ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილის 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე

(არქიტექტურული ნაწილი)

ბლოკი №5

თბილისი 2020

ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა
თაბუკაშვილის 88
საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე

(არქიტექტურული ნაწილი)

ბლოკი N5

დირექტორი: გ. მეტრეველი

მთ. არქიტექტორი: გ. მარსაგიშვილი

თბილისი 2020

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო საცხოვრებელი, კომერციული, საყოფაცხოვრებო სახლი მდებარეობს ქ. თბილისში, შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე. სარეაბილიტაციო შენობა შედგება 10 ბლოკისგან, აქედან I და II ბლოკები დაუსრულებელია და მათი რეაბილიტაცია ამ ეტაპზე არ ხორციელდება. მეხუთე ბლოკი წარმოადგენს დასრულებულ შენობას, სადაც ძირითადი ნაწილი შესახლებულია, დაუსრულებელია კომერციული ფართი. მეხუთე ბლოკის სადარბაზოში იატაკზე მოწყობილია ფილები, ზოგ ადგილებში ნაწილობრივ დაზიანებულია, ან თავიდან არის მოსაწყობი იატაკის საფარი, რომელიც გეგმაზეა მითითებული. კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. კიბის უჯრედში ნაწილობრივ შესაცვლელია კიბის საფეხურები, გასახეხი და შესაღებია კიბის მოაჯირები. კედლები ჭერი და კიბის ქვედა სიბრტყე საჭიროებს შეფითხვნა შელებვას. სარეაბილიტაციოა შენობის ეზო, მოსაწყობია ბილიკები, ბორდიურები, გაზონები სარეკერეაციო ზონები, ასევე მოსაასფალტებელია სამანქანე გზა და შიდა ეზო. -13.86 ნიშნულზე (პირველ სართულზე) მოსაწყობია კომერციული ფართების კედლები და დასამონტაჟებელია ვიტრაჟები. სარეაბილიტაციო შენობის ფასადებზე ჩასაყენებელია თეთრი მეტალო-პლასტიკის კარ-ფანჯარა/ვიტრაჟები. ნაწილობრივ შესასრულებელია კედლების შელესვა. შენობის ფასადები საჭიროებს სამღებრო სამუშაოებბის ჩატარებას. ლითონის მოაჯირები უნდა შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით.

ფასადები იღებება CAPAROL MUSCAT 18.L94.C5.H88 (თეთრი) საღებავით.
აივნის მეტალის მოაჯირები იღებება მუქი რუხი ზეთოვანი საღებავით.

გარეთა კარ-ფანჯრები სრულდება თეთრი ფერის მეტალპლასტმასისაგან, ხოლო სადარბაზოს შესასვლელი კარები კეთდება მეტალისაგან.

წყალმომარაგება -- ქალაქის ქსელიდან,
ელექტრომომარაგება -- ქალაქის ქსელიდან,
კანალიზაცია -- ქალაქის ქსელში,
გათბობა და ცხელი წყალი -- ინდივიდუალური.

ნახაზების სია

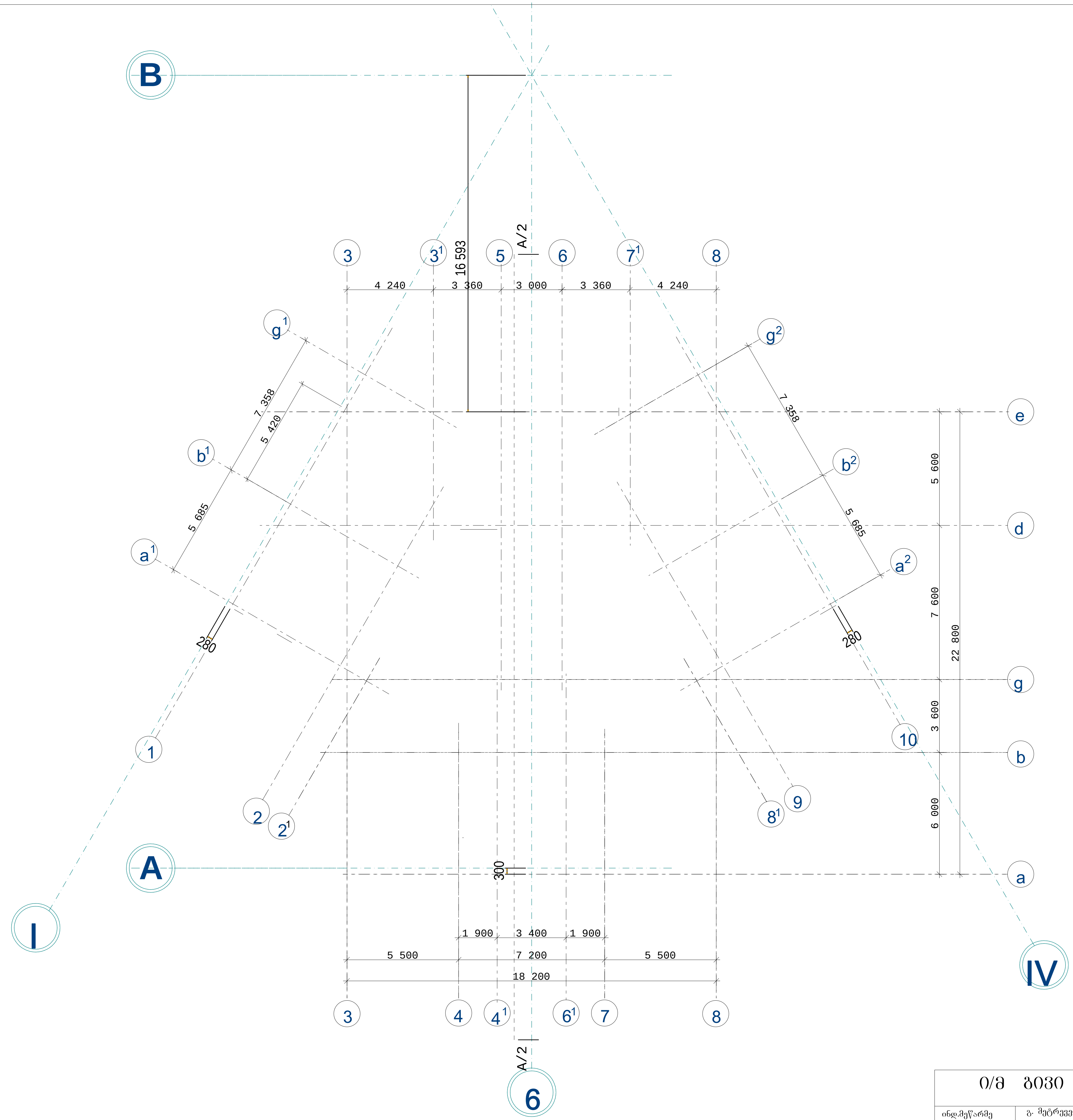
ფურ-ცელი	დასახელება
არქიტექტურული ნაწილი	
ა-1	განმარტებითი ბარათი და ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები
ა-2	ორთოფოტო
ა-3	სიტუაციური გეგმა
ა-4	I სართულის გეგმა -13.80 ნიშნულზე
ა-5	II სართულის გეგმა -9.90 ნიშნულზე
ა-6	III სართულის გეგმა -6.60 ნიშნულზე
ა-7	IV სართულის გეგმა -3.30 ნიშნულზე
ა-8	V სართულის გეგმა 0.000 ნიშნულზე
ა-9	VI სართულის გეგმა +3.300 ნიშნულზე
ა-10	VII სართულის გეგმა +6.600 ნიშნულზე
ა-11	VIII სართულის გეგმა +9.900 ნიშნულზე
ა-12	IX სართულის გეგმა +13.200 ნიშნულზე
ა-13	X სართულის გეგმა +16.500 ნიშნულზე
ა-14	XI სართულის გეგმა +19.800 ნიშნულზე
ა-15	XII სართულის გეგმა +23.100 ნიშნულზე
ა-16	XIII სართულის გეგმა +26.400 ნიშნულზე
ა-17	XIV სართულის გეგმა +29.700 ნიშნულზე
ა-18	ფასადი
ა-19	ფასადი
ა-20	ჭრილი 1-1
ა-21	რენდერი
ა-22	რენდერი
ა-23	საცრემლეს მონტაჟის და ასფალტის დაგების სქემა

ტექნიკურ-ეკონომიური მაჩვენებლები

№	დასახელება	განზ.	მაჩვენებელი
1	სართულიანობა	-	15
2	განაშენების ფართი	მ2	3917.45 ა.მ.
3	განაშენების ინტენსივობის ფართი **ა1**:		3917.45/8351=0.5
4	განაშენიანების კოეფიციენტი საანგარიშო ფართობი **ა2**:		41683.36/8351=5.0
5	ტერიტორიის გამწვანების კოეფიციენტი **ა3**:		200/8351=0.1
	საერთო ფართი	მ2	**49 153.42**
6	მათ შორის:		
	საცხოვრებელი ფართი	მ2	33 690.9
	კომერციული ფართი	მ2	3955.63
	საოფისე ფართი	მ2	93.47
	საზაფხულო ფართი	მ2	4114.41
	კიბის უჯრედი და სადარბაზო	მ2	4580.92
	დამხმარე ფართი	მ2	194.03
	ავტოსადგომის ფართი	მ2	2524.06
7	**სამშენებლო მოცულობა**	მ3	**172 937.05**
	მათ შორის:0.00 ქვევით	მ3	29 716.13
	0.00 ზევით	მ3	143 220.92

