5
1	12	A500C	4000	28	112	20	37.6	2.466	-	92.7216			-	92.7216		
2	12	A500C	3000	30	90	12	202	0.888	-	179.376			-	179.376		
3	20	A500C	4700	8	37.6	8	58.64	0.395	23.163	-	1.7		23.163	-	1.7	0
I	8	A240C	1400	28	39.2								0	0		
II	8	A240C	270	72	19.44								0	0		
								∑	23.163	272.098	1.7	0	23.163	272.0976	1.7	0

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქაბნიძე			
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
შესრულა	გ.შალიტაური			
შესრულა	მ.სააკიან		დიაფრაგმა 2 +11.000 ნიშნულზე	ფურც. № 73
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

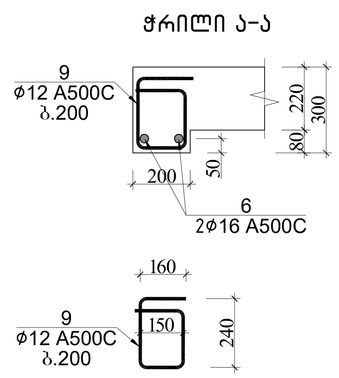
ფრაგმენტი 1 -3.300 ნიშნულზე

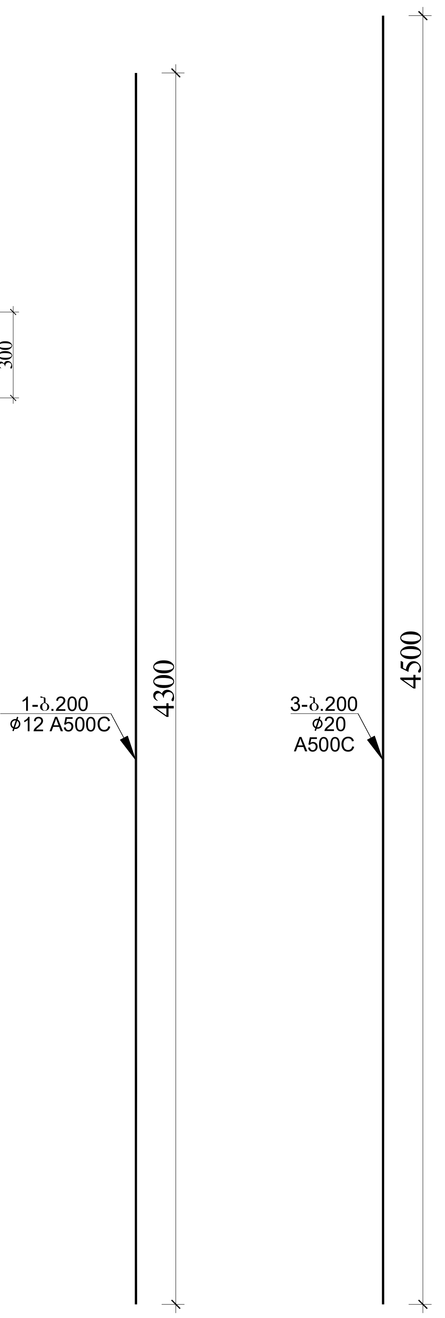


ღიობი 1 -ის განშლა 0.000 ნიშნულებზე



ჭრილი ა-ა





ფრაგმენტი 1-ის სპეციფიკაცია -3.300 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B35	B7.5	A240C	A500C	B35	B7.5
1	12	A500C	4300	90	387	20	99	2.466	-	244.134	5.6	-	-	244.134	5.6	-
2	12	A500C	280000	1	280	16	9.2	1.578	-	14.5176			-	14.5176		
3	20	A500C	4500	22	99	12	763.45	0.888	-	677.944			-	677.9436		
4	12	A500C	1250	42	52.5	8	49.14	0.395	19.4103	-			19.41	-		
5	12	A500C	1600	14	22.4								0	0		
6	12	A500C	1200	14	16.8								0	0		
7	16	A500C	2600	2	5.2				0	-			0	-		
8	16	A500C	1000	4	4								0	0		
9	12	A500C	950	5	4.75								0	0		
I	8	A240C	270	182	49.14								0	0		
								∑	19.4103	936.595	5.6	-	19.41	936.5952	5.6	-

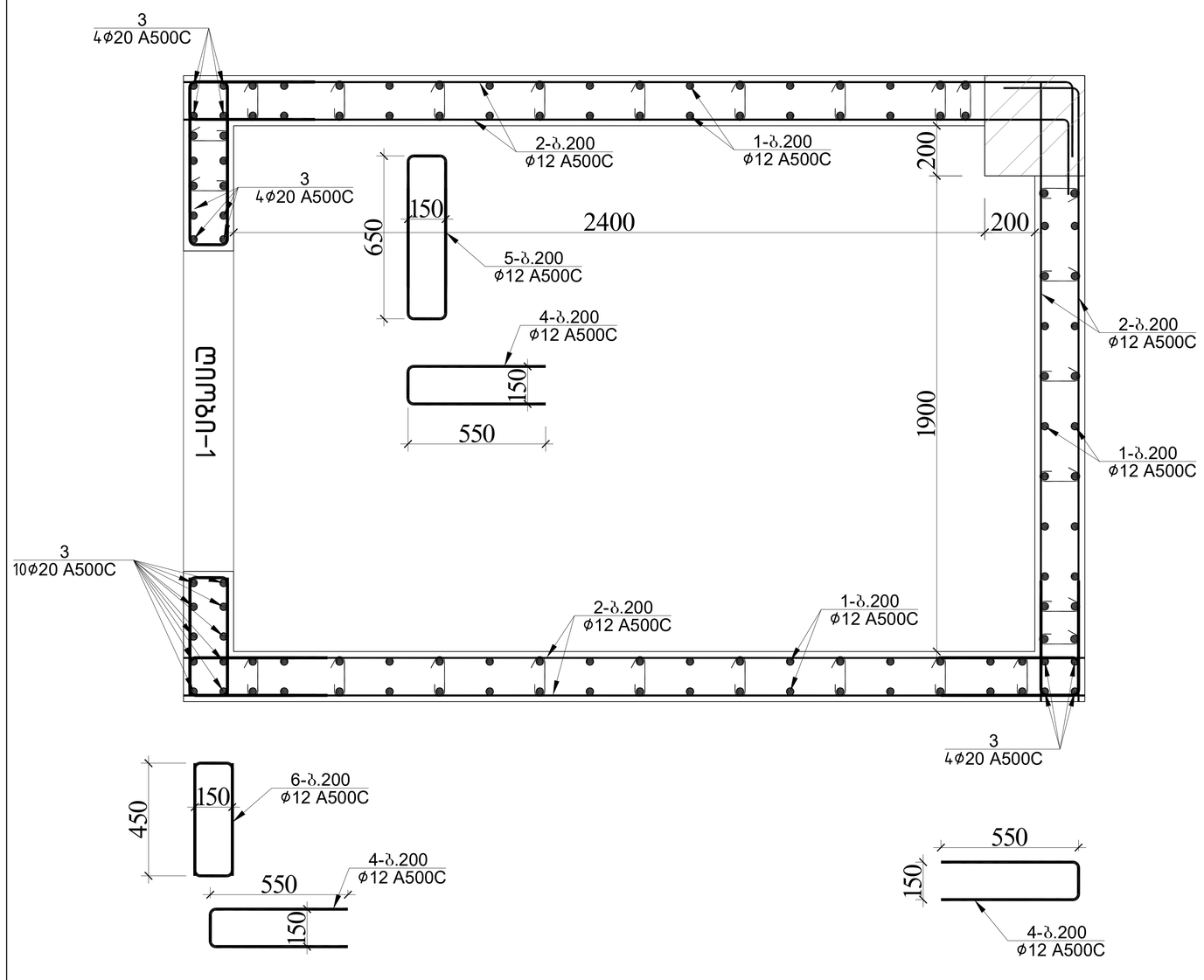
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		ფრაგმენტი 1 -3.300 ნიშნულზე
			მასშტაბი 1:

