შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში
სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

კონსტრუქციული პროექტი

დირექტორი	ჯ. აკობია
მთ. არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე
კონსტრუქტორი	ი. კევლიშვილი

ქ. თბილისი, 2017წ

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო შენობა მდებარეობს ძველი თბილისის რაიონში ვეხვის შესახვევი №7 -ში.

საპროექტო შენობა შენდება არსებულ ისტორიულ ნაგებობაზე, რომლის სარდაფის სართული და სადარბაზო კარე კონსტრუქციულად მდგრად მდგომარეობაშია. გამოვრების მოსათვის მხოლოდ სარდაფის შეორე მაღალ დონეზე მცენარე ქიდლები.

არსებულში მოცემულია სადარბაზოების გამაგრების კონსტრუქცია, რომელიც ხორციელდება, როგორც წაბეჭდი სადარბაზის რკინაბეტონის კონსტრუქციის ფილა.

საპროექტო შენობის შიდა კონსტრუქცია წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასის. რომელიც შედგება კედლებისგან, რიგელებიდან და გადახურვის ფილების ერთობლიობით. კედლებში ძირითადი ნაწილი დაყენებულია არსებული აგურის წყობის კედლებიდან, რომლებიც შეკრულია ერთიანი უწყვეტი რიგელების სარტყელით. მათში სამოხტაციებულია არმატურის ხაშურები, რომლებზეც ეშმება კედლების არმატურა.

შენობის შიდა კონსტრუქციების ის ნაწილი რომელიც უშლელი შენებაშია გრუნტთან ურთიერთებულია ხაიმედოდ იყოს დაცული აწმოსფეროული ნალექებისა და გრუნტის წყლებისაგან ვერტიკალური და პორიზონტალური ჰიდროიზოლაციებით. ამას გარდა სადარბაზოებში ურთიერთებულია წყალშეუღწევადი ბეტონების W6 -ის მარკის გამოყენება.

შენობის სართულ შუა გადახურვების კონსტრუქცია წარმოადგენს მონოლითურ რკინაბეტონის ფილას.

შენობის სეისმური მდგრადობა უზრუნველყოფილია რკინაბეტონის: კარკასით და გადახურვის მონოლითური ფილებით.

გადახურვის დონეზე მდებარე ფილა მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტის დაბეტონება მოხდეს უწყვეტად ერთი დღის განმავლობაში.

შენობის შიდა კარკასი პროექტში წარმოდგენილია სვეტებით ჩარხეულობისა და ცალკეული რიგელების სახით.

შენობის სახურავი ოუხუქირია ლითონის და ხის ხიგიენებზე.

შენობაში სართულიდან სართულზე ასახვლელად მოწყობილია მონოლითური რკინაბეტონის კიბეები.

ბეტონი კონსტრუქციაში გამოყენებულია B-25 მარკის (სახელმწიფო სტანდარტი ГОСТ-26633-91), არმატურა ტრადიციული AIII და AI კლასის, თანახმად ГОСТ 5781-82 -ისა.

პორიზონტალურად მდებარე ველა მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტის დაბეტონება მოხდეს უწყვეტად ერთი დღის განმავლობაში.

სამშენებლო მასალების მიღების წესები:

არმატურა:

მოწოდებული არმატურის თითოეული პარტიიდან უნდა შეირჩეს თითოეული დიამეტრის მისის 4 ნიმუში აკრედიტებულის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 12004-81, ГОСТ 14019-80, ДСТУ 3760-98 –ის შესაბამისად.

გრძივი არმატურების დაგავშირება შეირულდეს გალღებით-ელინაწდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმების და წესების მისედვით. არმატურების გადაფების გადაფების სიგრძე უნდა იყოს 30 –დან 35 –მდე დიამეტრების მიხედვით.

კარკასის ელემენტების ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრულ არმატურის საკეტების მეშ ყიბით. რომელთა ბოლოები გადაადუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.

არმატურის გადაღუნვა განხორციელდეს ცივად. შესაბამისი მექანიზმების მეშეობით.

ბეტონი:

ბეტონი დამზადდეს ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 181205.1-80, ГОСТ 18105.2-80 –ის შესაბამისად. ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მისცეს ცემენტის შეჭიდგუნლობას და ხარისხს. ბეტონის დეპანიების შერეგისას შეგვანდეს თითოეული კონსტრუქციის თავისებურება. რათა არ მიგიღოთ განშრეცებული და შეუმკვრივებელი ბეტონის ფენა.

მოწოდებული 50 მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³ –ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91 –ის შესაბამისად.

რკინაბეტონის კონსტრუქციების ბეტონირებისას ხელის ვიბრატორის გამოყენება აუცილებელია. აუცილებელია ბაქნის კონკრეტის ბეტონის მარკის, გაძრითების, დაბეტონების ხარისხის, შრობის პროცესის და სხვა ტექნოლოგიურ მაითხოვნების თანახმად სამშენებლო ნორმების და ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80.

პორიზონტალური კონსტრუქციების დაბეტონება უნდა შესრულდეს უწყვეტად. ერთი დღის განმავლობაში, იმ შემთხვევაში, სხვადასხვა მიზეზების გამო, თუ შეწყდა დაბეტონების პროცესი კონსტრუქციული ელემენტის გამყარებული ზედაპირი უნდა გასუფთავდეს გულდასმით ქვიშა-ხრეშისგან ამორაცით და სხვა გვიანებული მეთოდით და დაიფარის სპეციალური მასით, რათა უზრუნველყოფილ იქნას ძველ და ახალ ბეტონებს შორის ადგეზია.

მშენებლობისათვის გამოყენებული ხის მასალა უნდა აკმაყოფილებდეს სამშენებლო წესებისა და ნორმების მოთხოვნებს. ხის მასალა უნდა აკმაყოფილებდეს ტენიანობის დახაშვის ნორმებს. ხის მასალის ტენიანობა უნდა იყოს არა უმეტეს 30%.

საცხოვრებელი სახლის შენობის პროექტი შესრულებულია ქვეყნის ტერიტორიაზე დღეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების თანახმად. პროექტირებისას გათვალისწინებულია 8 ბალიან სეისმურ რაიონში მშენებლობის წესებისა და ნორმების მოთხოვნები.

აუცილებელია სანძრახანაწილმდგო და უხანძრობების სომების მკაცრად დაცვა.

ასევე აუცილებელია შედმივი ტექნიკური ზედამხედველობის წარმოება, განსაკუთრებით მიწის და სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს.

არქ. კონსტრუქტორი ი. კვლიაშვილი

ფორმატი A-3	თბილისი 2017 წ.		
	დაკვეთა № 2		
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნები			

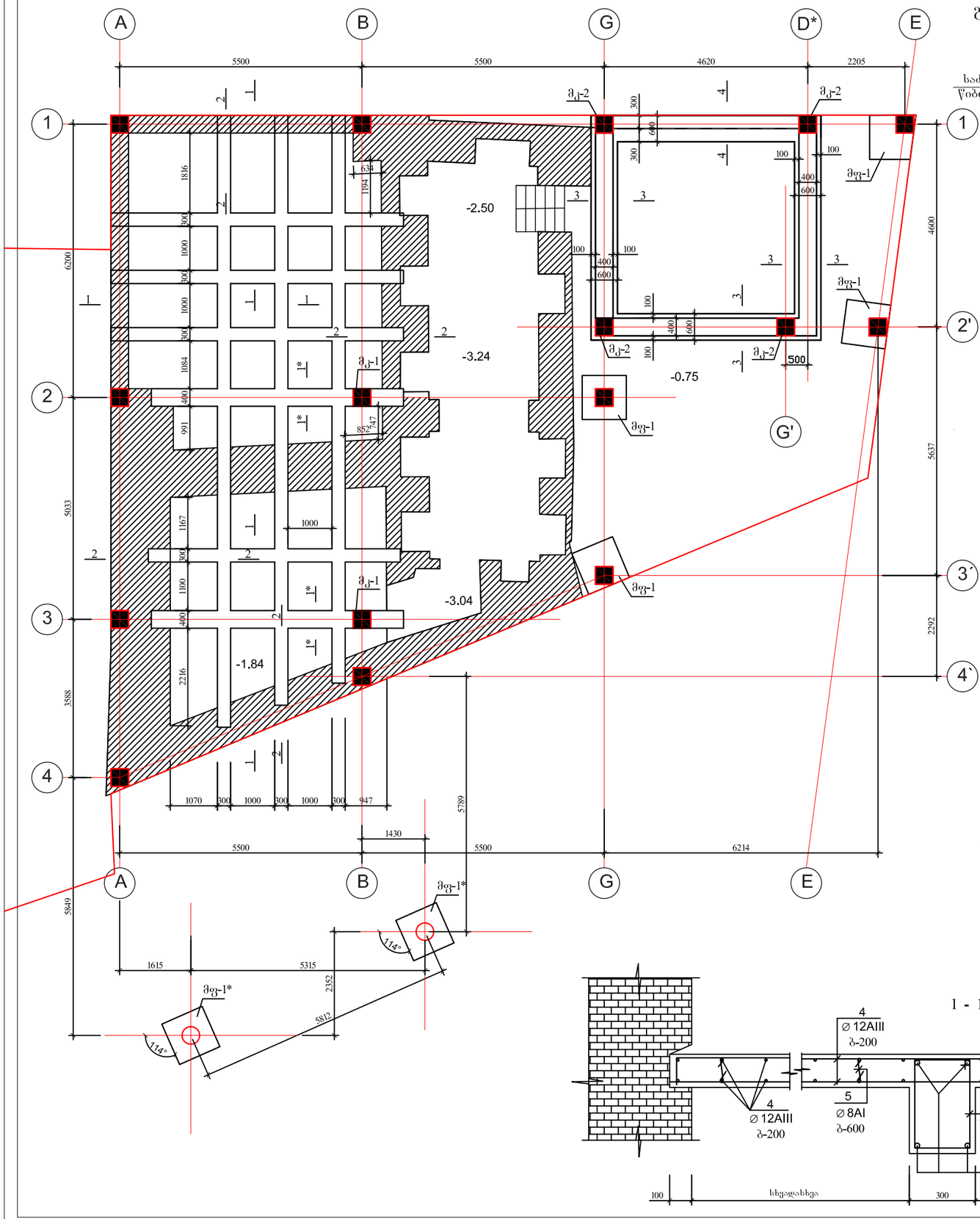
1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი	თორნიკე კოპალეიშვილი		
მისამართი	ქ. თბილისი, შესახვევი ნეხოვი № 7		
პროექტის სახელწოდება	ქ. თბილისში, შესახვევი ნეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვლიაშვილი		
შეამოწმა			

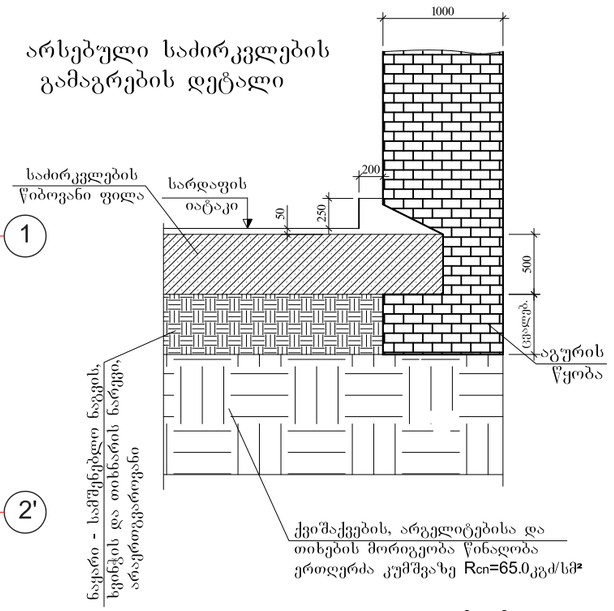
საპროექტოს ლოგო	შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,	მისამართი	ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161
მასშტაბი	1:100	ნახაზი	განმარტებითი ბარათი
თარიღი	2017		
layout	A-3		

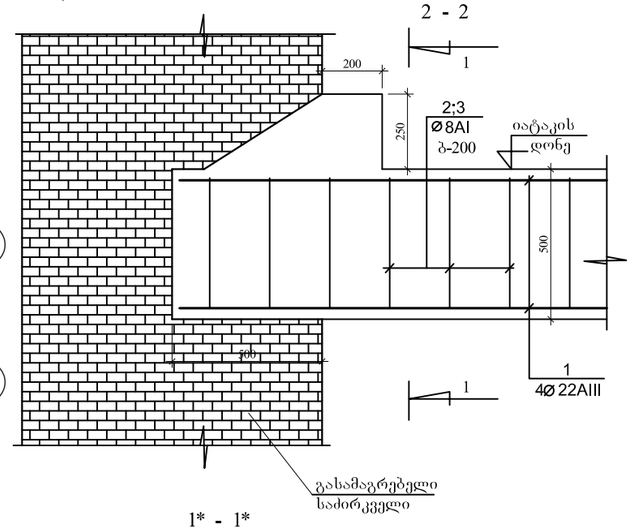
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-0	26

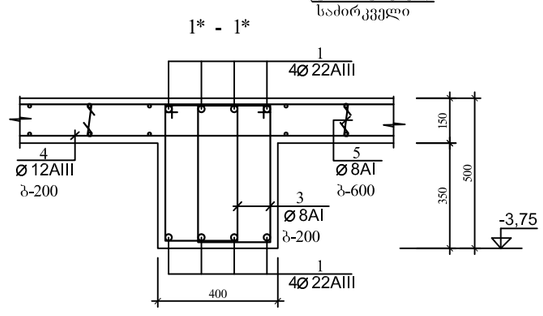
საძირკვლების განლაგების სქემა

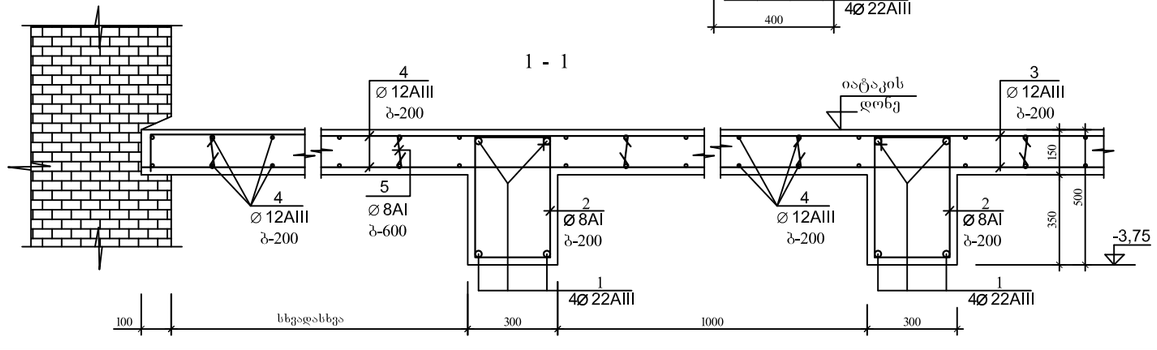


არსებული საძირკვლების გამაგრების დეტალი









ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეუსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვესიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

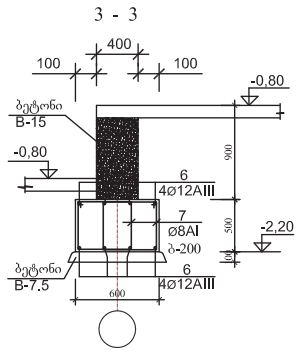
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

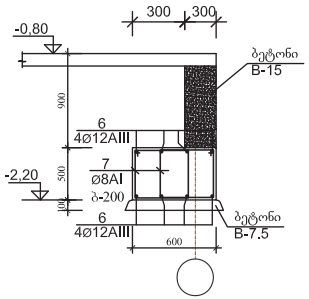
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

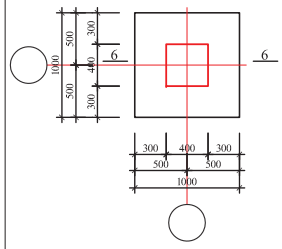
მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

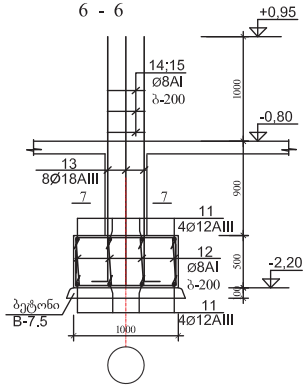
ნახაზი: საძირკვლების განლაგების სქემა

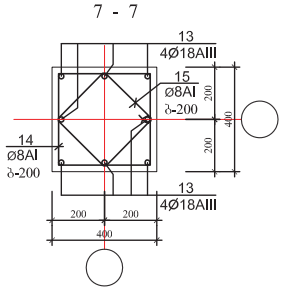
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-1	26

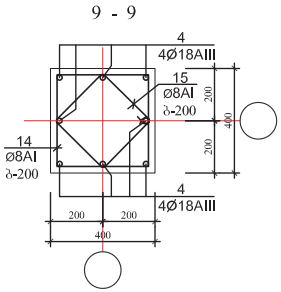


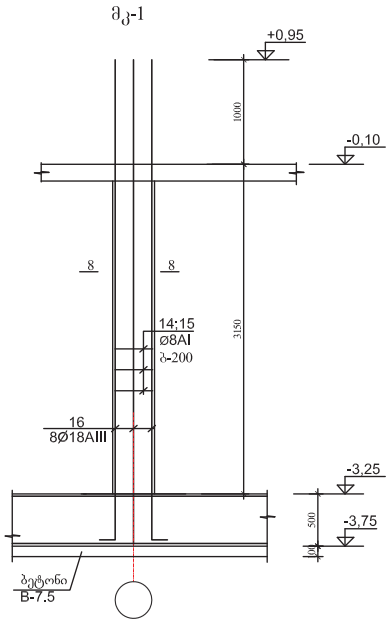


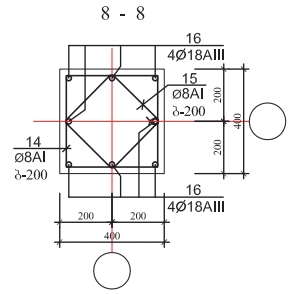


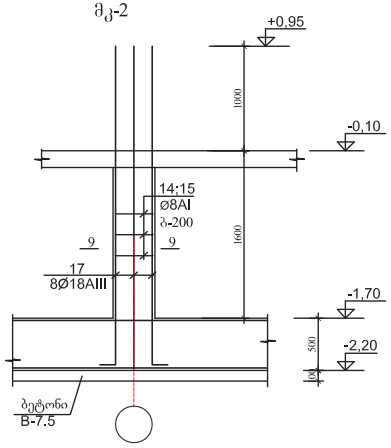












არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. N	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ	სიგრძე მმ	რ-დ. ც.	წონა კბ.
საძირკვლის წიბოვანი ფილა	1	დაიჭრას ადგილზე	22AIII	360 000	—	1080,0
	2	450 300	8AI	1650	220	179,0
	3	450 250	8AI	1550	120	74,0
	4	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	1250 000	—	1110,0
	5	160	8AI	350	320	45,0
ლენტური საძირკველი	6	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	200 000	—	1110,0
	7	450 500	8AI	2050	200	179,0
ლიფტის თანაარმი	8	1500 200	12AIII	1750	80	125,0
	9	200 1950 200	12AIII	2450	104	227,0
	10	180	8AI	350	81	12,0
მფ-1 (4ც)	11	350 950 350	12AIII	1700	16	25,0
	12	480	8AI	650	16	5,0
	13	200 2300	18AIII	2550	8	36,0
	14	350 350	8AI	1550	12	8,00
	15	200 260	8AI	1200	12	6,00
მკ-1 (2ც)	14	350 350	8AI	1550	24	8,00
	15	200 260	8AI	1200	24	6,00
	16	200 4600	18AIII	4850	8	36,0
მკ-2 (4ც)	14	350 350	8AI	1550	16	10,00
	15	200 260	8AI	1200	16	8,00
	17	200 3050	18AIII	3300	8	53,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კბ.	შენიშვნა
	საძირკლის	წიბოვანი ფილა			
		ბეტონი B-25	18,40კბ.მ		
	ბეტონის მომზადება საძირკლის	ქვეშ			
		ბეტონი B-7.5	2,0კბ.მ		
	ლენტური	საძირკველი			
		ბეტონი B-25	6,20კბ.მ		
	მონოლითური	კედელი			
		ბეტონი B-25	11,00კბ.მ		
	ლიფტის	თანაარმი			
		ბეტონი B-25	3,10კბ.მ		
	მონოლითური	საძირკველი მფ-1 (4ც)			
		ბეტონი B-25	0,50*4=2,00კბ.მ		
	არმატურის ნაშვერები მკ-1 (2ც)				
		ბეტონი B-25	0,51*2=1,20კბ.მ		
	არმატურის ნაშვერები მკ-2 (4ც)				
		ბეტონი B-25	0,30*4=1,20კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსის/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

