

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
„საქბინრემპროექტი“

ჟ. თბილისი, სამშენებლო რაიონი, ჭიჭინაძის ქუჩაზე არის
ბასწვრივ ლითონის გოჯირის გოჭყობის პროექტი.

ქ. თბილისი 2015წ.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
„ საქვინერგმპროექტი “

მ. თაბიჯიძე, სამგორის რაიონი, ჭიჭინაშვილის ქუჩაზე ატნის
ბასწვრით ღოთონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი.

დირექტორი:


/ ა. ჯავახიძე /

კონსტრუქტორი:


/ ო. კიბიძე /

ქ. თბილისი 2015 წ.

ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის
გასწვრივ ღოთონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი

საპროექტო
ღოთონის მოაჯირი

არხი

ჭირნახულის ქუჩა

168-ე სკოლის

გადასასვლელი ხიდი

არსებული მოაჯირი

დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
დაამუშავა	მ. ჯიბლაძე				
შეამოწმა	მ. ჯიბლაძე	ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის გასწვრივ ღოთონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი			
		საბუღალტრო განყოფილება	სტად.	ფ.წ.	სუდ.ფ.
			მ.ა.	გ-1	5
		ღოთონის მოაჯირის მოწყობა	დაამ.	ინჟ.წ.	თარიღი
					2015

ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის
გასწვრივ ღოთონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი

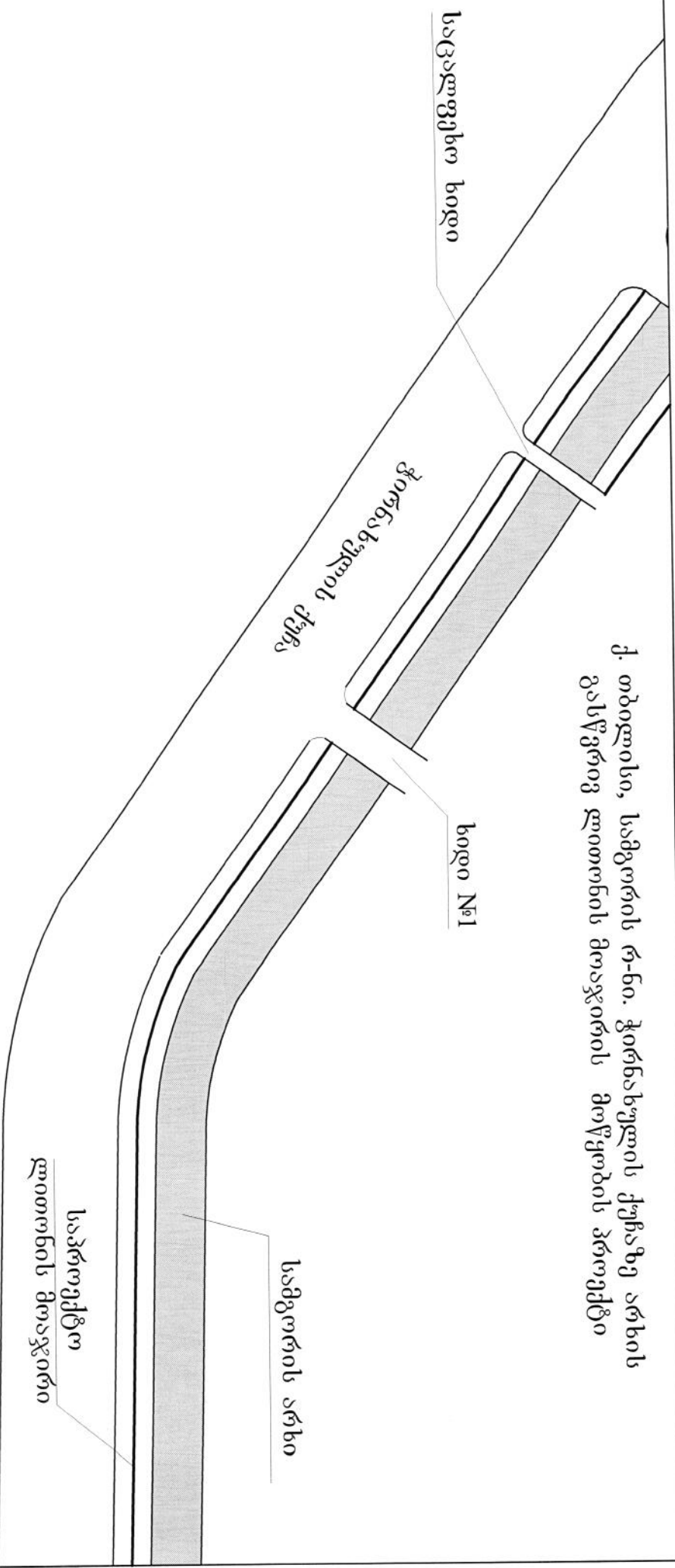
სამგორე ქ. ღოთონის მოაჯირი

ჭირნახულის ქუჩა

არსებული მოაჯირი

დირექტორი	პ. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქმინრემპროექტი"			
დაამუშავა	პ. ჯაფარიძე				
შეამოწმა	პ. ჯაფარიძე	ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის გასწვრივ ღოთონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი			
		სიტუაციური გეგმა			
		ღოთონის მოაჯირის მოწყობა			
		სტად.	ფ. 18	სულ. ფ.	
		მ. 1.	მ. 2		5
		დაამ.	ინჟ.	თარიღი	2015

ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის
გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი



დირექტორი	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
დაამუშავა	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე				
შეამოწმა	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე	ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი			
სინჯი	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე				
ლითონის მოაჯირის მოწყობა	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე	ს. ჯაფარიძე	პ. ჯაფარიძე
მ.გ.	მ.გ.	მ.გ.	მ.გ.	მ.გ.	მ.გ.	მ.გ.
ფ.ა.	ფ.ა.	ფ.ა.	ფ.ა.	ფ.ა.	ფ.ა.	ფ.ა.
თარიღი	თარიღი	თარიღი	თარიღი	თარიღი	თარიღი	თარიღი
2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015

ՀԿՈՃՈՐ 1-1 ռե. 3-6-Ն

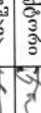
1

1

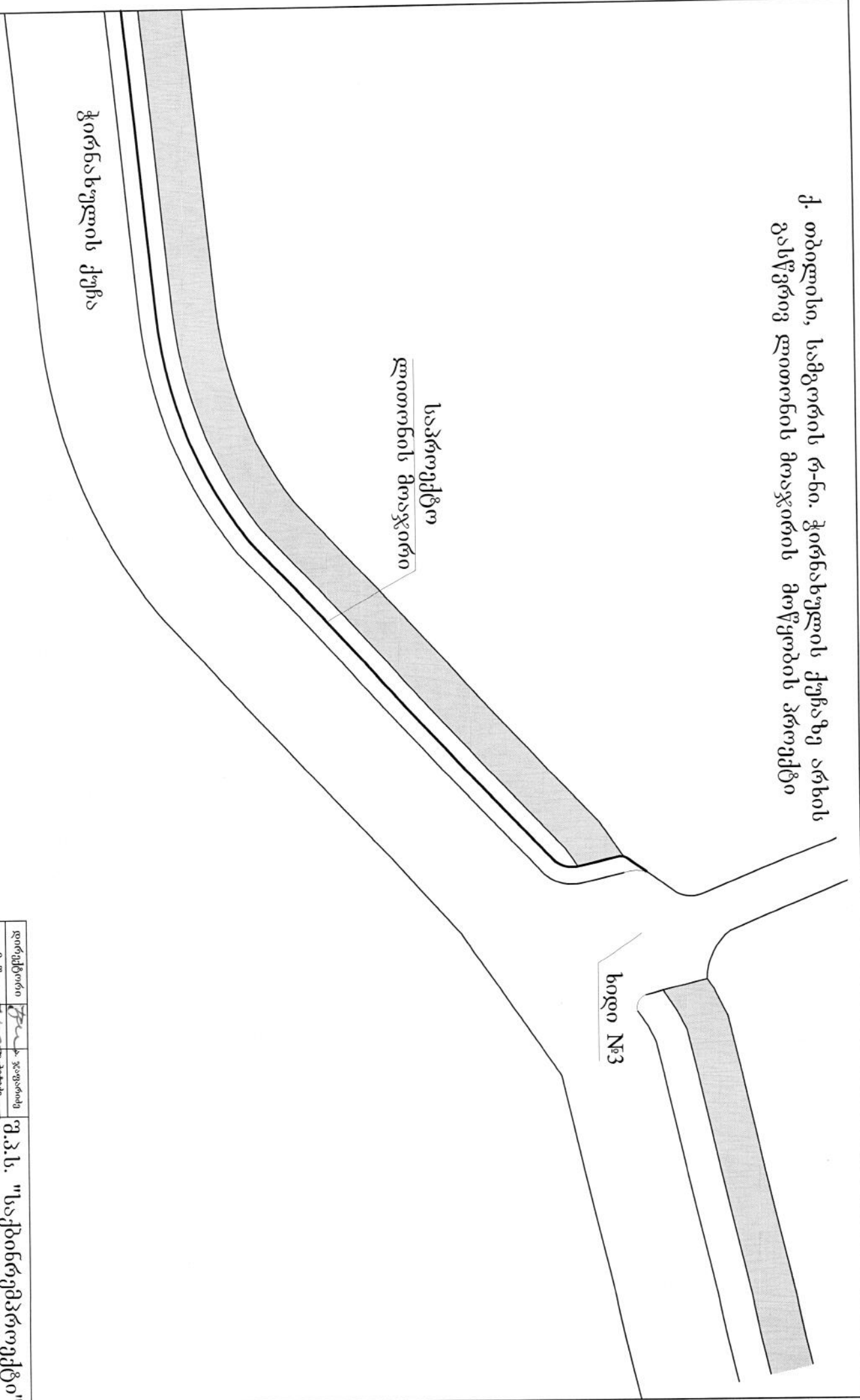
საპროექტო
დოთონის მთავარი

საპროცესო

გოთონის ძაღვი

დირექტორი		ჯ. ჯაფარიძე	შ.ვ.ს. "საქპინსტრუმენტო"	ქ. თბილისი, სამცხრის რ-ი, გორანბაღელის ქუჩაზე ავთვის გაქვნივს დუთონის მოაჯირის მოწყობის პირში			
დაამუშ. პ. პ. პ.		თ. პ. პ.		სოც.უცხოური ბიზნისი	სტატ.	ფ.წ.	სტატ.
შეამოწმა		პ. პ. პ.		დაამუშ.	ბიზნ.	თარიღი	
						2015	

ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის
გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი



დირექტორი	ქ. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემკვრეპტი"			
დამამუშავებელი	ქ. ჯაფარიძე				
გეგმარება	გ. აბუაძე	ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი. ჭირნახულის ქუჩაზე არხის გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი			
		სიტუაციური აკვია		სტად.	ფ-5
		ლითონის მოაჯირის მოწყობა		მ.პ.	თარიღი
				მ.პ.	2015

$$\overline{(1-1) \quad (03032)}$$


დონეცკის ობლ.	ს. ჯავახიძე	
დაბ. მდ. ვ.	ლ. ჯავახიძე	
გუბ. წმ.	გ. აბაშიძე	

გ.ვ.ლ. "საქმიანობის გეგმა"

ქ თბილისი, სამეგრისი რ-ი. ჰორნახელის ქუჩაზე არის
ვახუშტის ლითონის მოწუბის პროექტი

№1 болгох

५७३६

23.

புதுச்சேரி

სიმბუღოვო უფროსი გიგმა

9.3.

3-2

11

1-1
200000

70

Ar&go

03/01/2010

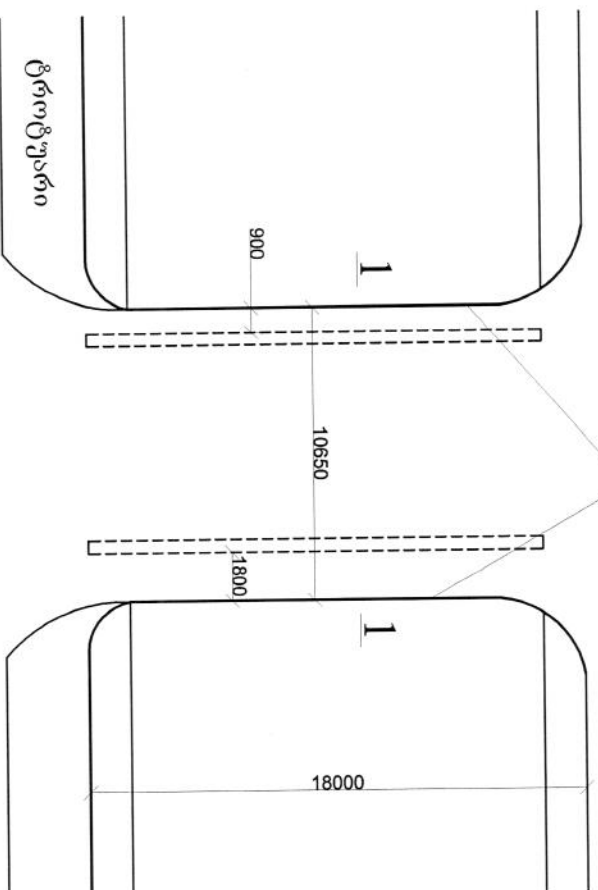
№	სამუშაოების სახეობა		განზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნები
	მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	დაზიანებული ლითონის მოაჯირის სექციების (3,0X1,0მ) დაშლა და გატანა დასასაწყობებლად 15 კმ-ში	ც-ი	135		
ლითონის მოაჯირის მოწყობა					
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ორმოების მოსაწყობად ხელით (ლითონის მოაჯირის დგარებისათვის)	მ ³	23,4	434X0,3X0,3X0,6-23,43მ ³	
3	სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაფრულზე სამგალოდ 20 კმ-მდე	მ ³	28,1	23,43X1,2=28,12მ ³ ქ-1,22	
4	არსებული ლითონის მოაჯირის გაგრძელება საპროექტო ლითონის სექციებით (3,0X1,1მ): 1 პოზიცია 288 R50X30 1,7მ(დგარი)X434=სექცია)+1,7მ=739,5X2,51=1856,1კგ 2 პოზიცია 288 R40X30 (3,08X2)X434=2604,0გრ/მX2,2=5728,8კგ 3 პოზიცია 288 R40X30 (1,08X4)X434=1736,0გრ/მX2,2=3819,2კგ 4 პოზიცია 288 R20X20 (1,48X6)X434=3645,6გრ/მX1,25=4557,0კგ 5 პოზიცია 288 R20X20 (0,48X12)X434=2083,2გრ/მX1,25=2604,0კგ 6 პოზიცია ზოლვანი ფურცელი 0,18X434=43,4გრ/მX3,14=136,2კგ	გრ/მ კგ	4127,0 6585,0	იხილეთ ცალკე ნახაზი მგ-2	
	ბეტონი "B-15"	მ ³	23,43	მოაჯირის დგარების მოწყობა	
5	ლითონის მოაჯირის შედგენა ანტიკოროზიული სადგენით ორ ფენად	კმ			

დირექტორი	დამამუშავებელი	შ.კ.ს. "საკონსტრუქციო"
დაამუშავა	შეამოწმა	ქ. თბილისი, სახელმწიფო რაი-ქობაძის ქუჩაზე არსის გასასწავრებელი ლითონის მოაჯირის პროექტი
შეამოწმა	შეამოწმა	მოაჯირის მოწყობა
		სტად. უკ-ს სულ-შ
		მ.კ. უკ-ს II
		დაამუშ. ინჟ. თარიღი
		კონსტრუქციის უწყობი
		2015