20206 წელი

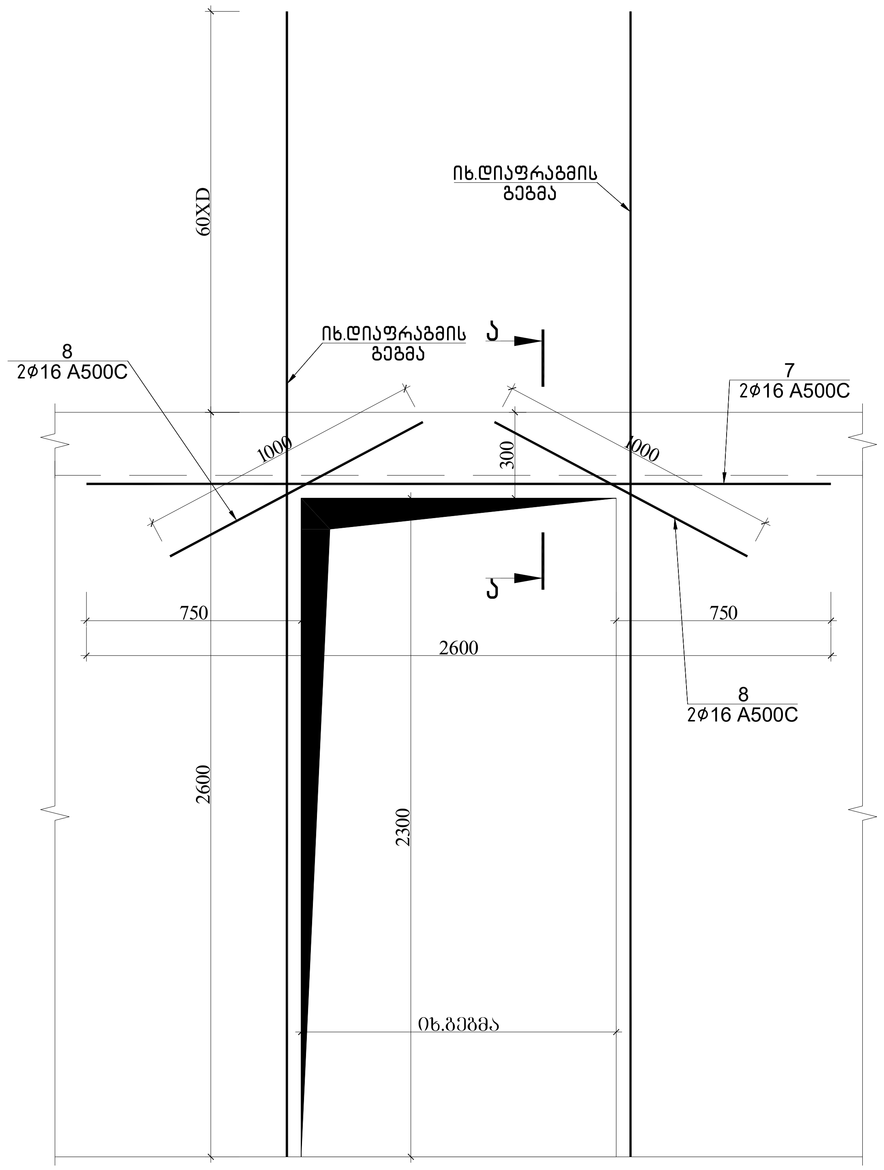
ფურც. № 74

ფურცლები

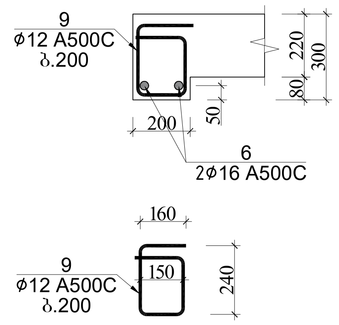
ფრაგმენტი 1 0.000 ნიშნულზე

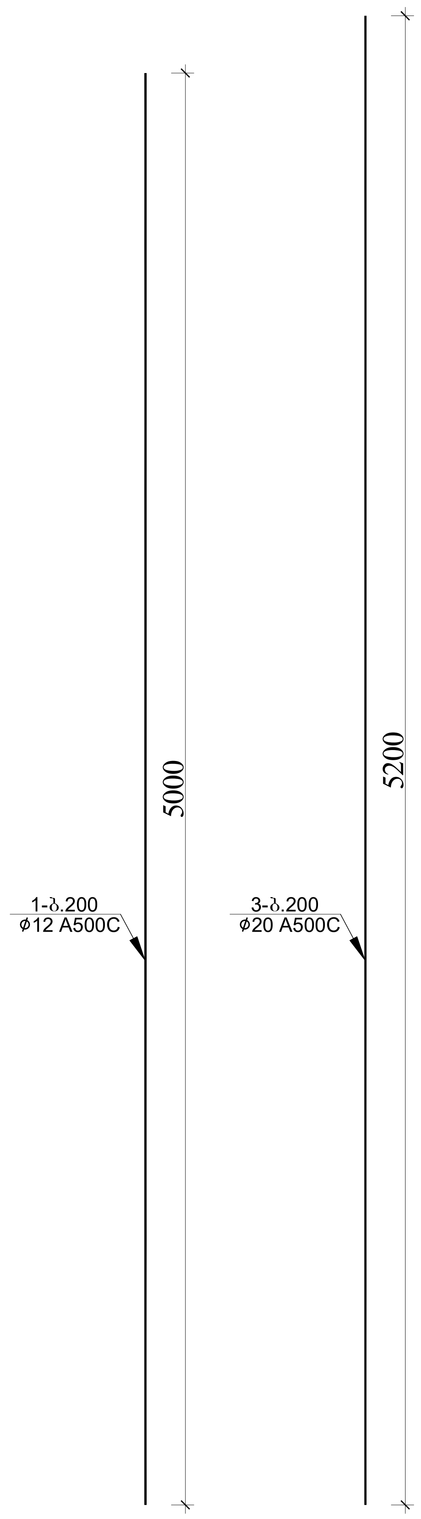


ღიობი 1 –ის გაწმენდა –3.300 ნიშნულებზე



ჭრილი Ა–Ა

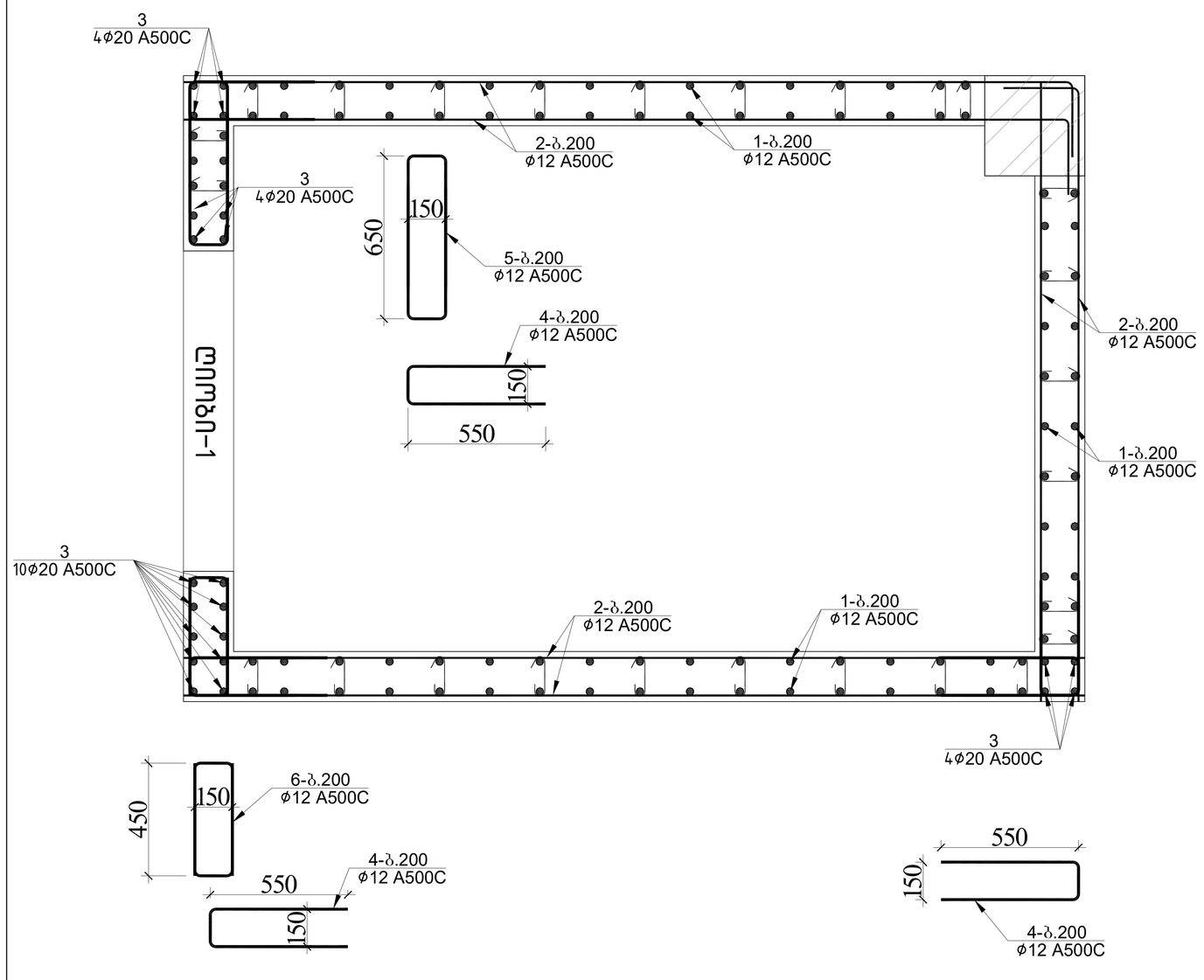




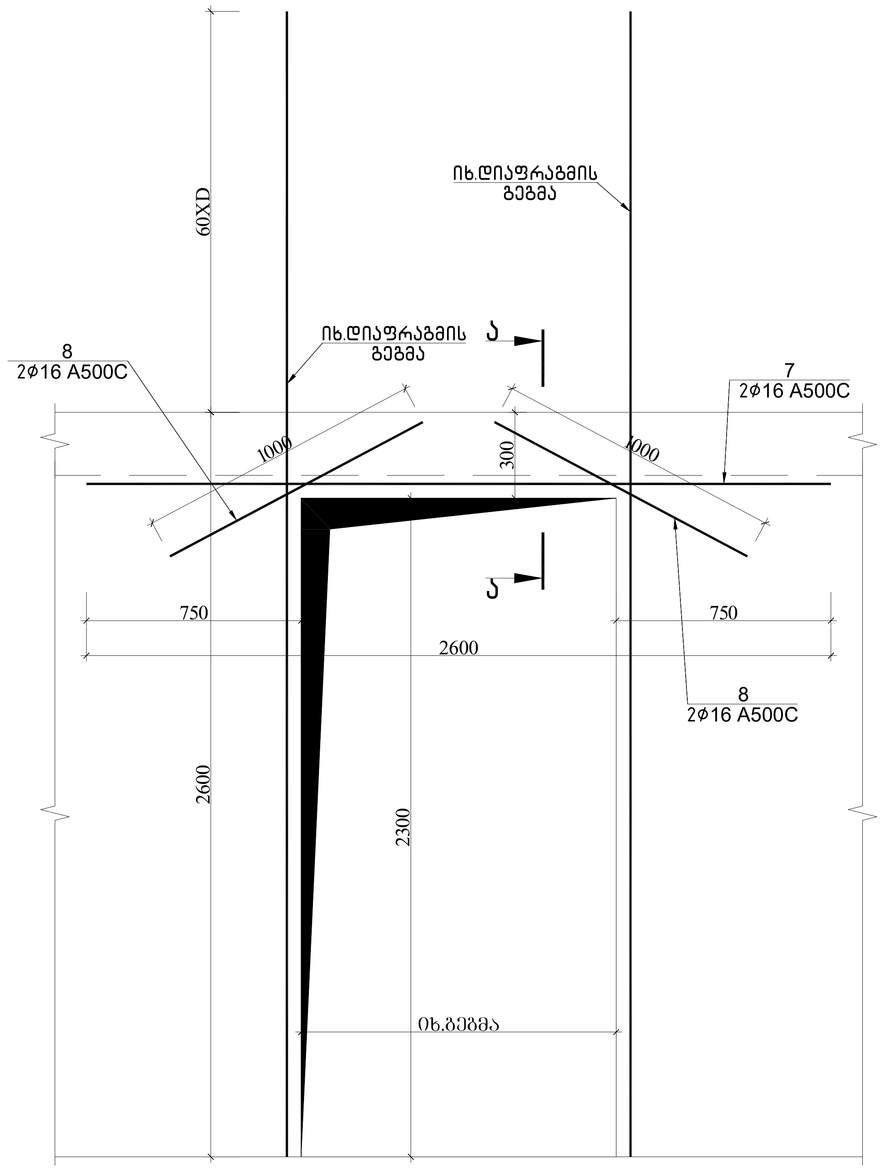
ფრაგმენტი 1–ის სპეციფიკაცია 0.000 ნიშნულზე						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B35	B7.5	A240C	A500C	B35	B7.5
1	12	A500C	5000	90	450	20	114.4	2.466	-	282.1104	7	-	-	282.1104	7	-
2	12	A500C	360000	1	360	16	9.2	1.578	-	14.5176			-	14.5176		
3	20	A500C	5200	22	114.4	12	932.65	0.888	-	828.1932			-	828.1932		
4	12	A500C	1250	54	67.5	8	70.2	0.395	27.729	-			27.729	-		
5	12	A500C	1600	18	28.8								0	0		
6	12	A500C	1200	18	21.6								0	0		
7	16	A500C	2600	2	5.2				0	-			0	-		
8	16	A500C	1000	4	4								0	0		
9	12	A500C	950	5	4.75								0	0		
I	8	A240C	270	260	70.2								0	0		
								∑	27.729	1124.821	7	-	27.729	1124.821	7	-

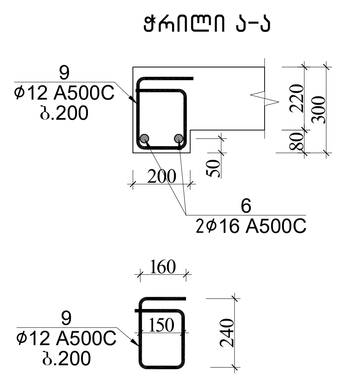
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შეასრულა	გ.შალიტაური		ფრაგმენტი 1 0.000 ნიშნულზე — ფურც. № 75
შეასრულა	მ.სააკიან		
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