Ш.პ.ს. ,,ArchiShape,,

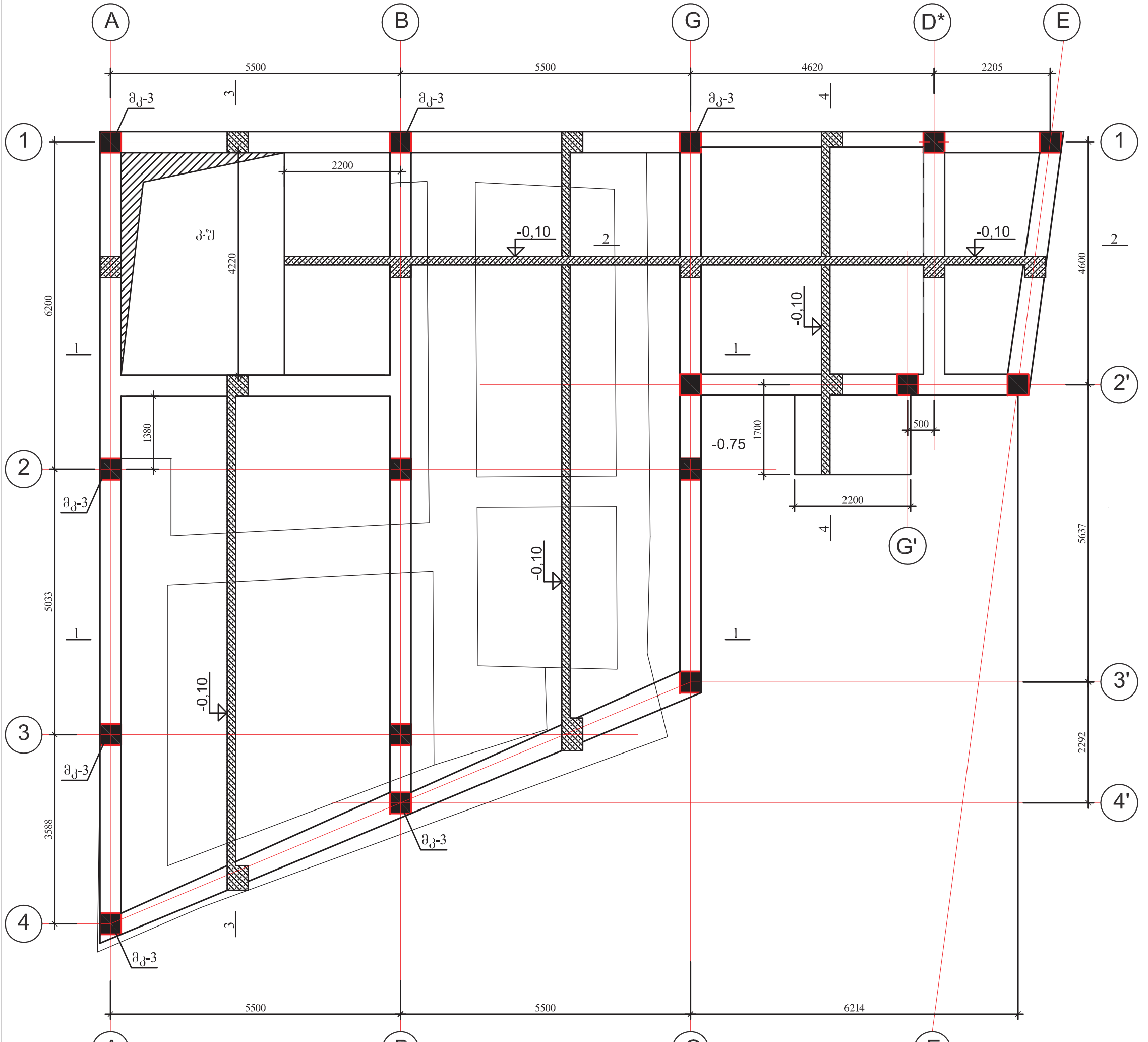
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

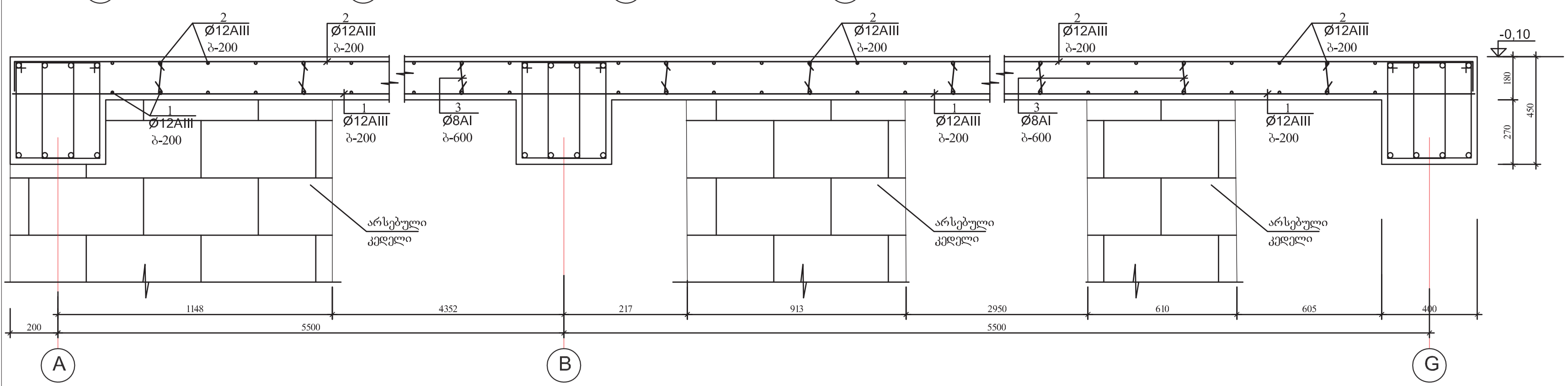
ნახაზი: საძირკლების დეტალები

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-2	26

გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽ -0,10



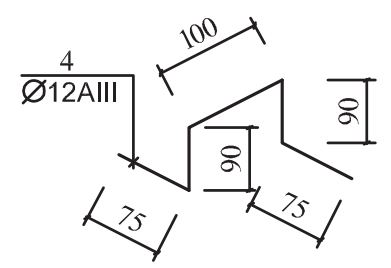
1 - 1



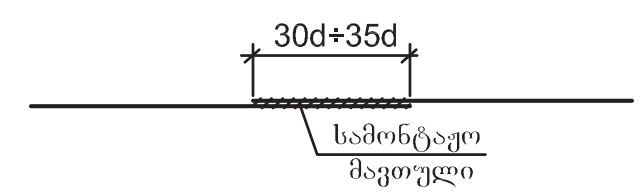
არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	ესკიზი ან ქსკიზი	Ø მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
გადახურვის ფილა ▽-0,10	1	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	2000 000	—	1776,0
	2	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	2150 000	—	1910,0
	3	160	8AI	350	580	81,0
ფურ. №1 (220ც)	4	იხ. დეტალი	12AIII	600	220	118,0

პოზ. №4



არმატურის ღეროების გადაბმის დეტალი



ფორმატი A-3	თბილისი 2017 წ.		
	დაკვეთა № 2		

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კევლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

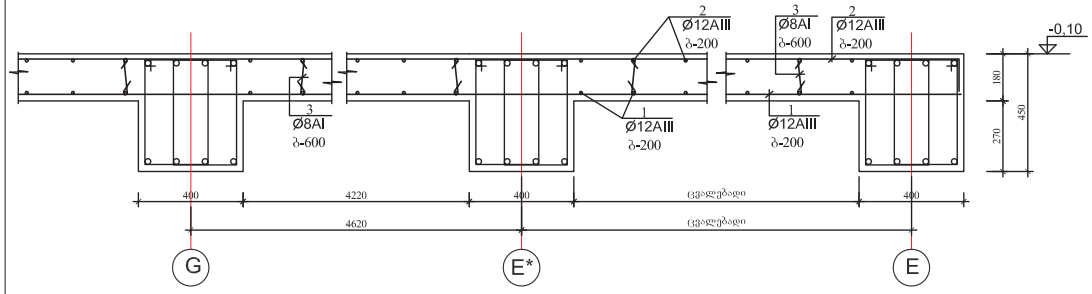
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

მისამართი
ქ.თბილისის,
ძველი თბილისის რაიონში
დედაენის პარკის
ტერიტოტია
საიდენტიფიკაციო
კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100	ნახაზი გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽-0,10
თარიღი	2017	
layout	A-3	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-3	26

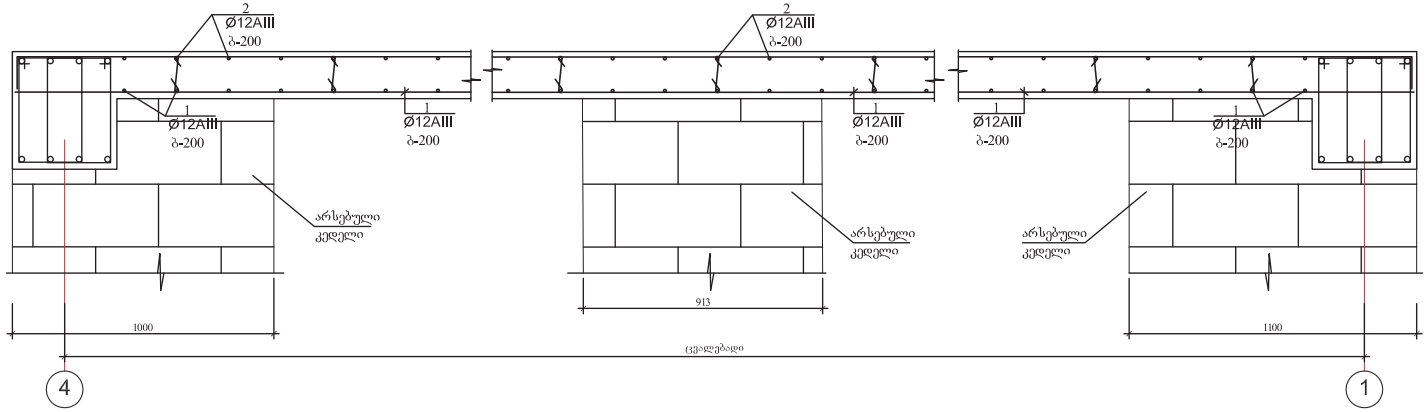
2 - 2



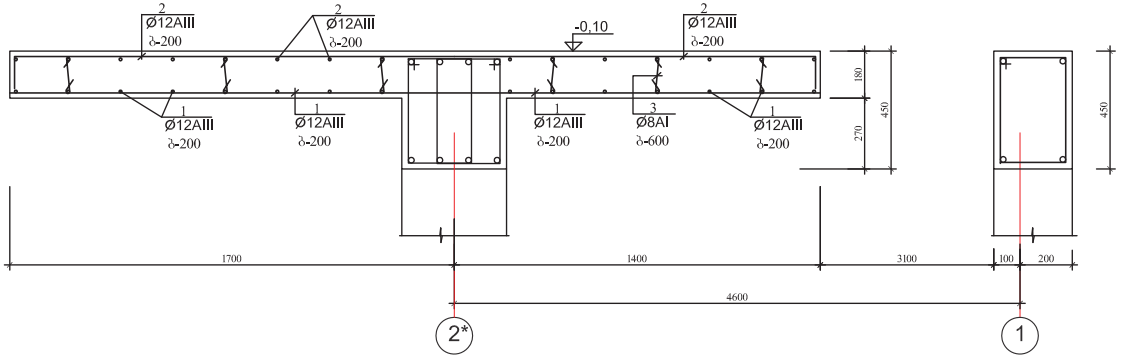
ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დახასიათება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	გადახურვის	მონოლითური ფილა ▽	-0,10		
		ბეტონი B-25	33,0კბ.მ		

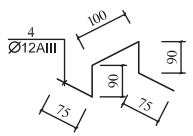
3 - 3



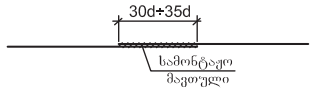
4 - 4



პოზ. №4



არმატურის ღეროების გადაბმის დეტალი



ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კეცლიშვილი		
შემამოწმა			

საპროექტოს ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

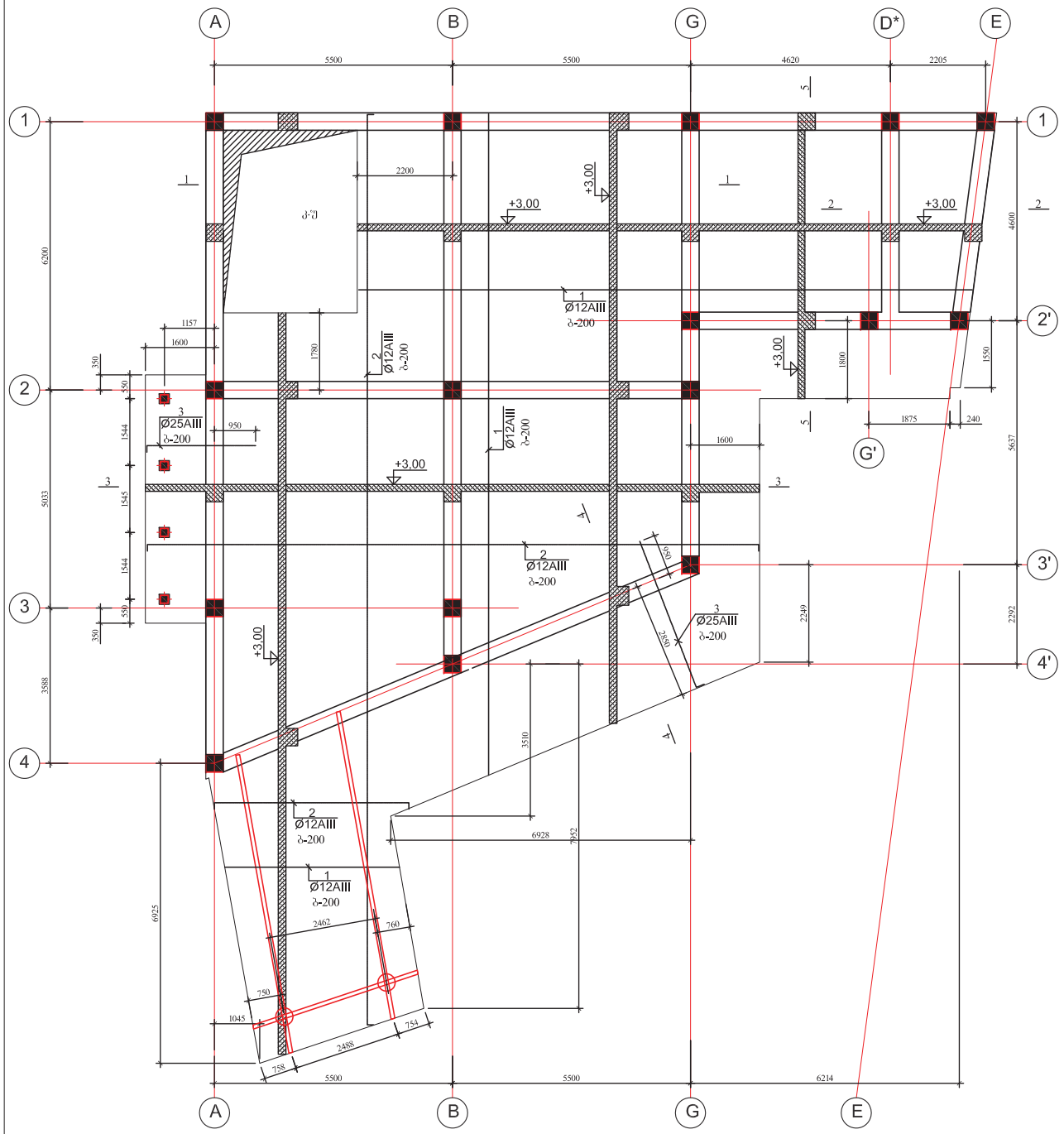
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

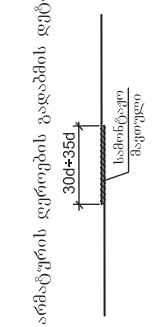
ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽ -0,10 (დეტალები)

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-4	26

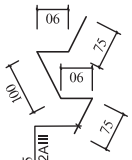
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+3,00



არმატურის დეროების გადაბმის დეტალი



პოზ. №5



ფლეშტების სპეციფიკაცია საშორებელი სქემაზე

ფლეშტის მარკა	ეროვნი ან ჭრილი	დანიშნულება	მოცულობა ერთ ფლეშტზე	
			ერთ.-ის რ-ბა	საერთო მოცულობა
		გადახურვის მონოლითური ფილა	▽ +3,00	50.0 მ3
		ბეტონი B-25		

არმატურის დეროების უწყისი

ფლეშტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
▽+3,00 ფილა	1	დიაგრამა ადგილზე	12AIII	2950	—	2620.0
	2	დიაგრამა ადგილზე	12AIII	3200	—	2842.0
	3	160	8AI	350	870	121.0
	4	3800	25AIII	4050	55	859.0
	5	ის. დიაგრამა	12AIII	600	320	171.0

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯიფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