ბლოკი 5

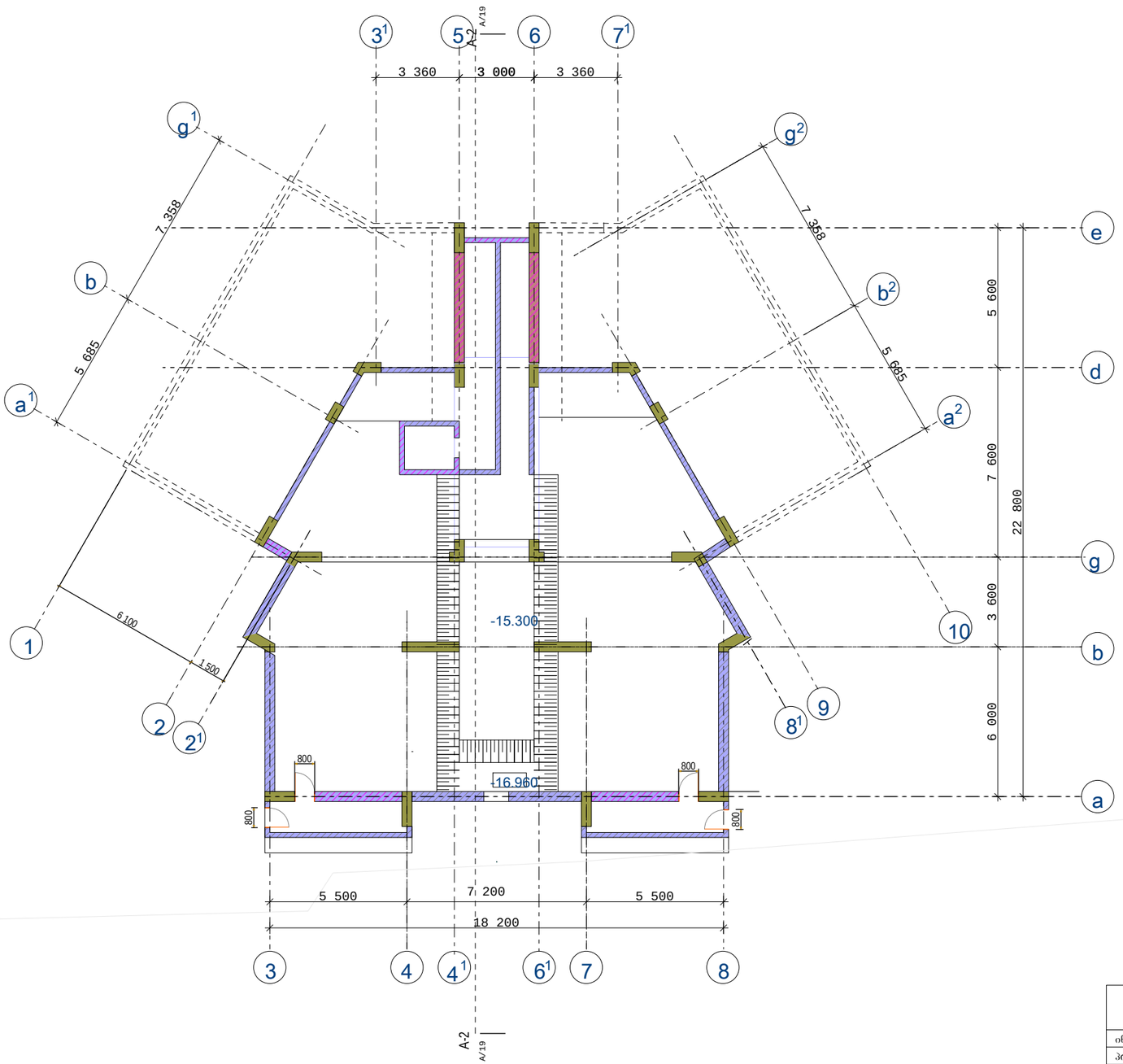
დაღერძვის ნახაზი



ი/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		დაღერძვის ნახაზი	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

იატაკ ქვეშა სივრცის გეგმა



			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		იატაკ ქვეშა სივრცის გეგმა	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

0/მ ბივი მეტრეველი

ობიექტი	0/3 ბინა ფანჯრების შეცვლა		
დამკვეთი	შპს.ბინათმფლობელთა ასოციაცია	ცვლილება	
პროექტირება	შპს.ბინათმფლობელთა ასოციაცია	ფურცელი	1
მთავარი	შპს. შენობათმფლობელთა ასოციაცია	ფურცლების რაოდენობა	5
ტექ.ზედამხედველი			
ავტორი			
ფურცლის დასახელება	ფასადი 1-1	მასშტაბი	1:100
		ფურც. №	6
		ფურცლები №	19

ფასადი 1-1

ფასადი 4

0,000 ნიშნულზე

ფასადი 5

-13.860 ნიშნულზე

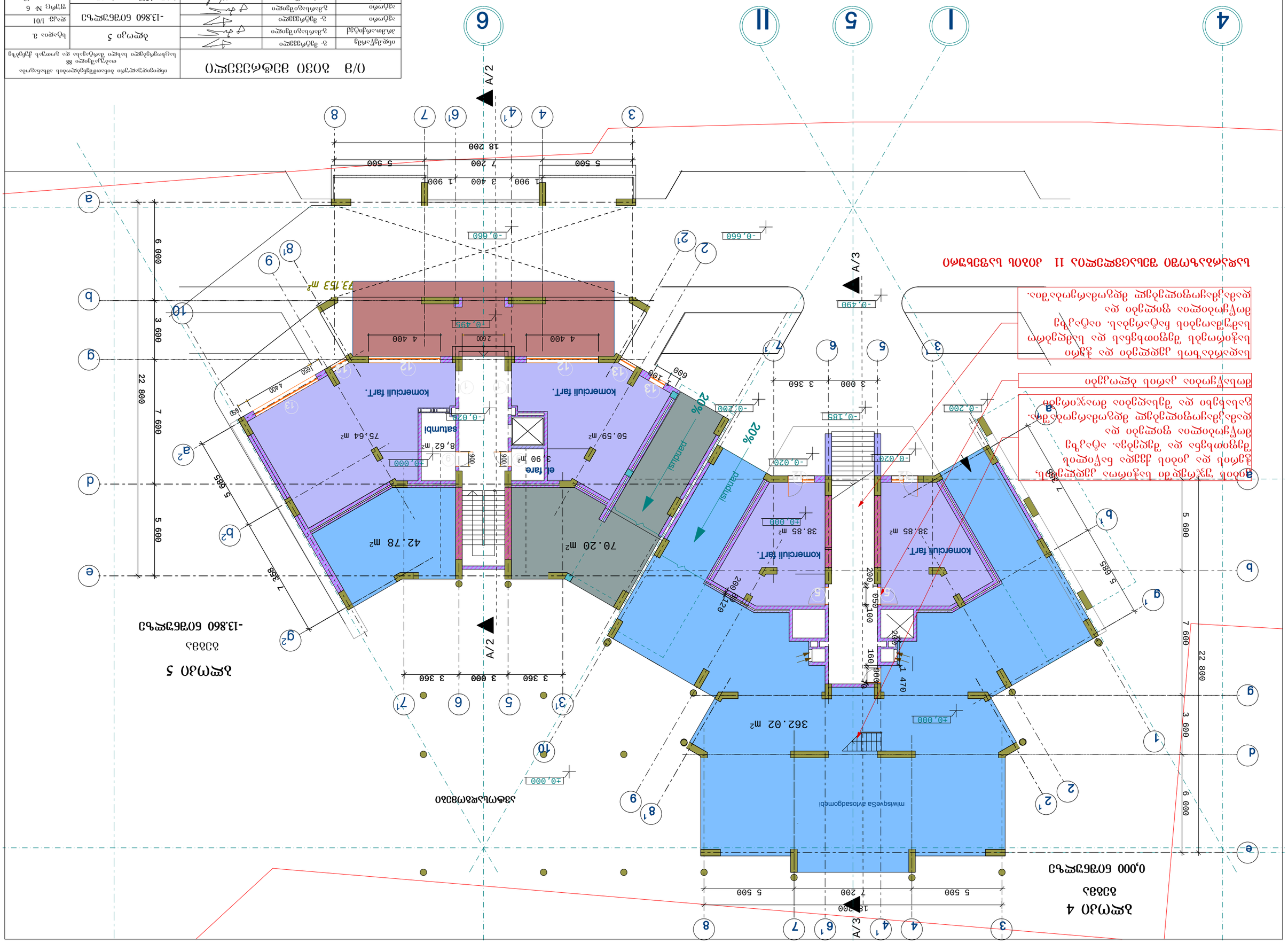
ფასადის ელემენტების აღწერილობა

ფასადის ელემენტების აღწერილობა იხილეთ ტექნიკურ ნაწილში.

ფასადის ელემენტების ფერი და ტექსტურა განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიერ.

ფასადის ელემენტების ფერის შეცვლა შესაძლებელია მხოლოდ ავტორის ზედამხედველობით.