ბიდი №1

სიბუცოური გეგმა

ლითონის მოაჯირი



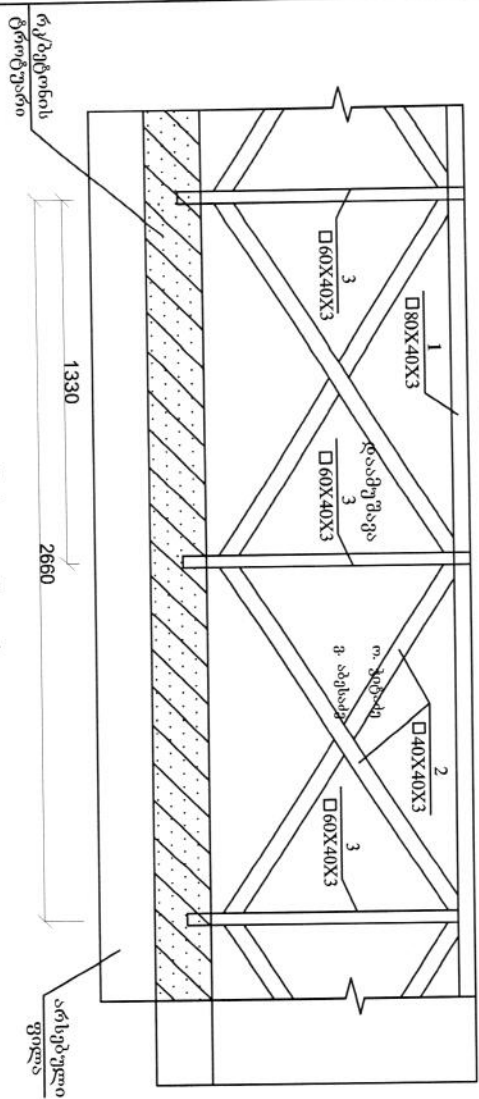
ტროტუარი

ჭირნახულის ქუჩა

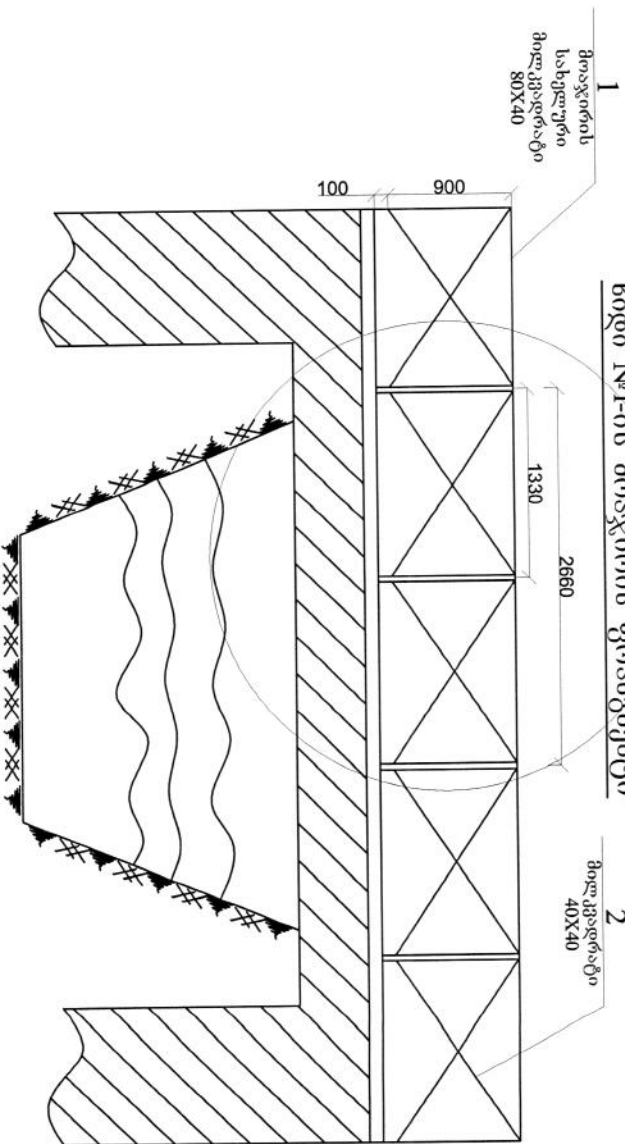
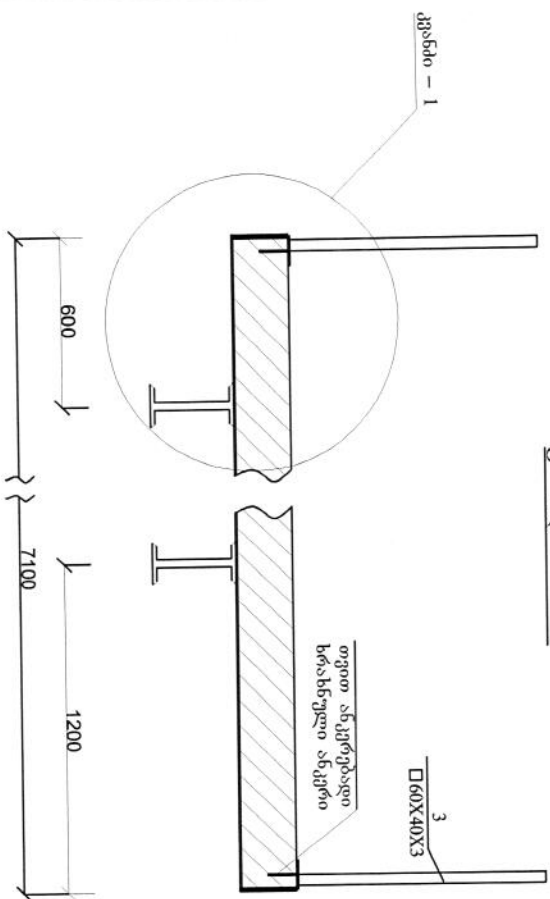
დირექტორი	ზაქარია	პატიშვილი	შ.პ.ს. "საქმინრომპროექტი"			
დამამუშავებელი	ზაქარია	პატიშვილი				
შეამოწმა	ზაქარია	პატიშვილი	ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ჭირნახულის ქუჩაზე არსის გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი			
			№1 ბილის სიბუცოური გეგმა			
			მოაჯირის მოწყობა			
			სტად.	ფა	ფა	სურვ.
			მ.პ.	კ-4	1.	
			და.მმ	ინგ.პ.	თარიღი	
					2015	