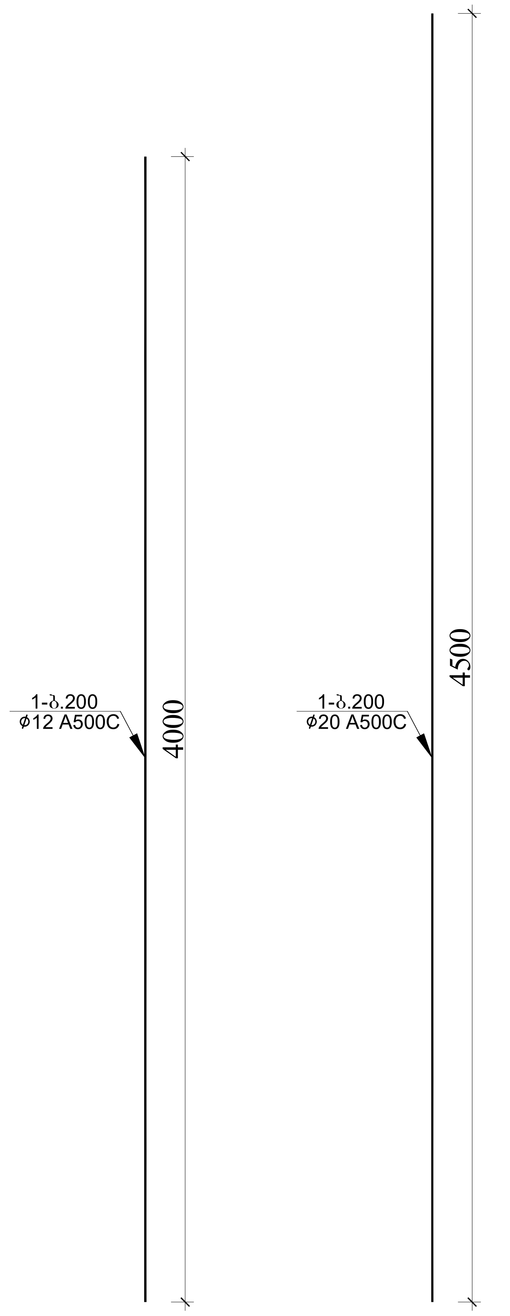
ფრაგმენტი 1 +4.000 ნიშნულზე



ღიობი 1 -ის განშლა +4.000 ნიშნულებზე



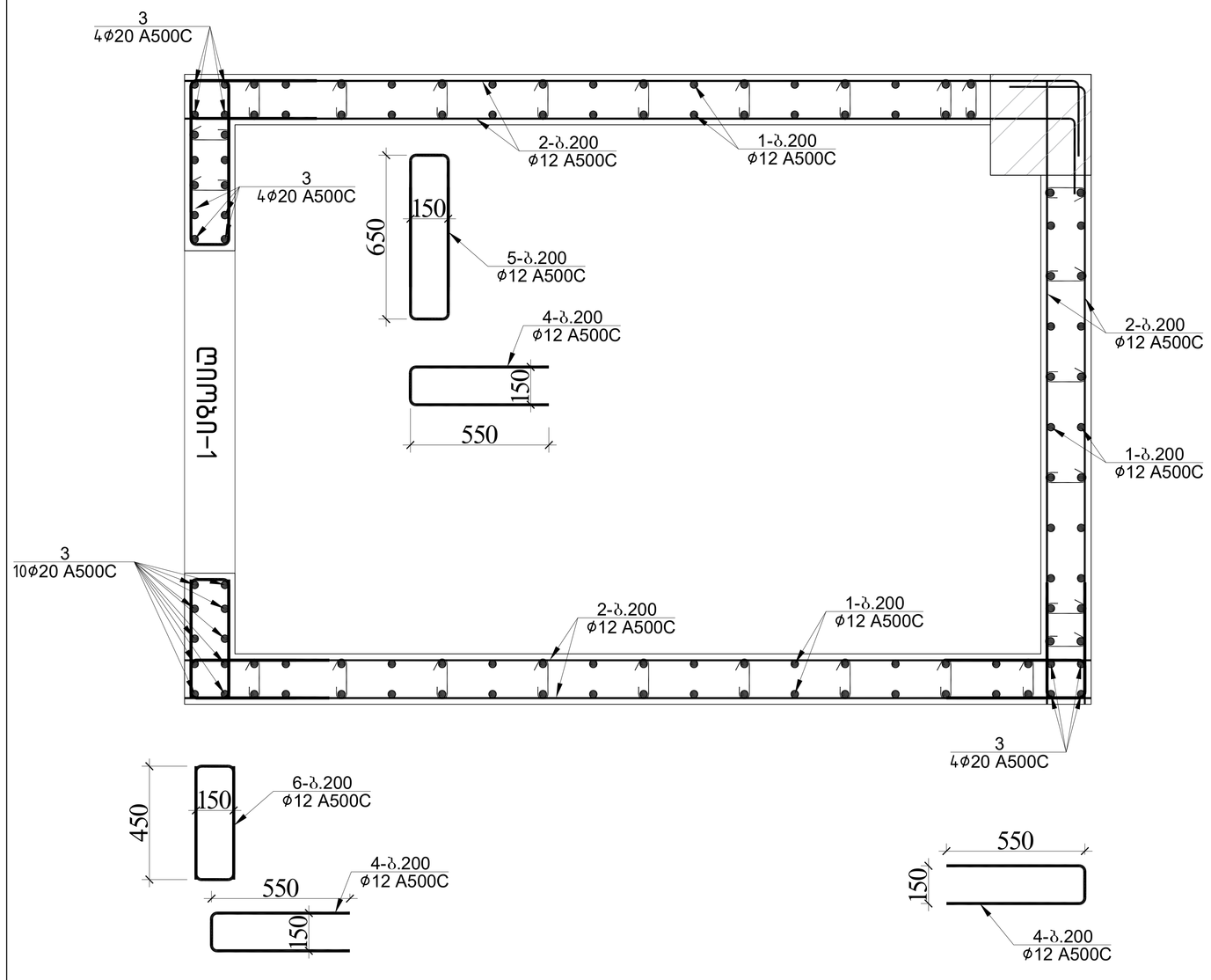




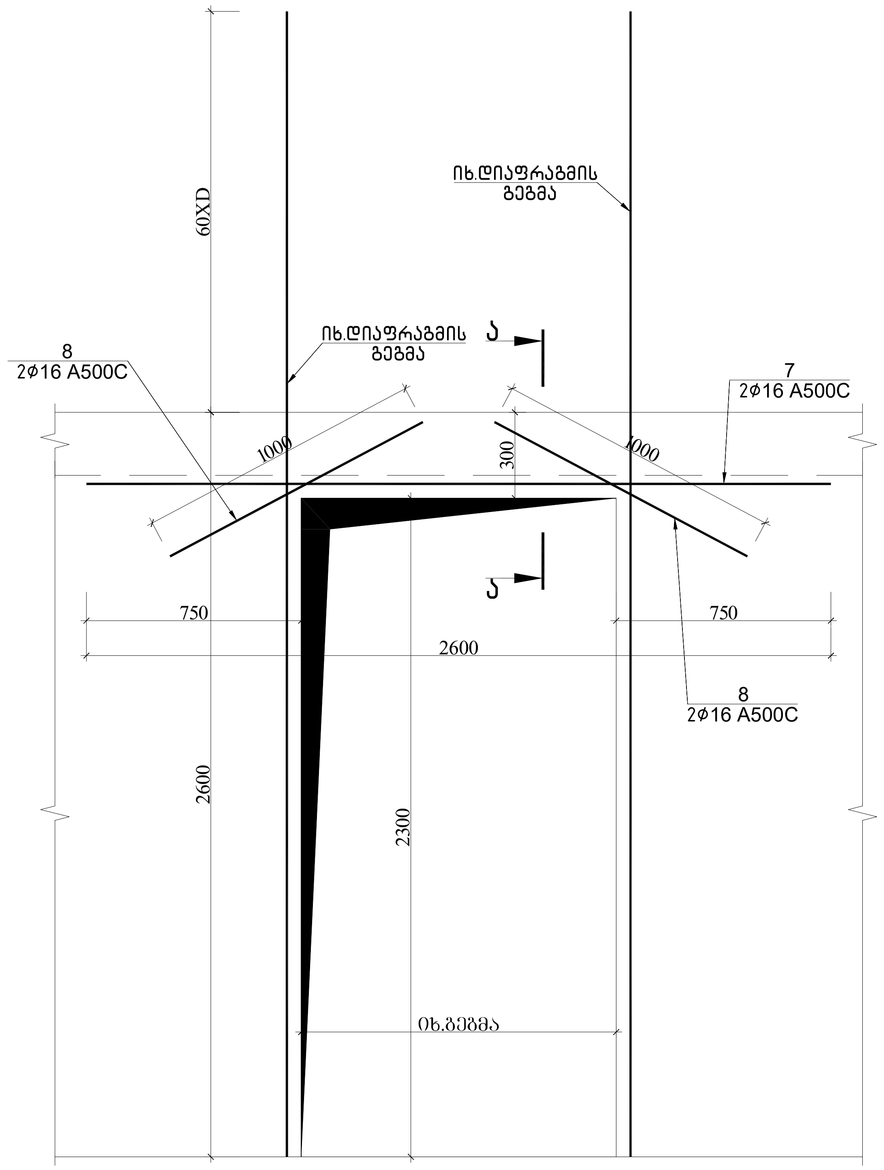
ფრაგმენტი 1-ის სპეციფიკაცია +4.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	A500C	B35	B7.5	A240C	A500C	B35	B7.5
1	12	A500C	4000	90	360	20	99	2.466	-	244.134			-	244.134		
2	12	A500C	320000	1	320	16	9.2	1.578	-	14.5176			-	14.5176		
3	20	A500C	4500	22	99	12	783	0.888	-	695.304			-	695.304		
4	12	A500C	1250	45	56.25	8	63.45	0.395	25.0628	-			25.063	-		
5	12	A500C	1600	15	24								0	0		
6	12	A500C	1200	15	18						6	-	0	0	6	-
7	16	A500C	2600	2	5.2				0	-			0	-		
8	16	A500C	1000	4	4								0	0		
9	12	A500C	950	5	4.75								0	0		
I	8	A240C	270	235	63.45								0	0		
								∑	25.0628	953.9556	6	-	25.063	953.9556	6	-

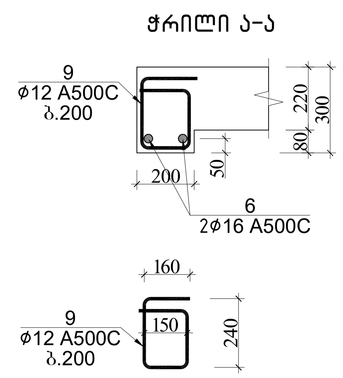
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური	გშალიტაური	ფრაგმენტი 1 +4.000 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან	მ. სააკიან		ფურც. № 76
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