ფასადის ელემენტების ფერის შეცვლა შესაძლებელია მხოლოდ ავტორის ზედამხედველობით.


komerciuli farT.
el. fare
saTumbi
mwvaneSa avtosadgomeli
A/2
A/3
A/2
73.153 m²
75.64 m²
8,62 m²
50.59 m²
3 90 m²
70.20 m²
42.78 m²
362.02 m²
38.85 m²
38.85 m²
18 200
5 500
7 200
5 500
1 900
3 400
1 900
3 000
3 360
3 360
3 000
3 360
22 800
7 600
3 600
6 000
5 600
5 685
7 388
4 400
2 600
4 400
650
100
600
2%
2%
paTivsacemi
paTivsacemi
-0,660
-0,660
-0,490
-0,200
-0,185
-0,020
-0,028
-0,025
-0,000
-0,000
-0,000

ბლოკი 4

ბეჭმა

+3.960 და.+2.805 ნიშნულზე

ბლოკი 5

ბეჭმა

-9.900 და -11.055 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა და შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. გასახეხი და შესაღებია მოაჯირები

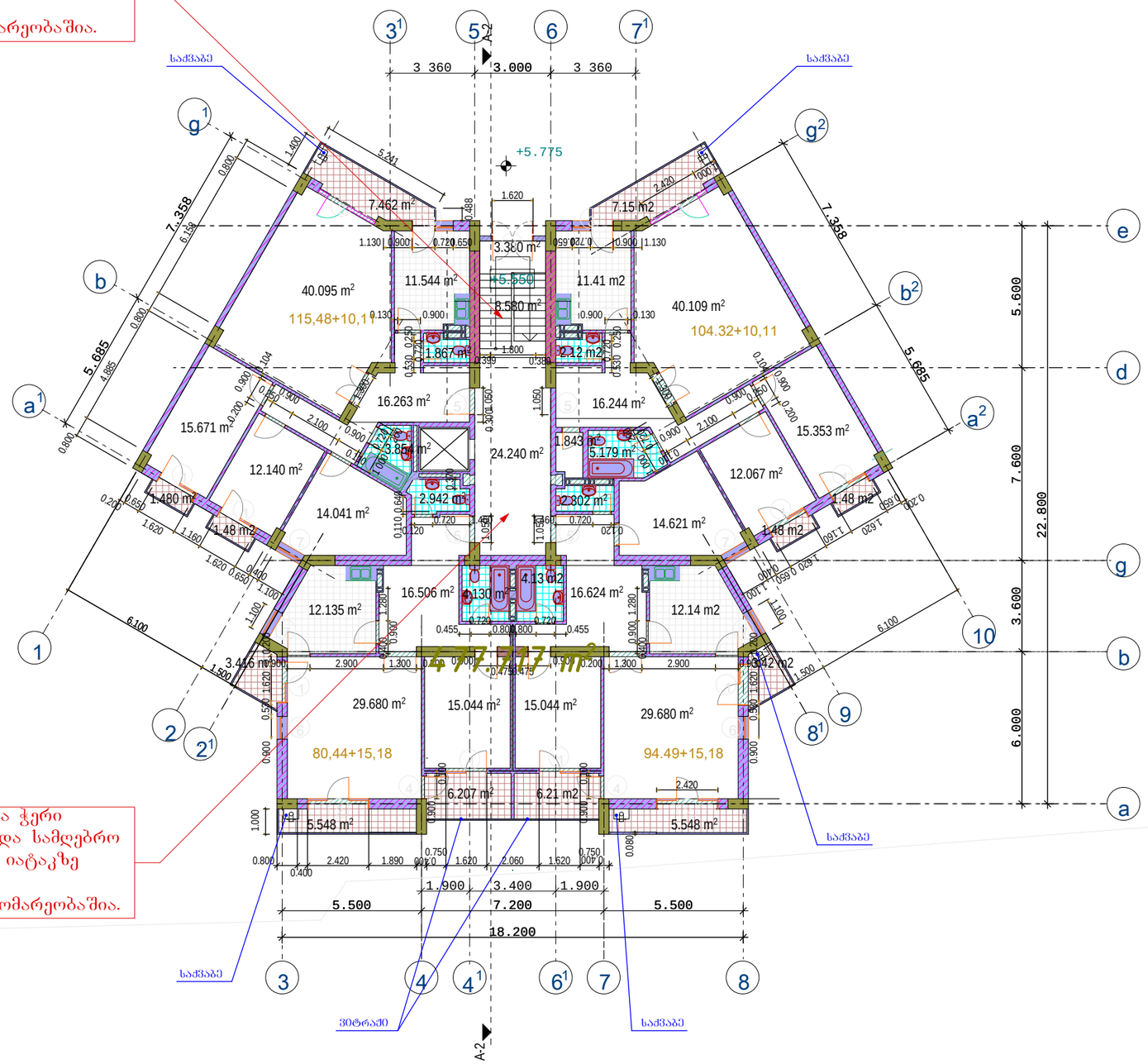
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ ბივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავახა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
არ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა ნიშნულზე -9.900	დაკვ. I/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ეკატერინა ეკოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა -6.600 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



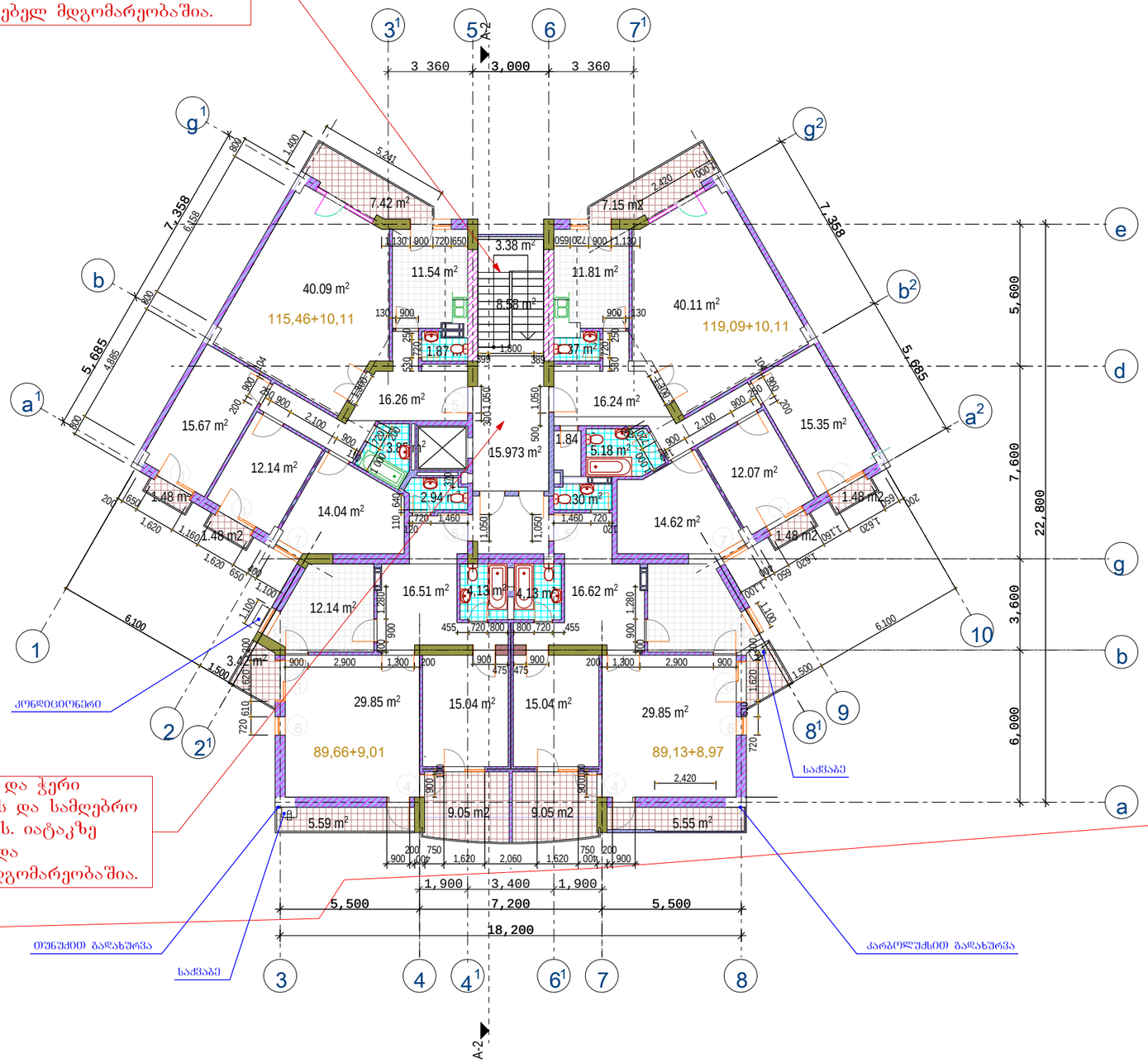
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ ბივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოლუას ქუჩებზე	
ინჟ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა -6.600 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა -3.300 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