$$\frac{335600 - 1}{1}$$

100

[illegible]

Page 1-1



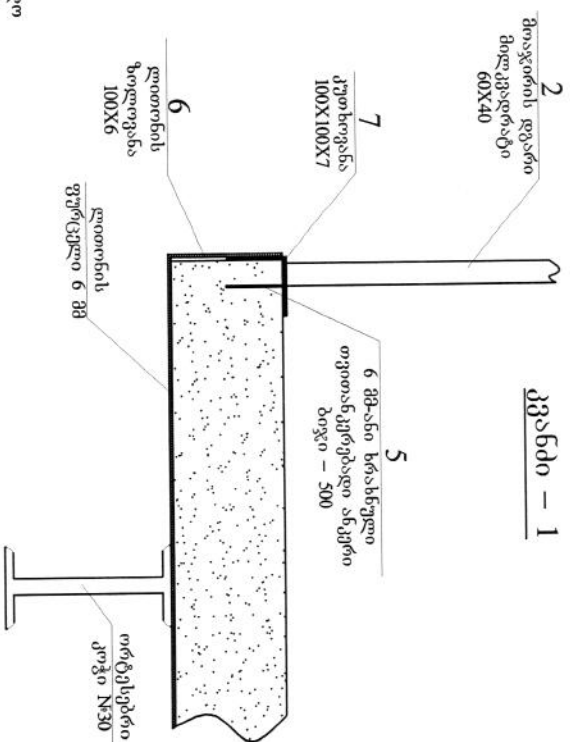
အိပ်ငြိမ်း:

გადასახვდელი ხიდის ფოლის ნაწიბების მიერ სივრცეზე დადგოს კუთხოვანა 100X 100X 8, ჩააკურდეს ხიდის არსებულ ფოლში, ანაკურთხი მიღუდეს კუთხოვანა სივრცე, ხოლო წოდის მიერ სივრცეზე კუთხოვან, არსებულ მქდა დათხრის 6 მმ-იან ფურცელზე დაკავშირდეს 6 მმ-ი ზოლოვანი 100X6 მიღუდეს მიღუდის ნაკერის სიხვედ მიღუდეს 6 მმ-ი ზოლოვან ნაკერის სიხვედ $= 6 \times 12$ მმ-ზე.

ცენი 1 იხილეთ ფურცელ 2-ზე

დირექტორი	ზაქარიაშვილი	შ.პ.ს. "საქმინრემპროექტი"												
დაამუშავა	მ. ჯანაშვილი													
შეამოწმა	მ. ჯანაშვილი													
		ქ. თბილისი, საბურთის რ-ნი, გორნახელის ქმარე არხის გასწვრივ ღლითის მოვჯირის მიწოდის პროექტი												
	№1 ხიდის მოვჯირის მიწვობა	<table border="1"> <tr> <td>სტად.</td> <td>ფ.წ.</td> <td>სეულფ</td> </tr> <tr> <td>მ.კ.</td> <td>ა-5</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>ხიდის მოვჯირის ფრაგმენტი, მასალათა სამკომუნიკაციო</td> <td>ინჟინ.</td> <td>თარიღი</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2015</td> </tr> </table>	სტად.	ფ.წ.	სეულფ	მ.კ.	ა-5	11	ხიდის მოვჯირის ფრაგმენტი, მასალათა სამკომუნიკაციო	ინჟინ.	თარიღი			2015
სტად.	ფ.წ.	სეულფ												
მ.კ.	ა-5	11												
ხიდის მოვჯირის ფრაგმენტი, მასალათა სამკომუნიკაციო	ინჟინ.	თარიღი												
		2015												

გლითონის სპექტრული კაცია								
ქსელების დახატვები	პოზ. №	კმეთი	სიგრძე მმ	რადიუცნობა ც/მ	წონა გ-მ			შენიშვნა
					ქროთის	მეგელაში	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
თეთიანკერქეპილი ხრახნული აკერი	1	6 მმ.	200	24	0,044	1,056		
70X8	2	100X7	12000	1	104,4	104,4	162,96	
ძილთიანა 100X6	3	100X6	12000	1	4,7	56,5		
საქელური	4	2 მმ	D-40	24	0,005	0,012		