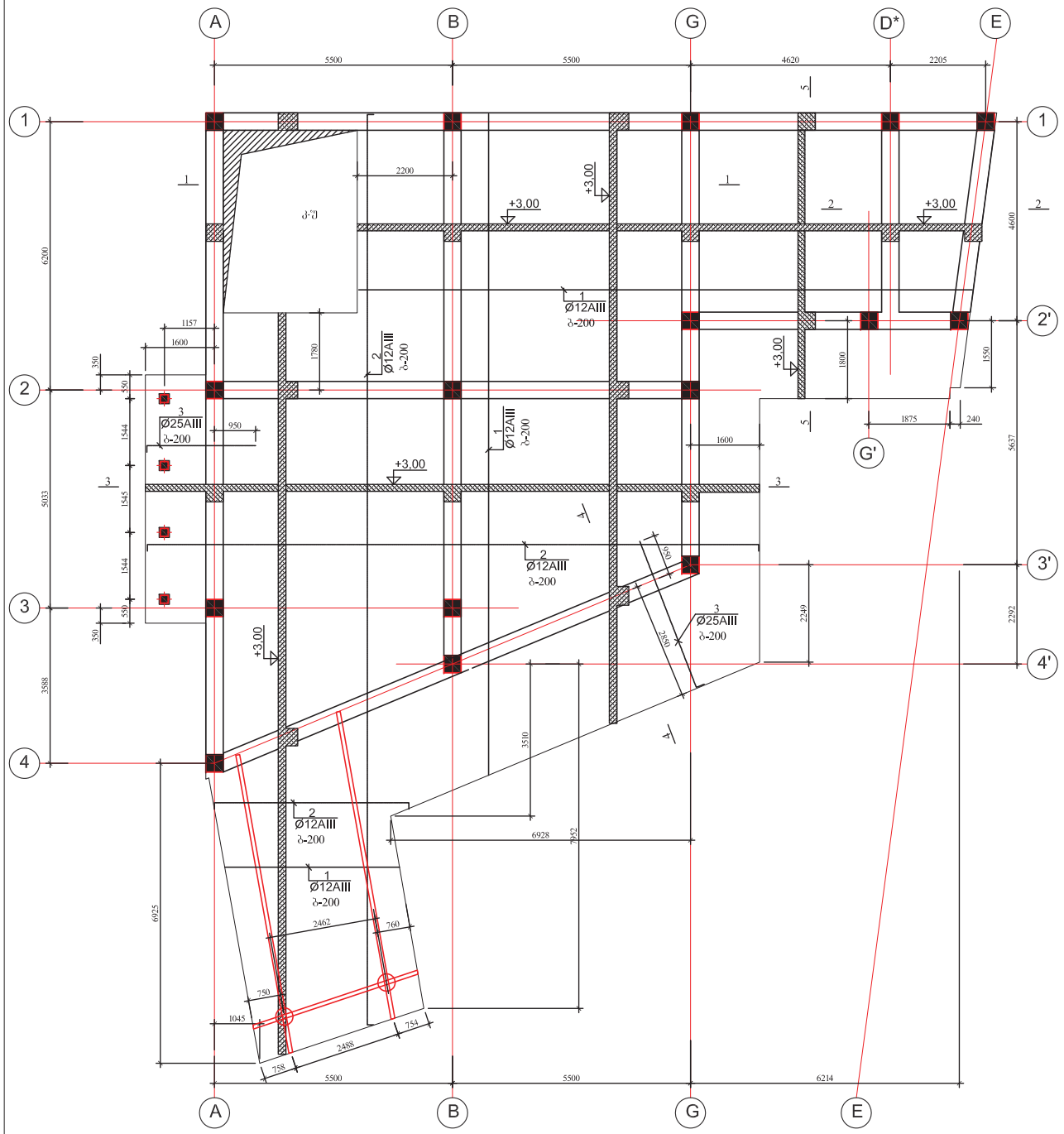
მისამართი
ქ.თბილისის,
ძველი თბილისის რაიონში
დედაენის პარკის
ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო
კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

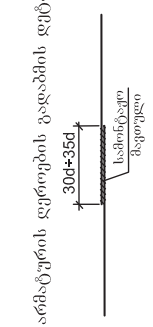
ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+3,00

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-5	26

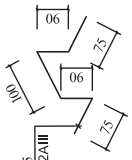
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+3,00



არმატურის დეროების გადაბმის დეტალი



პოზ. №5



ფლეშტების სპეციფიკაცია საშორებელი სქემაზე

ფლეშტის მარკა	ეროვნი ან ჭრილი	დანიშნულება	მოცულობა ერთ ფლეშტზე	
			ერთ.-ის რ-ბა	საერთო მოცულობა
		გადახურვის მონოლითური ფილა	▽ +3,00	50.0 მ3
		ბეტონი B-25		

არმატურის დეროების უწყისი

ფლეშტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
▽+3,00 ფილა	1	დიაგრამა ადგილზე	12AIII	2950	—	2620.0
	2	დიაგრამა ადგილზე	12AIII	3200	—	2842.0
	3	160	8AI	350	870	121.0
	4	3800	25AIII	4050	55	859.0
	5	ის. დიაგრამა	12AIII	600	320	171.0

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯიფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეცლიშვილი		
შეამოწმა			

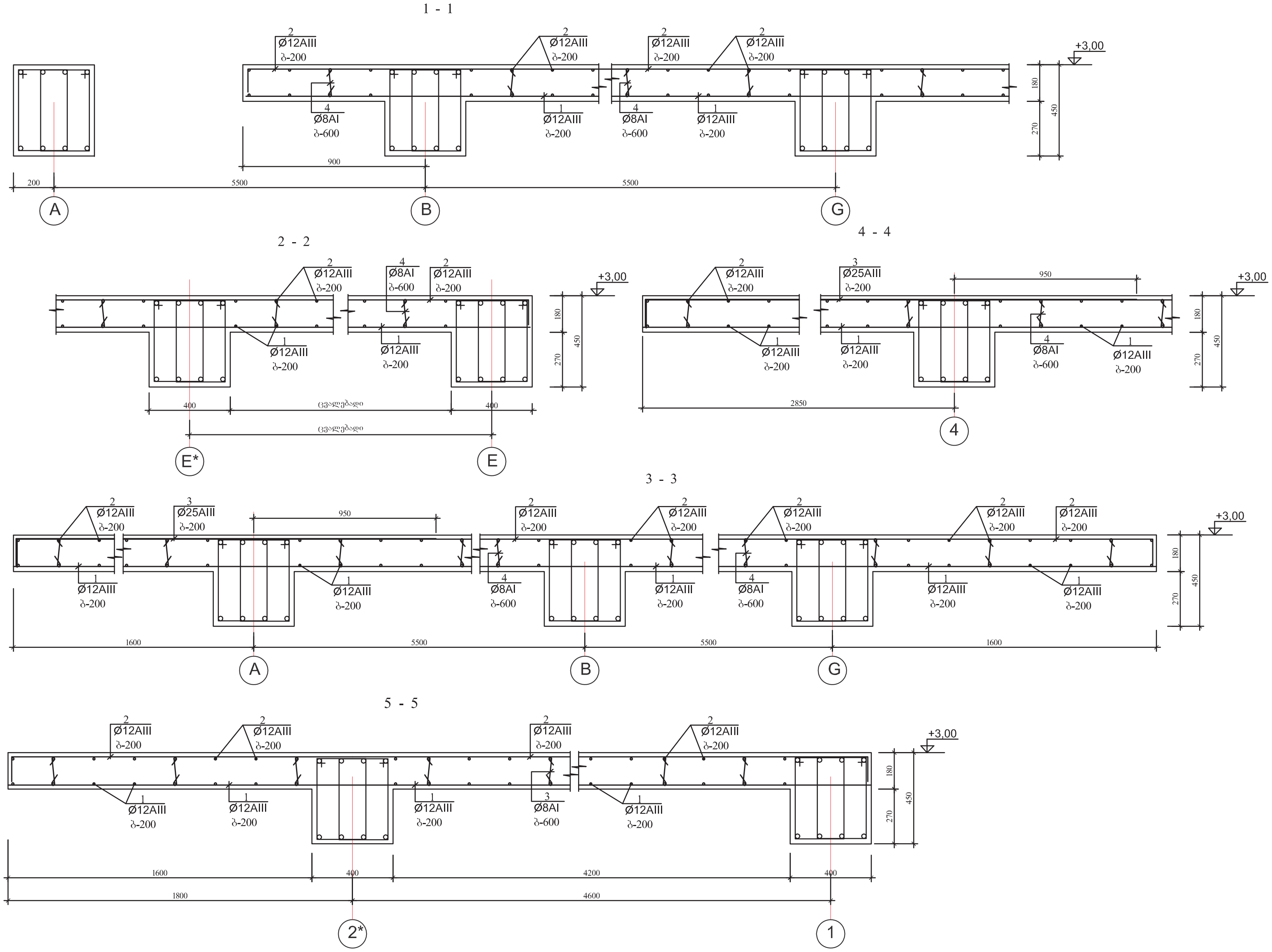
საპროექტოს ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

მისამართი
ქ.თბილისის,
ძველი თბილისის რაიონში
დედაენის პარკის
ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო
კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+3,00

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-5	26



ფორმატი A-3	თბილისი 2017 წ.
	დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კევლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

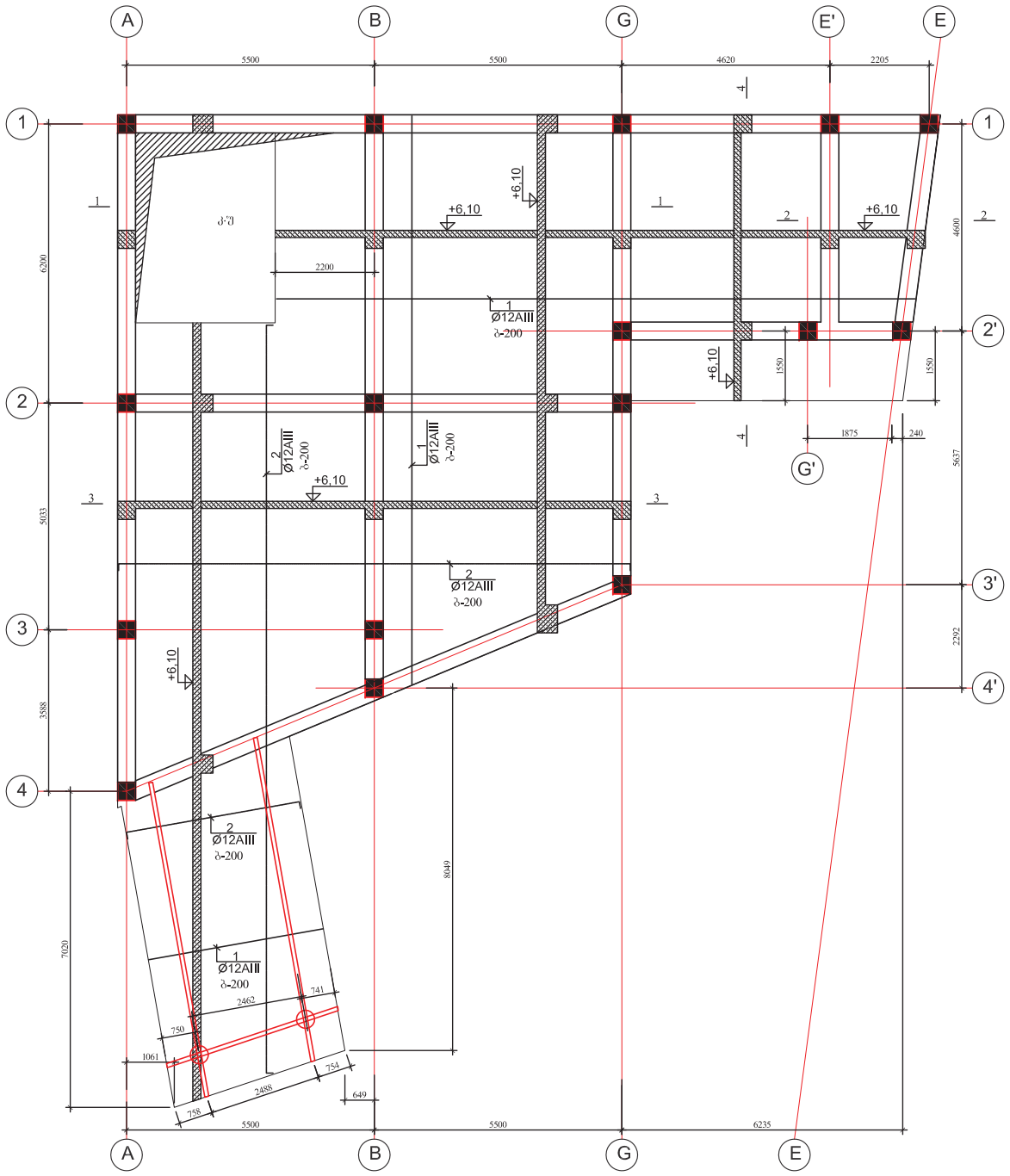
მისამართი
ქ.თბილისის,
ძველი თბილისის რაიონში
დედაენის პარკის
ტერიტოტია
საიდენტიფიკაციო
კოდი 442732161

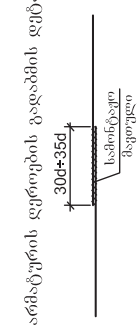
მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

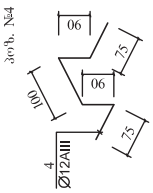
ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+3,00 (დეტალები)

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-6	26

გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+6,10







ფლტჭრების საჭიროებაცია საშინაწყვე სქემაზე

ფლ-ტის მარკა	გოსტი ან სტრია	გადახურვის მონოლითური ფილა ▽+6,10	ბეტონი B-25
	დასახელება	რ-ბა ც	წონა კგ.
		47,0კგ.მ	
			შენიშვნა

არმატურის დეროების უწყისი

ფლ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
01'9+ △ ◇ამაგ ფიწყჩგაბაღ	1	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	2800 000	—	2487,0
	2	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	3000 000	—	2664,0
	3	160	8AI	350	820	114,0
(ე)300 I÷N ·ᲥᲒᲐ	4	ეხ. დეტალი	12AIII	600	300	160,0

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტო ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

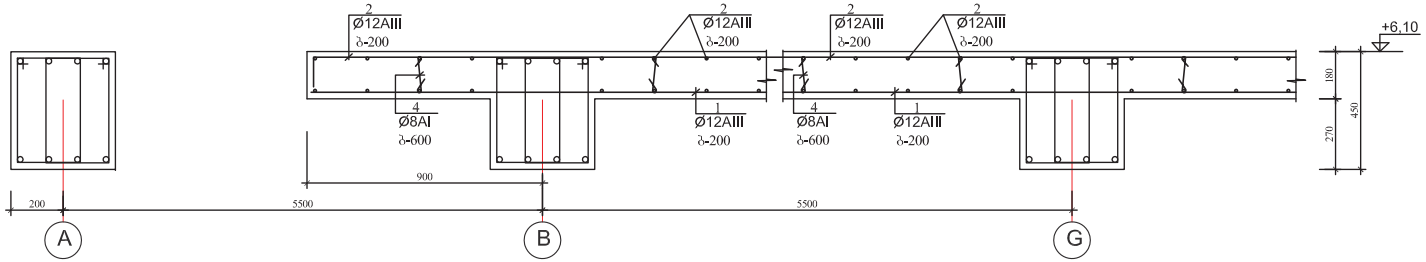
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

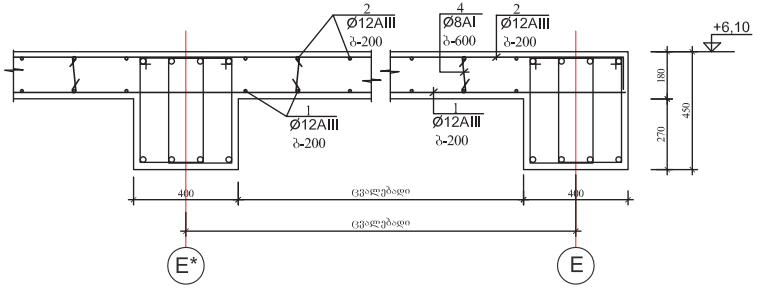
ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+6,10

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-7	26

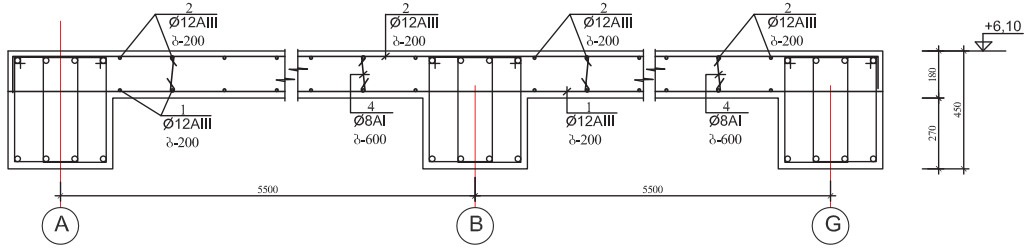
1 - 1



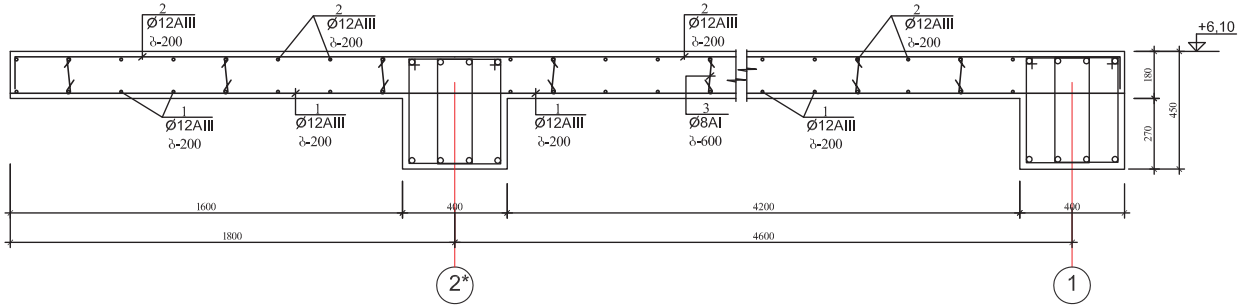
2 - 2



3 - 3



4 - 4



ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

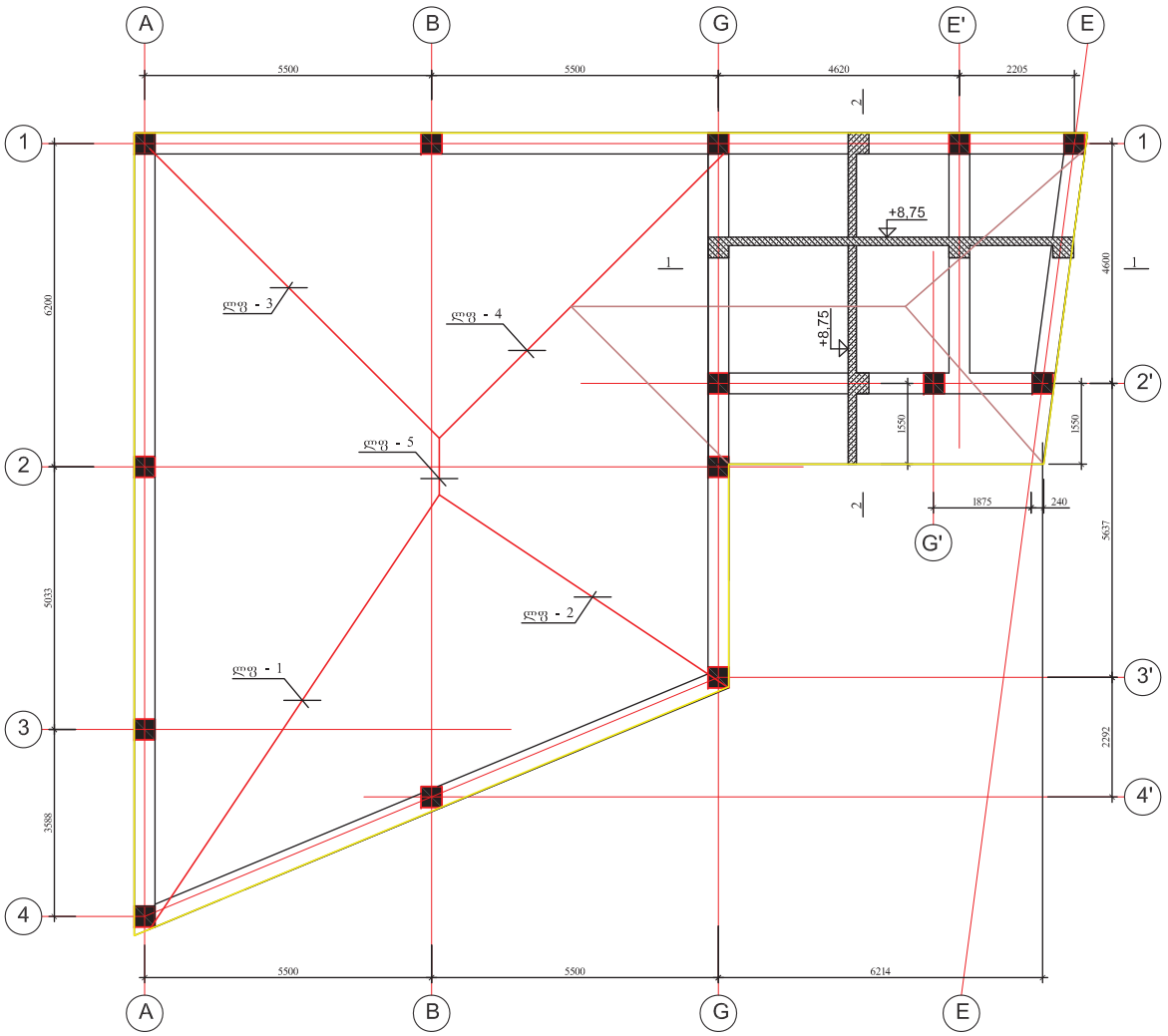
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+6,10 (დეტალები)