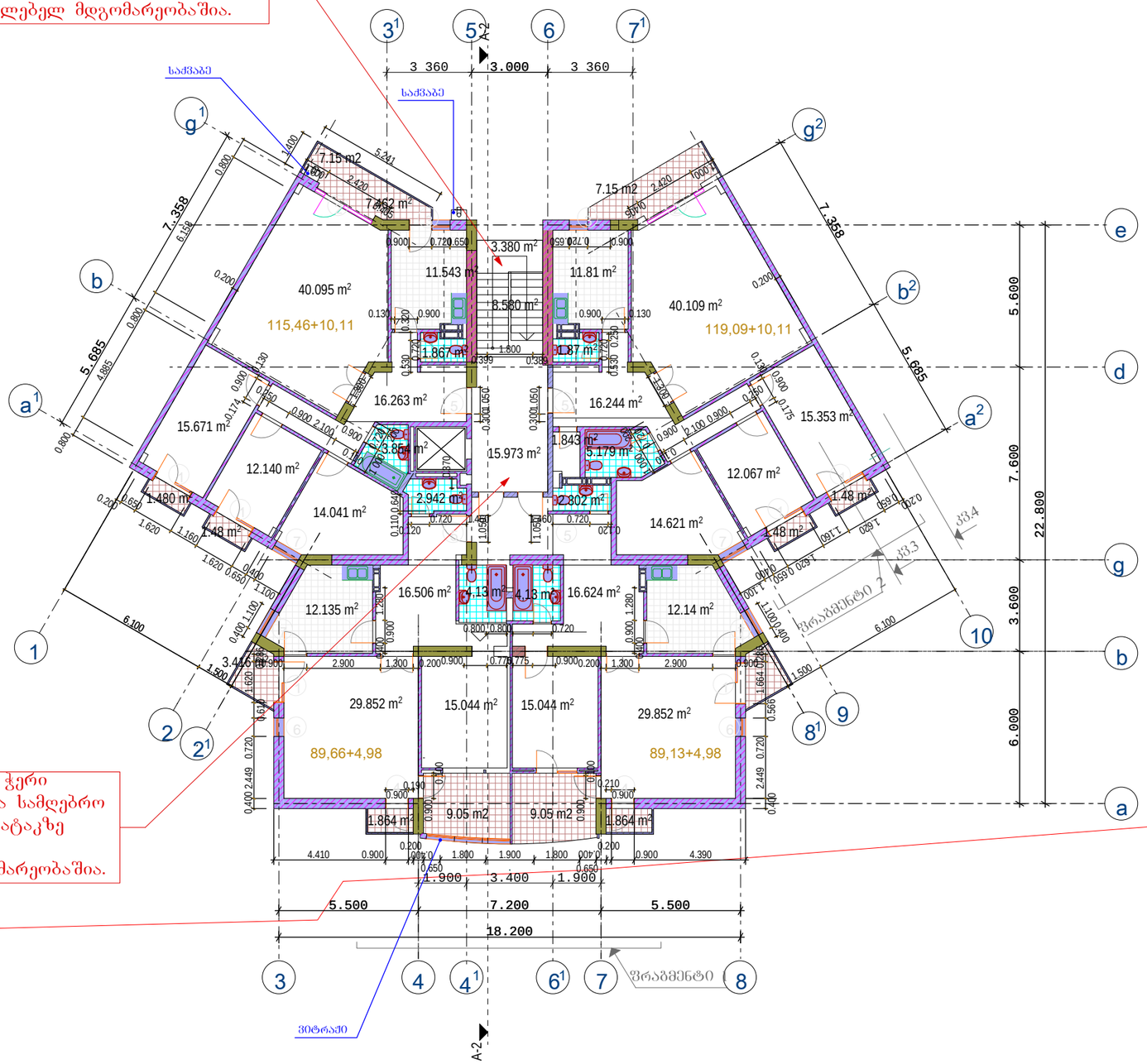
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ ბივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა -3.300 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მას'მ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა +0.000 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შელებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

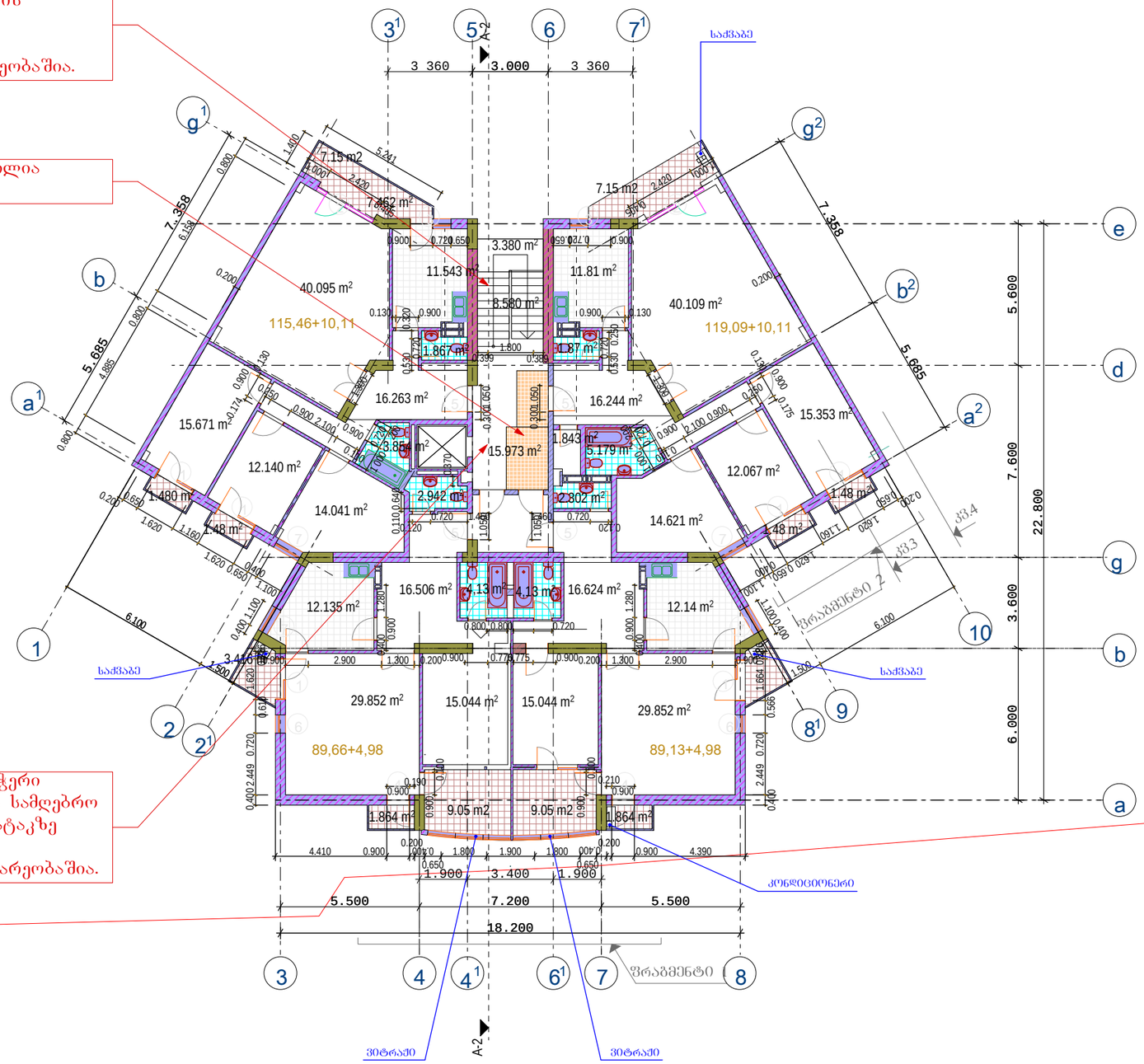
0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინჟ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთარქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა +0.000 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა 3.300 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

ინდივიდუალურად მოწყობილია კერამო გრანიტის იატაკი



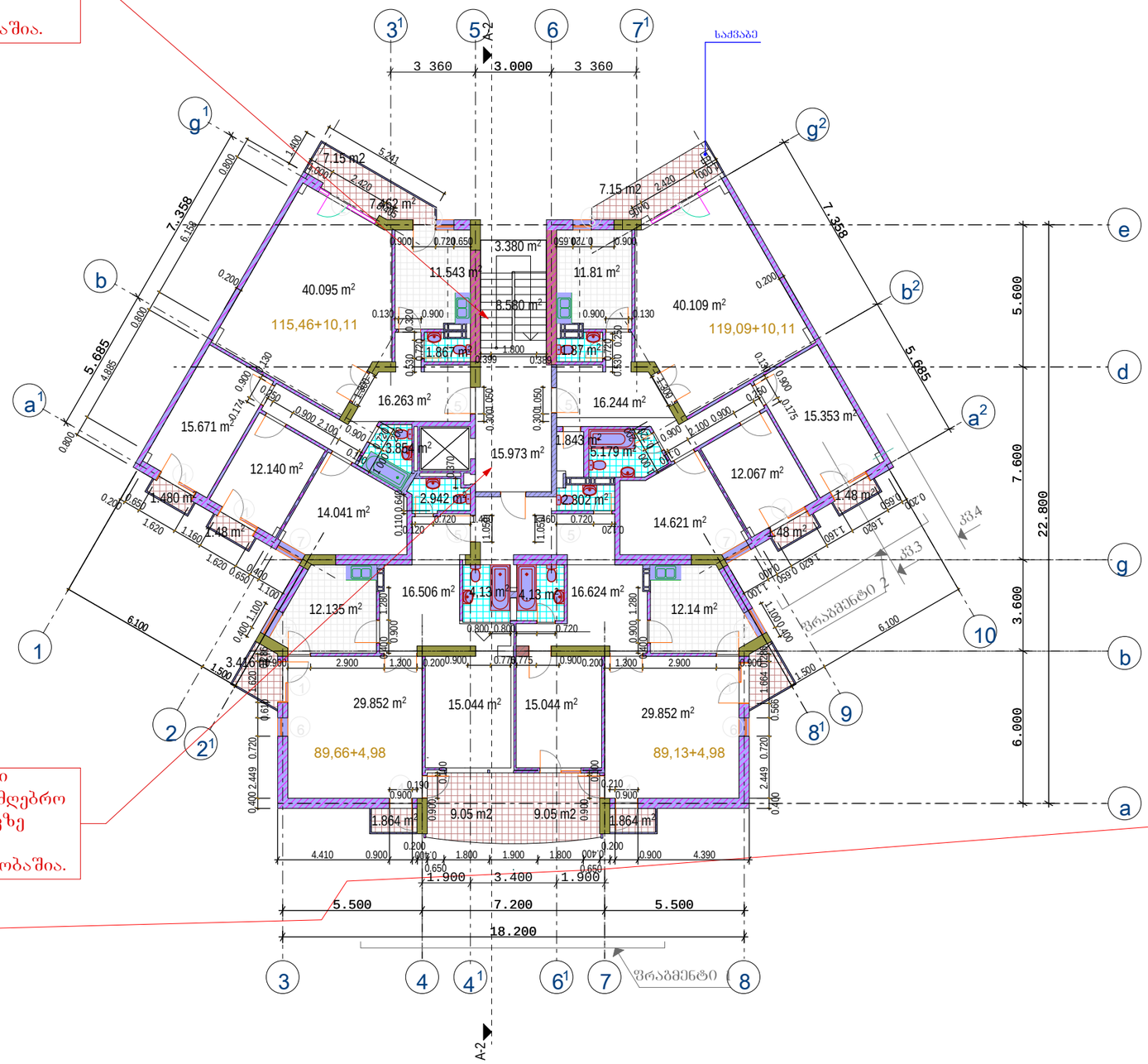
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა 3.300 ნიშნულზე	დაკვ. I/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მას'შ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