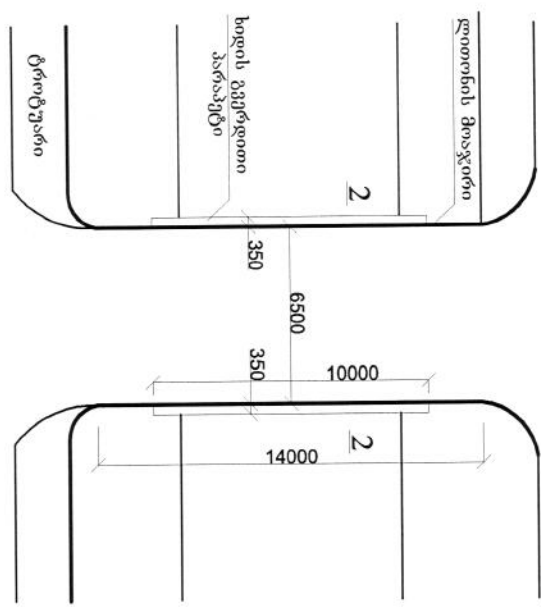
დირექტორი	<i>ბუ</i>	ჯავახიშვილი
დაამუშავა	<i>ბუ</i>	თ. ჯავახიშვილი
შეძოწვა	<i>ბუ</i>	კ. აბუხაძე

ქ. თბილისი, ხაბურთის რ-ნი. კარანტულის ქუჩაზე არსისი
გაქცევივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი

გ.კ.ს. "საქმინრეშვკოლექში"

[illegible]

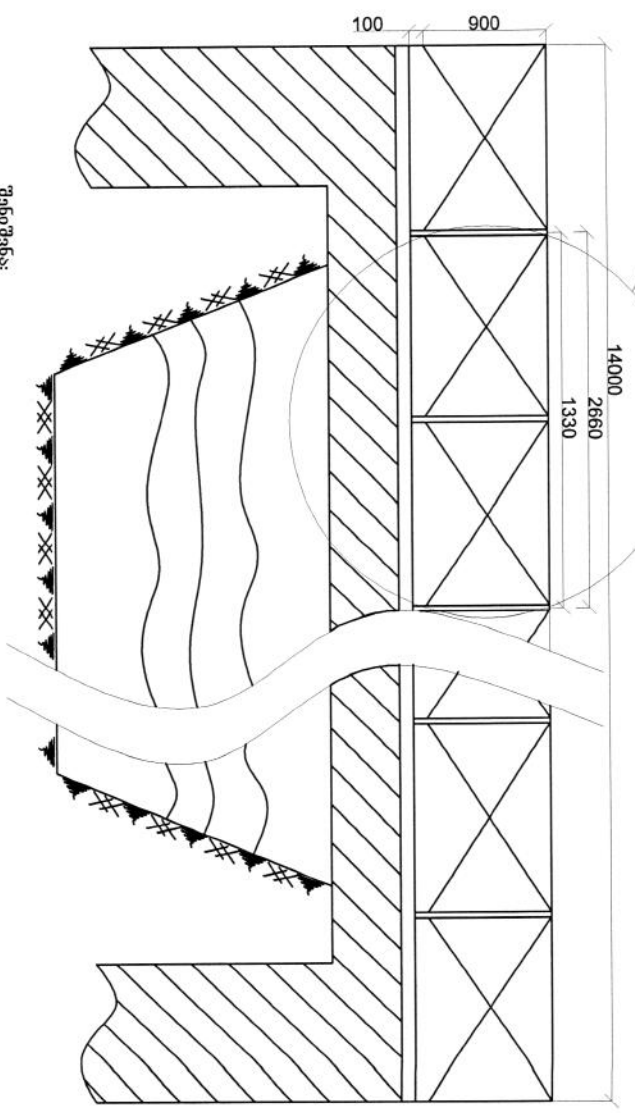
ხიდი №2
სიტუაციური გეგმა



ჭირახულის ქუჩა

კვანძი - 1

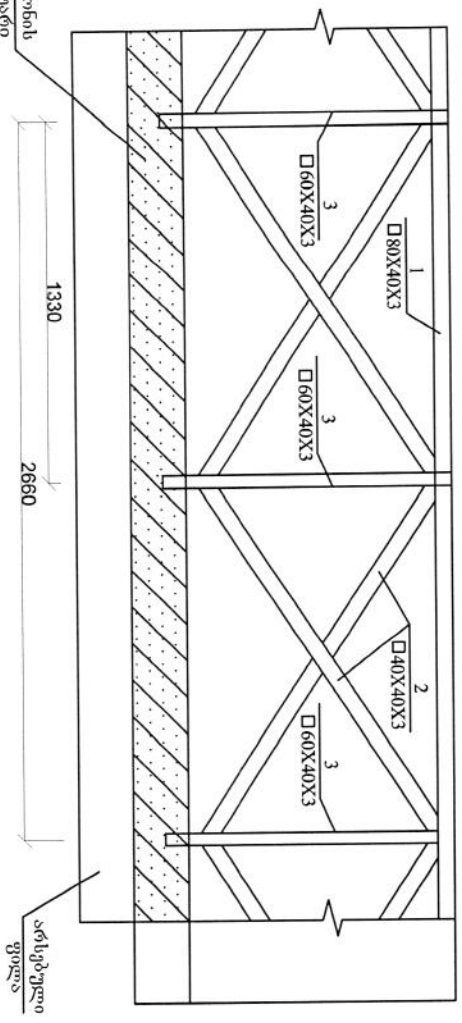
ხიდი №2-ის მოაჯირი



შენიშვნა:

1. მოაჯირის ლითონის ელემენტები შედგედეს ელ. შედუღებით. მათი გეხების პერიმეტრზე ნაკეობი სიმაღლე ტოლია $2 \times L = 2 \times 4 \times 38 = 304$
2. ლითონის ცალკეული დეტალები ერთმანეთთან შედუღდეს გეხების მიმდებარე პერიმეტრზე უმცირესი სისქის 12 კოეფიციენტით.
3. ლითონის მოაჯირები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით 2 ფენა.