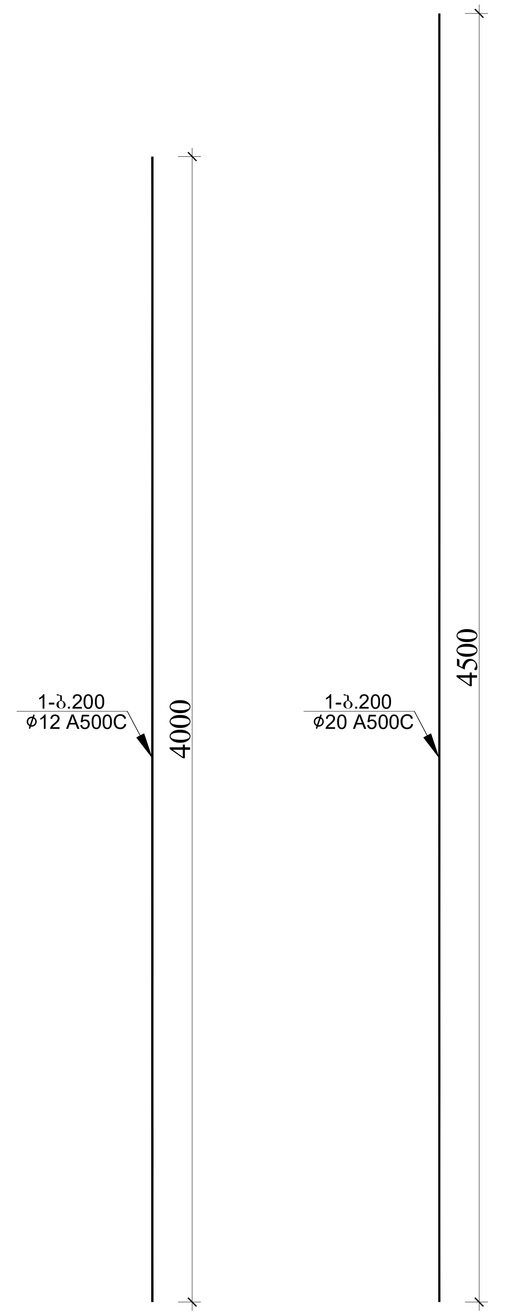
ფრაგმენტი 1 +7.500 ნიშნულზე



ღიობი 1 -ის განშლა +7.500 ნიშნულებზე



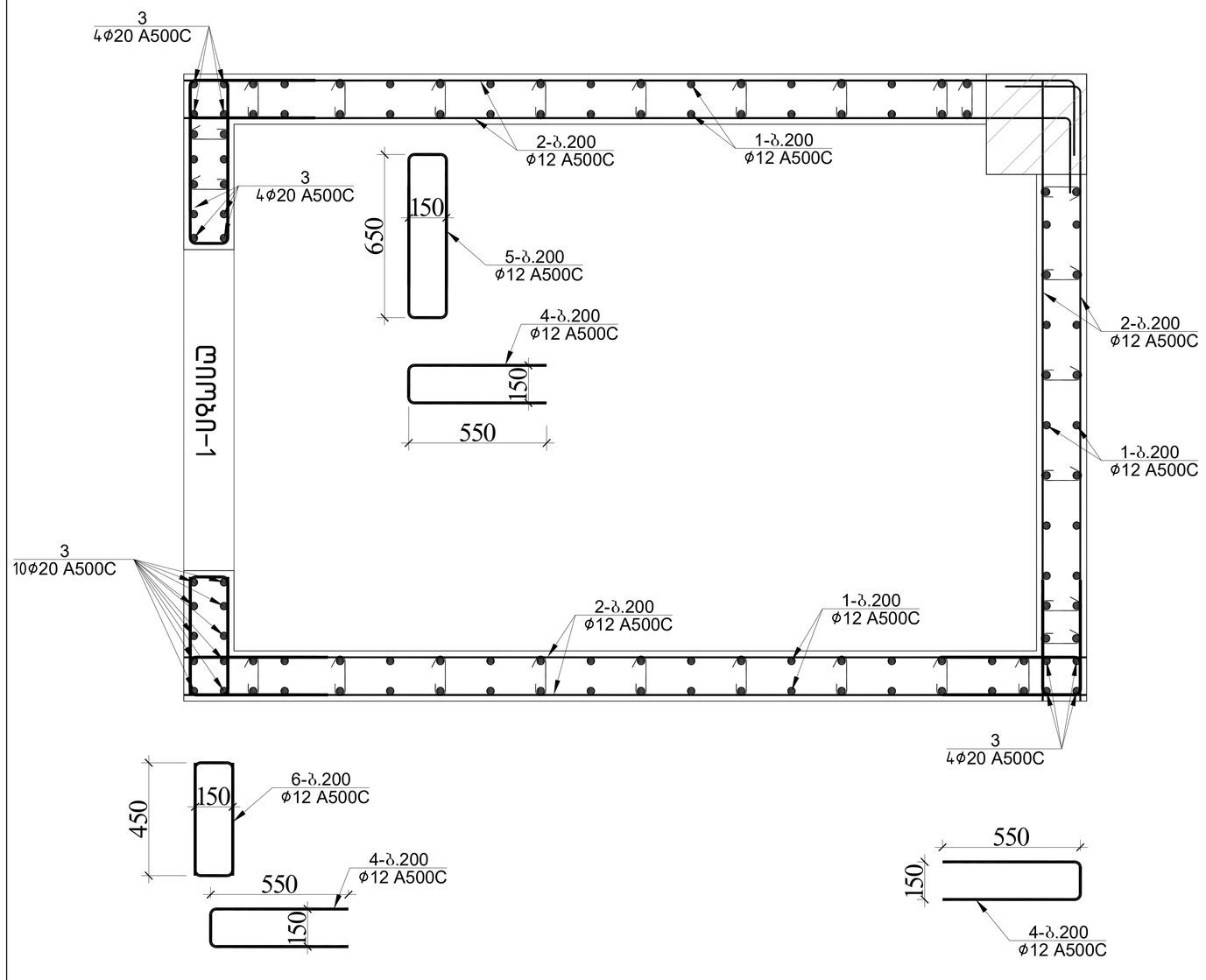




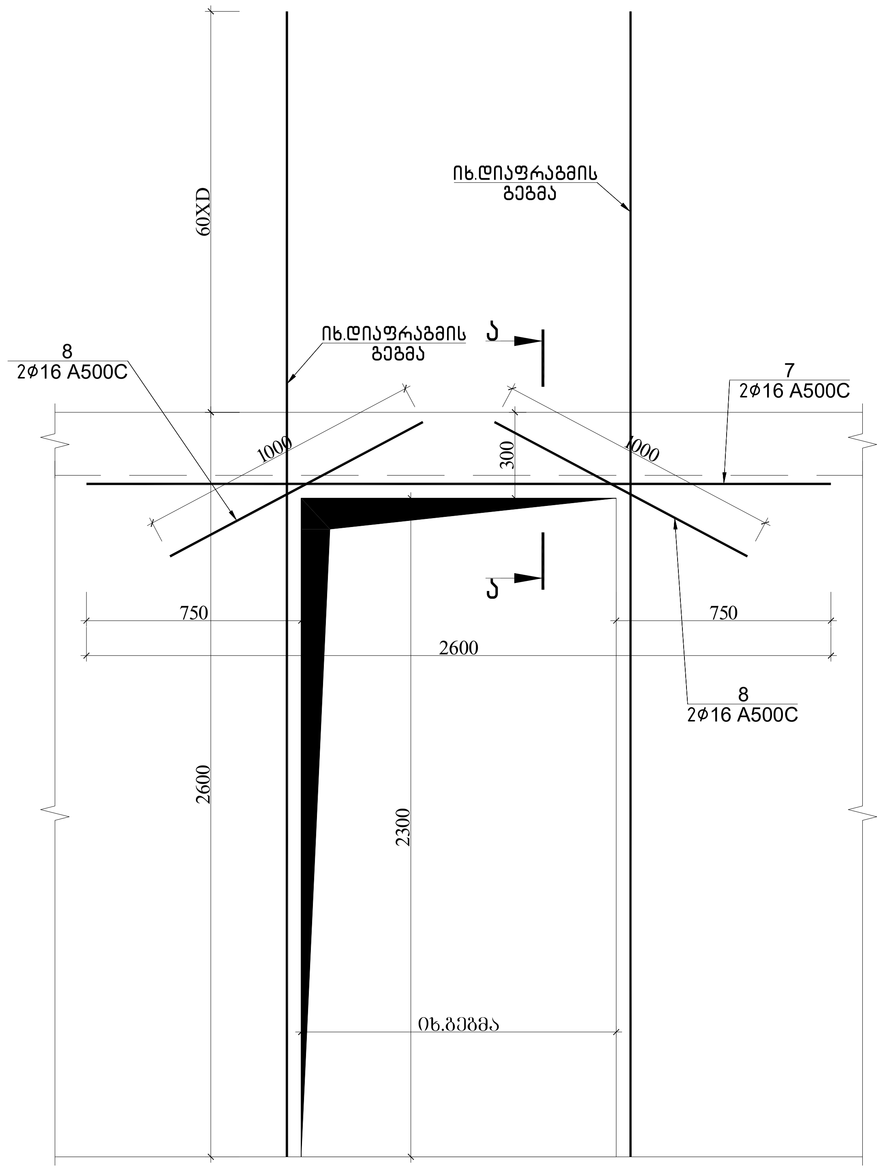
ფრაგმენტი 1-ის სპეციფიკაცია +7.500 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
						მასალის ამოკრეფა										
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B35	B7.5	A240C	A500C	B35	B7.5
1	12	A500C	4000	90	360	20	99	2.466	-	244.134	6	-	-	244.134	6	-
2	12	A500C	320000	1	320	16	9.2	1.578	-	14.5176			-	14.5176		
3	20	A500C	4500	22	99	12	783	0.888	-	695.304			-	695.304		
4	12	A500C	1250	45	56.25	8	63.45	0.395	25.0628	-			25.063	-		
5	12	A500C	1600	15	24								0	0		
6	12	A500C	1200	15	18								0	0		
7	16	A500C	2600	2	5.2				0	-			0	-		
8	16	A500C	1000	4	4								0	0		
9	12	A500C	950	5	4.75								0	0		
I	8	A240C	270	235	63.45								0	0		
								∑	25.0628	953.9556	6	-	25.063	953.9556	6	-

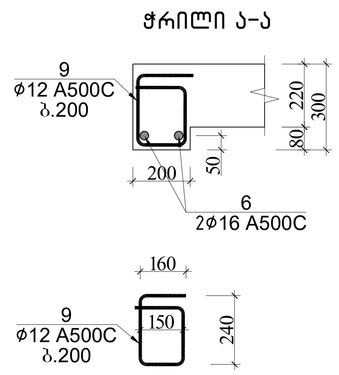
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		ფრაგმენტი 1 +7.500 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 77
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

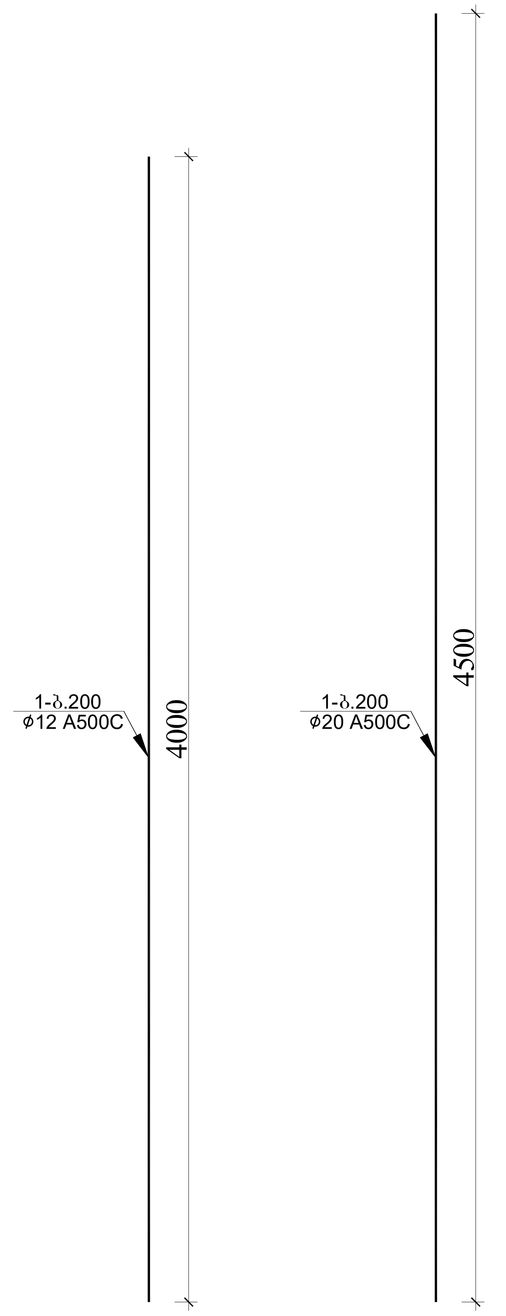
ფრაგმენტი 1 +11.000 ნიშნულზე



ᲭᲘᲝᲑᲘ 1 –ᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲨᲚᲐ +11.000 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲔᲖᲔ



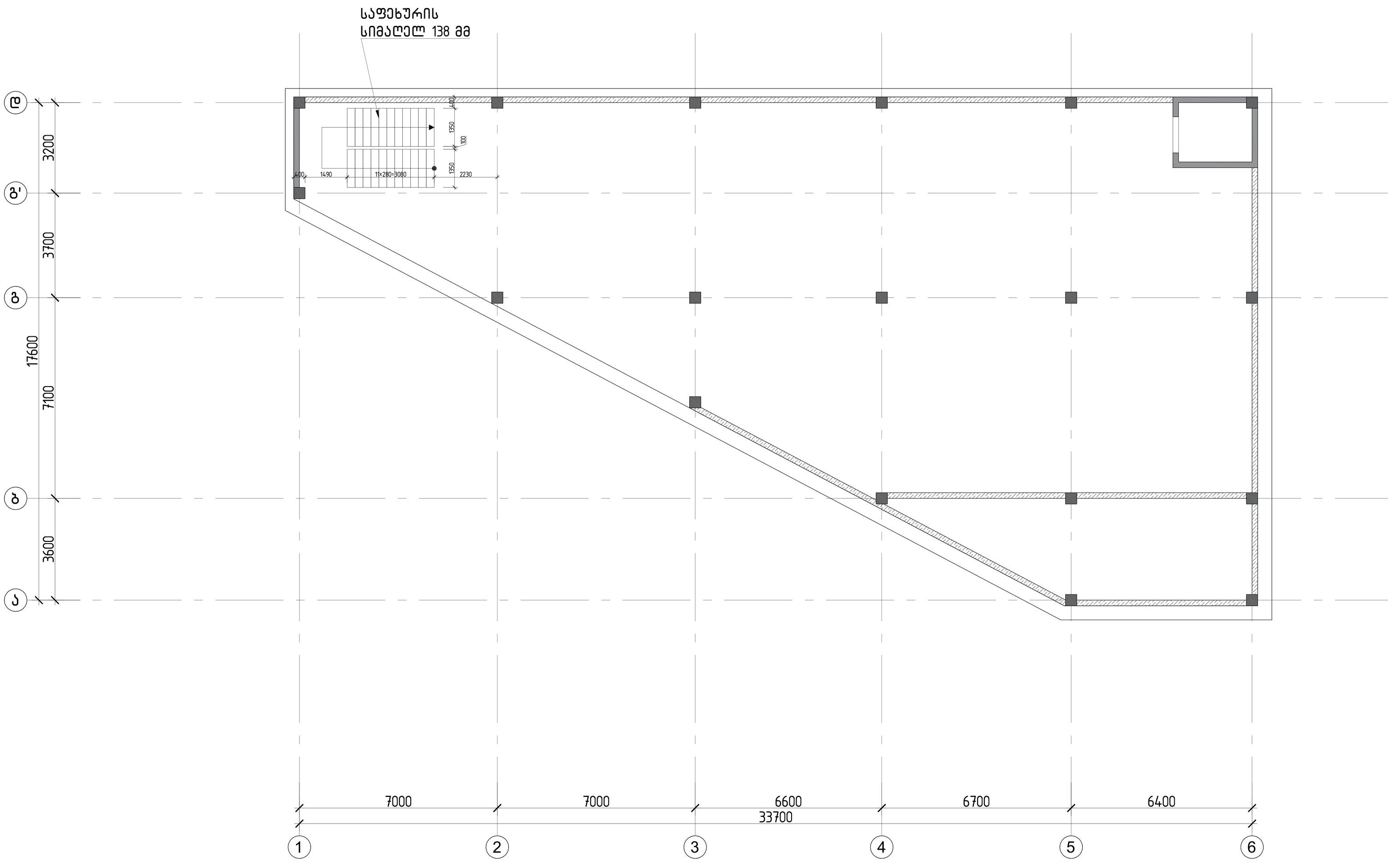




ᲤᲠᲐᲒᲛᲔᲜᲢᲘ 1–ᲘᲡ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲐ +11.000 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ																
						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B35	B7.5	A240C	A500C	B35	B7.5
1	12	A500C	4000	90	360	20	99	2.466	-	244.134	6	-	-	244.134	6	-
2	12	A500C	320000	1	320	16	9.2	1.578	-	14.5176			-	14.5176		
3	20	A500C	4500	22	99	12	783	0.888	-	695.304			-	695.304		
4	12	A500C	1250	45	56.25	8	63.45	0.395	25.0628	-			25.063	-		
5	12	A500C	1600	15	24								0	0		
6	12	A500C	1200	15	18								0	0		
7	16	A500C	2600	2	5.2				0	-			0	-		
8	16	A500C	1000	4	4								0	0		
9	12	A500C	950	5	4.75								0	0		
I	8	A240C	270	235	63.45								0	0		
								∑	25.0628	953.9556	6	-	25.063	953.9556	6	-

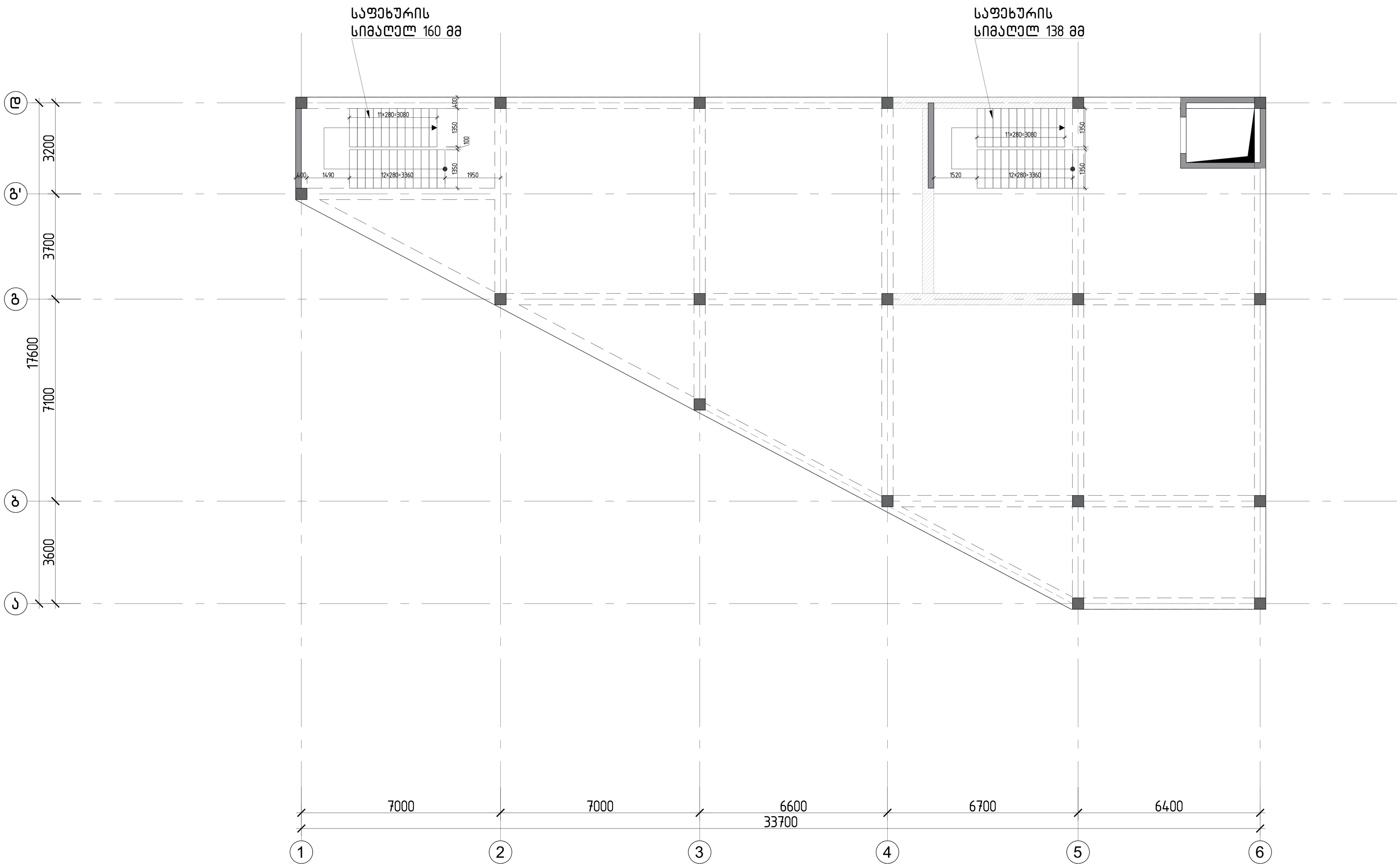
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		ფრაგმენტი 1 +11.000 ნიშნულზე	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 78
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

კიბეების გეგმა -3.300 იშნულზე



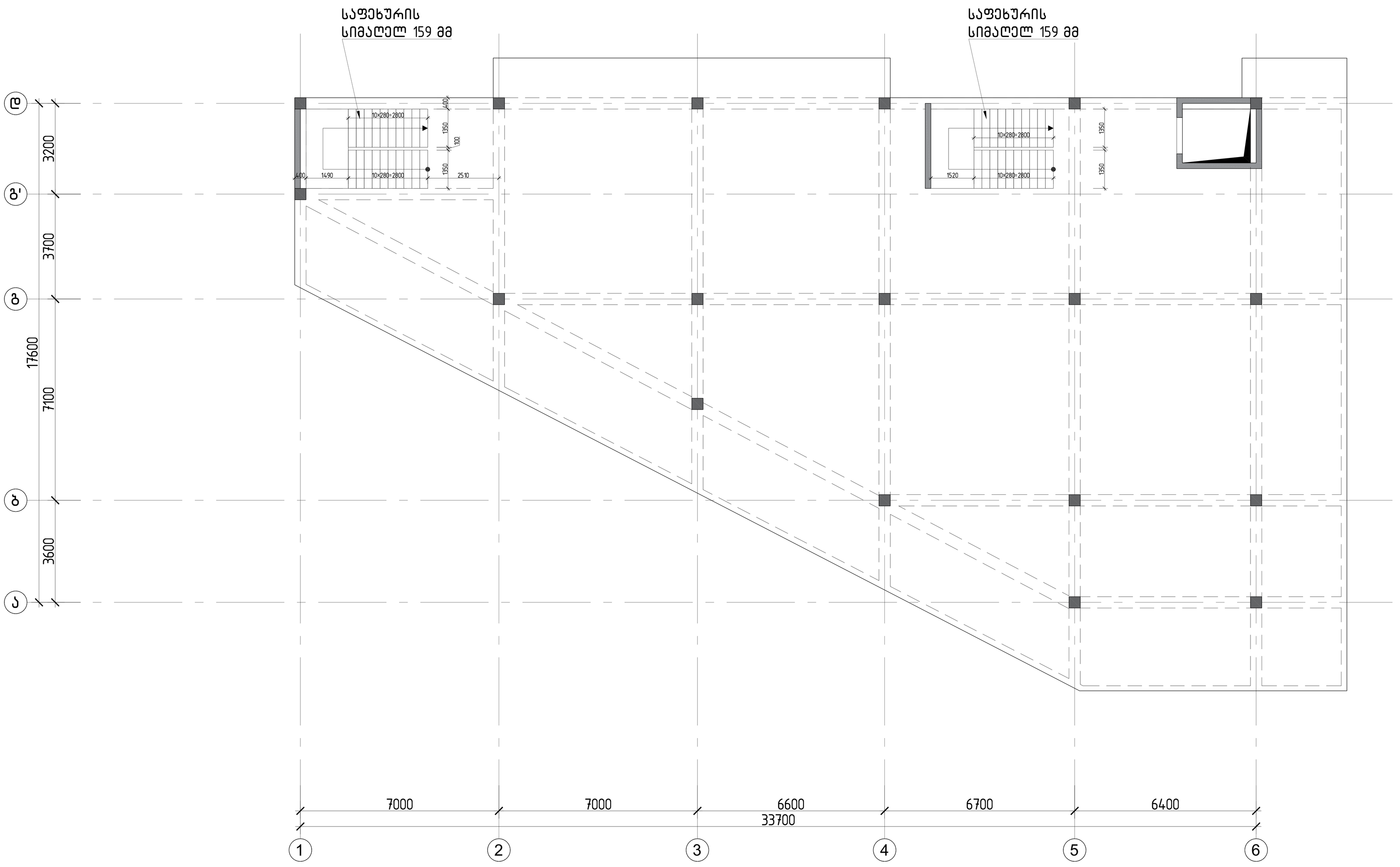
			ქალაქი ქობილისი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		კიბეების გეგმა -3.300 იშნულზე	ფურც. № 79
შეასრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