ბეგმა 6.600 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



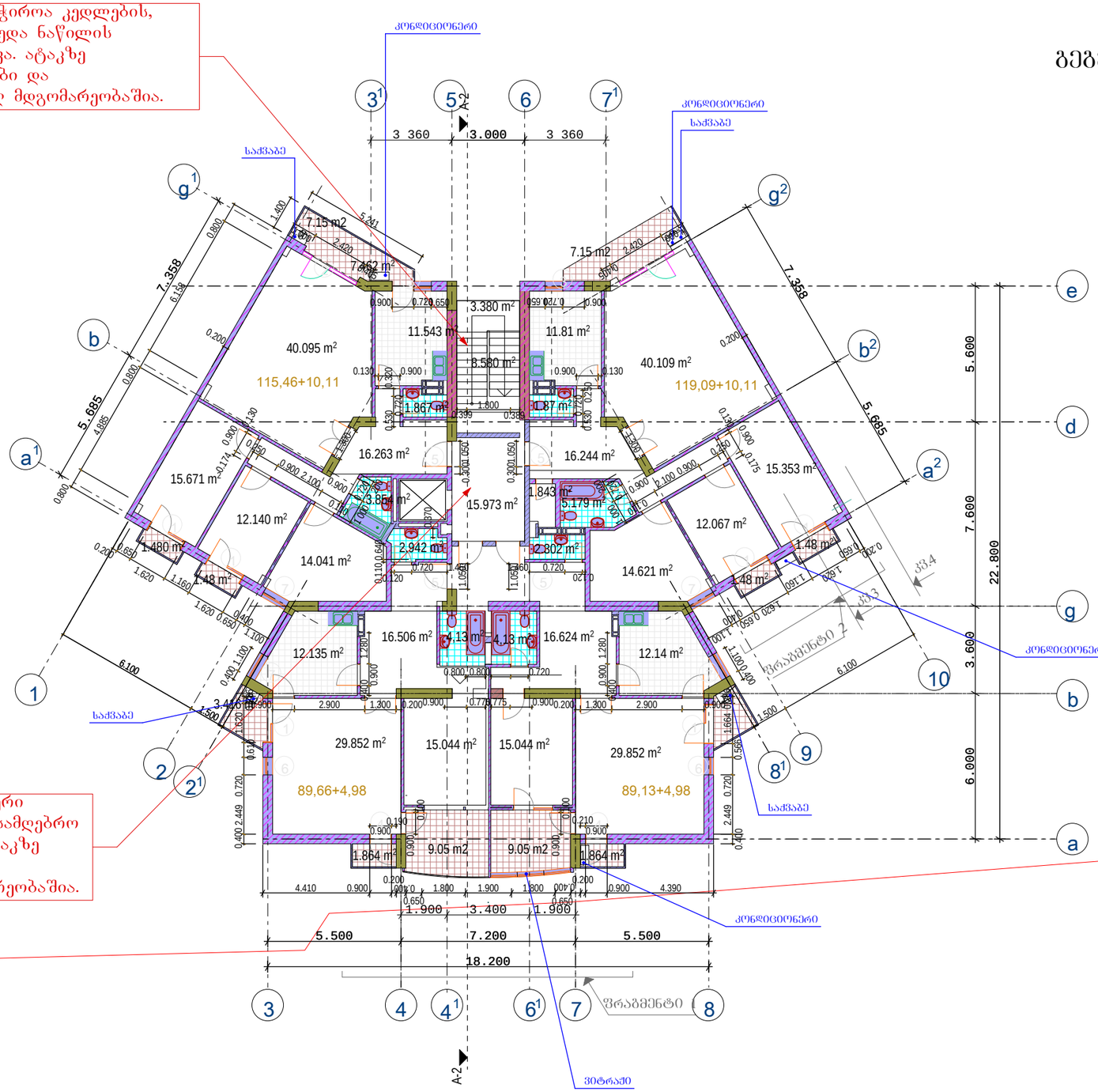
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		ბეგმა 6.600 ნიშნულზე	დაკვ. I/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მას'შ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შელებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

ბლოკი 5

გეგმა 9.900 ნიშნულზე



სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

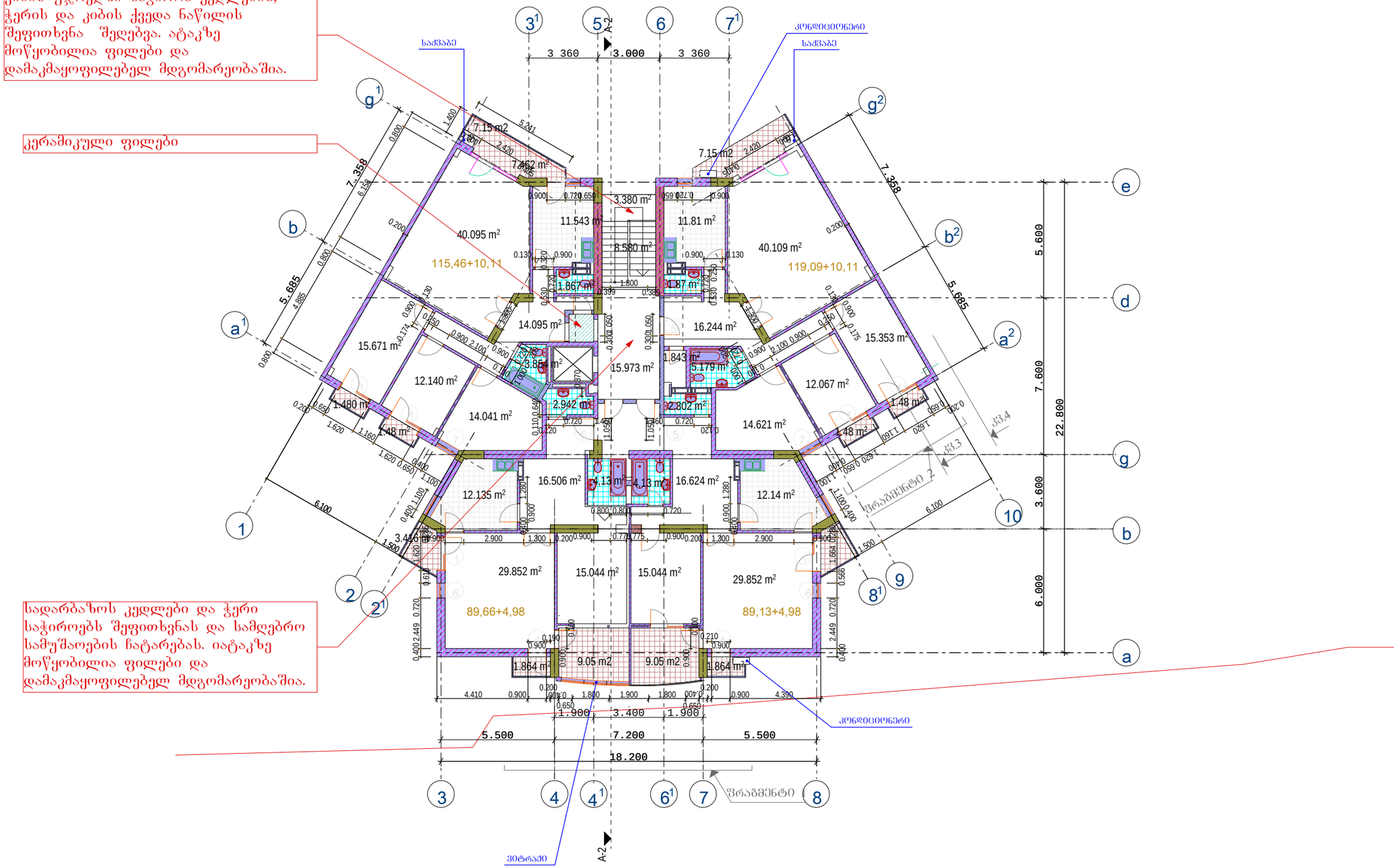
0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა 9.900 ნიშნულზე	დაკვ. I/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მას'შ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა 13.200 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

