

შ.პ.ს „ჯეოტრეისტი“

ქობოლისში პანეთის გზატკეცილის
№49ა-ში მდებარე სასაწყობო მუშაუნეთის
№1 შენობის სასაქონლოს დემონტაჟი
და პანეთის მოწყობის

პ რ ო გ ე ტ ი

(პროექტირებაჟი).

ქობოლისი
2011 წ.

შ.პ.ს „ჯეოტრედიტი“

ქ.თბილისში პანეთის ბიუტკეცილის
№49ა-ში მდებარე სასაწყობო მუშაუნობის
№1 შენობის სასაუნავის დემონტაჟი
და ახლის მოწყობის

პ რ ო გ ი

(პროექტირება)

შპს "ჯეოტრედიტი"-ს
დირექტორი

პროექტის მთავარი
ინჟინერი
მეცნიერებათა დირექტორი



თ.შენიშნა

ზ.პაპიაშვილი

ქ.თბილისი
2011 წ.

ბანკმართეპიტი ბარათი

ქობილისის მერიასთან დადებული ხელშეკრულების (21.03.2011 №) საფუძველზე ჩვენს მიერ ვიზუალურად იქნა შესწავლილი ქობილისის მერიის სასაწყობო მეურნეობის №1 შენობის (კახეთის გზატკეცილის №49ა) ტექნიკური მდგომარეობა რის საფუძველზეც დამუშავდა წარმოდგენილი დაზიანებული სახურავის დემონტაჟისა და ახლის მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია.

გვერდში შენობა სწორკუთხა ჩაკეტილი მოხაზულობით სასაათდგება (ზომებით 97,9X18,0 მ) და აქვს ტემპერატურული ნაკერი. შენობა ერთსართულიანია სიმაღლით 7,2მ. შენობის მზიდ ელემენტს რკინაბეტონის (ანაკრები) ჩარჩო წარმოადგენს, რომელიც შედგება რკინაბეტონის სვეტებისა და ფერმებისაგან. ჩარჩოს საძირკვლები წერტილოვანია (რკინაბეტონის ჭიქისებრი ფორმის). გადახურვის ფერმებზე მოწყობილია ანაკრები რკინაბეტონის წიბოვანი ფილები, (ზომებით 6X3,0), რომლებზედაც მოწყობილია რულონური სახურავი (რუბეროიდი, ბიტუმი ფენაზე). შენობაში მოძრაობდა შეკიდული ამწე მისი სავალი ნაწილი შენობის ორივე მიმართულებით ვრცელდება. შენობას აქვს ვერტიკალური კავშირები ფერმების დონეზე (შენობის კიდეებში და ტემპერატურული ნაკერის ორივე მხარეს). დარჩენილ მაღლებში კი ფერმების ქვედა სიბრტყეებში მოწყობილია გამბრჯენები, რომლებიც ორი კუთხოვანისაგან შედგება. გარდა აღნიშნულისა შენობის ფასადს გასდევს ლითონის ჩარჩოში ჩასმული ლენტური ფანჯრები, რომლებიც რიგ მონაკვეთებში შევსებულია წვრილი საკედლე ბლოკის წყობით ან კედლის შეკიდული პანელებით. გვერდითი (ტორსული) კედლები მოწყობილია აგრეთვე მსუბუქი ბეტონით დამზადებული შეკიდული პანელებით. შენობის ერთი მონაკვეთს (დერბები 7-17) განუცდია ჯდენა, რომელიც ბოლო წლებში გაუმაგრებიათ (გამაგრების შესწავლა ხელშეკრულების საგანს არ წარმოადგენს). წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებულია არსებული დაზიანებული სახურავის ფილების მოხსნა და ახალი შემსუბუქებული სახურავის მოწყობა. პროექტით გათვალისწინებულია არსებულ რკინაბეტონის ფერმებზე იქ სადაც ჩასატანელი ფოლადის ფურცლებია (რომლებზეც დამაგრებული იყო ანაკრები რკ/ბ წიბოვანი ფილები) გათვალისწინებულია ფოლადის დგარების მონტაჟი, რომლებიც ერთმანეთს დაუკავშირდებიან, (განივი მიმართულებით) მცირე დახრის მქონე ფოლადის კოჭებით, ხოლო გრძივი მიმართულებით ვერტიკალური კავშირებით. ამრიგად მიიღება კომბინირებული კონსტრუქციები, რომლებიც შედგებიან რკინაბეტონის ფერმებისა და მათზე დამონტაჟებული ფოლადის კოჭებისაგან. აღნიშნული კონსტრუქციები სახურავის დონეზე ერთმანეთს დაუკავშირდებიან

ცივად მოღუნული შველერებით. მათგან ორი (ფერმის კეხში) შეწყვილებულია. გარდა აღნიშნულისა პროექტით გათვალისწინებულთა გრძივი მიმართულებით ფერმებს შორის ვერიკაღური კავშირების მოწყობა, (ფოლადის პროფილირებული ელემენტებით). ანალოგიური ტიპის კავშირები ეწყობა სვეტებს შორის, შენობის კიდეებში და ტემპერატურული ნაკერის ორივე მხარეს.

როგორც ზემოთ აღვნიშნეთ შენობაში მოძრაობს მოძველებული ტიპის შეკიდული ამწე, რომელიც სისტემატურ დინამიურ ზემოქმედებას ახდენს შენობაზე. მიზანშეწონილად მიგვაჩნია ადნიშნული ამწის მოხსნა და მის ნაცვლად თვითმაგალი ავტოამწეების გამოყენება.

პროექტით გათვალისწინებულთა არსებული სახურავის ანაკრები რკ/ბ. წიბოვანი ფილების დემონტაჟი და მის ნაცვლად ორქანობიანი მსუბუქი სტილის სახურავის მოწყობა.

რკ/ბ-ის წიბოვანი ფილების დემონტაჟი უნდა განხორციელდეს დიდი სიფრთხილით და უსაფრთხოების ნორმების დაცვით.

ამ შემთხვევაში დემონტაჟს ვიწყებთ ფერმის კეხზე განლაგებულ თითო ფილის მოხსნით, ე.ი. ფერმის კეხის მარჯვენა და მარცხენა მხრიდან დემონტაჟი უკეთდება თითო წიბოვან ფილას ასე გაგვივართ ტემპერატურულ ნაკერამდე.

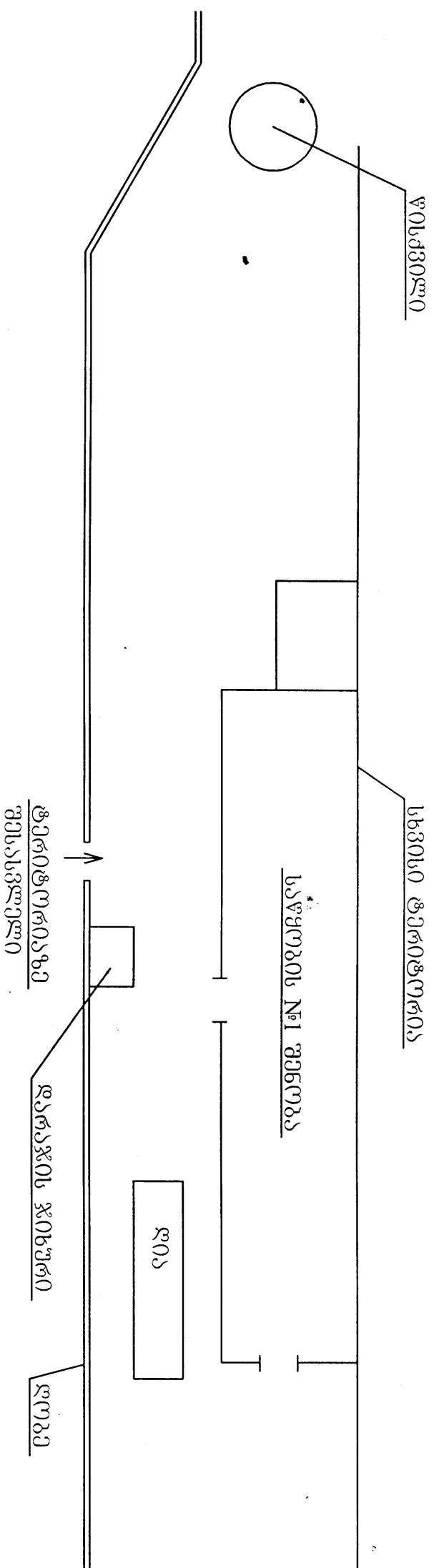
გახსნილ ღიობში ვამონტაჟებთ ვერტიკალურ კავშირს ფერმებს შორის.