კიბეების გეგმა +0.000 ნიშნულზე



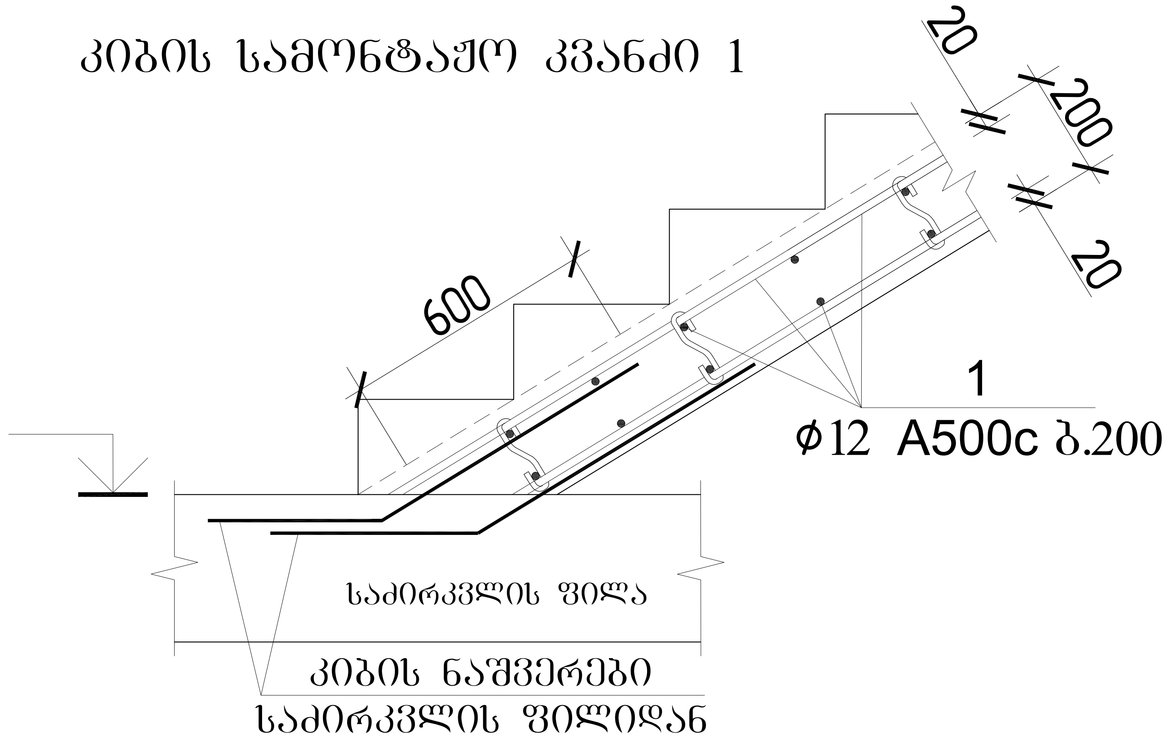
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სახლის შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		კიბეების გეგმა +0.000 ნიშნულზე	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 80
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

კიბეების გეგმა +4.000 და +7.500 ნიშნულზე

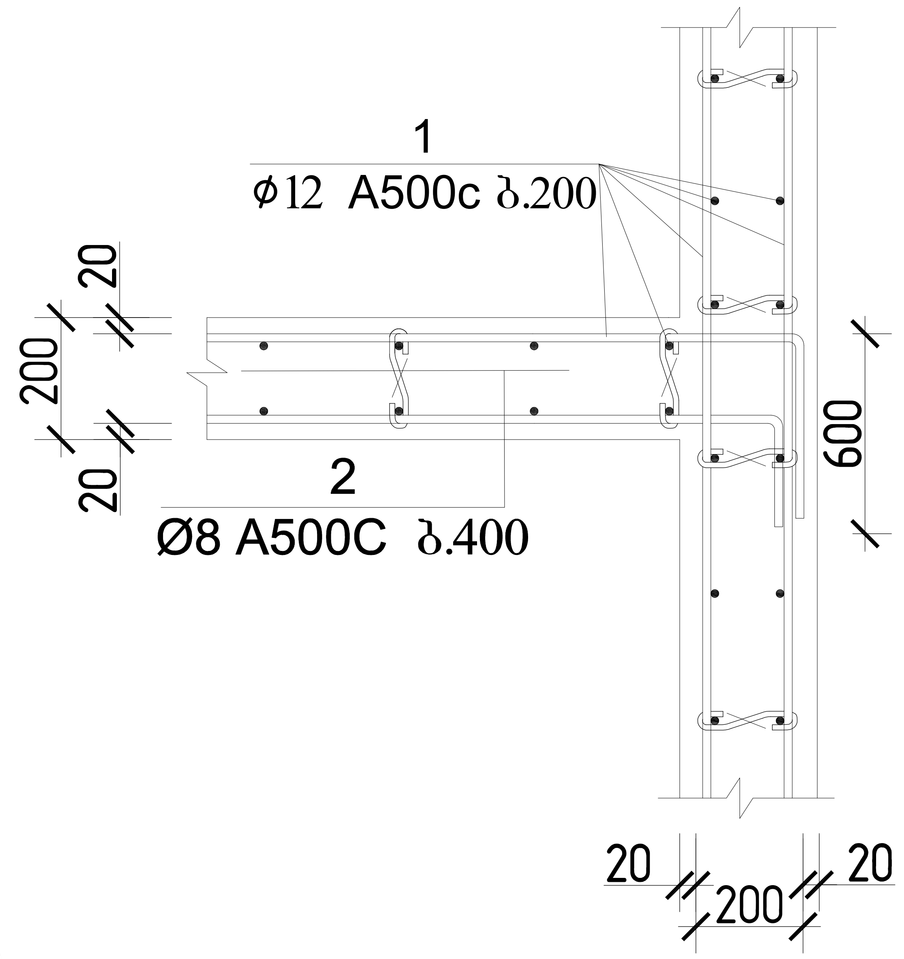


			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფლისა შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესასრულა	გ.შალიტაური		კიბეების გეგმა +4.000 და +7.500 ნიშნულზე	
შესასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 81
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

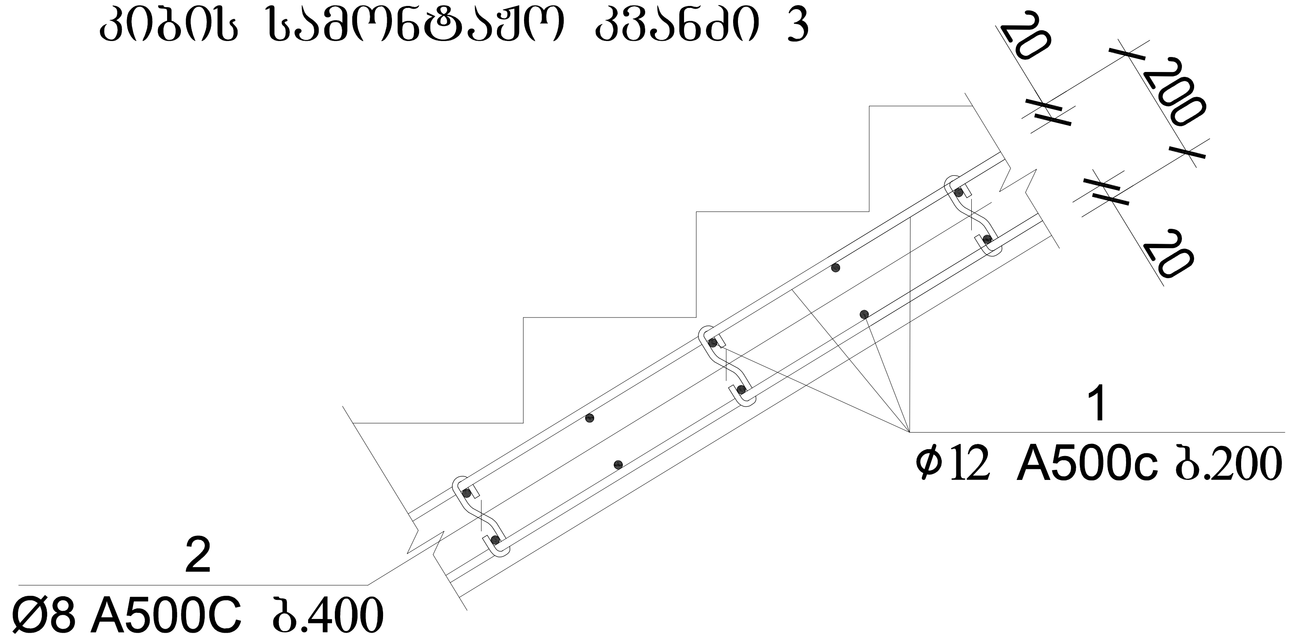
კიბის სამონტაჟო კვანძი 1



კიბის სამონტაჟო კვანძი 2

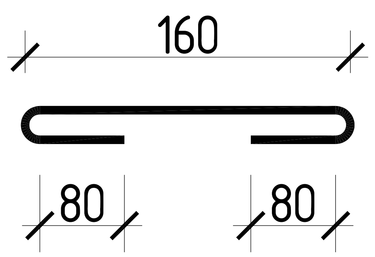


კიბის სამონტაჟო კვანძი 3



კიბეების მასალის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A500C	A500C	B25	B7.5	A500C	A500C	B25	B7.5
1	12	A500C	990000	1	990	12	990	0.888	-	879.12	14	-	-	1758.24	27	-
2	8	A500C	320	300	96	8	96	0.395	37.92	-			75.84	-	0	0
									0	-			0	-	0	0
								∑	37.92	879.12	14	-	75.84	1758.24	27	-

პოზ.2
L=320



შენიშვნა:
კიბის ნახაზე არ არის გათვალისწინებული
კიბის საფეხურის მოპირკეთება,
აუცილებელია დაზუსტდეს და შევიდეს შესაბამისი
ცვლილება კიბის კონსტრუქციულ ნახაზში

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		კიბის სამონტაჟო კვანძები	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 82
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

საყრდენი კედლის გეგმა ტოპო გეგმაზე

495.84 496.80 498.79 501.36 503.85 503.68 504
731
496.00
495.69 495.90 498.95 500.28 503.80 503.88 504.06
496.47
732
496.12 502.70 503.04 503.63
495.98
503.71
733
495.97 500.22 502.03 503.85
501.84
496.48 497.34 498.46 503.69
497.83 499.36 502.14
502.34 502.65 503.77
500.79
496.86 503.67 503.83
498.62 502.11
497.83 503.17
499.70
498.40
500.33
500.14