კერამიკული ფილები



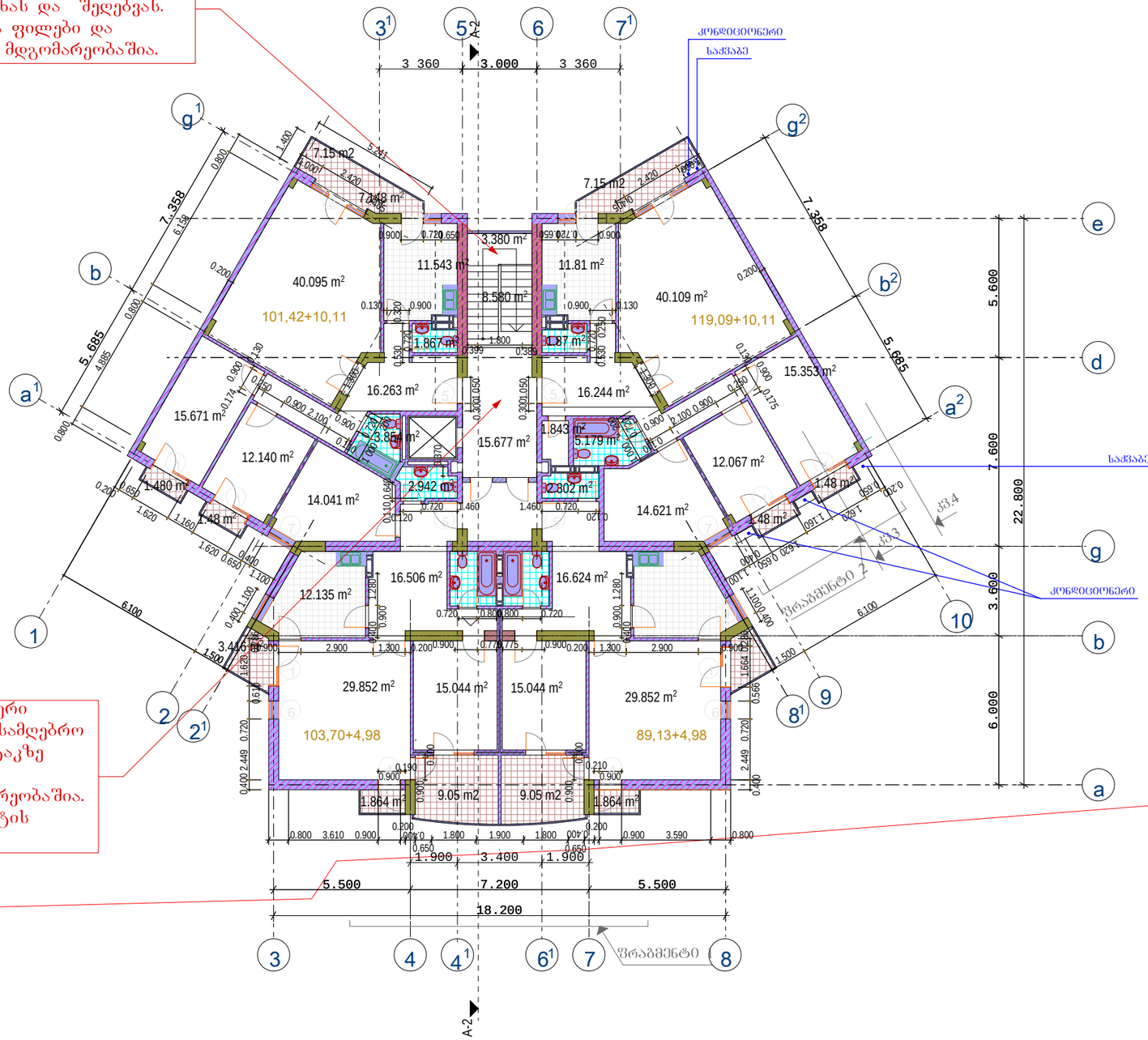
სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა 13.200 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ეკ.ძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა +16.500 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილი საჭიროებს შეფიტხვნას და შეღებვას. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. შესაცვლელია 1 კვ.მ ბაზალტის იატაკის საფარი

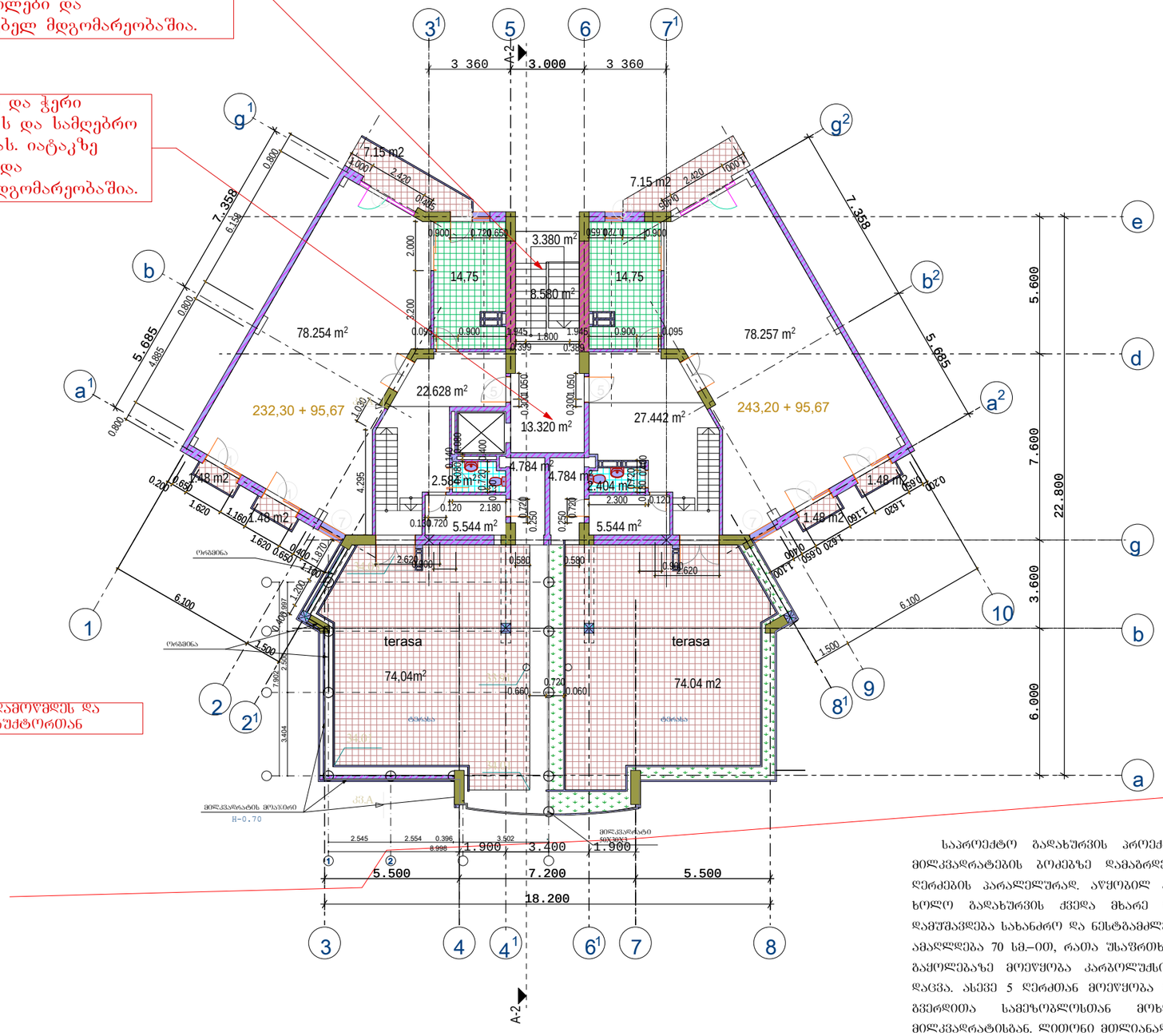
0/მ ბივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინჟ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
არ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა +16.500 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გეგმა +19.800 ნიშნულზე

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის შეფითხვნა შეღებვა. ატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვნას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოწყობილია ფილები და დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.