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-8	26

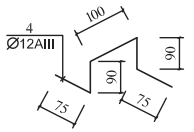
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+8,75



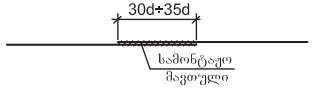
არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
გადახურვის ფილა ▽+8,75	1	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	510 000	—	453,0
	2	150 დაიჭრას ადგილზე 150	12AIII	550 000	—	489,0
	3	160	8AI	350	150	21,0
დეტ. №1 (60ც)	4	იხ. დეტალი	12AIII	600	60	32,0

პოზ. №4



არმატურის ღეროების გადაბმის დეტალი



ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

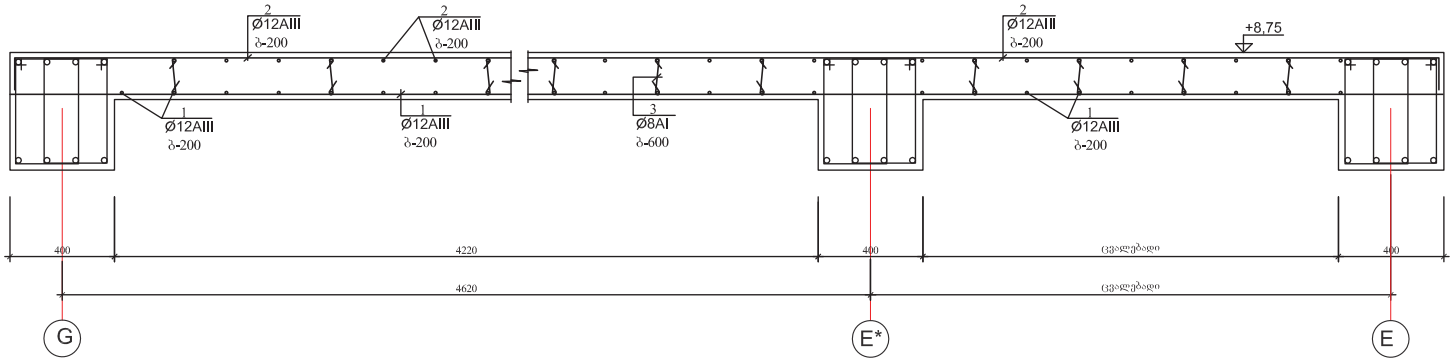
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

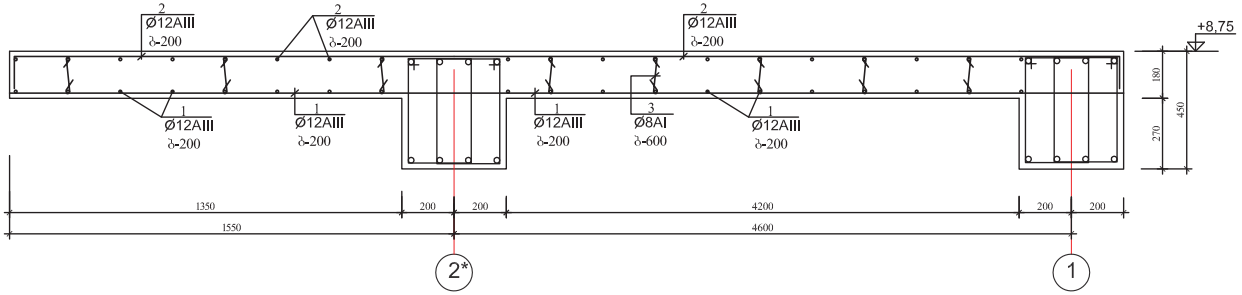
ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+8,75

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-9	26

1 - 1



2 - 2



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	გადახურვის	მონოლითური ფილა ▽	+8,75		
		ბეტონი B-25	8,0კბ.მ		
	ლითონის ფურმები				
ლფ - 1	ფურცელი კ-	ფერმა ლფ - 1	1		
ლფ - 2	ფურცელი კ-	ფერმა ლფ - 2	1		
ლფ - 3	ფურცელი კ-	ფერმა ლფ - 3	1		
ლფ - 4	ფურცელი კ-	ფერმა ლფ - 4	1		
ლფ - 5	ფურცელი კ-	ფერმა ლფ - 5	1		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

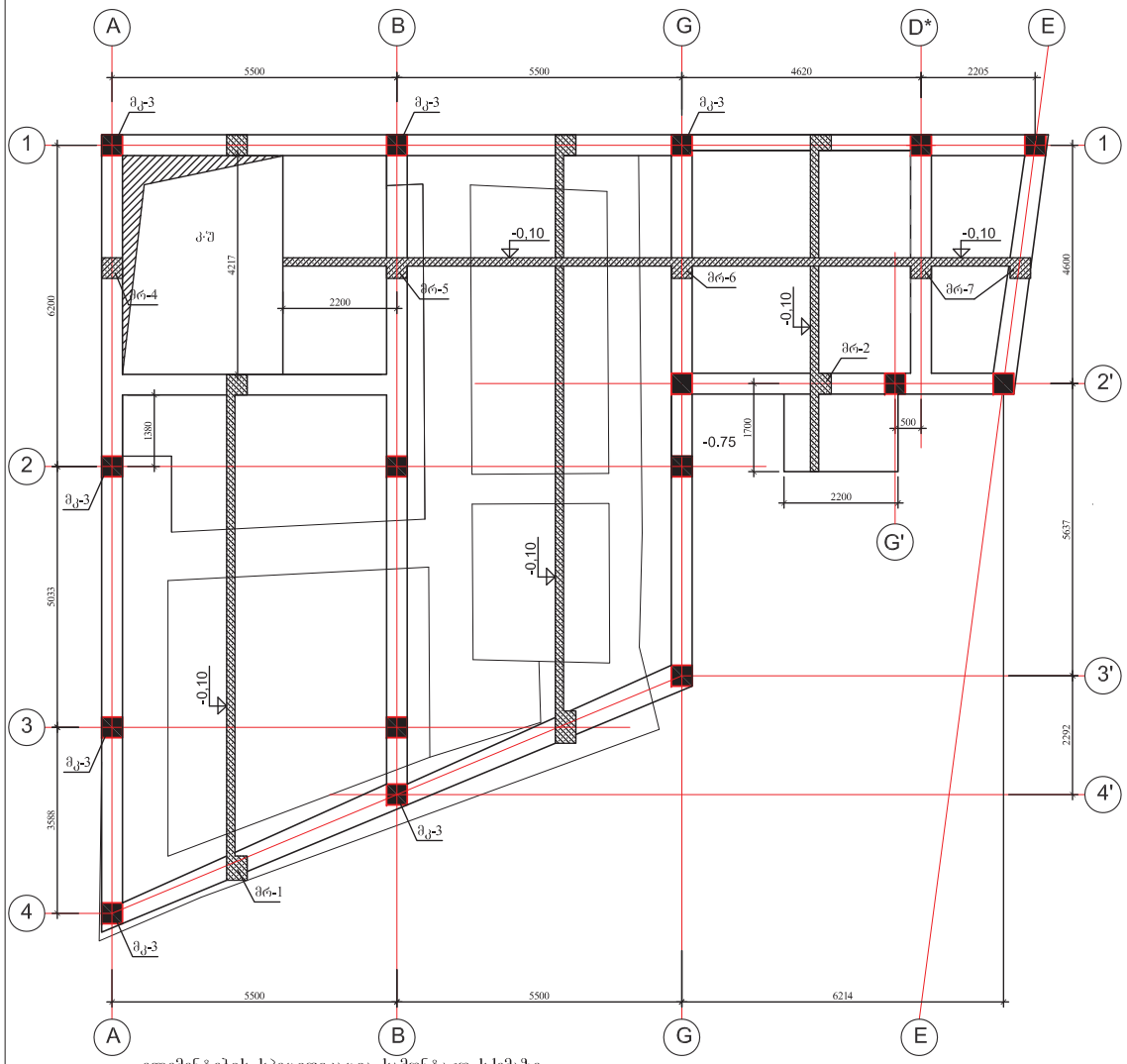
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
გადახურვის ფილის არმირების სქემა ▽+6,10 (დეტალები)

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-10	26

კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽ -0,10



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	არმატურის ნაშეერები კოლონებისათვის				
მკ - 3	ფურცელი კ-	ნაშეერები მკ - 3	7		
	რკინაბეტონის რიგელები				
მრ - 1	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 1	1		
მრ - 2	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 2	1		
მრ - 3	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 3	1		
მრ - 4	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 4	1		
მრ - 5	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 5	1		
მრ - 6	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 6	1		
მრ - 7	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 7	2		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

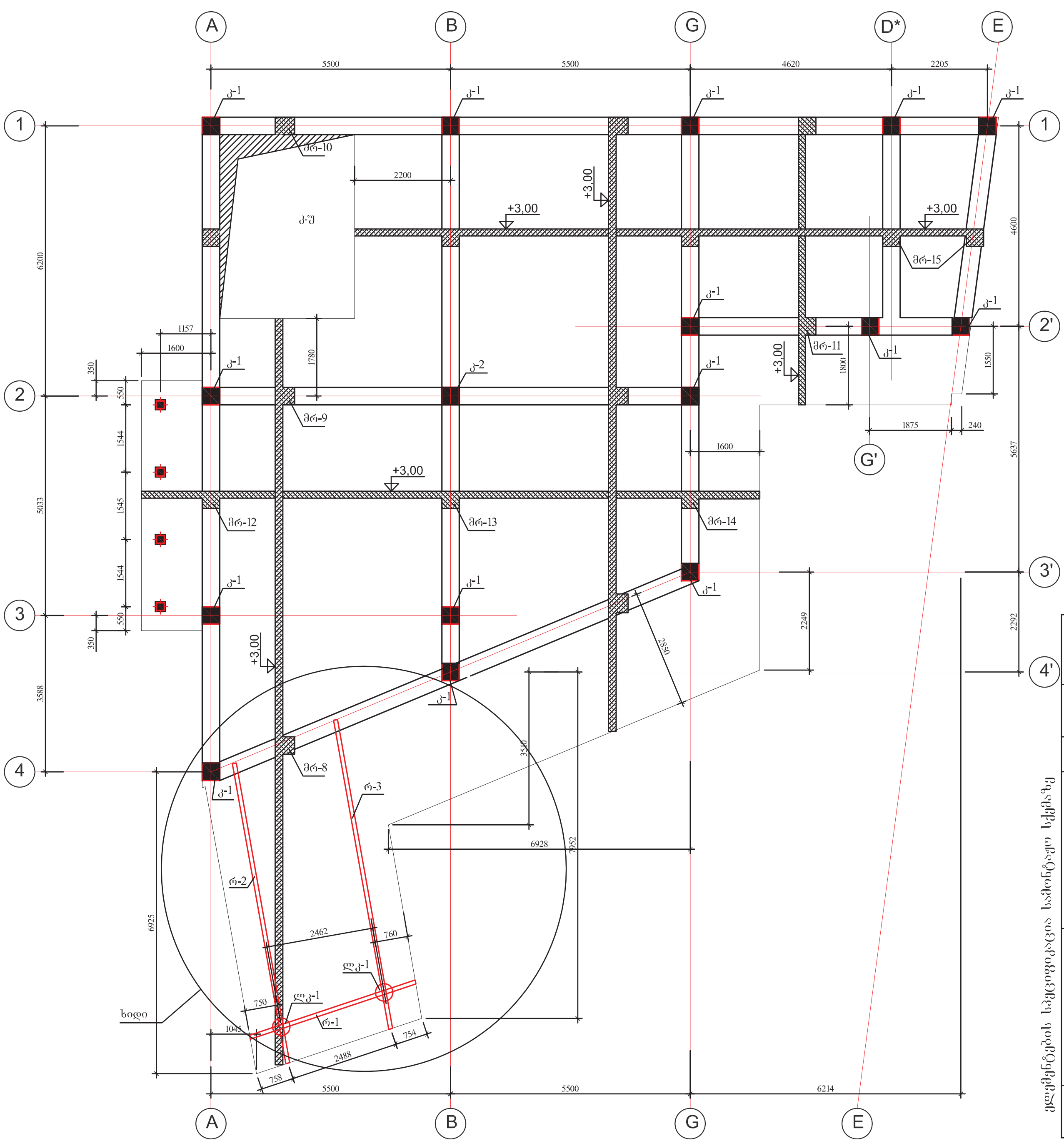
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽ -0,10

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-11	26

კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽ +3,00



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	რკინაბეტონის კოლონები				
კ - 1	ფურცელი კ-	კოლონა კ - 1	15		
კ - 2	ფურცელი კ-	კოლონა კ - 2	1		
	რკინაბეტონის რიგელები				
მრ - 8	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 8	1		
მრ - 9	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 9	1		
მრ - 10	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 10	1		
მრ - 11	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 11	1		
მრ - 12	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 12	1		
მრ - 13	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 13	1		
მრ - 14	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 14	1		
მრ - 15	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 15	2		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. ქველიშვილი		

შემოწმება

საპროექტოს ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

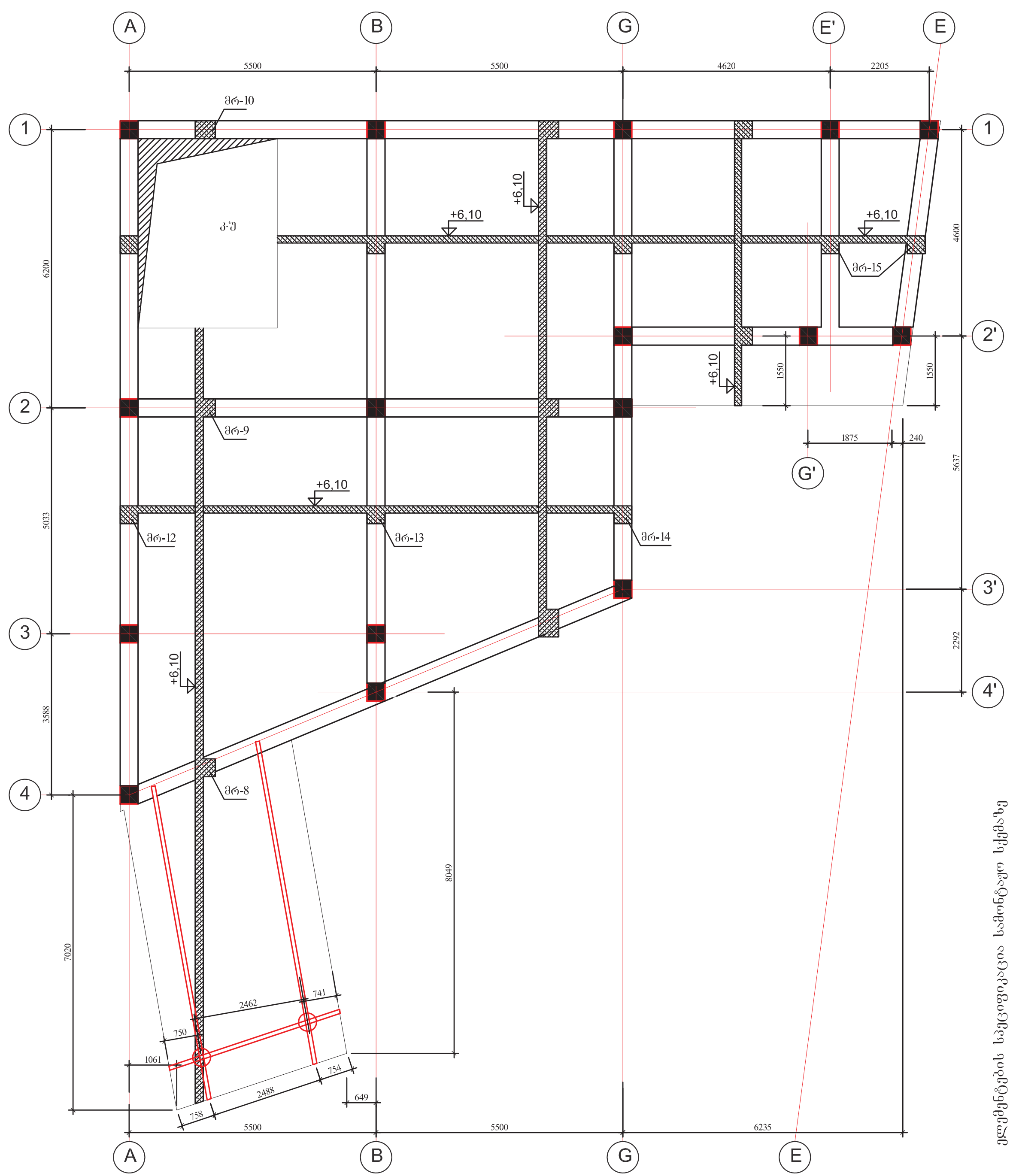
მისამართი
ქთბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽+3,00

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-12	26

კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽+6,10



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	რკინაბეტონის რიგელები				
მრ - 8	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 8	1		
მრ - 9	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 9	1		
მრ - 10	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 10	1		
მრ - 11	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 11	1		
მრ - 12	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 12	1		
მრ - 13	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 13	1		
მრ - 14	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 14	1		
მრ - 15	ფურცელი კ-	რიგელი მრ - 15	2		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩუხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩუხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. ქველიშვილი		

შემოწმა

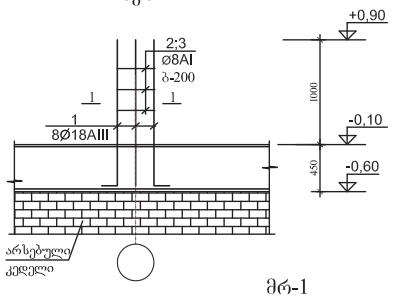
საპროექტოს ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

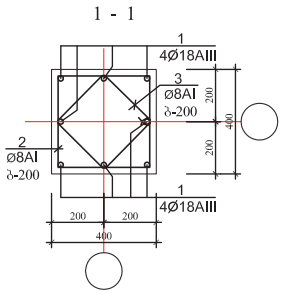
მასშტაბი	1:100	ნახაზი კოლონებისა და რიგელების განლაგების სქემა ▽+6,10
თარიღი	2017	
layout	A-3	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-13	26