თვით ფილების დემონტაჟისათვის საჭიროა მოეწყოს დროებითი იატაკი ფერმის ქვედა სარტყელის ღონეზე. შესრულებული ლითონის (შეწვემტილი ორი IN18) კოჭებით, გაწყობილი ფერმის ქვედა სარტყელზე ბიჯით 3,0 მ შენობის განივი მიმართულებით, ამ უკანასკნელზე გაეწყობა დახერხიდი ხის ფიცარი სისქით 40 მმ 18 მეტრიანი მადის სიგრძეზე სათანადო მოაჯირის მოწყობით. ასეთი იატაკი ეწყობა ორ მადში მაინც, იატაკი გათვლილია მხოლოდ სამონტაჟო სამუშაოს შესრულებაზე.

მოცემულ ორ მადლაში, ფილების დემონტაჟის და ფერმებს შორის კავშირის მონტაჟის შემდეგ დროებით იატაკი გადადის მეზობელ მადლებში იმავე თანმიმდევრობით ვასრულებთ ფილების დემონტაჟის და კავშირების მონტაჟის სამუშაოებს დარჩენილ მადლებში.

ფილების დემონტაჟის შემდეგ შემოწმებული უნდა იქნას ფერმის ზედა სარტყელზე არსებული ჩასატანებელი დეტალების ვარგისიანობა.

தேவநாதேரநடு பன்னம்பிய



306330300

ප්‍රවේශන ප්‍රතිපත්ති

203

தேவநாதேயருடைய

განმარტებული

உயர்தரக் கல்வியை

2003

3 5 6 7 8 9

0 0 3 0 0 0 0 0 0

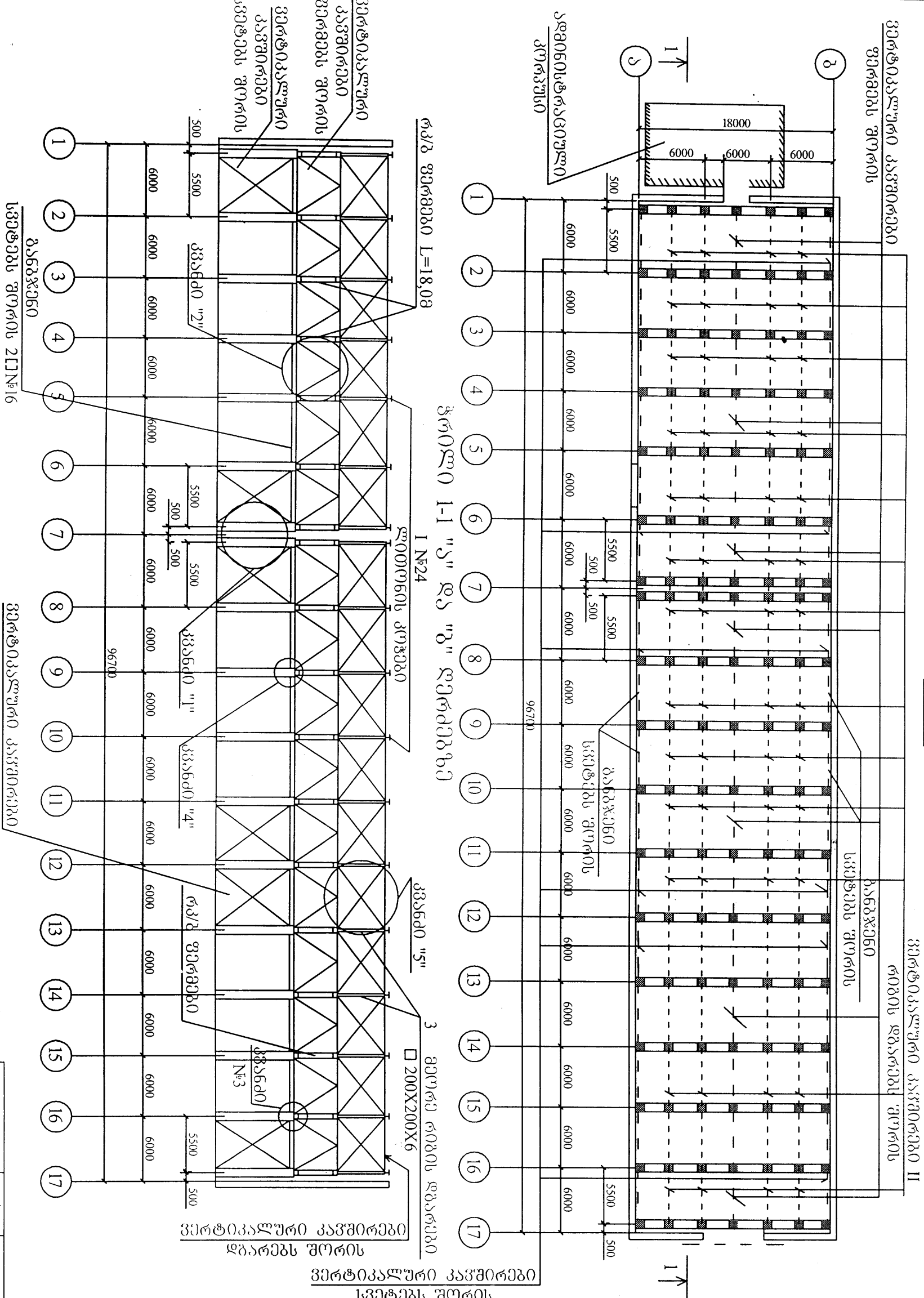
ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზის აღსახელება	ფურც
1	ტერმინოლოგიის განმარტება, ნახაზების ჩამონათვალი	აზ-1
2	შენიშვნის გეგმა და ზრდი, არსებული მდგომარეობით	აზ-2
3	ბრძოლისგანსაკუთრებული კომპონენტების განლაგების საერთაშორისო გეგმა	პ-1
4	კავშირების საერთაშორისო გეგმა	პ-2
5	ზრდი 2-2	პ-3
6	პროგრესულით დადასტურების ფრაგმენტი, სპეციფიკაცია	პ-4
7	კვანძები "1", "2" და "6"	პ-5
8	კვანძები "3", "4", "5" და "7"	პ-6
9	ვერტიკალური კავშირების სქემა მცირე რიცხის დამატების შემთხვევაში	პ-7
10	ლიტონის ნაგებობის სპეციფიკაცია	პ-8
11	სახეების გეგმა	პ-9