შენიშვნა: ზომები გადამოწმდეს და დაზუსტდეს კონსტრუქტორთან

ბანმარტებითი ბარათი

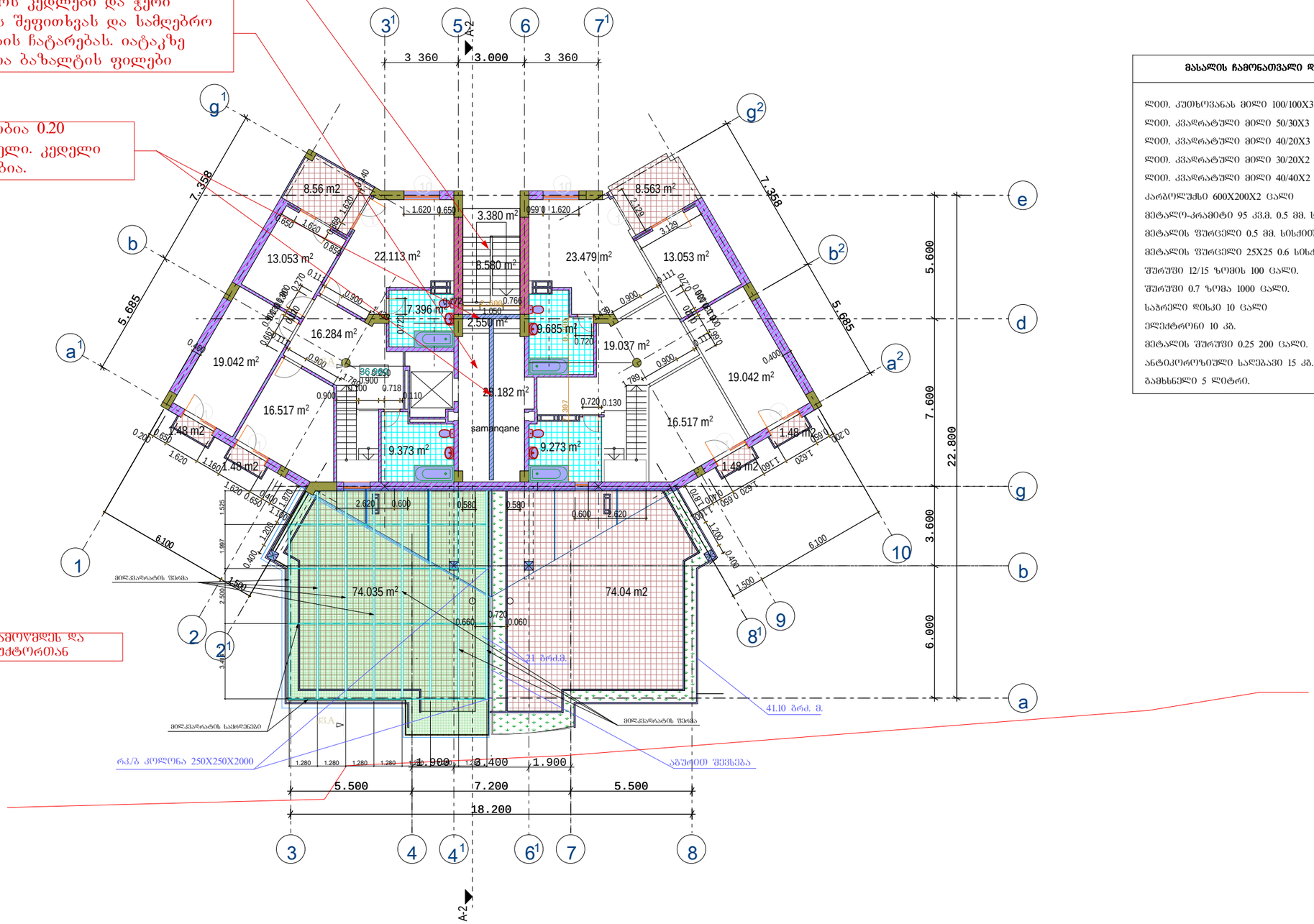
საპროექტო გადახურვის პროექტი მომზადდა მე-V ბლოკის 19.80 ნიშნულის ტერასაზე. მილკვადრატების ბოძებზე დამაგრდება ლითონის მილკვადრატებით აწყობილი ფერმები ა-დ ღერძების პარალელურად. აწყობილ კონსტრუქციაზე დამაგრდება მეტალო-კრამიტის გადახურვა, ხოლო გადახურვის ქვედა მხარე და შუბლი შეიფუთება საფასადე ფიცრულით, რომელიც დამუშავდება სახანძრო და ნესტგამძლე საღებარით ხსნარებით. არსებული მოაჯირი შეიცვლება და ამაღლდება 70 სმ.–ით, რათა უსაფრთხოების ზომები მაქსიმალურად იყოს დაცული. ასევე 1 ღერძის გაყოლებაზე მოეწყობა კარბოლუქსი, რათა მოხდეს სამეზობლოსგან ჩაუხედაობის პრინციპის დაცვა. ასევე 5 ღერძთან მოეწყობა ლითონის მილკვადრატების მოაჯირი 1.50 სიმაღლით, რათა გვერდითა სამეზობლოსთან მოხდეს მაქსიმალური დაცულობა. მოაჯირი მოეწყობა მილკვადრატისგან. ლითონი მთლიანად შეიღებება ზეთოვანი საღებავით.

			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავახა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
არ.მთ.არქიტექტ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა +19.800 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მას'შ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების, ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის გალესვა, შეფითხვნა და შეღებვა. კიბის ბაქანის ატაკზე მოსაწყობია ფილების საფარი. კიბის მოაჯირი გასახეხი და შესაღებია

სადარბაზოს კედლები და ჭერი საჭიროებს შეფითხვას და სამღებრო სამუშაოების ჩატარებას. იატაკზე მოსაწყობია ბაზალტის ფილები

სადარბაზოში მოსაწყობია 0.20 ბლოკით გამყოფი კედელი. კედელი შესალესია და შესაღებია.



შენიშვნა: ზომები გადამოწმდეს და დაზუსტდეს კონსტრუქტორთან

ბლოკი 5

გეგმა 23.100 ნიშნულზე

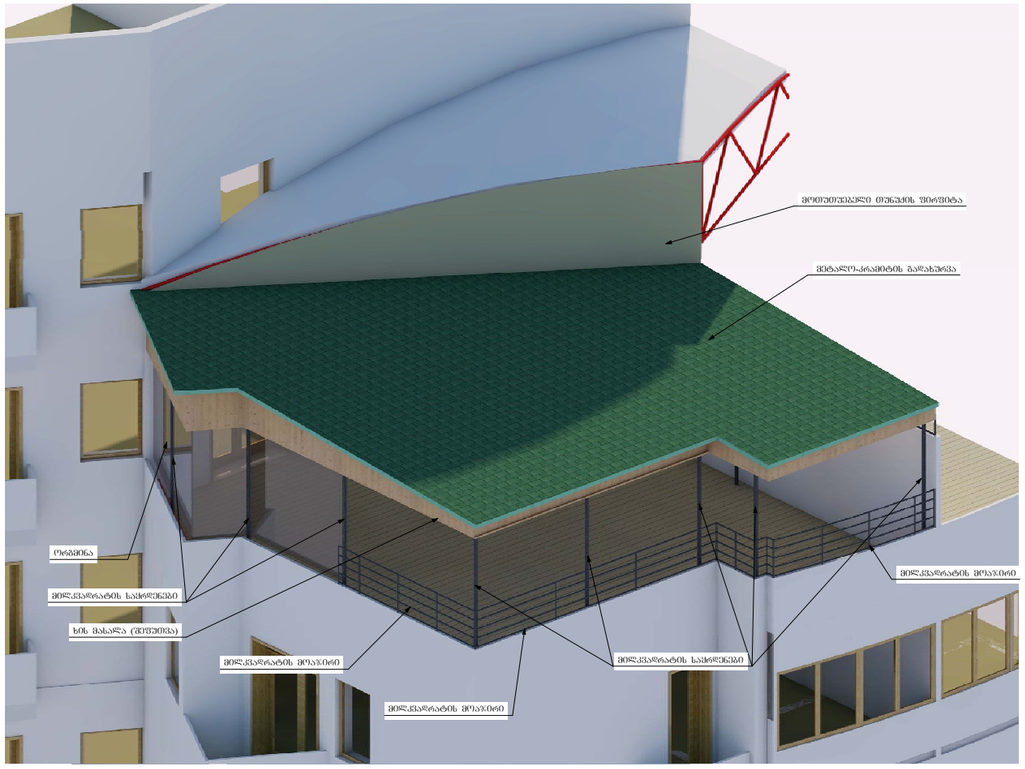
მასალის ჩამონათვალი და რაოდენობა

- ლით. კუთხოვანას მილი 100/100X3 - 48 მრძ.მ.
- ლით. კვადრატული მილი 50/30X3 - 350 მრძ.მ.
- ლით. კვადრატული მილი 40/20X3 - 48 მრძ.მ.
- ლით. კვადრატული მილი 30/20X2 - 80 მრძ.მ.
- ლით. კვადრატული მილი 40/40X2 - 48 მრძ.მ.
- კარბოლუქსი 600X200X2 ცალი
- მეტალო-კრამიტი 95 კვ.მ. 0.5 მმ. სისქით;
- მეტალის შურცელი 0.5 მმ. სისქით 15 კვ.მ.
- მეტალის შურცელი 25X25 0.6 სისქით, 8 ცალი
- შურუპი 12/15 ზომის 100 ცალი.
- შურუპი 0.7 ზომა 1000 ცალი.
- საპრელი დისკი 10 ცალი
- ელექტროდი 10 კგ.
- მეტალის შურუპი 0.25 200 ცალი.
- ანტიკოროზიული საღებავი 15 კგ.
- გამხსნელი 5 ლიტრი.

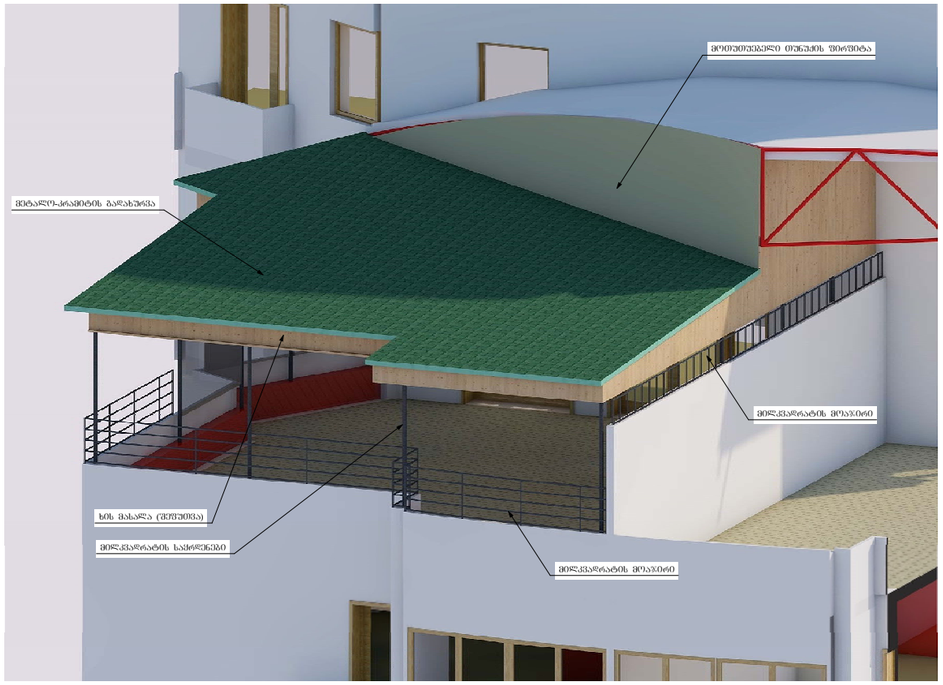
0/მ ბივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინჟ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
არ.მთ.არქიტექტ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა 23.100 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