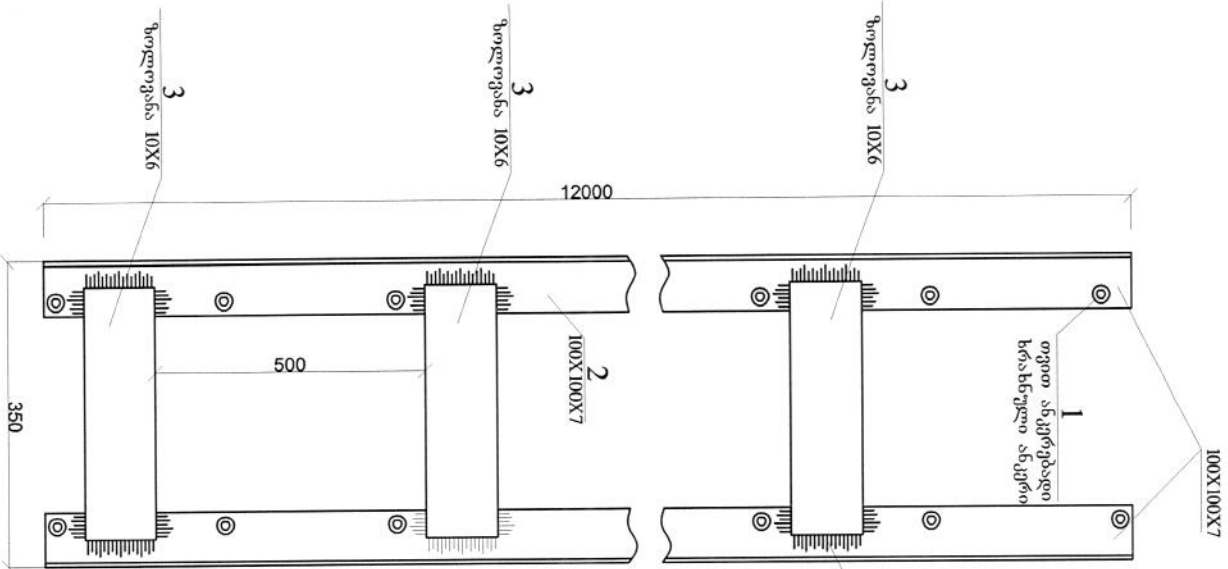
კვანძი - 1
ლითონის მოაჯირის ფრაგმენტები



ლითონის საკონსტრუქციო									
ქვეპირის დასახელება	პარ. №	დანიშნულება	სიგრძე მმ	რადიუსი (r-მმ)	გრძობის	მასალა	საფარი	შენიშვნა	
ხიდი №2-ის მოაჯირი	1	80X40X3	14000	2	79,1	158,2			
	2	40X40X3	14000	42	5,3	211,3			
	3	60X40X3	1200	23	5,7	130,0			509,5

დირექტორი	გენ. დირექტორი	ფ.პ.ს. "საქინფრემპროექტი"				
დაამუშავა	ქ. ბერიძე	ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ჭინწახულის ქუჩაზე არსის გასწვრივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი				
შეამოწმა	ქ. ნიკიშვილი					
		№2 ხიდის სიტუაციური გეგმა	სტად.	ფ.პ.	ს.უ.ფ.	
		ლითონის მოაჯირის ფრაგმენტები, მასშტაბი	მ.პ.	ქ-7	II	
		საპროექტო	დაკმ	ინჟ.პ.	თარიღი	2015

№2 ხიდის გვერდითი ბორდიურების კუთხეების ჩამაგრება



მიდუღდეს შეხების
აღგებები

შენიშვნა:

1. ლითონის კუთხოვანა ჩანაკედეს მონოლითურ გვერდით ბორდიურში, ზემოდან გაშეოდეს საყელური და მიდუღდეს კუთხოვანასთან
2. შედუღების ნაკერის სისქედ მიღებულია 6 მმ-იანი ზოლოვანა, ნაკერის სიმაღლე 6მმX12-ზე.

ლითონის საკუთოვაცეცია

ელემენტის დასახელება	პრ.№	კმეოთი	სიგრძე მმ ში	რადიკეობა ც-ში	წონა კგ-ში			შენიშვნა
					კეოთის	ყმელასი	საერთო	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ზოლოვანა 100X6	1	100X6	300	56	1.3	72.8	323.5	
კუთხოვანა	2	70X7	14	4	61.5	245.8		
თვითანკერებადი ხრახნ. კერი	3	6 მმ	200	112	0.044	4.9		

შ.პ.ს. "საქმინრემპროექტი"

დირექტორი	ქალაქი	ქალაქი
დამამუშავი	ქალაქი	ქალაქი
შეამოწმა	ქალაქი	ქალაქი

ქ. თბილისი, სამგორის რ-ნი, ჭრანახულის ქუჩა 39 აბნის
გასწვრივ ლითონის მოაჯირის პროექტი