დირექტორი	ნ. ქიქოძე	თ. შენგელია	შ.პ.ს. "ჯეორესები"
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ბერიძე	გ. კაკაუაშვილი	
დამპყმნე	ნ. ბერიძე	გ. ნარეგაშვილი	
შემამნე	გ. ბერიძე	გ. სულაშვილი	
სამშენებლო ნაწილი			
	მ.პ.	ფ.პ.	ს.პ.
	დამამ	მ.პ.	მ.პ.
			თარიღი
			2011

კავშირების სამონტაჟო სქემა
გამბე

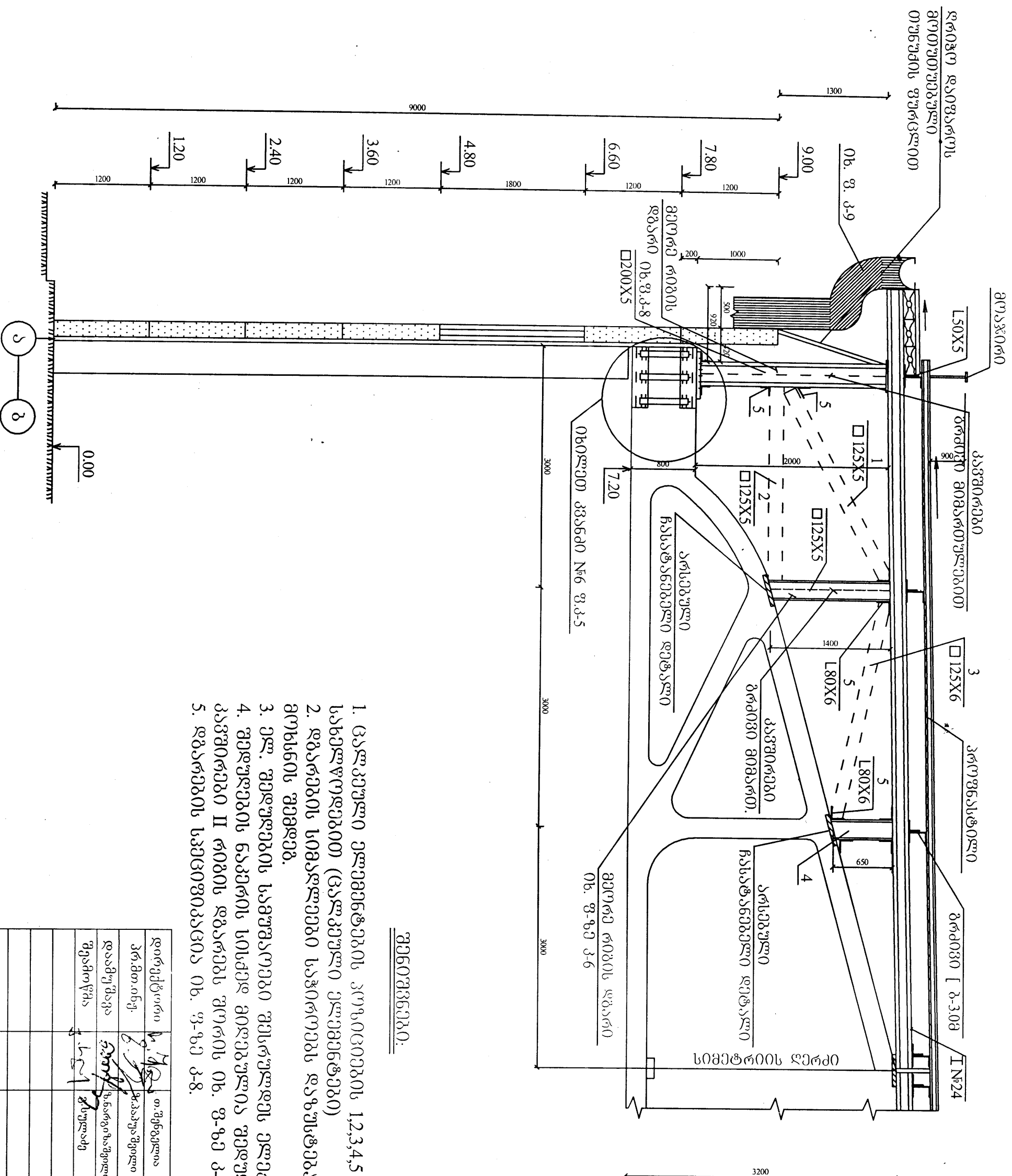
შენიშვნები:

- 1) როგორც დათვლიერებით გამოვლინდა კავშირები და განაგენები შენობის სვეტებს არ გაჩნია;
- 2) ფერმებს ვერტიკალური კავშირები აქვს მხოლოდ, ტემპერტურულ ნაკერთან და თავსა და ბოლოში;
- 3) შეკიდული ამწე ხიდის მუშაობის პირობებში, ჩამოთვლილი ღონისძიება საკმარისად არ ჩაითვლება;
- 4) ვერტიკალური კავშირები ფერმებს შორის მოეწვოს შენობის მოედ სივრცეზე;
- 5) სვეტებს შორის ვერტიკალური კავშირები მოეწვოს სამონტაჟო გეგმის მიხედვით;
- 6) დგარებს შორის ვერტიკალური კავშირები მოეწვოს, როგორც გრძივი ასევე განივი მიმართულებით;
- 7) სვეტებს შორის საჭიროა მოეწვოს განაგენები “ა” და “გ” დერძების გასწვრივ შენობის მოედ სივრცეზე.



დირექტორი	მ. მ. მ. მ.	თ. შენგელია	შ.პ.ს. "ჯეოტექსტი"		
პრ.მთ.ინჟ.	მ. მ. მ. მ.	თ. შენგელია			
დაამუშავა	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.			
შეამოწმა	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.			
სამშენებლო ნაწილი			მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.
კავშირების სამონტაჟო სქემა			მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.	მ. მ. მ. მ.