გადახურვის სქემა 23.100 ნიშნულზე







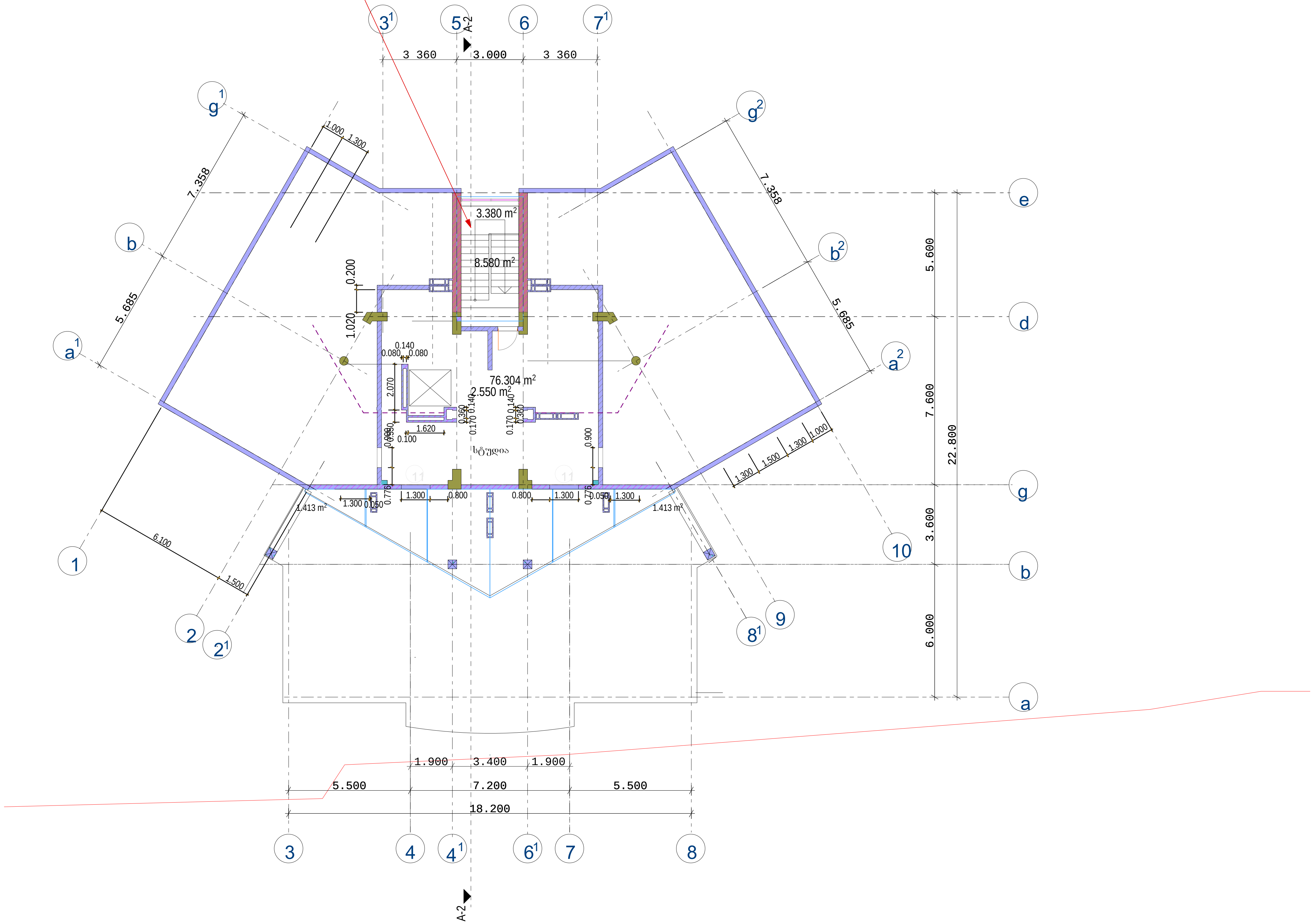


0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდმეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრმთარქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		თერახის გადახურვის ფოტოალბომი	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6ა
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

კიბის უჯრედში საჭიროა კედლების,
ჭერის და კიბის ქვედა ნაწილის გალესვა,
შეფითხვნა და შეღებვა. კიბის ბაქანის
ატაკზე მოსაწყობია ფილების საფარი.
კიბის მოაჯირი გასახეხი და შესაღებია

ბლოკი 5

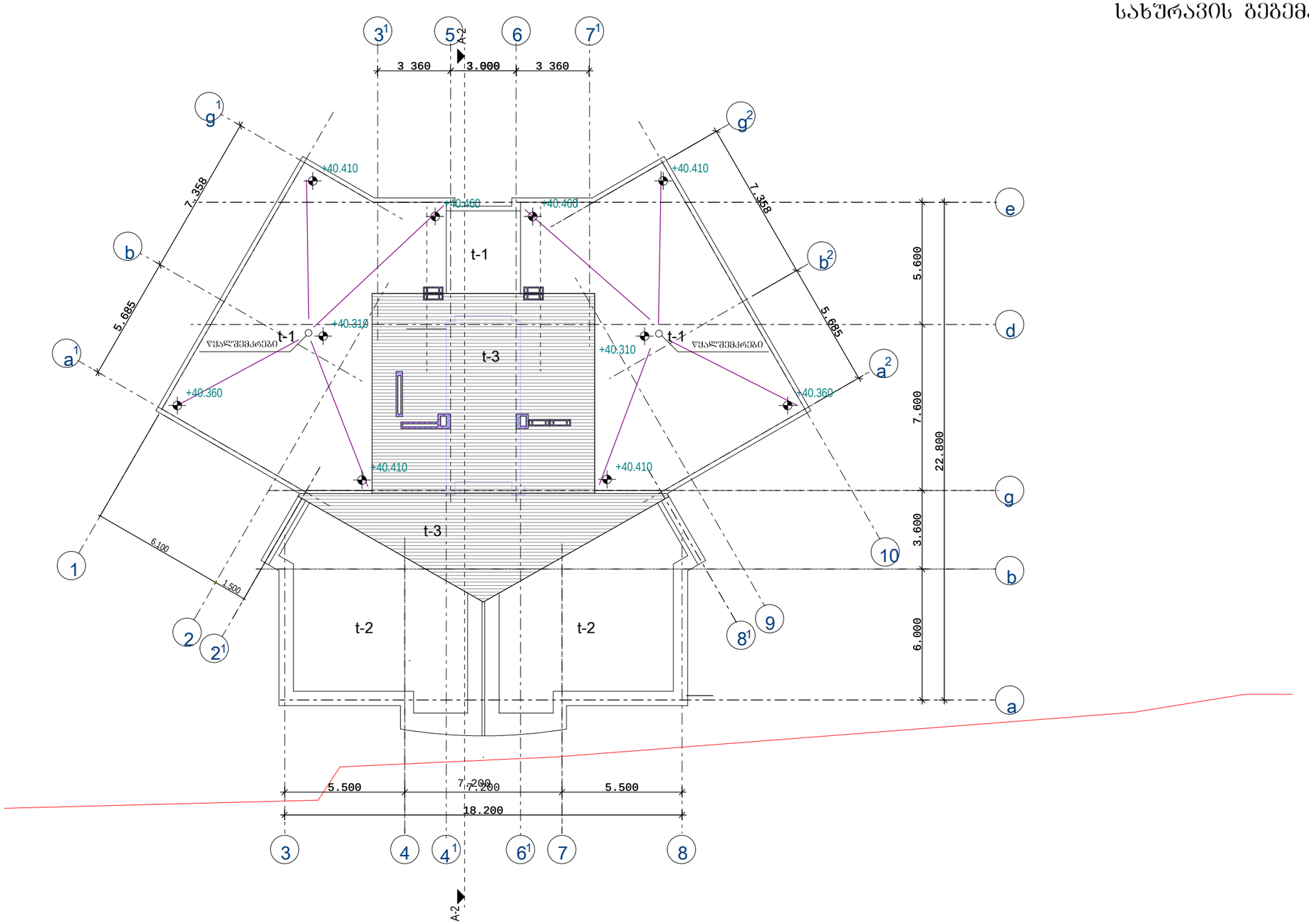
გეგმა +26.400 ნიშნულზე



ი/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინდ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		გეგმა +26.400 ნიშნულზე	დაკვ. 1/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19

ბლოკი 5

სახურავის გეგმა



0/მ გივი მეტრეველი			ინდივიდუალური ბინათმშენებლობის ამხანაგობა თაბუკაშვილი 88 საცხოვრებელი სახლი შარტავასა და გოთუას ქუჩებზე	
ინჟ.მეწარმე	გ. მეტრეველი		ბლოკი 5	სტადია მ.
პრ.მთ.არქიტექ	გ.მარსაგიშვილი			
ავტორი	გ. მეტრეველი		სახურავის გეგმა	დაკვ. I/01
ავტორი	გ.მარსაგიშვილი			ფურც № 6
დაამუშავა	ე.ოძელაშვილი		მასშ. 1:200 ინვ. №	ფურცლ. 19