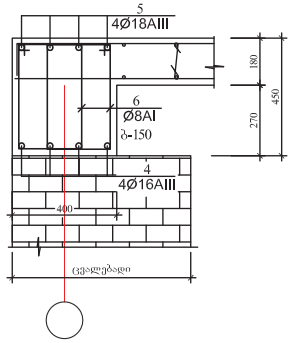
მკ-3



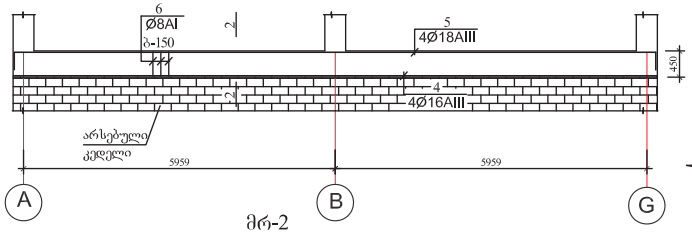
1 - 1



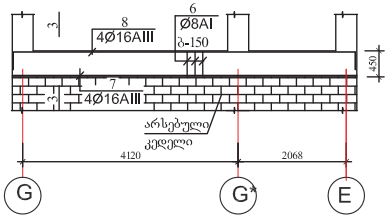
2 - 2



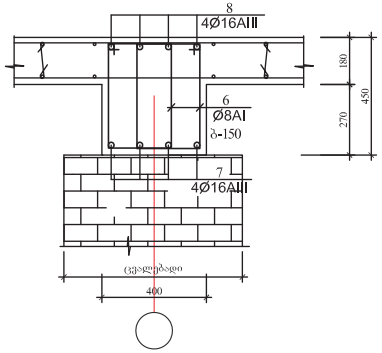
მრ-1



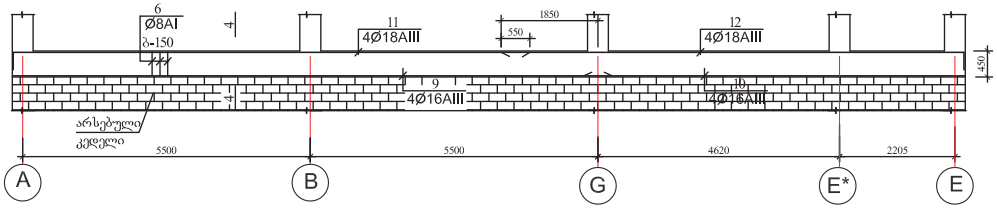
მრ-2



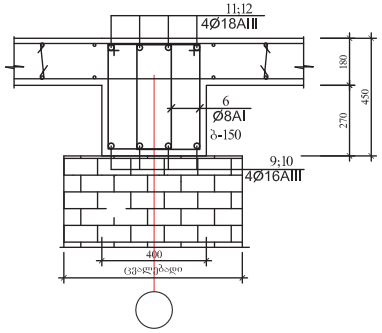
3 - 3



მრ-3



4 - 4



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
კოლონა მკ-3 (7ც)	1	250 1400	18AIII	1700	8	28,0
	2	350 350	8AI	1550	10	7,00
	3	200 200	8AI	1200	10	5,00
რიგელი მრ-1	4	12300	16AIII	12300	4	78,0
	5	250 12300 250	18AIII	12850	4	103,0
	6	250 400	8AI	1450	164	94,0
რიგელი მრ-2	6	250 400	8AI	1450	86	50,0
	7	6500	16AIII	6500	4	42,0
	8	250 6500 250	16AIII	7050	4	45,0
რიგელი მრ-3	6	250 400	8AI	1450	240	138,0
	9	11500	16AIII	11500	4	73,0
	10	7250	16AIII	7250	4	46,0
	11	250 9850	18AIII	10150	4	82,0
	12	8850 250	18AIII	9150	4	74,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	რიგელი მრ-1 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,20კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-2 (1ც)			
		ბეტონი B-25	1,20კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-3 (1ც)			
		ბეტონი B-25	3,30კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

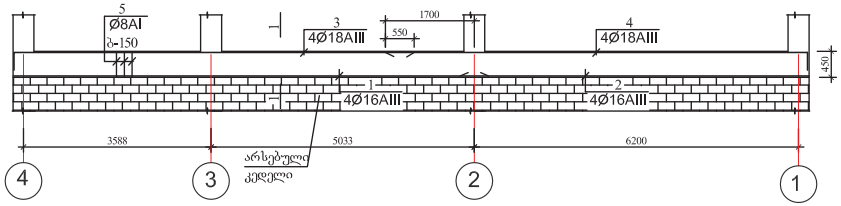
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

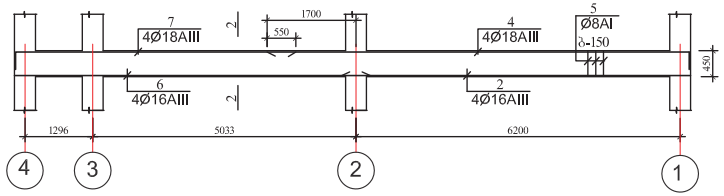
ნახაზი
არმატურის ნაშვერები მკ-3; რიგელები მრ-1; მრ-2 და მრ-3

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-14	26

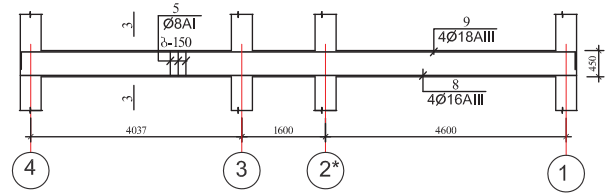
მრ-4



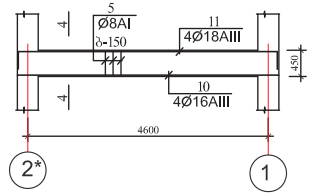
მრ-5



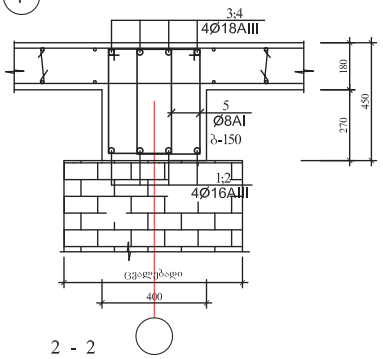
მრ-6



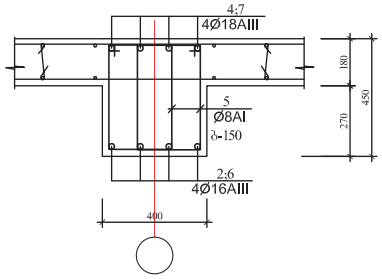
მრ-7



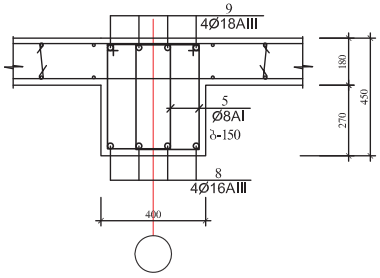
1 - 1



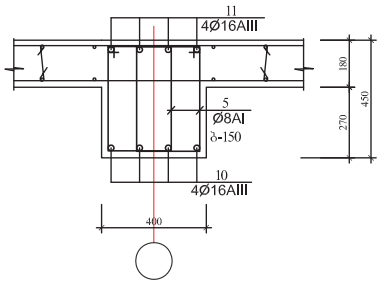
2 - 2



3 - 3



4 - 4



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კბ.
რიგელი მრ-4	1	9100	16AIII	9100	4	58,0
	2	6650	16AIII	6650	4	43,0
	3	250 7650	18AIII	7950	4	64,0
	4	8050 250	18AIII	8350	4	67,0
	5	250 400	8AI	1450	200	115,0
რიგელი მრ-5	2	6650	16AIII	6650	4	43,0
	4	8050 250	18AIII	8350	4	67,0
	5	250 400	8AI	1450	172	99,0
	6	6800	16AIII	6800	4	43,0
	7	250 5350	18AIII	5650	4	46,0
რიგელი მრ-6	5	250 400	8AI	1450	140	81,0
	8	10550	16AIII	10550	4	67,0
	9	250 10550 250	18AIII	11100	4	89,0
რიგელი მრ-7	5	250 400	8AI	1450	66	38,0
	10	4950	16AIII	4950	4	32,0
	11	250 4950 250	18AIII	5500	4	44,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კბ.	შენიშვნა
	მონოლითური	რიგელი მრ-4 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,70კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-5 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,40კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-6 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,0კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-7 (2ც)			
		ბეტონი B-25	0,90*2=1,80კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

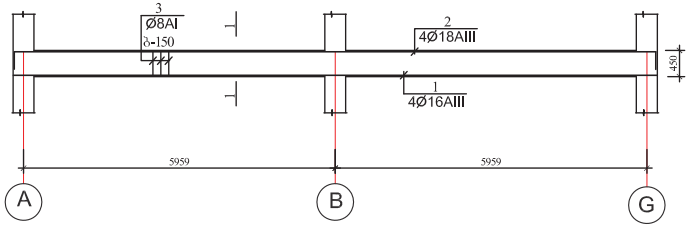
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

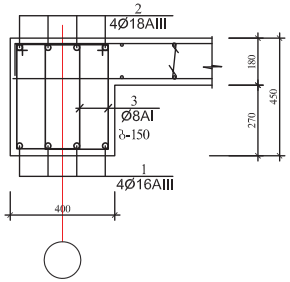
ნახაზი
რიგელები მრ-4; მრ-5; მრ-6 და მრ-7

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-15	26

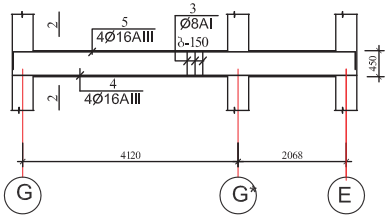
მრ-8



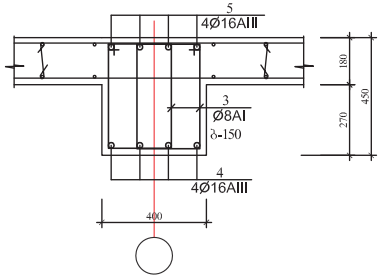
1 - 1



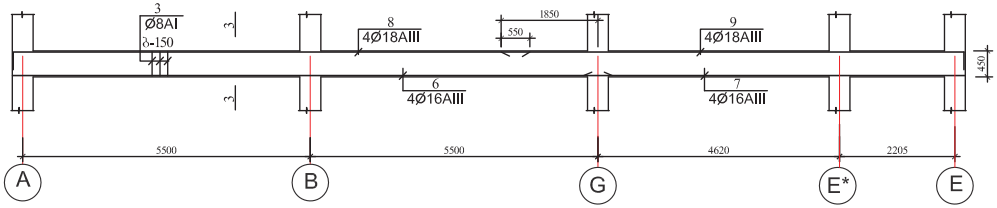
მრ-11



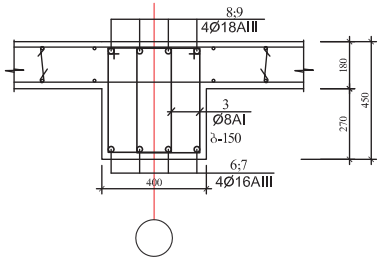
2 - 2



მრ-10



3 - 3



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
რიგელი მრ-8	1	12300	16AIII	12300	4	78,0
	2	250 12300 250	18AIII	12850	4	103,0
	3	250 400	8AI	1450	164	94,0
რიგელი მრ-11	3	250 400	8AI	1450	86	50,0
	4	6500	16AIII	6500	4	42,0
	5	250 6500 250	16AIII	7050	4	45,0
რიგელი მრ-10	3	250 400	8AI	1450	240	138,0
	6	11500	16AIII	11500	4	73,0
	7	7250	16AIII	7250	4	46,0
	8	250 9850	18AIII	10150	4	82,0
	9	8850 250	18AIII	9150	4	74,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	რიგელი მრ-8 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,20კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-9 (1ც)			
		ბეტონი B-25	1,20კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-10 (1ც)			
		ბეტონი B-25	3,30კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

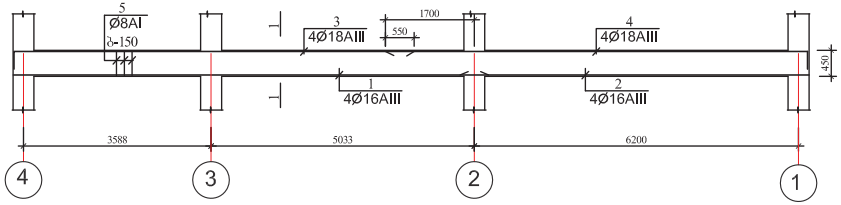
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

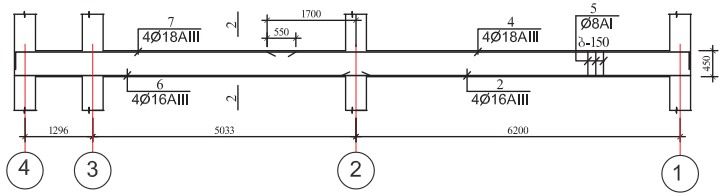
ნახაზი
რიგელები მრ-8; მრ-11 და მრ-10

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-16	26

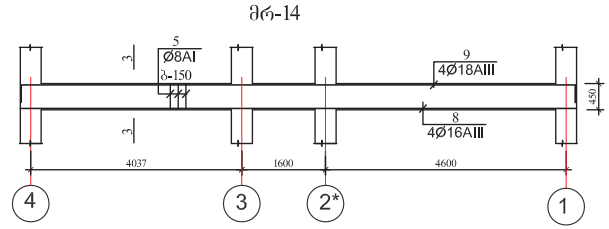
მრ-12



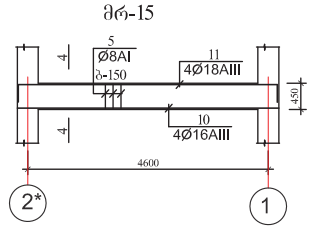
მრ-13



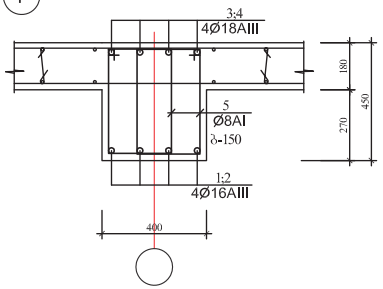
მრ-14



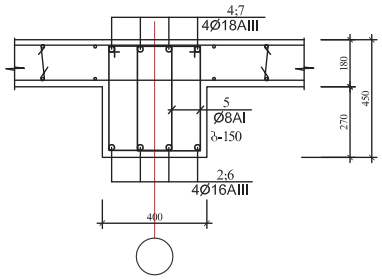
მრ-15



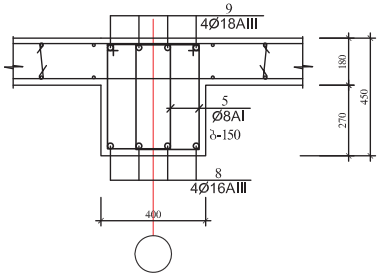
1 - 1



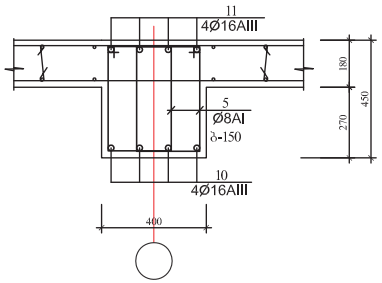
2 - 2



3 - 3



4 - 4



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	ეskiზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კბ.
რიგელი მრ-12	1	9100	16AIII	9100	4	58,0
	2	6650	16AIII	6650	4	43,0
	3	250 7650	18AIII	7950	4	64,0
	4	8050 250	18AIII	8350	4	67,0
	5	250 400	8AI	1450	200	115,0
რიგელი მრ-13	2	6650	16AIII	6650	4	43,0
	4	8050 250	18AIII	8350	4	67,0
	5	250 400	8AI	1450	172	99,0
	6	6800	16AIII	6800	4	43,0
	7	250 5350	18AIII	5650	4	46,0
რიგელი მრ-14	5	250 400	8AI	1450	140	81,0
	8	10550	16AIII	10550	4	67,0
	9	250 10550 250	18AIII	11100	4	89,0
რიგელი მრ-15	5	250 400	8AI	1450	66	38,0
	10	4950	16AIII	4950	4	32,0
	11	250 4950 250	18AIII	5500	4	44,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კბ.	შენიშვნა
	მონოლითური	რიგელი მრ-4 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,70კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-5 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,40კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-6 (1ც)			
		ბეტონი B-25	2,0კბ.მ		
	მონოლითური	რიგელი მრ-7 (2ც)			
		ბეტონი B-25	0,90*2=1,80კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

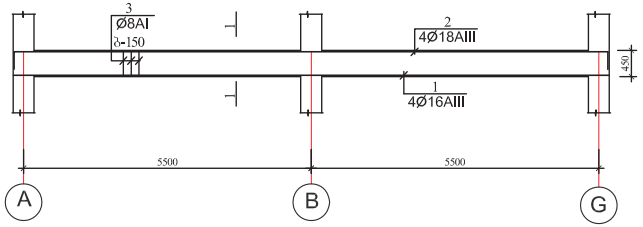
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

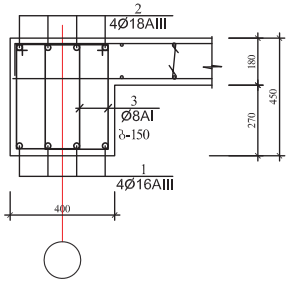
ნახაზი
რიგელები მრ-12; მრ-13; მრ-14 და მრ-15

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-17	26

მრ - 9



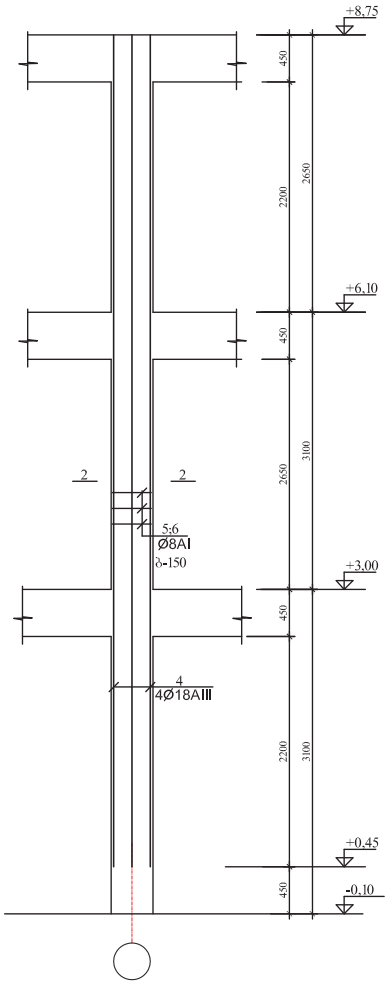
1 - 1



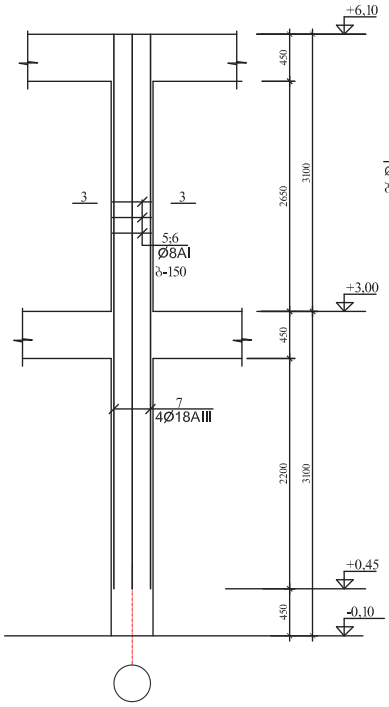
არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
მრ - 9	1	10550	16AIII	10550	4	67,0
	2	250 10550 250	18AIII	11100	4	89,0
	3	250 400	8AI	1450	140	81,0
კოლონა კ-1 (15ც)	4	7950	18AIII	7950	8	100,0
	5	350 350	8AI	1550	58	22,00
	6	200 260	8AI	1200	58	17,00
კოლონა კ-2 (1ც)	5	350 350	8AI	1550	58	22,00
	6	200 260	8AI	1200	58	17,00
	7	7950	18AIII	7950	8	100,0