3-3 0 30 32

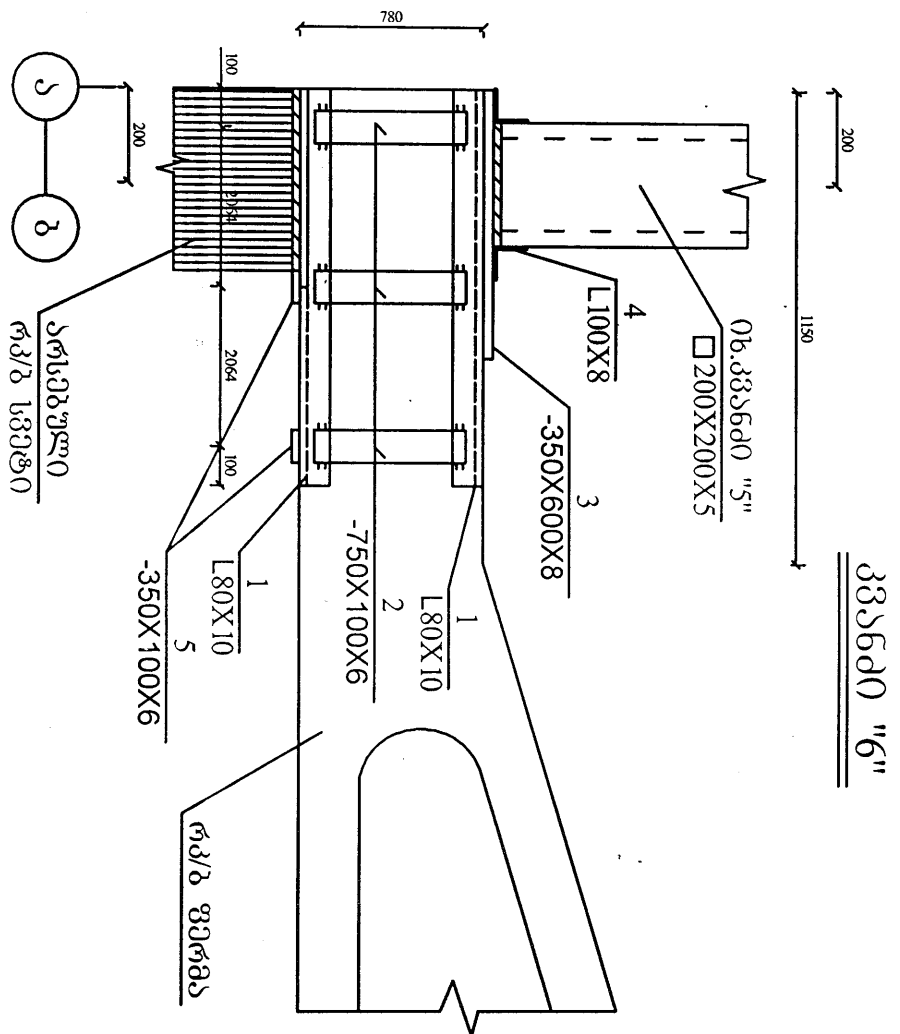
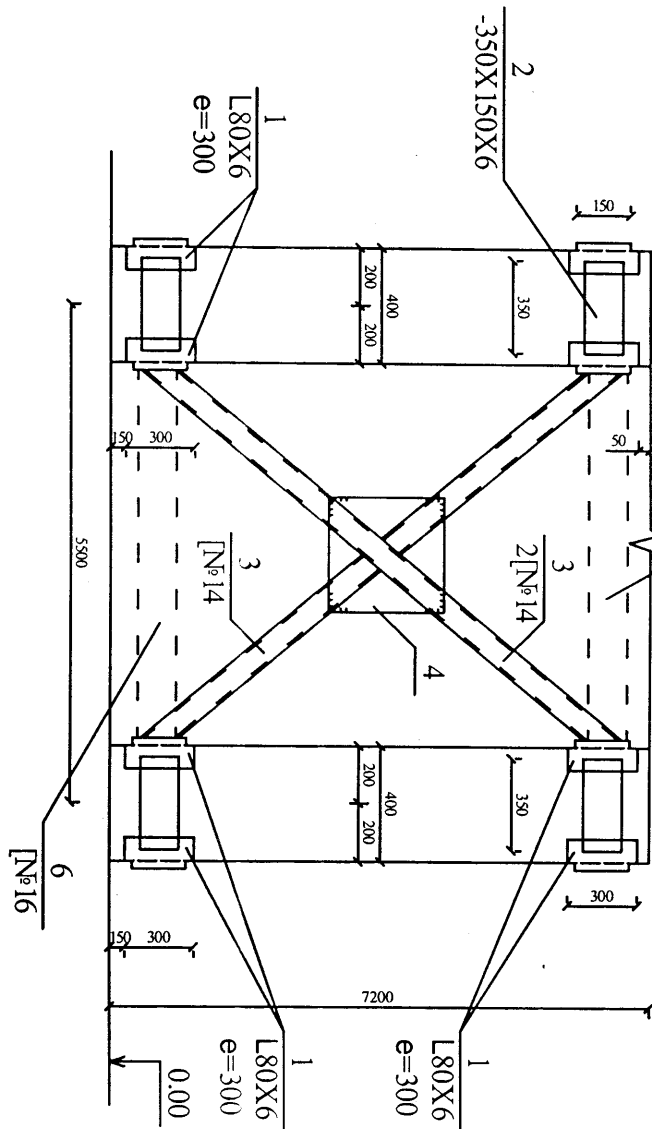
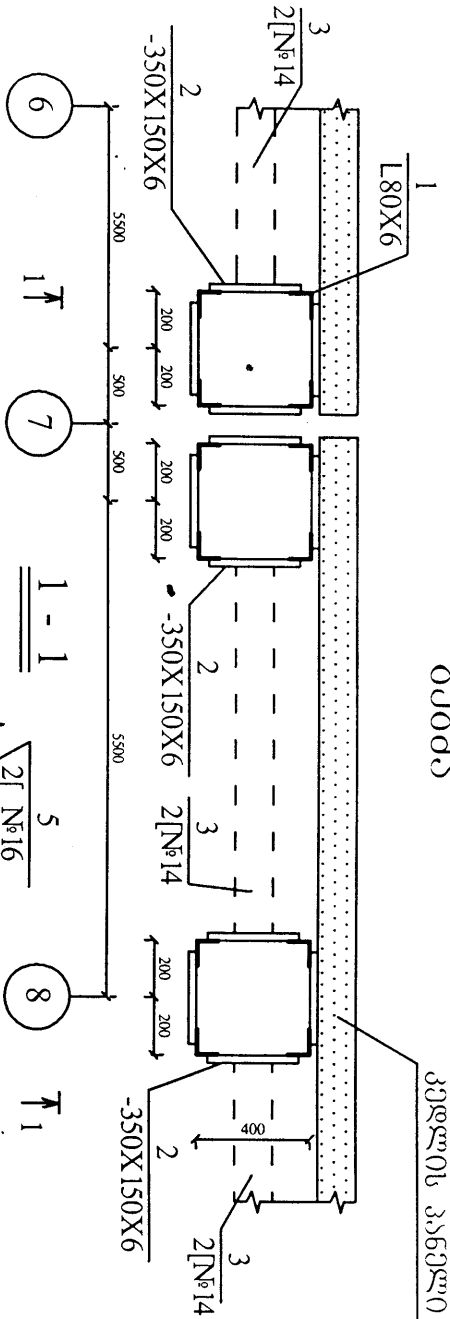


996093630:

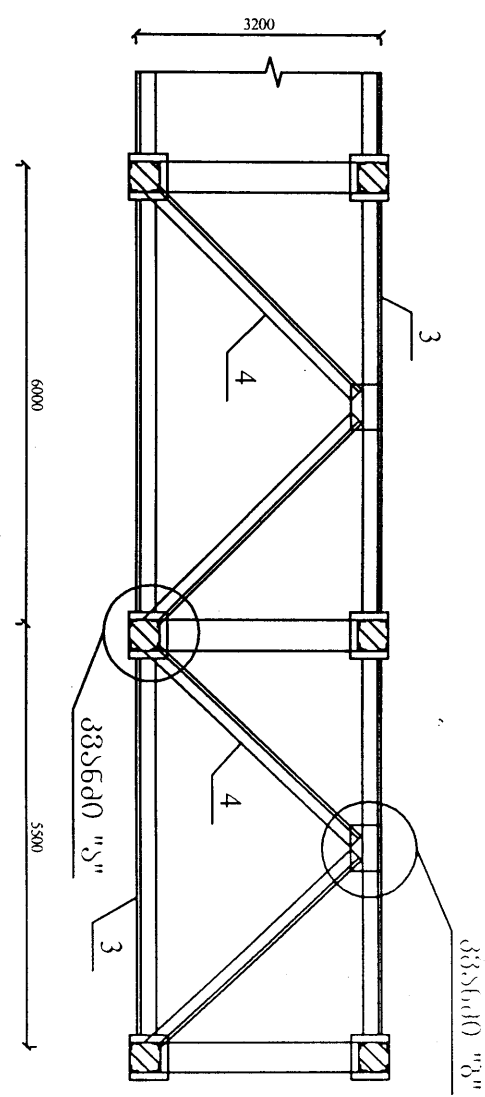
1. ცალკეული ელემენტების პოზიციების 1,2,3,4,5 სპეციფიკაცია ობიექტ ფ-ზე კ-8 სახელწოდებით (ცალკეული ელემენტები)
2. ღებარების სიმალდებები საჭიროებს დაზუსტებას ადგილზე სახურავის ფილების მოხსნის შემდეგ.
3. ელ. შედგენების სამუშაოები შესრულდეს ელექტროდით მარკით 3.42
4. შედგენების ნაკვეთის სისქედ მიღებულია შედგენული ელემენტის სისქის ტოლად. კავშირები II ჯგუხის ღებარებს შორის ოხ. ფ-ზე კ-2 და კ-7 -ზე.
5. ღებარების სპეციფიკაცია ოხ. ფ-ზე კ-8.