ა
ბ
გ
დ

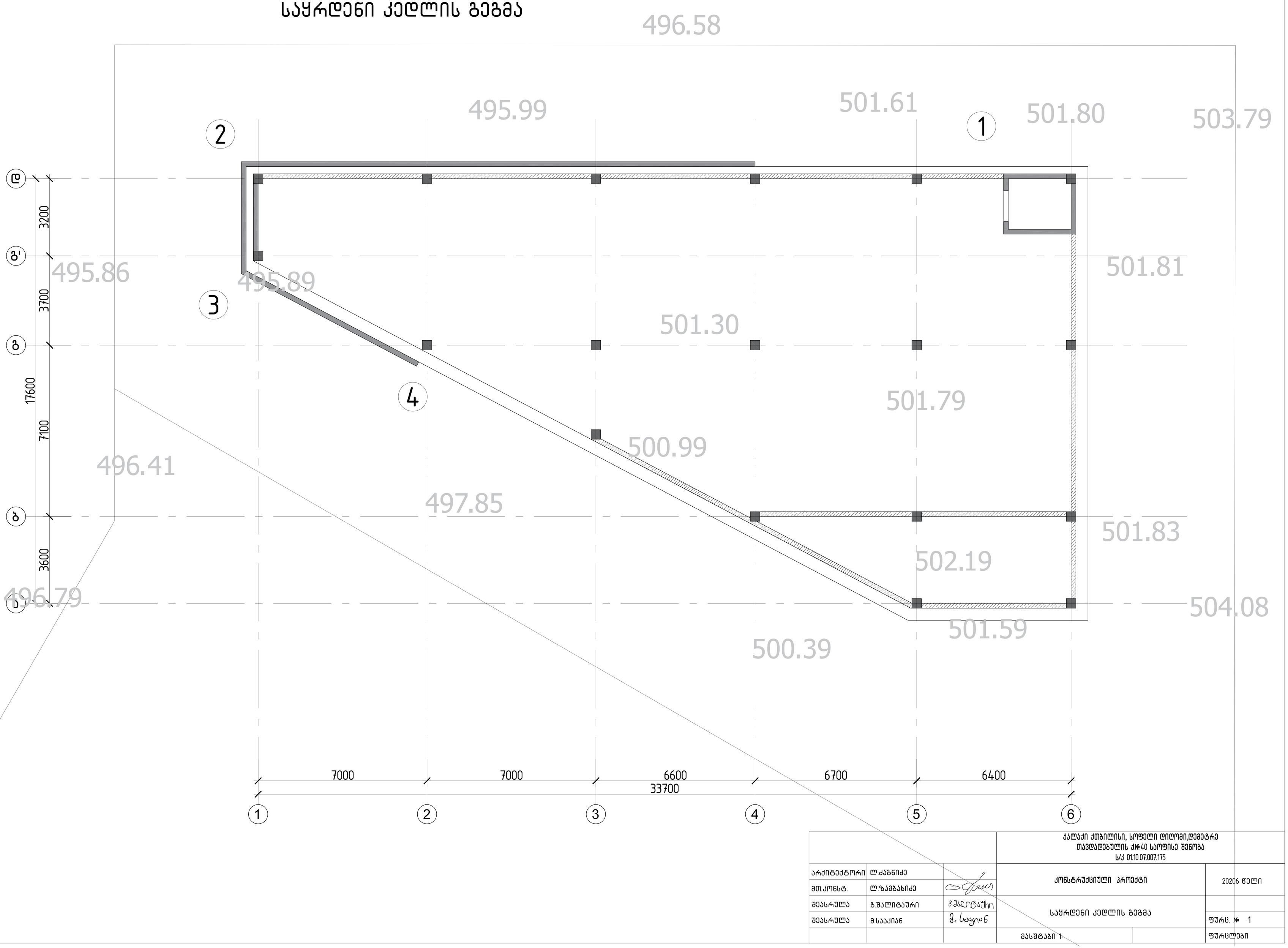
3200 4700 7600 7100 3600

1 2 3 4 5 6

7000 7000 6600 6700 6400
33700

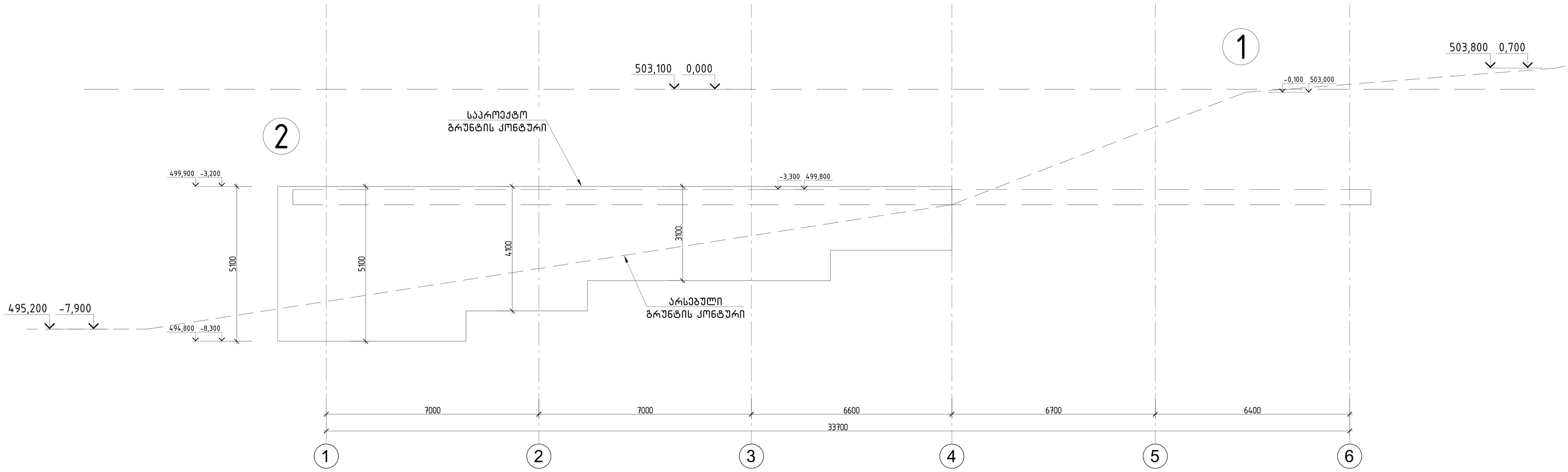
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიდღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ქაგნიძე		
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
შეასრულა	გ.შალიტაური		
შეასრულა	მ.სააკიან		საყრდენი კედლის გეგმა ტოპო გეგმაზე — ფურც. № 1
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

საყრდენი კედლის გეგმა

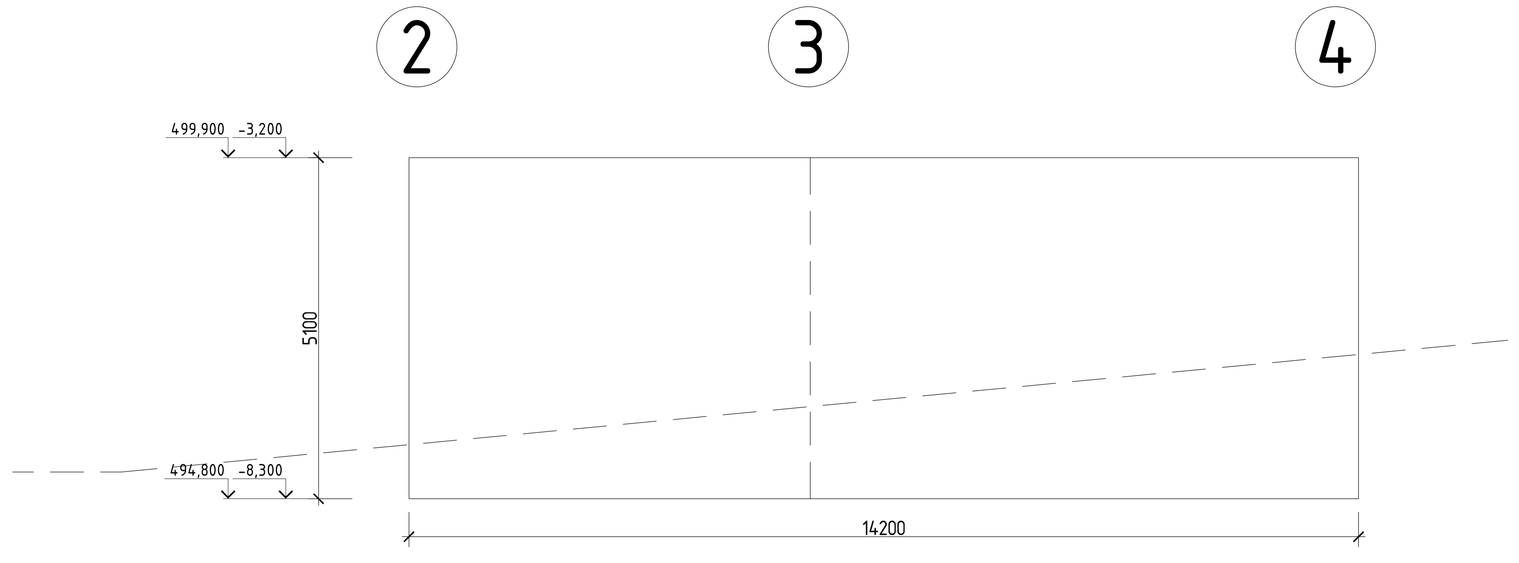


			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დეველოპერული თავდაცვებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ქაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	2020ნ წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		საყრდენი კედლის გეგმა	ფურც. № 1
შესრულა	მ.სააკიან			
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