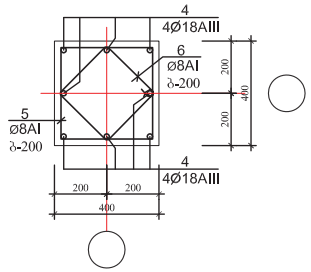
კოლონა კ-1



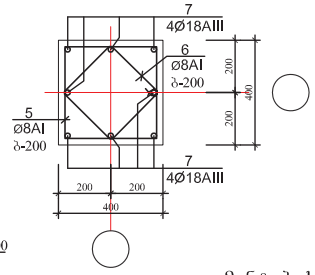
კოლონა კ-2



2 - 2



3 - 3



ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	რიგელი მრ-9			
		ბეტონი B-25	1,90კბ.მ		
	მონოლითური	კოლონა კ-1 (15ც)			
		ბეტონი B-25	1,40*15=21,0კბ.მ		
	მონოლითური	კოლონა კ-2 (1ც)			
		ბეტონი B-25	1,00კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

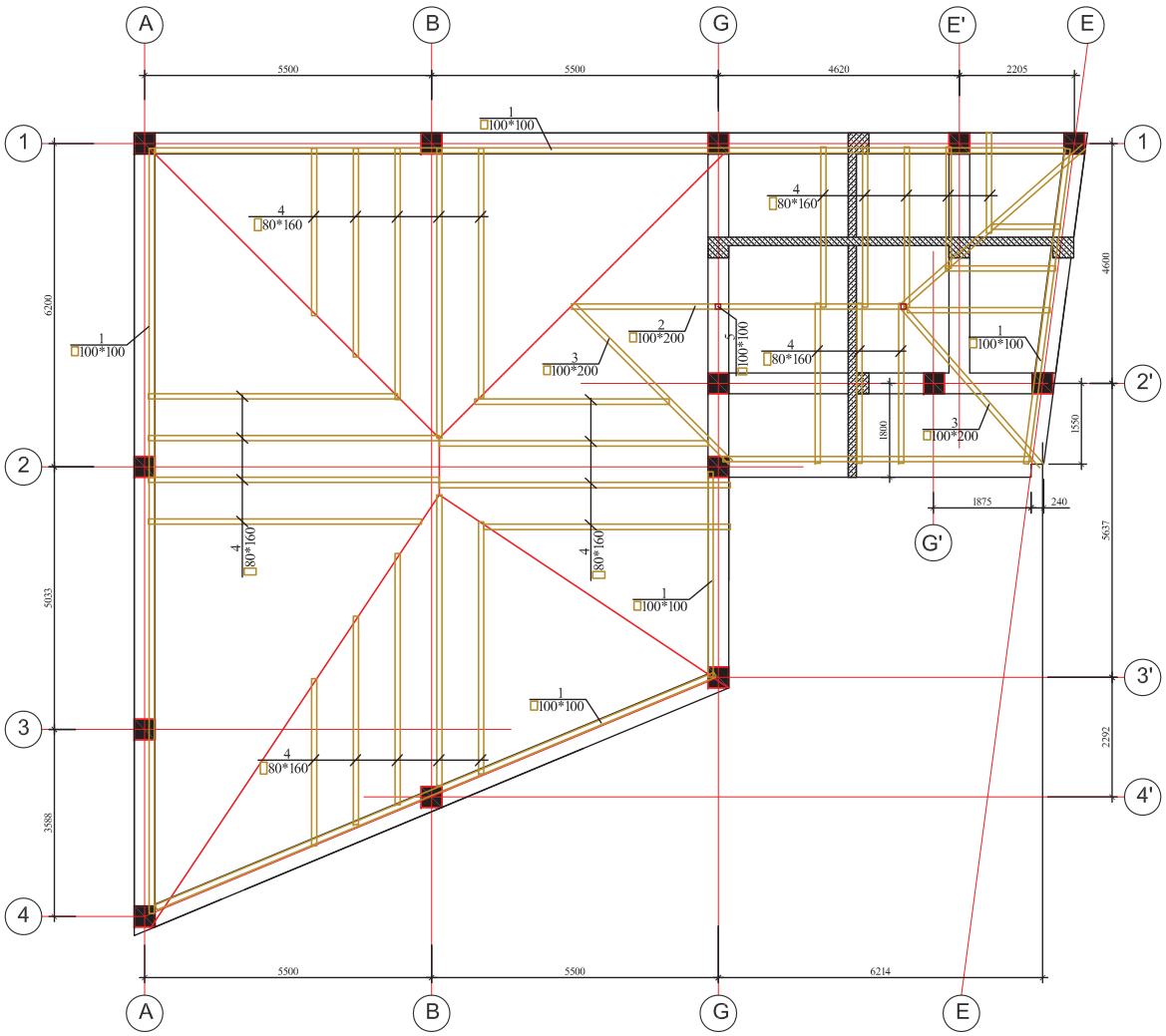
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
რიგელები მრ-8; მრ-9 და მრ-10

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-18	26

ნივნივების განლაგების სქემა



ხის მასალის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ. N	დასახელება	ზომები მმ			რაო-ბა ც.	მოც-ბა კბ.მ
			სიგრძე	სიგანე	სიმაღლე		
სახურავის კონსტრუქცია	1	მაუერლატი	60 000	100	100		0,60
	2	კოჭი	7 000	100	200		0,14
	3	დიაგონალური ნივნივა	15 000	100	200	—	0,30
	4	ნივნივები	380 000	80	160	—	4,90
	5	დგარი	6000	100	100	—	0,06
	6	შეფიცვრა	—	—	0,03	—	7,00

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსის/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

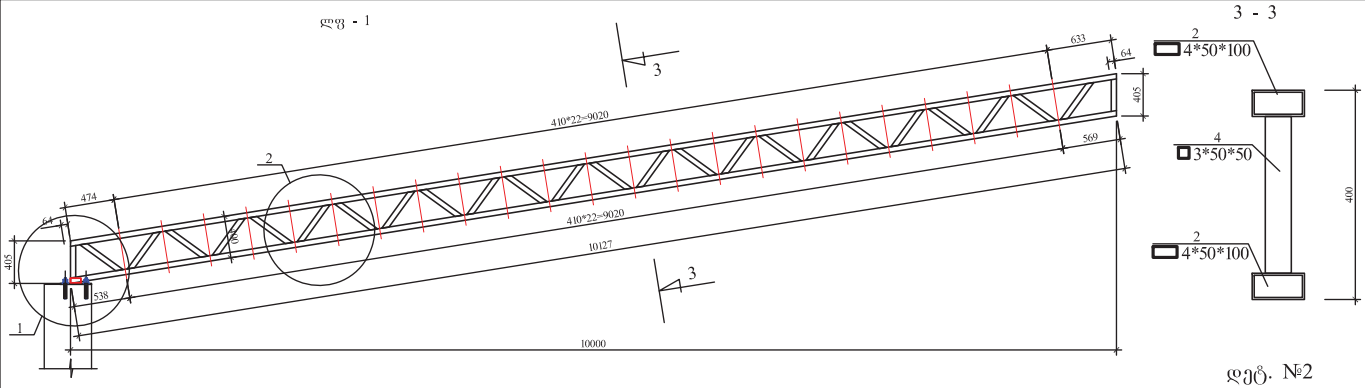
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

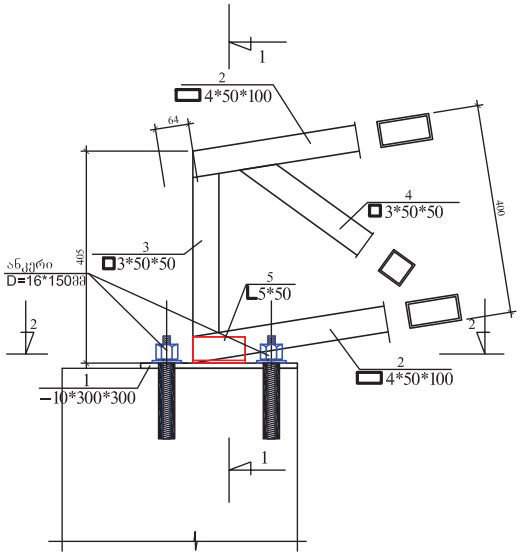
მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
ნივნივების განლაგების სქემა

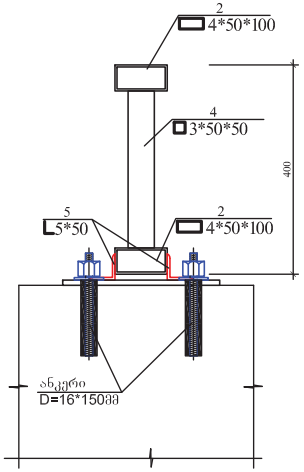
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-19	26



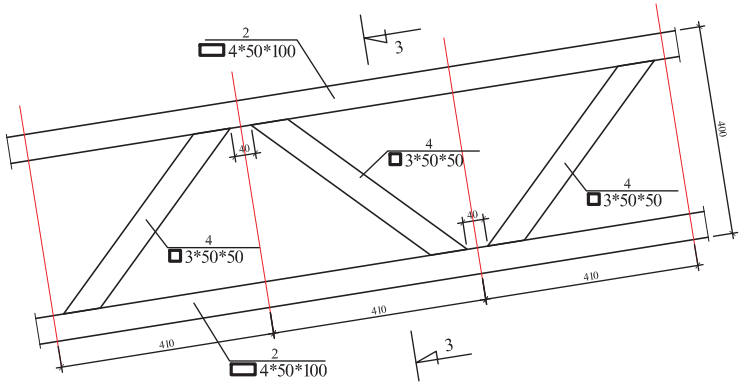
დეტ. №1



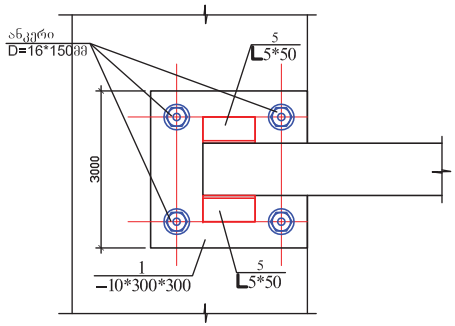
1 - 1



დეტ. №2



2 - 2



ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო	მარკის
ლფყ-1	1	–10*300	300	1	7,10	7,10	234,90
	2	□4*50*100	10 150	2	88,0	176,0	
	3	□3*50*50	350	2	1,50	3,0	
	4	□3*50*50	500	24	2,0	48,0	
	5	L5*50	100	2	0,40	0,80	
	6	ანკერი D=14*150მმ		4			

1.წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ მზიდი კარკასის დანარჩენ ნახაზებთან ერთად.
2.კონსტრუქციის ლითონის ელემენტები ერთმანეთს უკავშირდება ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერის თაროს სიმაღლე ტოლია შესადუღებელი ელემენტების თაროს უმცირესი სისქისა.
3.შედუღების ნაკერების გაწმენდა გაფხეკის შემდეგ კონსტრუქცია შეიღების ზეთის საღებავით ორჯერ სერიკის სამძიმეზე.
4.ლითონის მასალის დამუშავება ანტიკოროზიული საშუალებებით აუცილებელია.
5.ლითონის კუთხოვანები მიღებულია ГОСТ 8509-85 - დან. ხოლო ფურცლოვანი ლითონი ГОСТ 82 -85 - დან.

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კველიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

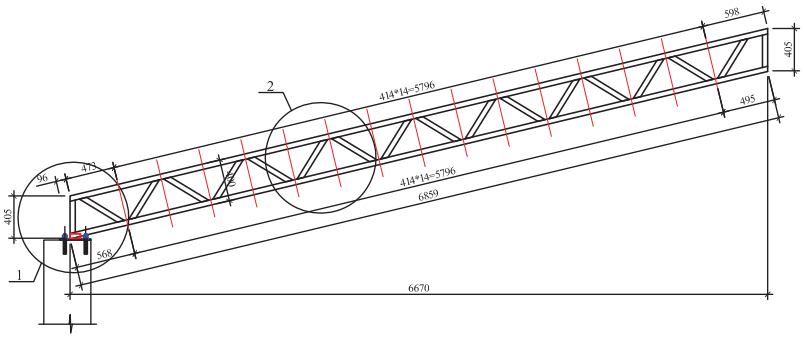
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

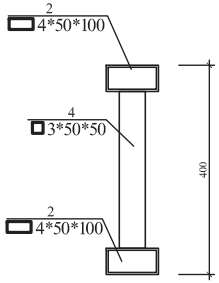
ნახაზი
ლითონის ფურმა ლფყ-1

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-20	26

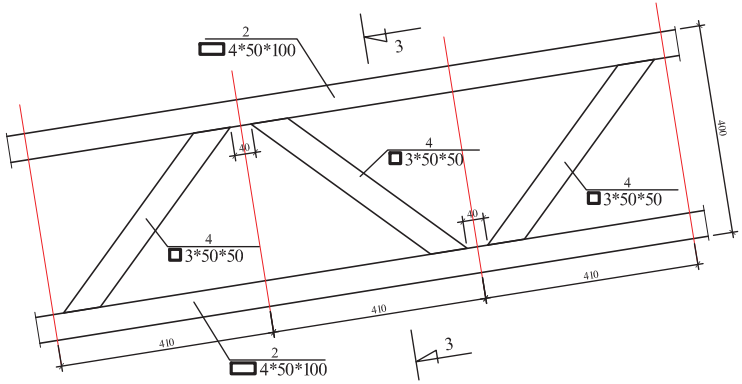
ლფ - 2



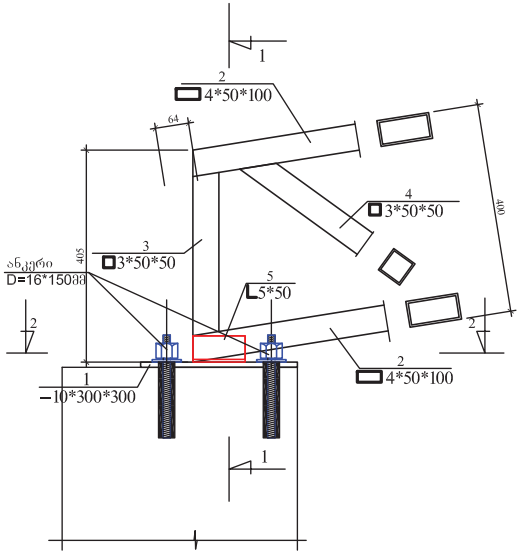
3 - 3



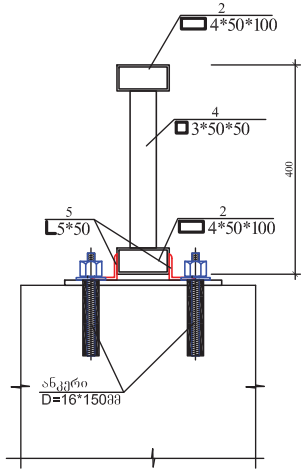
დეტ. №2



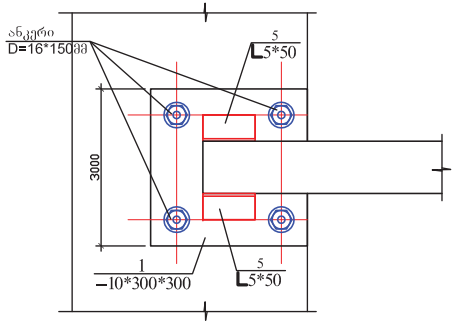
დეტ. №1



1 - 1



2 - 2



ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო	წონა კგ. მარკის
ლფგ-1	1	–10*300	300	1	7,10	7,10	162,90
	2	□4*50*100	6900	2	60,0	120,0	
	3	□3*50*50	350	2	1,50	3,0	
	4	□3*50*50	500	16	2,0	32,0	
	5	L5*50	100	2	0,40	0,80	
	6	ანკერი D=14*150მმ		4			

1.წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ მზიდი კარკასის დანარჩენ ნახაზებთან ერთად.
2.კონსტრუქციის ლითონის ელემენტები ერთმანეთს უკავშირდება ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერის თაროს სიმაღლე ტოლია შესადუღებელი ელემენტების თაროს უმცირესი სისქისა.
3.შედუღების ნაკერების გაწმენდა გაფხეკის შემდეგ კონსტრუქცია შეიღების ზეთის საღებავით ორჯერ სურიკის სამძიმეზე.
4.ლითონის მასალის დამუშავება ანტიკოროზიული საშუალებებით აუცილებელია.
5.ლითონის კუთხოვანები მიღებულია ГОСТ 8509-85 - დან. ხოლო ფურცლოვანი ლითონი ГОСТ 82 -85 - დან.

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

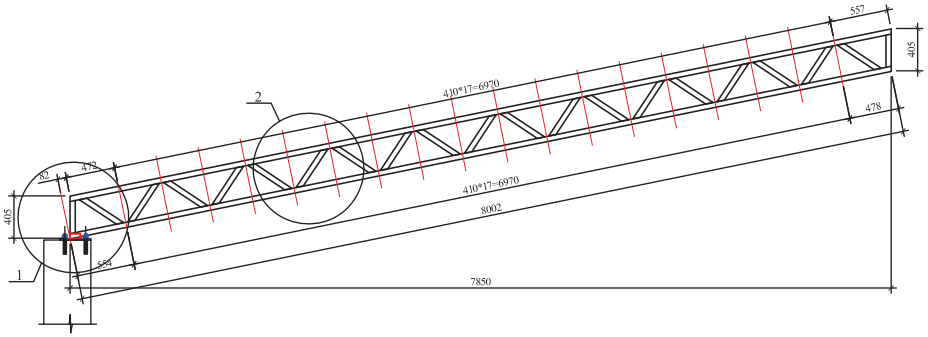
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

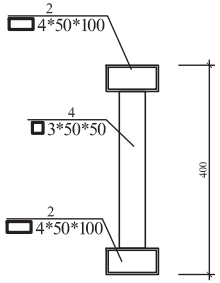
ნახაზი: ლითონის ფერმა ლფგ-2

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-21	26

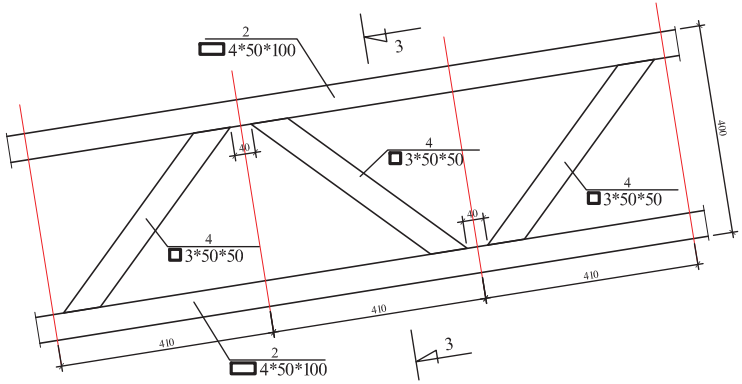
ლფ - 3



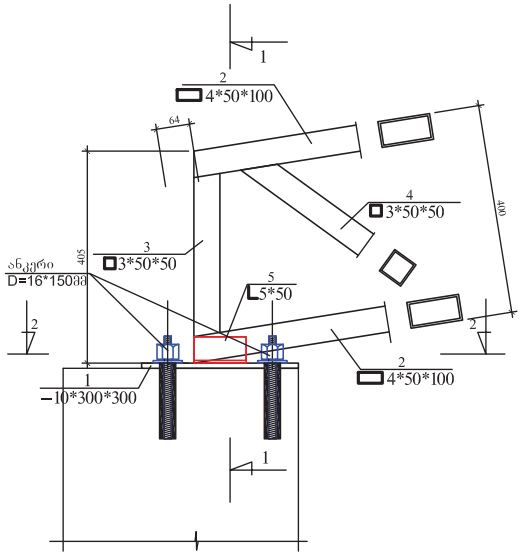
3 - 3



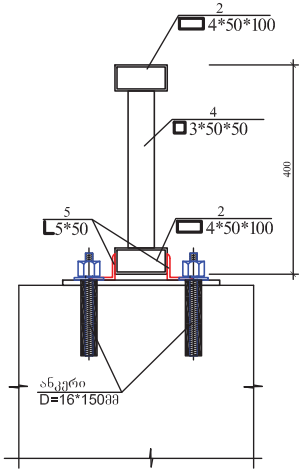
დეტ. №2



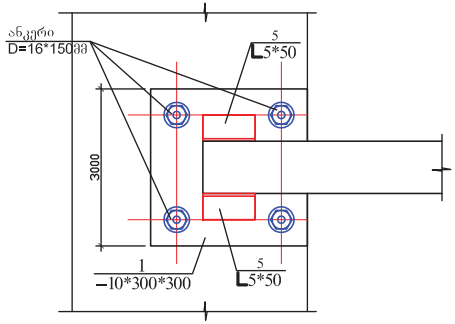
დეტ. №1



1 - 1



2 - 2



ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო	მარკის
ლფ-1	1	–10*300	300	1	7,10	7,10	188.90
	2	4*50*100	8100	2	70,0	140,0	
	3	3*50*50	350	2	1,50	3,0	
	4	3*50*50	500	19	2,0	38,0	
	5	L5*50	100	2	0,40	0,80	
	6	ანკერი D=14*150მმ		4			

1.წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ მზიდი კარკასის დანარჩენ ნახაზებთან ერთად.
2.კონსტრუქციის ლითონის ელემენტები ერთმანეთს უკავშირდება ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერის თაროს სიმაღლე ტოლია შესადუღებელი ელემენტების თაროს უმცირესი სისქისა.
3.შედუღების ნაკერების გაწმენდა გაფხეკის შემდეგ კონსტრუქცია შეიღების ზეთის საღებავით ორჯერ სურიკის სამძიმეზე.
4.ლითონის მასალის დამუშავება ანტიკოროზიული საშუალებებით აუცილებელია.
5.ლითონის კუთხოვანები მიღებულია ГОСТ 8509-85 - დან. ხოლო ფურცლოვანი ლითონი ГОСТ 82 -85 - დან.