დირექტორი	ს. ჯიქაძე	თ. შენგელაია	ფ.პ.ს. "ჯეორესები"	ქ. თბილისში კახეთის გზატკეცილის №49-ში მდებარე სასაწყობო მეურნეობის №1 მჭირბის სახურავის დემონტაჟი და ახლის მოწყობის სამუშაო ნახაზები			
პრ. მთ. ინჟ.	გ. ჯიქაძე	შ. კაკუაშვილი					
დაამუშავა	გ. ჯიქაძე	მ. ნარგიზაშვილი					
შეამოწმა	გ. ს. ს. 1	მ. ხუთბაძე					
სამშენებლო ნაწილი				სტად.	ფ.პ.	სუდ. ფ.	
				მ.კ.	კ-3	II	
				დაკმე	06.06.16	თარიღი	
			გრილი 2-2				2011

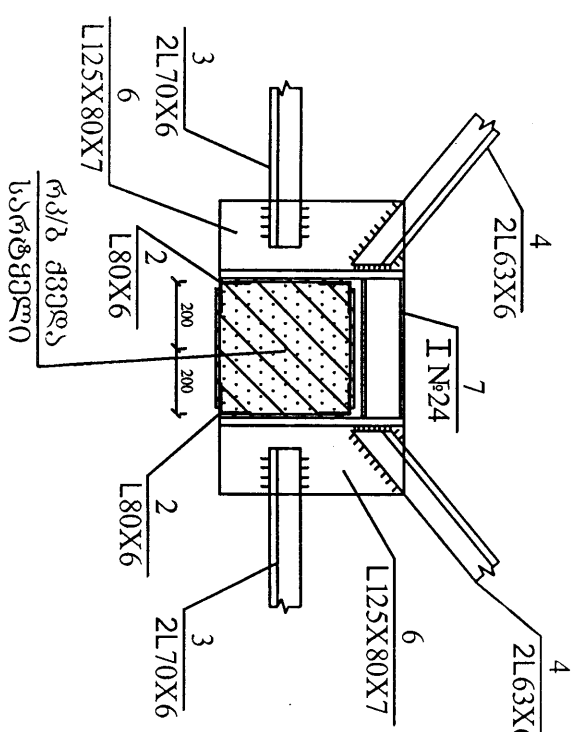
კვანძო "1"
ბეჭედა



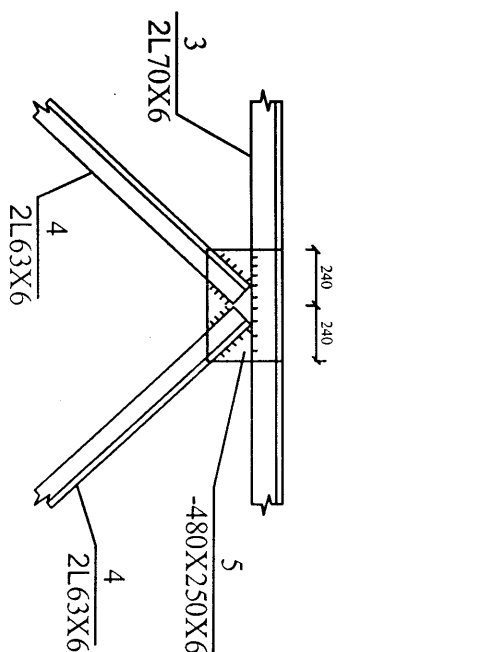
ფერმებს შორის ვერტიკალური კავშირების
მოწყობის სქემა (კვანძო "2")



კვანძო "ა"

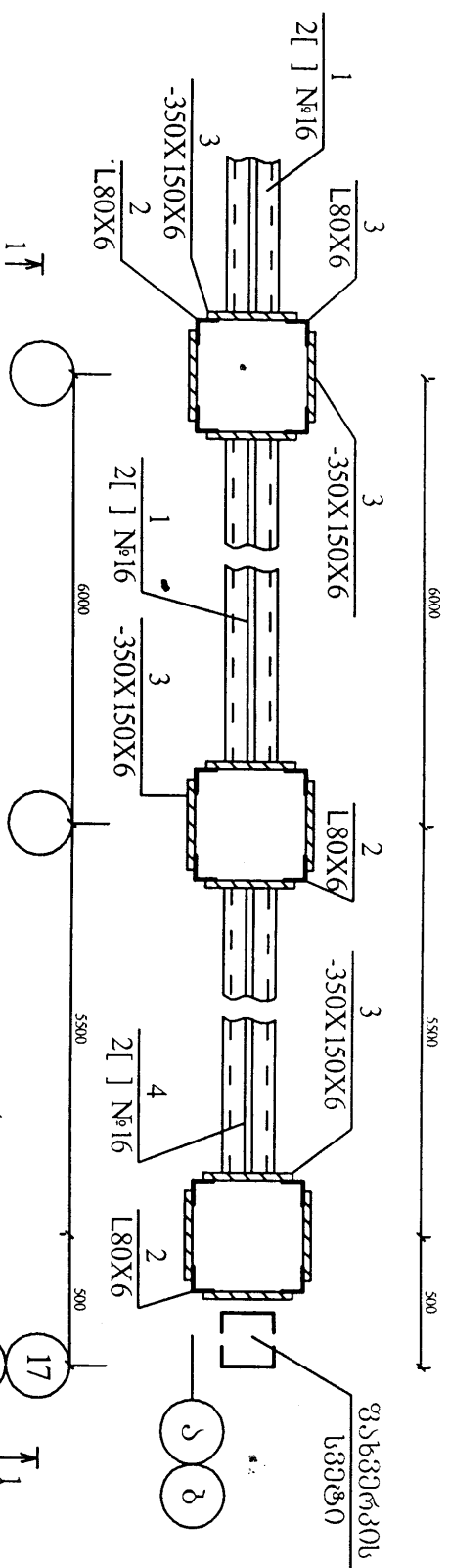


კვანძო "ბ"