საყრდენი კედლის განშლა 2-1



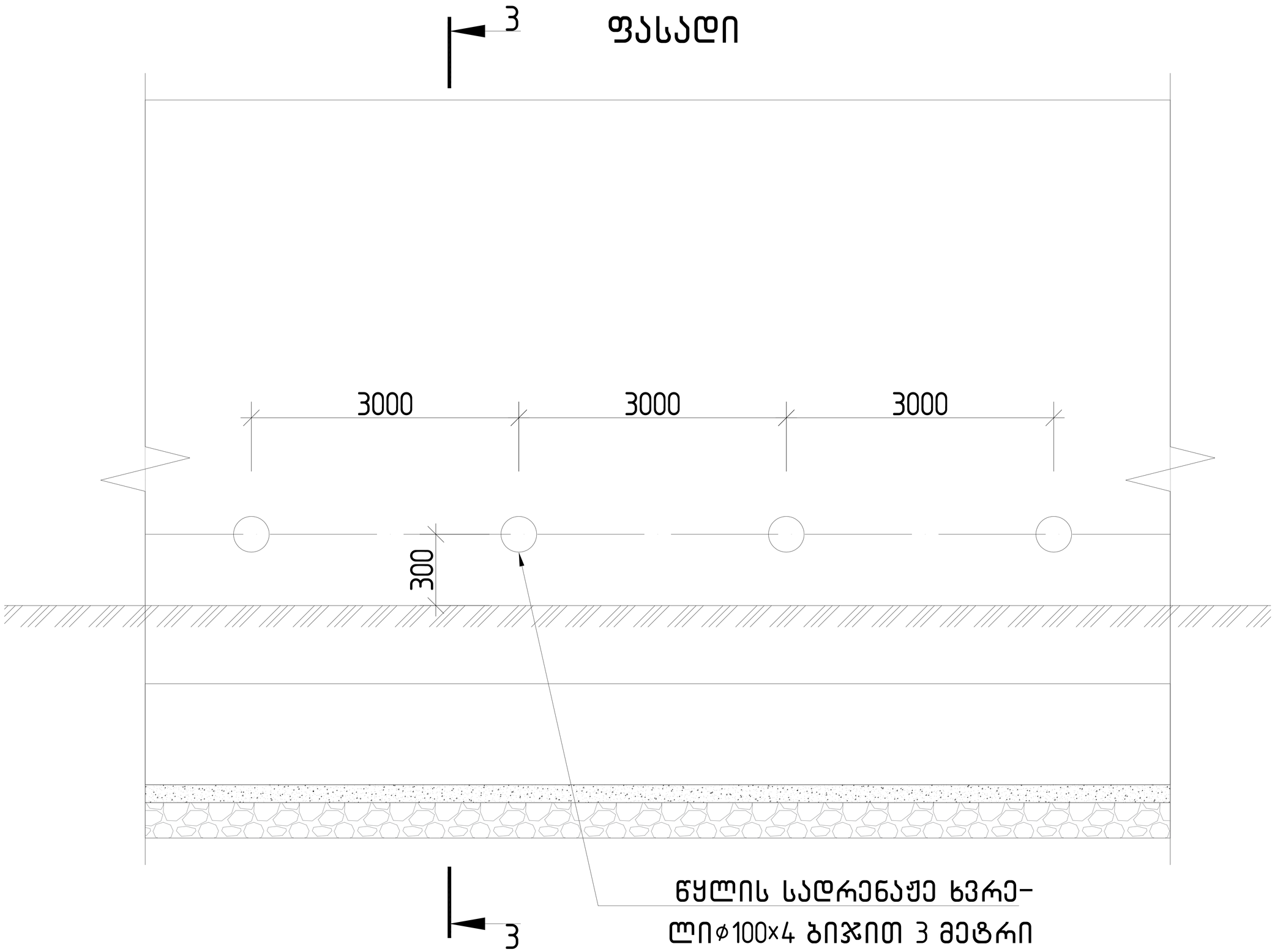
საყრდენი კედლის განშლა 2-3-4



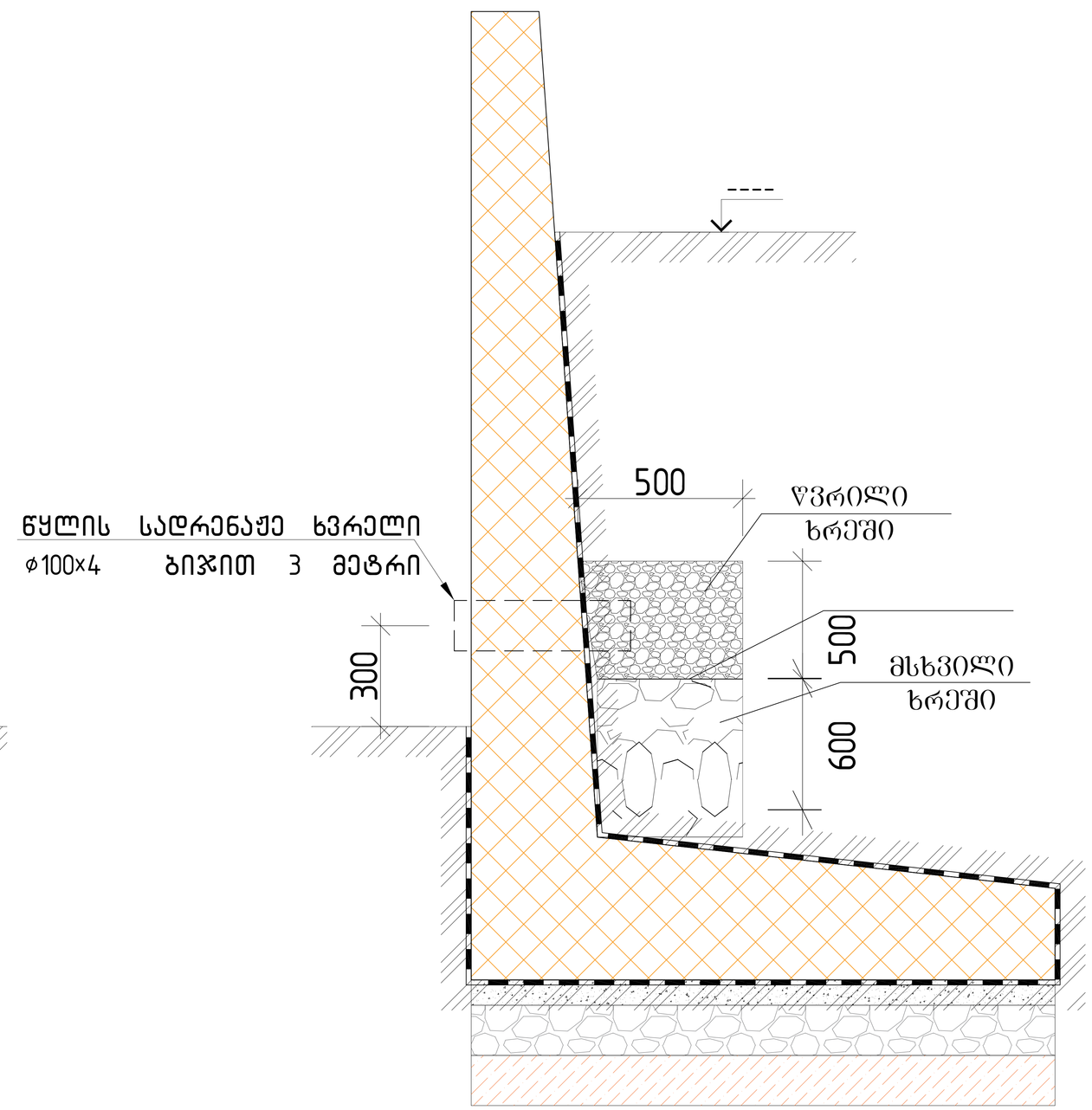
			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 სოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175
არქიტექტორი	ლ.ძაგნიძე		კონსტრუქციული პროექტი — 20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე		
შესრულა	გ.შალიტაური		საყრდენი კედლის განშლა
შესრულა	მ.სააკიან		ფურც. № 1
			მასშტაბი 1: — ფურცლები

საყრდენი კედლებში სადრენაჟე მილების მოწყობის სქემები

ფასადი



ჭრილი 1-1

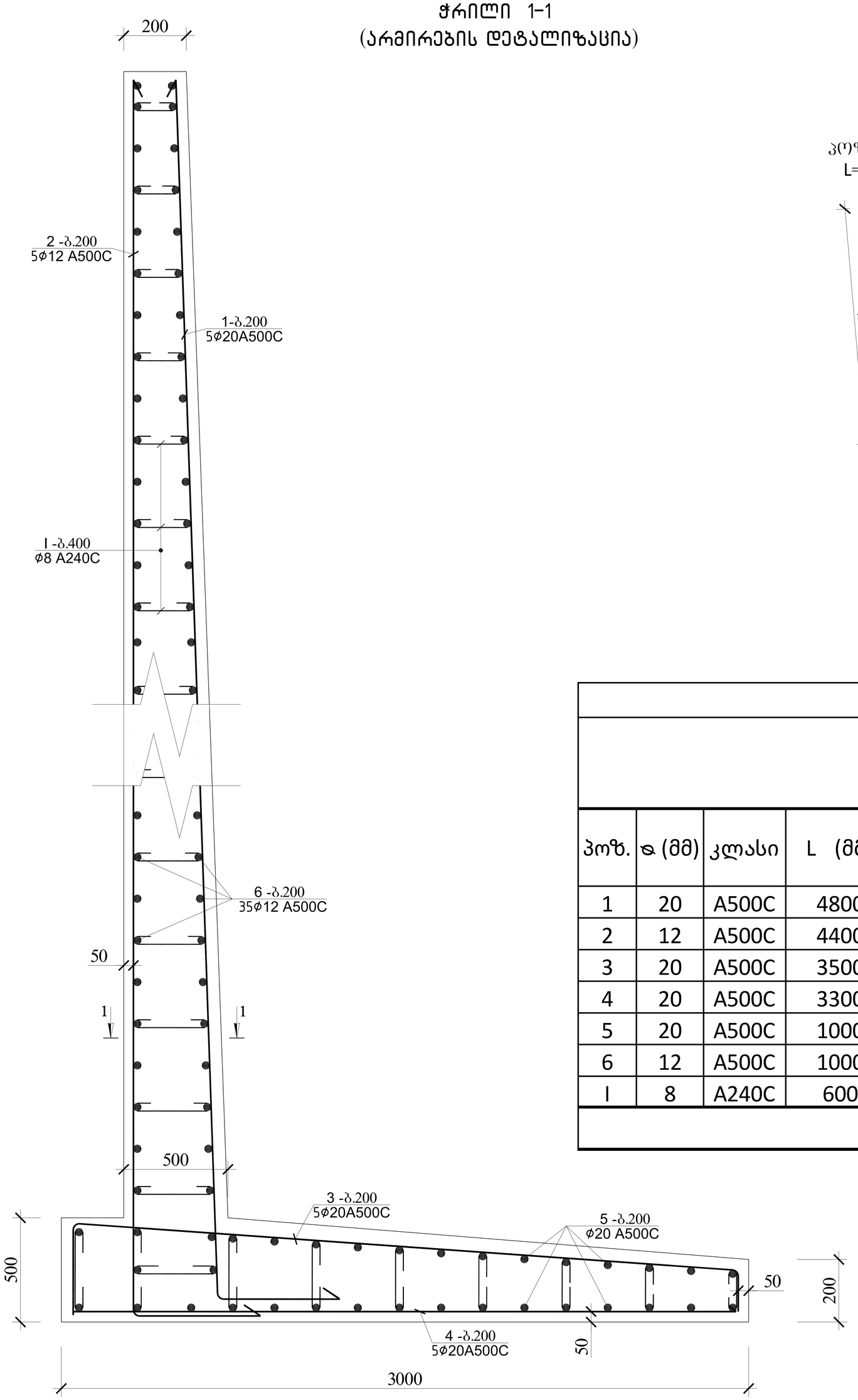


შენიშვნა:

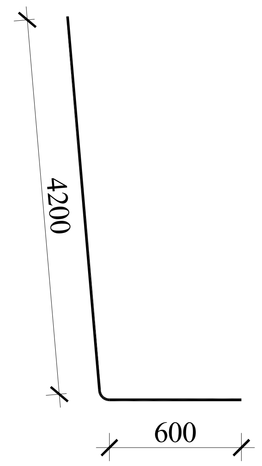
1. მოცემული სქემატური ნახაზის მიხედვით გაკეთდეს სადრენაჟე მილების მოწყობა ყველა საყრდენ კედელში
2. ჰიდროიზოლაცია გაუკეთდეს საყრდენ კედებს ყველა ადგილას სადც მიწა ეხება. ჰიდროიზოლაცის ტიპი შეთანხმდეს დამკვეთთან

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შესრულა	გ.შალიტაური		საყრდენი კედლებში სადრენაჟე მილების მოწყობის სქემები	
შესრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 4
			მასშტაბი 1:	ფურცლები

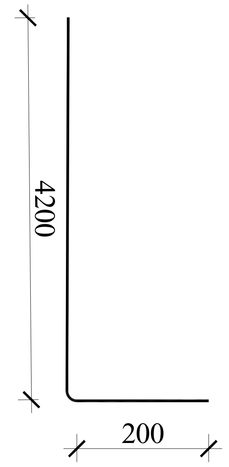
საყრდენი კედლის განშლა 7-8
ჭრილი 1-1
(არმირების დეტალიზაცია)



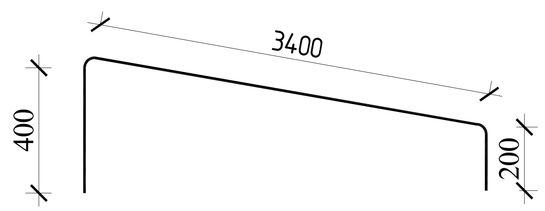
პოზიცია №1
L=4800 მმ



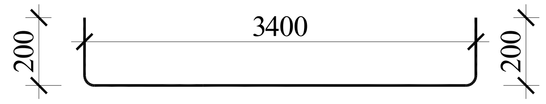
პოზიცია №2
L=4400 მმ



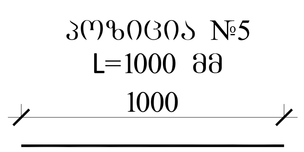
პოზიცია №3
L=3500 მმ



პოზიცია №4
L=3300 მმ



პოზიცია №5
L=1000 მმ



საყრდენი კედელის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქცია (გრძივი მეტრის რაოდენობა)			
						მასალის ამოკრეფა							L= 36 მ			
პოზ.	ø (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	ø მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	A500C	B25	B7.5	A240C	A500C	B25	B7.5
1	20	A500C	4800	5	24	20	83	2.466	-	204.678			-	7368.408		
2	12	A500C	4400	5	22	12	47	0.888	-	41.736			-	1502.496		
3	20	A500C	3500	5	17.5	8	36	0.395	14.22	-			511.92	-		
4	20	A500C	3300	5	16.5			0	0	-	2.6	0.32	0	-	94	11.5
5	20	A500C	1000	25	25								0	0		
6	12	A500C	1000	25	25											
I	8	A240C	600	60	36				0	-			0	-		
								∑	14.22	246.414	2.6	0.32	511.92	8870.904	94	11.52

			ქალაქი ქობულეთი, სოფელი დიღომი,დემეტრე თავდადებულის ქ№40 საოფისე შენობა ს/კ 01.10.07.007.175	
არქიტექტორი	ლ.ძაბნიძე		კონსტრუქციული პროექტი	20206 წელი
მთ.კონსტ.	ლ.ზამბახიძე			
შეასრულა	გ.შალიტაური		საყრდენი კედლის განშლა 7-8\±ჭრილი 1-1\± (არმირების დეტალიზაცია)	
შეასრულა	მ.სააკიან			ფურც. № 5
			მასშტაბი 1:	ფურცლები