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შემოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

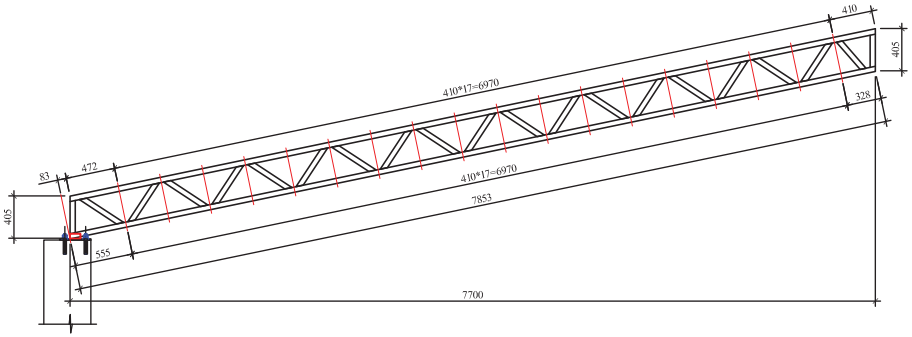
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

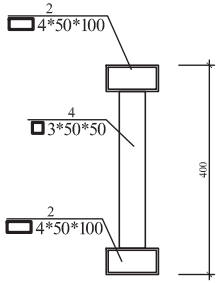
ნახაზი: ლითონის ფურმა ლფ-3

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-22	26

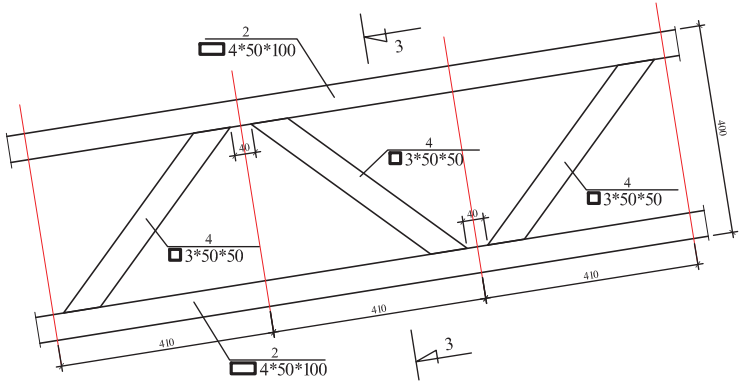
ლფ - 2



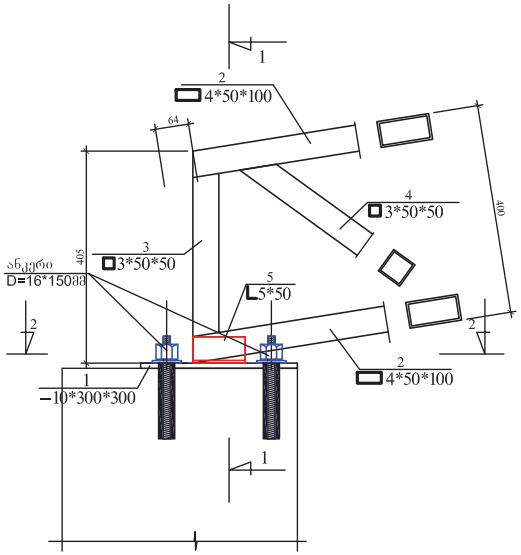
3 - 3



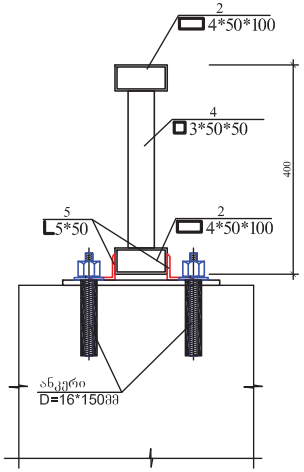
დეტ. №2



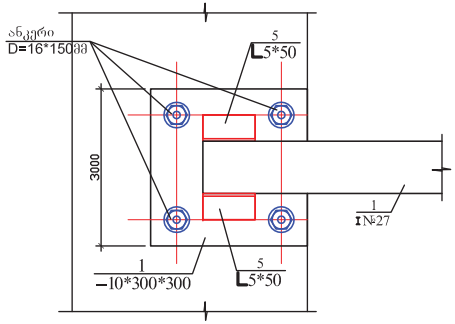
დეტ. №1



1 - 1



2 - 2



ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ №	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ. 1 ც.	წონა კგ. საერთო	მარკის
ლფგ-1	1	–10*300	300	1	7,10	7,10	184,90
	2	4*50*100	7900	2	68,0	136,0	
	3	3*50*50	350	2	1,50	3,0	
	4	3*50*50	500	19	2,0	38,0	
	5	L5*50	100	2	0,40	0,80	
	6	ანკერი D=14*150მმ		4			

1.წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ მზიდი კარკასის დანარჩენ ნახაზებთან ერთად.
2.კონსტრუქციის ლითონის ელემენტები ერთმანეთს უკავშირდება ელ. შედუღებით, შედუღების ნაკერის თაროს სიმაღლე ტოლია შესადუღებელი ელემენტების თაროს უმცირესი სისქისა.
3.შედუღების ნაკერების გაწმენდა გაფხეკის შემდეგ კონსტრუქცია შეიღების ზეთის საღებავით ორჯერ სურიკის სამძიმეზე.
4.ლითონის მასალის დამუშავება ანტიკოროზიული საშუალებებით აუცილებელია.
5.ლითონის კუთხოვანები მიღებულია ГОСТ 8509-85 - დან. ხოლო ფურცლოვანი ლითონი ГОСТ 82 -85 - დან.

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შემოწმა			

საპროექტო ლოგო
შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

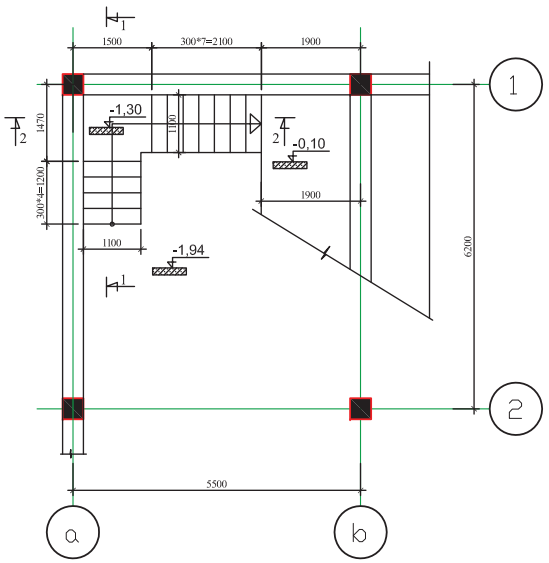
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

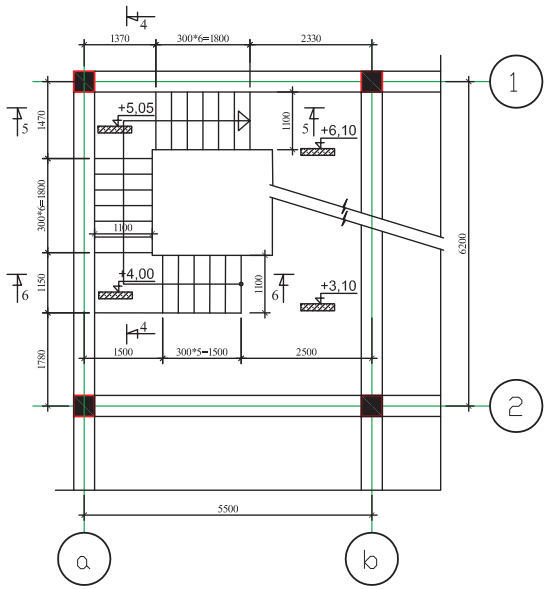
ნახაზი: ლითონის ფერმა ლფგ-4

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-23	26

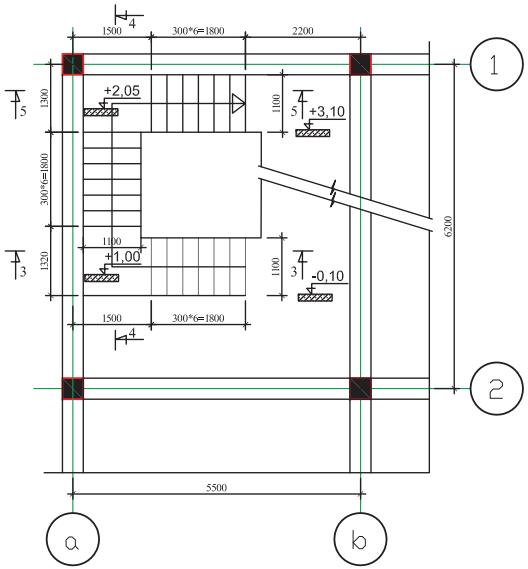
კიბის გეგმა -1,84-დან -0,10-მდე



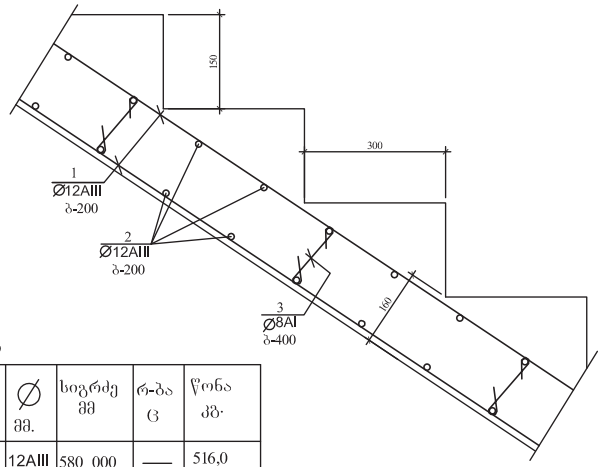
კიბის გეგმა +3,00-დან +6,10-მდე



კიბის გეგმა -0,10-დან +3,00-მდე



კიბის მარშის არმირების დეტალი



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
კიბის მარში	1	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	580 000	—	516,0
	2	1050	12AIII	1050	360	336,0
	3	120	8AI	300	400	48,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური კიბე			
		ბეტონი B-25	9,00კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

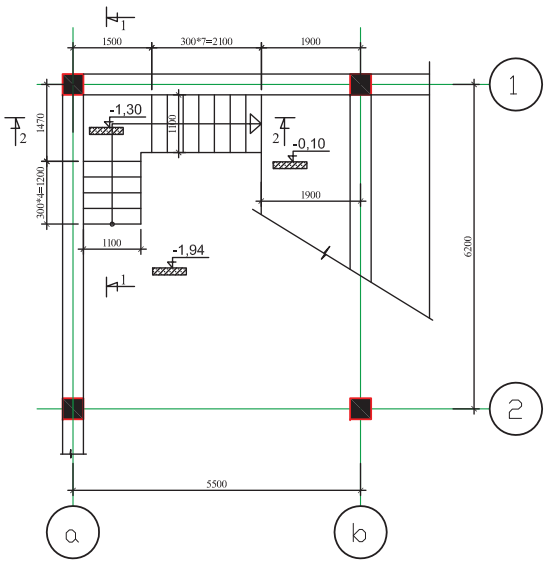
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

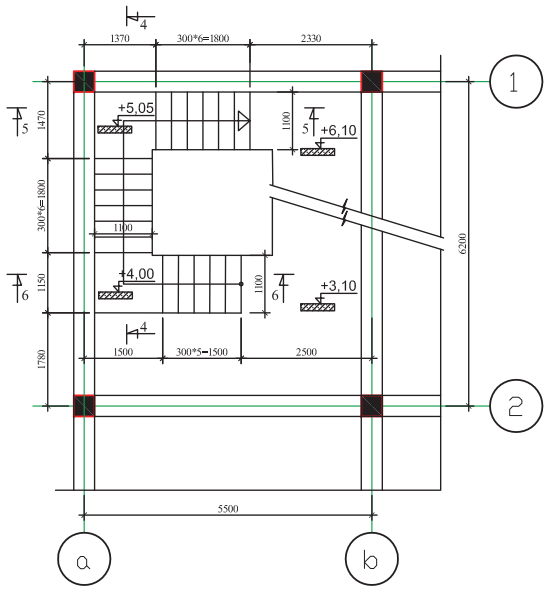
ნახაზი
შიდა კიბის კონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-24	26

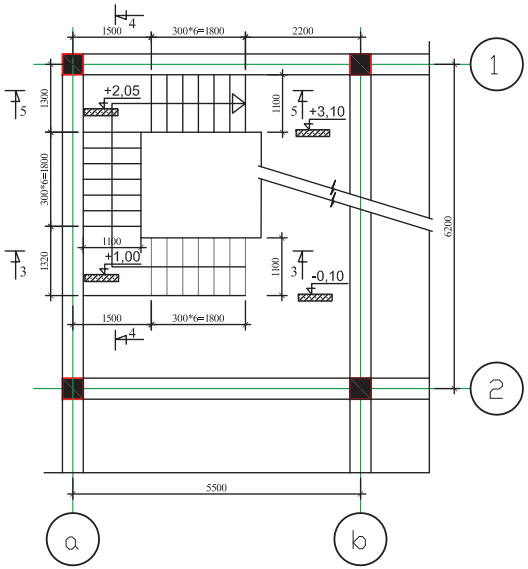
კიბის გეგმა -1,84-დან -0,10-მდე



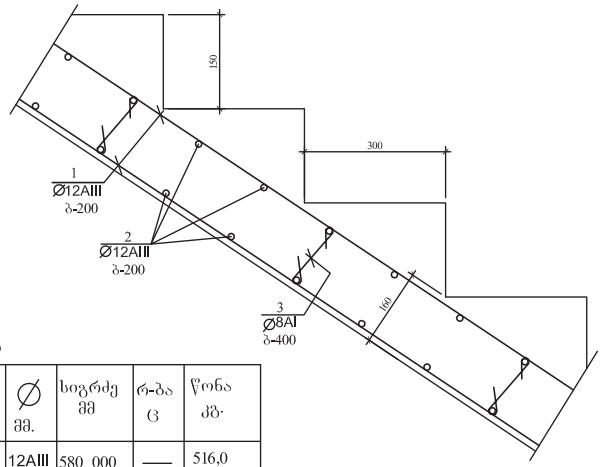
კიბის გეგმა +3,00-დან +6,10-მდე



კიბის გეგმა -0,10-დან +3,00-მდე



კიბის მარშის არმირების დეტალი



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
კიბის მარში	1	დაიჭრას ადგილზე	12AIII	580 000	—	516,0
	2	1050	12AIII	1050	360	336,0
	3	120	8AI	300	400	48,0

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური კიბე			
		ბეტონი B-25	9,00კბ.მ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კვეღლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

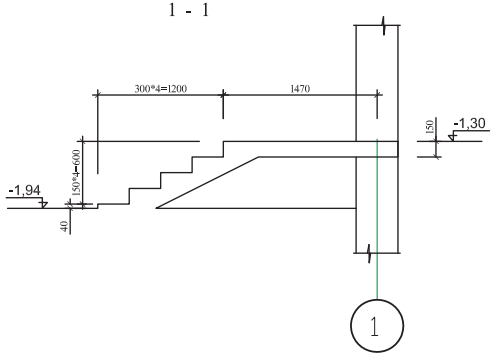
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

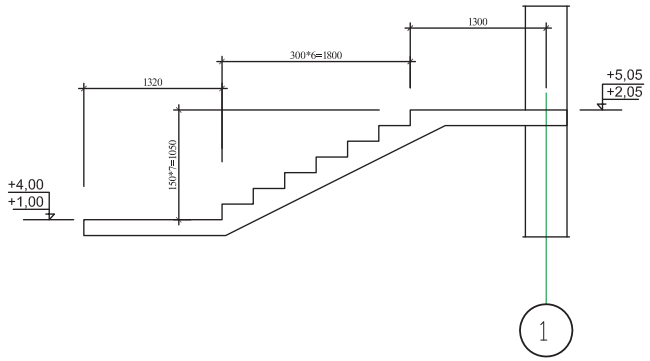
ნახაზი
შიდა კიბის კონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-24	26

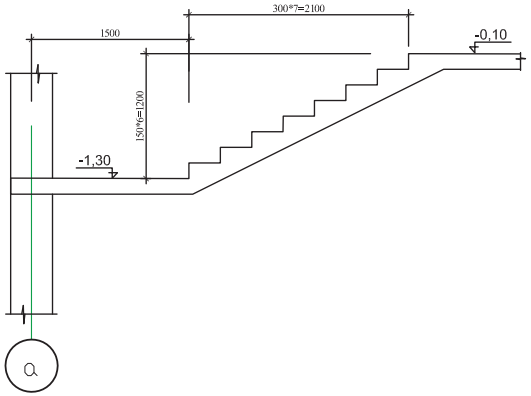
1 - 1



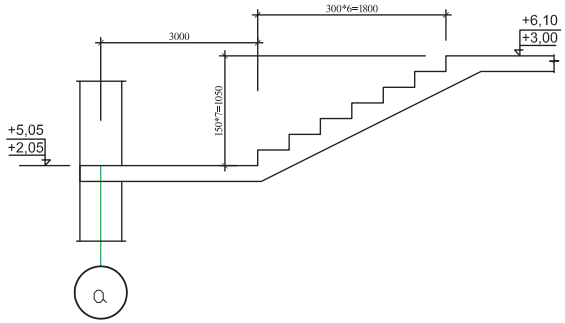
4 - 4



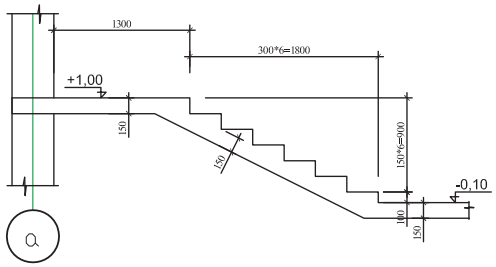
2 - 2



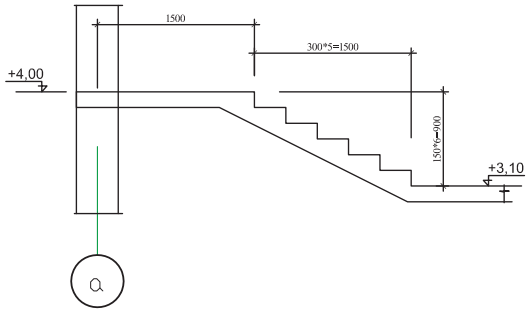
5 - 5



3 - 3



6 - 6



ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
კონსტრუქტორი	ი. კეცლიშვილი		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