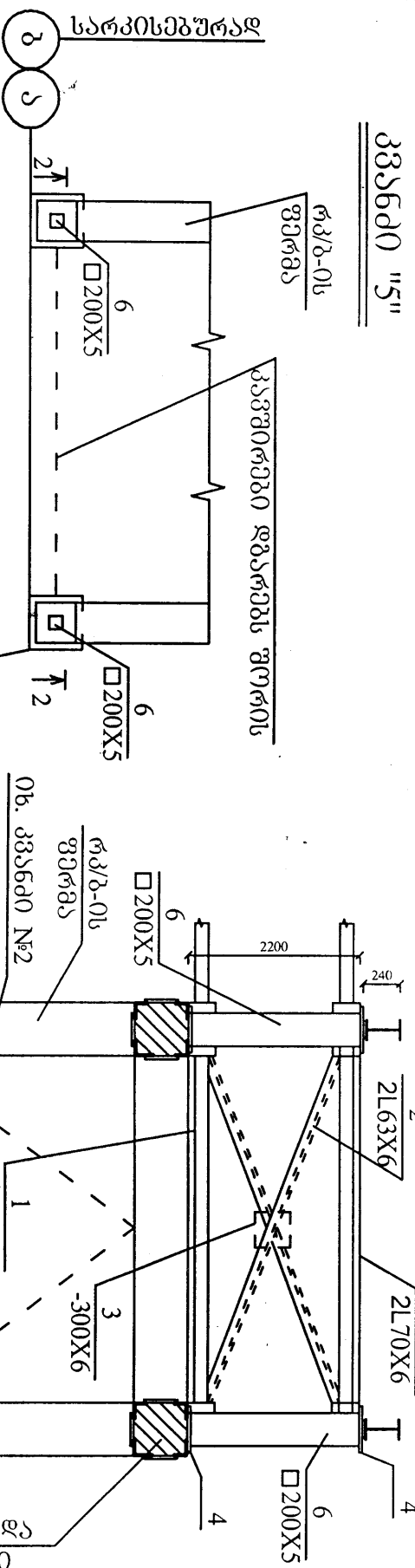
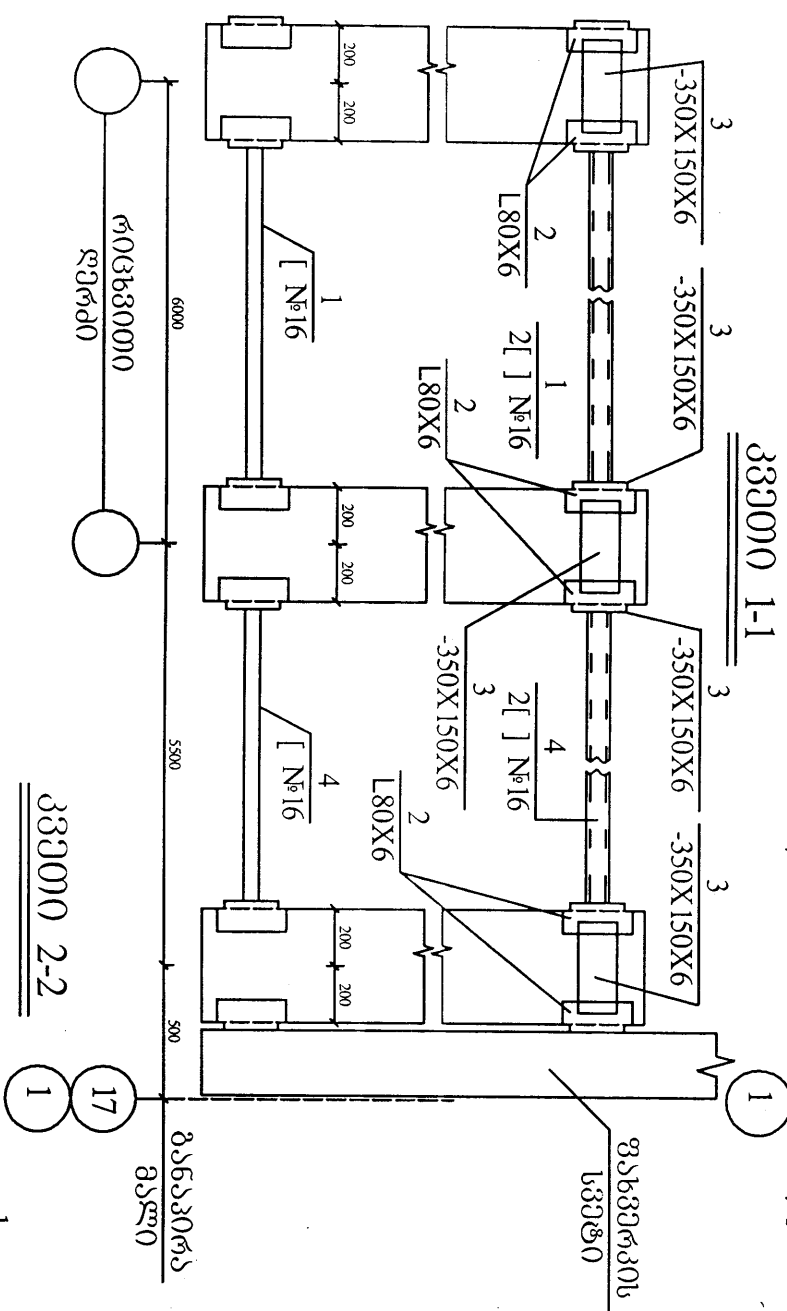
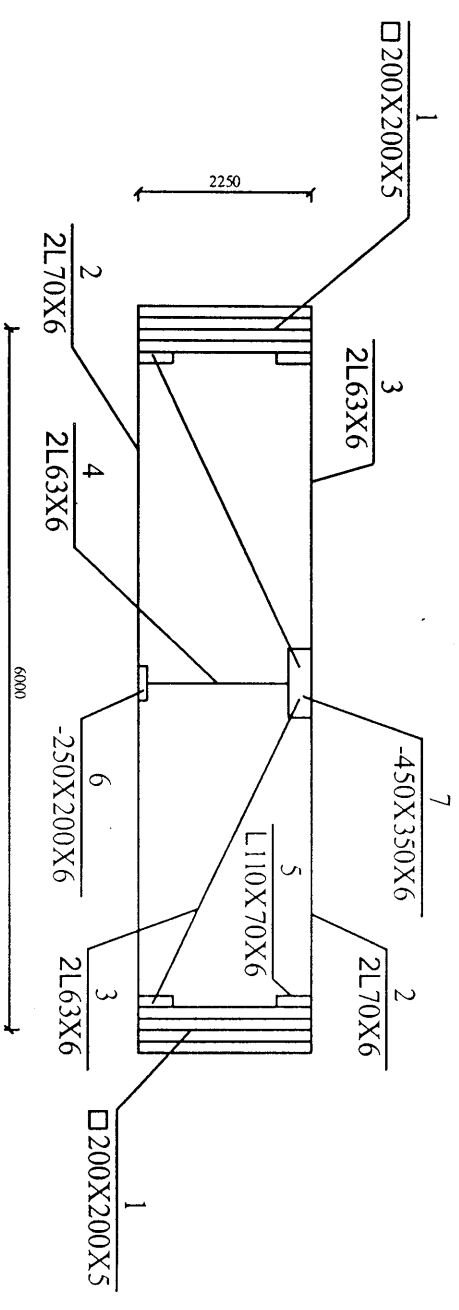
დირექტორი	ა. ლიპაძე	თ. მენგელია	შ.პ.ს. "ჯეოტექნიკი"			
პრ.მო.ინჟ.	ბ. ჯაფარიძე	ბ. ჯაფარიძე				
დაამუშავა	ბ. ჯაფარიძე	ბ. ჯაფარიძე				
შეამოწმა	ბ. ჯაფარიძე	ბ. ჯაფარიძე				
სამშენებლო ნაწილი	სამშენებლო ნაწილი			სტად.	ფ.წ.	ს.უ.ფ.
კვანძები: "1", "6", "ა", "ბ"	კვანძები: "1", "6", "ა", "ბ"			გ.კ.	ქ-5	11
				დაამუ.	06.08.11	თარიღი
						2011