№2 ხიდის მოაჯირის მოწყობა	სტად.	ფ.პ.	სულ.ფ.
კუთხოვანის ჩამაგრების სქემა მასშტაბი	მ.კ.	კ-9	11
საქმეოვაცეცია	დამამ	ინგ.№	თარიღი
			2015

$$b_{\alpha\beta\gamma} N_{\beta}^{\dagger} N_{\gamma}$$


1. ჰეილიო 3-3 ცხოველთა მუქცეულ 2-2-ბე

დირექტორი	გან. ჯაფარიძე	ფ.კ.ს. "საქბინრეგვპროექტი"	ქ. თბილისი, სამეორის რ-ნო. კარნახულის ქუჩაზე ანახის ქუჩაზე გასაწვრთვ ღლიონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი	მკ ხილის		
დამპყმვა	გან. ჯაფარიძე			საბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა
შეპროცვა	გან. ჯაფარიძე			საბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა
				საბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა	სბუღოტო მამბა

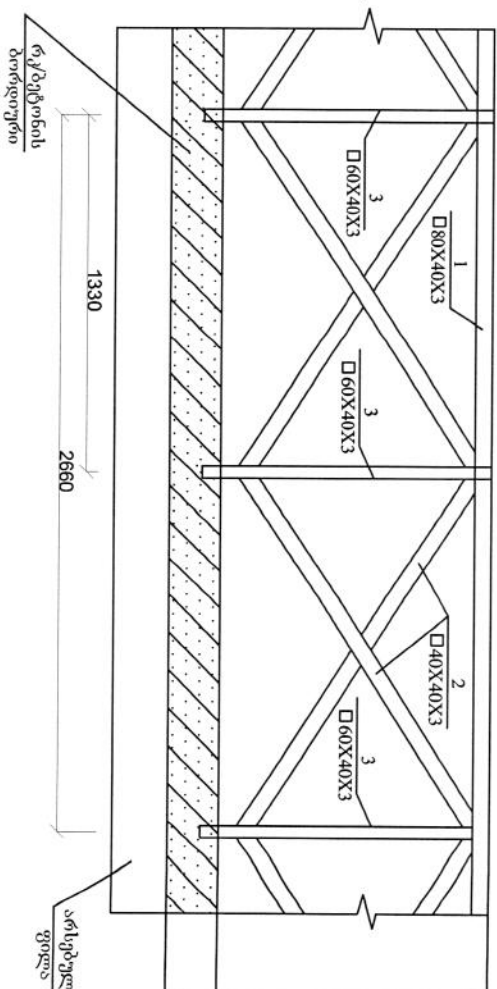
შენიშვნა:

1. ჩაბეჭდვის გადამყვანის ფოლა 14 მმ-ი დიამეტრის ნახერხებით და ჩაბეჭდვის არმატურა AIII φ 12 პოდპირცემების დუდათი. ნაშენები მოქმედებს ბეტონის ბირთვით.
2. მოაჯირის ლითონის ელემენტები შედუღდეს ელ. შედუღებით. მათი შეხების პირებზე ნაკერის სიმაღლე ტოლია 2X12-24 მმ-ი.
3. ლითონის ცალკეული დეტალები ერთმანეთთან შედუღდეს შეხების მოყვ. პირებზე. უპირისპირის 12 კონსოლიდაციით.

1. ჩაიბეჭდოს გადასურვის ფურცა 14 მმ-ი დაიპეტიროს ნახევრებით და ჩაიბეჭდოს ანბანურა AIII და 12 პოლიმერ(გემების) დედაბით. ჩაშეგრები მოქმედებს ბეჭდის ბიძგორფში
2. მოაჯეროს ლათინის ელემენტები შედუღდეს ელ. შედუღებით. მათი შეხების კოორდინატზე ჩაგვის მიხედვით ტოლად $2X12=24$ მმ-ი
3. ლათინის ელემენტები შედუღდეს ელემენტებთან შედუღდეს შეხების მოქმედებებზე უპროცესი სიხის 12 კოორდინატზე.
4. ლათინის მოაჯერების შედუღების ზედაპირზე ხაზდებათ 2 ფენა.

ქვეყნის საერთო მონაცემები									
მუნიციპალიტეტის სახელი	მუნიციპალიტეტის ტერიტორია (კმ²)	მუნიციპალიტეტის მოსახლეობა (2014 წლის აღწერის მიხედვით)	მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)	მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)		მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)	მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)	მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)	მუნიციპალიტეტის საშუალო წლიური ზრდა (%)
				2010-2014	2014-2018				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	80X40	11000	2	124.300	400.000				
2	40X40X3	1400	33	5.3	174.0		162.96		
3	60X40	1200	18	5.7	101.7				
4	11111111	350	44	0.311	13.68				
5	11111111	130	110	0.289	31.79				
6	11111111	10000	8	7.1	57		102		

დოთონის მრავალწლოვანი ფრაგმენტები



დირექტორი	<i>[Signature]</i>	გაფურთხებული
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. მამალაძე
შემოწმა	<i>[Signature]</i>	პ. აბაშიძე
ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ჭინწახელის ქუჩაზე არსით განცემივ ლითონის მოაჯირის მოწყობის პროექტი		
№3 ხიდის მოაჯირის მოკულობა		
	სტად.	ფს
	მ.გ.	ტ. II
ხიდის მოაჯირის ფრამენტები, გახართ სამუშაოდ გაცია, კბილი 3-3	დაქმნა	ივნ. №
		თარიღი
		2015