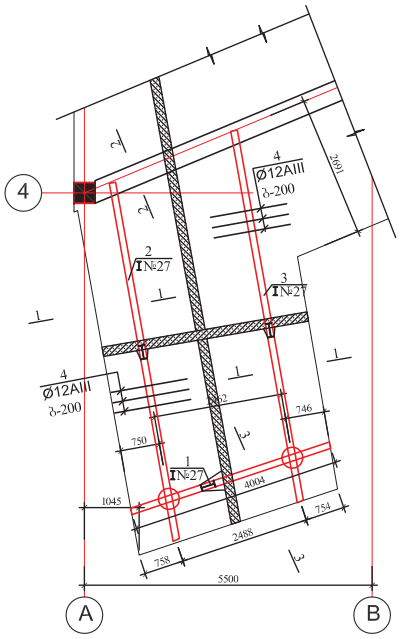
მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

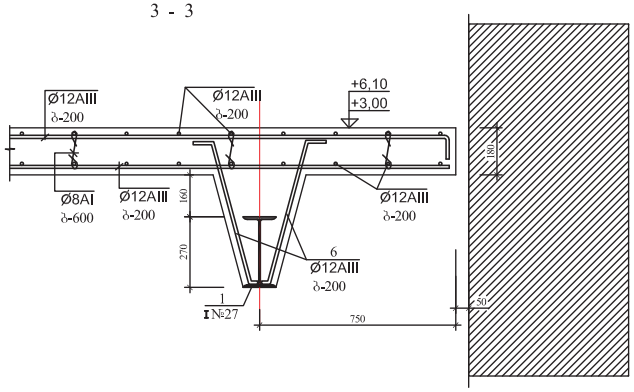
ნახაზი
შიდა კიბის კონსტრუქცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-25	26

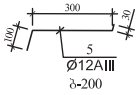
ხიდის კონსტრუქციული ელემენტების განლაგების სქემა



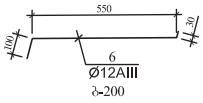
3 - 3



პოზ. №5



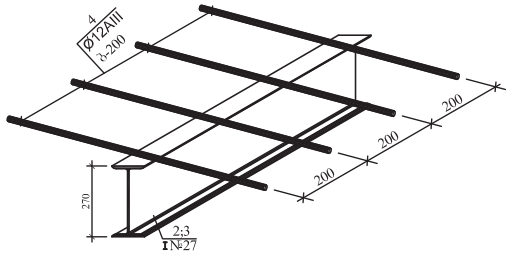
პოზ. №6



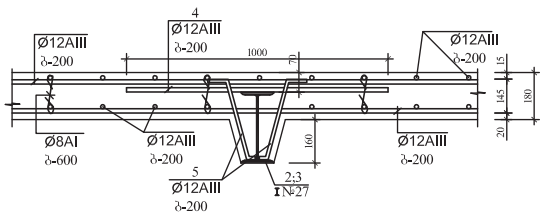
ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ.	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
ლითონის კოჭები	1	I№27	4000	1	126,0	126,0	572,0
	2	I№27	6950	1	219,0	219,0	
	3	I№27	7200	1	227,0	227,0	

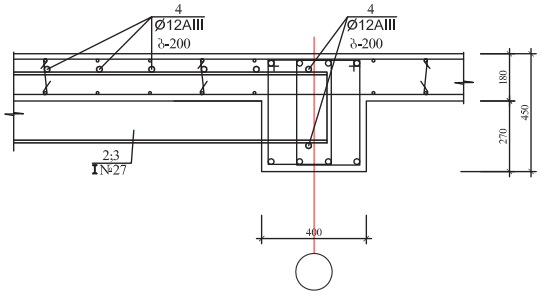
არმატურის დერების ლითონის კოჭზე დადუღების ფრაგმენტი



1 - 1



2 - 2



არმატურის დეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. №	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ.	სიგრძე მმ	რ-ბა ც	წონა კგ.
სამაგრი ელემენტები	4	1000	12AIII	1000	68	61,0
	5	იხ. დეტალი	12AIII	430	136	52,0
	6	იხ. დეტალი	12AIII	700	76	48,0

1. წინამდებარე ფურცელი განიხილეთ მზიდი კარკასის დანარჩენ ნახაზებთან ერთად.
2. არმატურის დერები (პოზ.№4) ლითონის კოჭზე დადუღებულია ელ. შედუღებით.
3. შედუღება მოხდეს შეხების მთელ სიგრძეზე ორივე მხრიდან. შედუღების ნაკერის კათეტის სიმაღლე ტოლია 6მმ-ის.

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი	თორნიკე კოპალეიშვილი
მისამართი	ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7
პროექტის სახელწოდება	ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

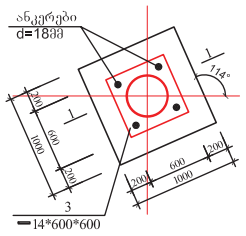
მისამართი: ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

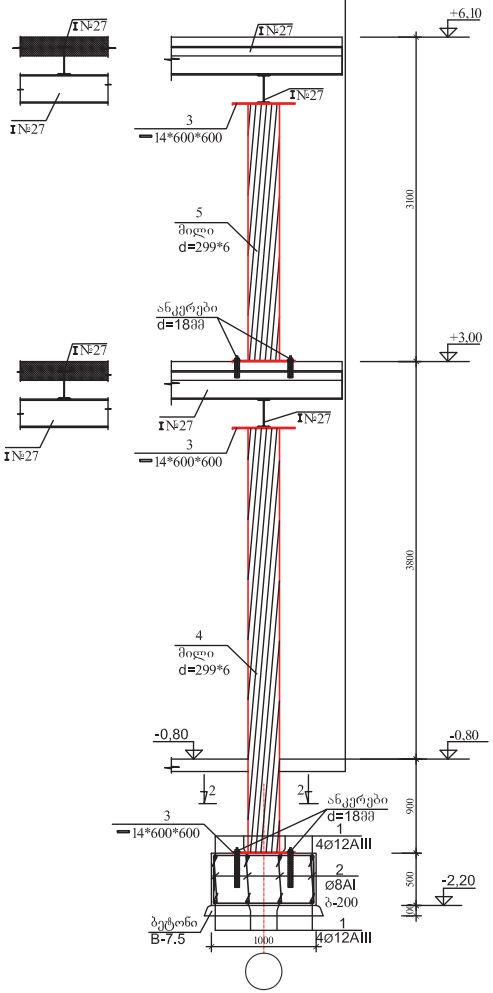
ნახაზი: ხიდის კონსტრუქციული ელემენტების განლაგების სქემა

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-26	26

მფ-1*
(2 - 2)



ლკ-1
(1 - 1)



არმატურის ღეროების უწყისი

ელ-ტის მარკა	პოზ. N	კვეთი ან ესკიზი	∅ მმ	სიგრძე მმ	რ-დ. ც.	წონა კგ.
მფ-1* (2ც)	1	350 — 950 — 350	12AIII	1700	16	25,0
	2	480	8AI	650	16	5,0

ლითონის ხარჯის უწყისი ერთ მარკაზე

მარკა	პოზ.	პროფილი	სიგრძე მმ.	რაო.-ბა ც.	წონა კგ.		
					1 ც.	საერთო	მარკის
ლითონის კოლონა ლკ-1	3	▬14*600	600	4	8,0	96,0	96,0
	4	მილი d=299*6	4050	1	8,0		
	5	მილი d=299*6	2450	1	8,0		

ელემენტების სპეციფიკაცია სამონტაჟო სქემაზე

ელ-ტის მარკა	გოსტი ან სერია	დასახელება	რ-დ. ც	წონა კგ.	შენიშვნა
	მონოლითური	საძირკველი მფ-1* (2ც)			
		ბეტონი B-25	0,50*2=1,00კბმ		

ფორმატი A-3 | თბილისი 2017 წ. | დაკვეთა № 2

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
3. ნახაზის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

დამკვეთი
თორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსი/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექტორი	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჭინავა		
შეამოწმა			

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. ,,ArchiShape,,

მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	2017
layout	A-3

ნახაზი
ხიდის კონსტრუქციის დეტალები

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	კ-27	27

კონსტრუქციული დასკვნა მდგრადობაზე

საპროექტო შენობა მდებარეობს ძველი თბილისის რაიონში ჩეხოვის შესახვევი №7 –ში. საპროექტო შენობა შენდება არსებულ ისტორიულ ნაგებობაზე, რომლის სარდაფის სართული და საძირკველი კარგ კონსტრუქციულად მდგრად მდგომარეობაშია, გამაგრებას მოითხოვს მხოლოდ სარდაფის მეორე მაღალ დონეზე მდებარე კედლები.

არსებული სიტუაციის კონსტრუქციის აღწერა.

მოგახსენებთ, რომ შესწავლილი შენობა მდებარეობს ძველი თბილისის ისტორიულ უბანში და შედის სასტუმრო კოპალას კომპლექსში, რომლებიც სხვადასხვა დროს აგებული ნაგებობების ერთობლიობას წარმოადგენს. საპროექტო შენობას ერთი მხრიდან ესაზღვრება აგურის წყობის მასიური ისტორიული საყრდენი კედელი, რომელთანაც ჩვენს შენობას კავშირი არა აქვს, გამოყოფილია მისგან, საპროექტო შენობის მზიდი კედლები ცალკე მდგომია ამ საყრდენი კედლისაგან.

შენობის კონსტრუქციული ხარვეზების აღწერა.

როგორც უკვე მოგახსენეთ, სასტუმრო კომპლექსი კოპალას შემადგენილი ნაგებობები აშენებულია სხვადასხვა მასალითა და სხვადასხვა დროს, თავისი დროისათვის შესაბამისი ნორმებითა და ტექნოლოგიებით. მიუხედავად ამისა შენობებს არ აღენიშნება სერიოზული ჯდენები და დეფორმაციები, გარდა საპროექტო შენობის სარდაფის ზედა ნაწილისა, რომელიც დეფორმირებულია, აღენიშნება მრავლობითი ბზარები და ჯდენები. არსებული შენობის სარდაფს ზედა ნაწილის კონსტრუქციული სტრუქტურა მთლიანად დარღვეულია და აღდგენას არ ექვემდებარება. მზიდი კედლები დამჯდარი და დაბზარულია, გადახრილია ვერტიკალიდან. სართულშუა გადახურვის კონსტრუქციები მთლიანად დაჭიანებული და დამპალია. სავალალო მდგომარეობაშია შენობის სახურავიც, მისი მზიდი კონსტრუქციები მთლიანად ხისაა, რომლის ელემენტები დაზიანებულია. შენობას არ გააჩნია რაიმე ანტისეისმური ღონისძიება.

არსებული შენობის სარდაფის ზედა დონის აღდგენა შეუძლებელია, რადგან მის კონსტრუქციებში არ არის რომელიმე ჯანსაღი ელემენტი, ყველაფერი შესაცვლელია. ამიტომ აუცილებელია მისი მთლიანად დაშლა სარდაფის თაღოვან გადახურვამდე, გამაგრების სამუშაოების ჩატარება და მხოლოდ შემდეგ ახალი შენობის დაშენება, არსებულის ისტორიული დეტალების გათვალისწინებით.

ჩასატარებელი სამუშაოების აღწერა

ყოველივე ზემოთ ჩამოთვლილიდან გამომდინარე შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ:

1. საპროექტო შენობას უშუალოდ ესაზღვრება მხოლოდ ისტორიული აგურის წყობის საყრდენი კედელი, რომელთანაც მას კონსტრუქციული კავშირი არა აქვს, მისგან გამოყოფილია ნაკერით.
2. აუცილებელია შენობის საძირკვლების გამაგრება მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებით.
3. შესწავლილი შენობის სარდაფის გადახურვიდან ზემოთ მზიდი კონსტრუქციები მთლიანად დასაშლელია. ამ სამუშაოების ჩატარების შემდეგ აუცილებელია სარდაფის დარჩენილი კედლები და გადახურვა ზემოდან შეიკრას ახალი რკინაბეტონის კონსტრუქციის სარტყელით და გადახურვის ფილით.
4. მონოლითურ სარტყელში აუცილებელია კარკასის კოლონების ნაშვერების ჩამონტაჟება და შემდეგ ახალი კონსტრუქციების ამოყვანა.
5. აუცილებელია უსაფრთხოების მაქსიმალური ზომების მიღება და მათი დაცვა სამშენებლო სამუშაოების წარმოების მთელ პერიოდში.

ინჟინერ-კონსტრუქტორი /ი. კევლიშვილი/

გამოყენებული ლიტერატურა საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიაზე განლაგებული შენობების გამოკვლევისა და სეისმომედეგობის თვალსაზრისით მათი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენის ინსტრუქცია, თბილისი 1992 წ.140 გვ.

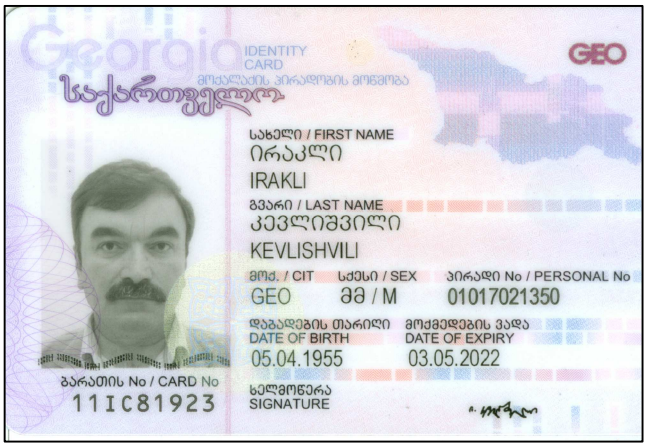
1. Снип 03.01.84- ბეტონისა და რ.ბ.ს კონსტრუქციები. 1985წ
2. Снип II А. 12.69 – строительство в сеисмическиых раионах, часть II, глава 12.
3. სეისმომედეგი მშენებლობა პნ 01.01-09.

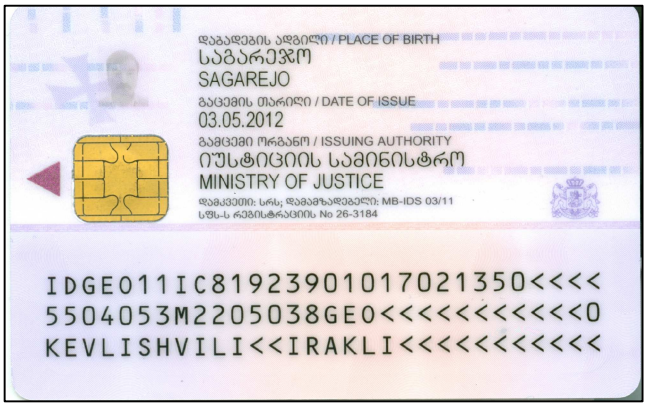
თბილისი 26. 04. 2021 წ

სახელი, გვარი, მამის სახელი:	ირაკლი ოთარის ძე კევლიშვილი
დაბადების თარიღი:	5 აპრილი 1955 წელი
დაბადების ადგილი:	საგარეჯო
მისამართი:	ქ. თბილისი გამსახურდიას ქ.№ 31ბ
ტელეფონი:	2373574
მობილური:	577712516
ელ-ფოსტა:	iraklikevlishvili@yahoo.com
ოჯახური მდგომარეობა:	ცოლშვილიანი
სამუშაო ადგილი:	შ.პ.ს არქიტექტურულ დიზაინური კომპანია „დემარკი„ საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქიტექტურული ჯგუფი “ICOMOS საქართველო”
თანამდებობა:	ინჟინერ კონსტრუქტორი
სხვა სამუშაო ადგილის თანამდებობა:	ინჟინერ კონსტრუქტორი
სამეცნიერო ხარისხი:	
განათლება:	უმაღლესი ტექნიკური
სტაჟირება, კვალიფიკაცია, სასერტიფიკატო კურსები	
სამუშაო გამოცდილება:	ინჟინერ კონსტრუქტორი 1976 წლიდან
გამოქვეყნებული ნაშრომები:	

საქართველოს ეროვნული მუზეუმის ფარგლებში განხორციელებული პროექტები:	ეროვნული გალერეის „ცისფერი გალერეა„ პროექტი; ვანის მუზეუმის რეკონსტრუქციის პროექტი; კონსერვაცია-რესტავრაციის ცენტრის პროექტი; ეთნოგრაფიული მუზეუმის შენობა ნაგებობები. დმანისის მუზეუმის შენობის რეკონსტრუქცია. დუშეთის და ბორჯომის სამხარეო მუზეუმების შენობების რეკონსტრუქციის პროექტები. 2005 წლიდან დღემდე
ისტორიული და არქიტექტურული ძეგლების რეკონსტრუქცია რესტავრაციის კომპანია “იკომოსი”-ის ფარგლებში განხორციელებული პროექტები:	ძველი თბილისის რესტავრაცია: ბეთლემის უბანი, გუდიაშვილის მოედანი; ათონელის ქუჩა, დ. აღმაშენებლის გამზირი. ქ. გორის ისტორიული უბანი. ქ. ბორჯომი კავალერიის შენობა. სხვადასხვა მცირე თუ დიდი ისტორიული შენობა ნაგებობების რესტავრაცია. 2006 წლიდან დღემდე.
სხვადასხვა საპროექტო და სამშენებლო კომპანიების დაკვათით განხორციელებული კონსტრუქციული პროექტები:	საცხოვრებელი და კომერციული შენობები თბილისში, ბათუმში, ქობულეთში, ჩაქვში და ბორჯომში. სასტუმრო და დასასვენებელი სახლები და კოტეჯები თბილისში, ბორჯომში და ბაკურიანში. თბილისის ლოკომოტივის სტადიონი. პოლიციის აკადემიის სასწავლო კორპუსი. საცურაო აუზი გლდანში. სხვა მრავალი სამრეწველო და სამოქალაქო დანიშნულების ობიექტი საქართველოში. ზესტაფონის და ხაშურის ცენტრალური წყალმომარაგების რეაბილიტაციის პროექტები. გუდიაშვილის მოედნის რეაბილიტაციის პროექტი. 1976 წლიდან დღემდე.
უცხო ენები:	რუსული
კომპიუტერთან მუშაობის გამოცდილება :	2000 წლიდან

ირაკლი კევლიშვილი


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ირაკლი
IRAKLI
გვარი / LAST NAME
კევლიშვილი
KEVLISHVILI
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მმ / M
01017021350
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
05.04.1955
03.05.2022
ბარათის No / CARD No
11IC81923
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
საგარეჯო
SAGAREJO
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
03.05.2012
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 03/11
სშს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE011IC81923901017021350<<<<
5504053M2205038GE0<<<<<<<<<<<0
KEVLISHVILI<<IRAKLI<<<<<<<<<<<

დიპლომი

ЛВ № 054187

ეს დიპლომი მიეცა ირაკლი
ოთარის ძე ქევლიშვილს
მასზე, რომ იგი 1972 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1984 წელს დაამთავრა
აღნიშნული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1984 წ.
„5" ივლისის გადაწყვეტილებით
ი.ო. ქევლიშვილს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1984 წ. „20" XI

სარეგისტრაციო № 2509

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 054187

Настоящий диплом выдан Кевлишвили
Ираклию Отаровичу
в том, что он в 1972 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1984 году окончил полный курс
названного
института
по специальности промышленное
и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „5" июля 1984 г.
Кевлишвили И.О.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси 20 XI 1984 г.

Регистрационный № 2509

Московская типография Гознака. 1983.