3356d0 "3"



ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးရှိ မြို့များ၏ အခြေခံအချက်အလက်

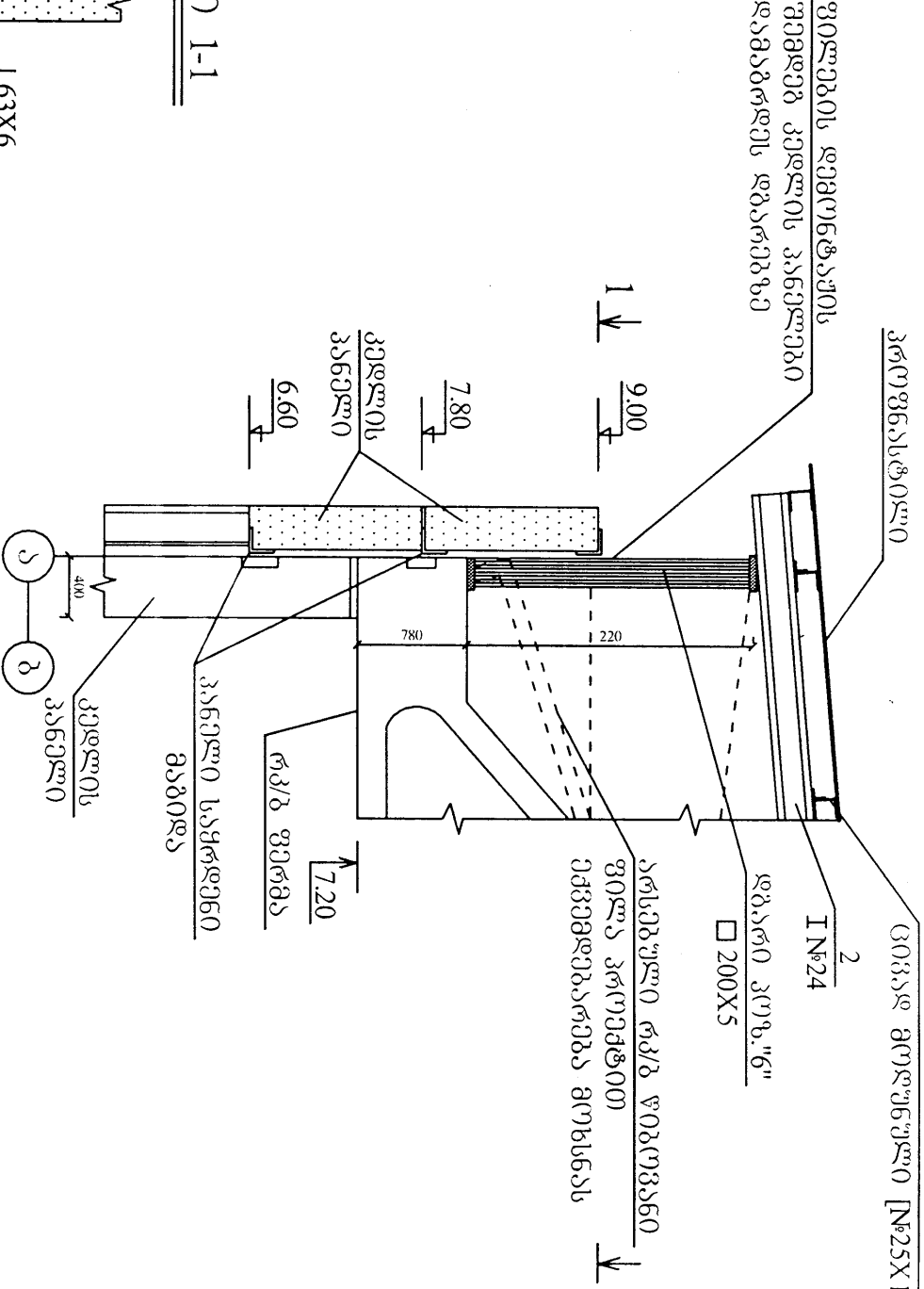
3356d0 171

[illegible]

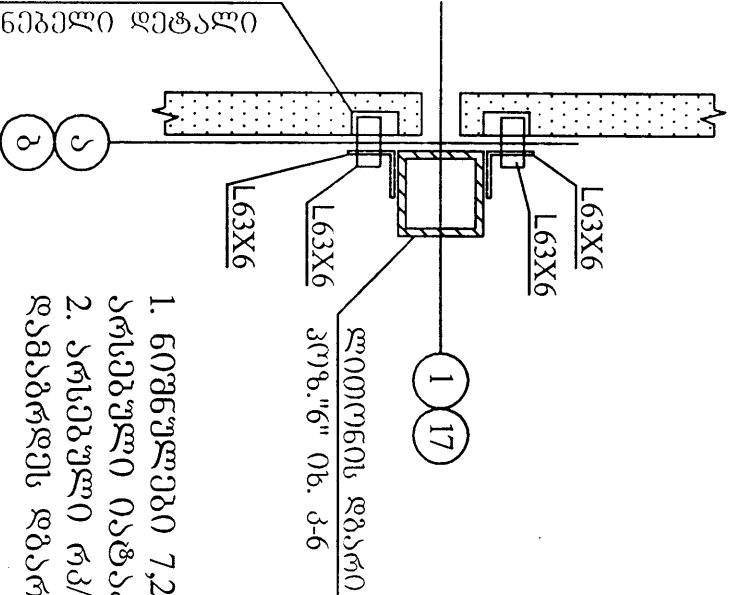
63/8-V08(Y)3560 30th380

დემოკრატიის ქვეყნებში, განსაკუთრებით
 დამატებით კვანძში

პროდუქტის კოდები	პროდუქტის კოდები
30339 მონეტის [N°25X	30339 მონეტის [N°25X



33300 1-1



ಇದರಲ್ಲಿ ೩೩೬೬:

1. 60შენულები 7,20-ის გარდა ყველა საჭიროებს გადამოწმება არსებული იატაკის მიმართ.
2. არსებული რკ/მ ფილის მოხსნის შემდეგ, კანელის თავი დამბარდეს დმარზე პ(რ)ბ."6"

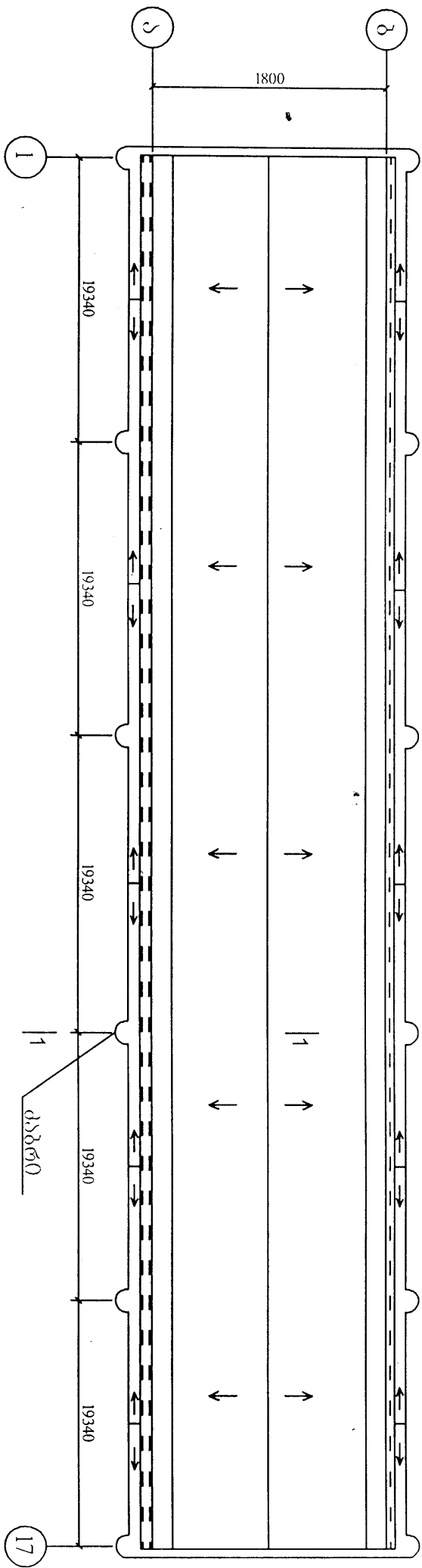
დირექტორი	თ. შენგელია	ფ.პ.ს. "ჯეორესები"	ქ. თბილისში კახეთის გზატკეცილის №49-ში მდებარე სასაწყობო შენობის №1 შენობის სახურავის დემონტაჟი და ახლის მოწყობის სამუშაო ნახა სები			
პრ.მთ.ინჟ.	ბ. კაკაუაშვილი		სტად.	ფ.წ.	სულ.	
დაამუშავა	ბ. ნარგიზაშვილი		მკ	კ-8	11	
შეამოწმა	ბ. სულაში					
			სამშენებლო ნაწილი			
		ლოთისნის ნაგებობი სპეციფიკაცია	დამკვე	მშენებ	თარიღი	
		პანელის დამბურების კვანძი, კმეოი 1-1			201	

ბრს გასაღის ხარჯი ღრუმიბითი იატაკის მოწყობაზე:
 ზივარი სისძით $4088=(18.0 \times 0.04 \times 6.0) \times 2=8.7 \text{ მ}^3$

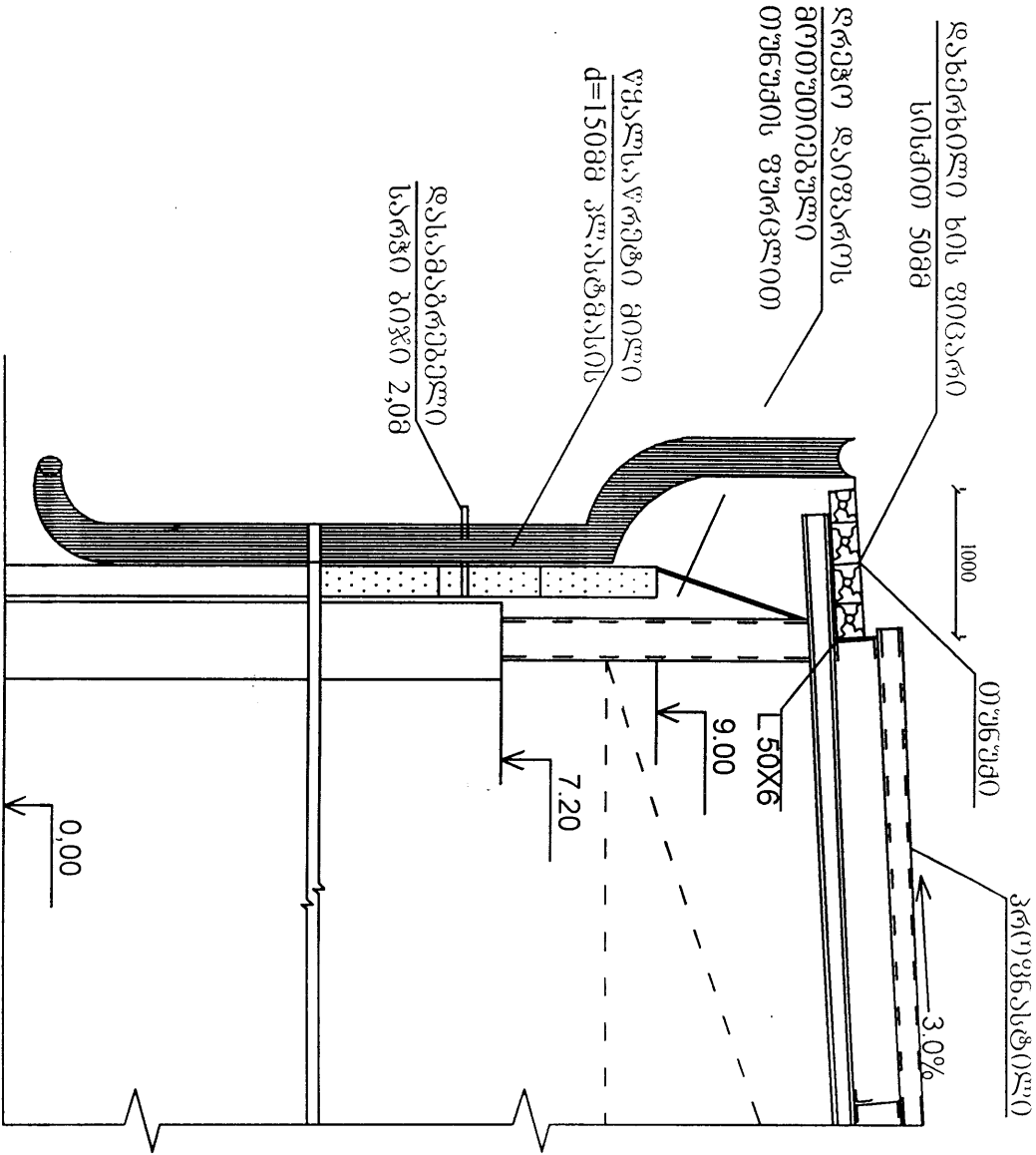
[illegible]

ყველა 54774,0

სახურავის გეგმა

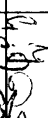
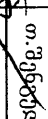
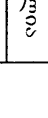
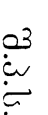


ჭრილობი 1-1



შენიშვნა

- წყალ გადამყვანი ლავგარდანზე მასალის ხარჯი
1. წყალსაწრები მილი $d=15088$ კლასტმასის $=12X9,50X1148$ მ/მ
 2. ლავგარდანის შეფიცვრა ფიცრით სისქით 5088 $(1,0X96,7X0,05)^2 = 9,78^3=193,4^2$
 3. თუნუმის ძაბრი 10ც
 4. ლავგარდანზე მოთუთიშებული თუნუმის დავშვნა $1,50X96,7X2,338=290,33$ მ
 5. სამამრი სარჯის (საოგამის) მოწერება გიჯით 2,0მ. 60ც. $\Phi 16A=255$ კმ
 6. კლასტმასის გუხლი 10ც

შ.კ.ს. "ჯეორესები"				
დირექტორი		თ. შენგელია	ქ. თბილისში კახეთის გ. ბატკენიძის №40-ში მდებარე სახაწყოზე ჩუქურციკის №1 შენობის სახურავის დემონტაჟით და ახლის მოწოდება საშუალო ნახაზზე	
პრ. მო. ინჟ.		გ. კიკნაძე		
დაამუშავა		გ. კიკნაძე		
შეამოწმა		გ. კიკნაძე		
სამშენებლო ნაწილი		სტად.	ფიხ	სულ. ფ
		მკ.	კ-9	11
		დაკმე	05.03.11	თარიღი
სახურავის გეგმა				2011