განმარტებითი ბარათი

პროექტის მიზანია აღნიშნული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა.

არსებული გზის მდგომარეობის ტექნიკური მახასითებლების შესწავლის, გაანალიზებისა საფუძველზე პროექტირებისას მიღებულია შემდეგი ძირითადი პარამეტრები.

- მიწის ვაკისის სიგანე – 7.0 მ
- სავალი ნაწილის სიგანე – 5.5 მ
- გვერდულების სიგანე – 0.75 მ

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე, ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის ROBUR-ის პროგრამის გამოყენებით.

1. არსებული გზის დახასიათება

ჩხარი – სედა ალისუბანი საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი იწყება სოფელ ჩხარის გასასვლელიდან პკ 0+00 – დან და მთავრდება პკ 0+12-ზე. არსებული გზა გადის მთაგორიან რელიეფში.

საპროექტო მონაკვეთზე საფარი ძირითადად ხრეშიანია.

2 გზის გეგმა

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 1200 მ-ს.

საპროექტო გზის მონაკვეთზე გხვდება მოხვევის კუთხეები სხვადასხვა რადიუსებით. არსებული რელიეფიდან გამომდინარე, რადიუსების გაზრდა პრაქტიკულად შეუძლებელია. დაპროექტებისას არსებული გზის გეგმა გამოყენებულია უცვლელად, საპროექტო გზის ღერძი ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, რაც საშუალებას იძლევა შენარჩუნებული იქნას გზის განთვისების ზოლი და არსებული ხელოვნური ნაგებობები. კუთხის წვეროს კოორდინატები მოცემულია მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

3. გრძივი პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით, ადგილობრივი ტოპოგრაფიული და გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით.

პროფილი შედგენილია აბსოლიტურ ნიშნულებში, გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომელიც ადგილზე მიბმულია გზის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებზე.

4. მოსამზადებელი სამუშაოები

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა განხორციელდეს ორგანიზაციული და ტექნიკური საკითხების მომზადება, სამუშაოების წარმოების ფრონტის უზრუნველსაყოფად.

პროექტით გათვალისწინებულია:

- ტრასის აღდგენა და დამაგრება – 1200 მ.

5. მიწის ვაკისი

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ნორმის მოთხოვნის საფუძველზე და ტიპიური საპროექტო გადაწყვეტილების მოთხოვნის შესაბამისად.

საპროექტო მიწის ვაკისის სიგანეა 7.0 მ. სავალი ნაწილის სიგანეა 5.5 მ, გვერდულების სიგანე 0.75 მ, მიწის ვაკისის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სახის სამუშაოები:

- გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში – 1143 $მ^3$.
- გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში – 460 $მ^3$.
- გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში – 213 $მ^3$.
- გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში – 17.20 $მ^3$.
- მიწის ვაკისის მოშანდაკება გრეიდერით – 9229 $მ^2$.

6. საგზაო სამოსა

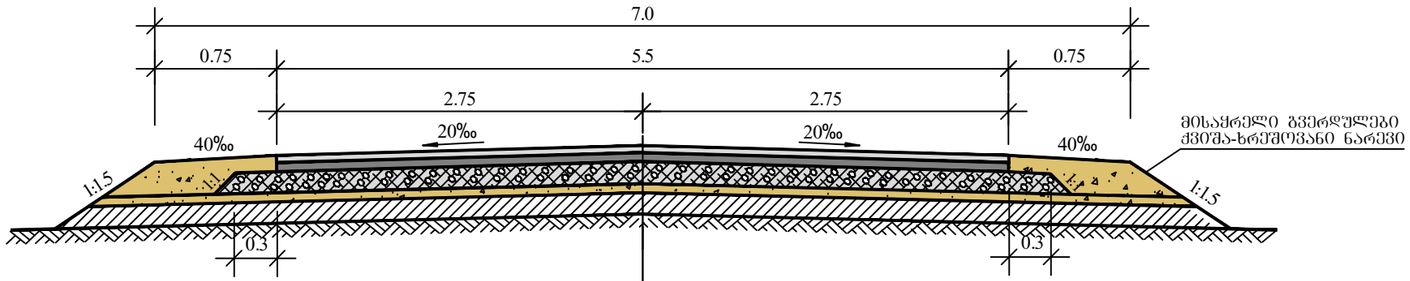
გზის სამოსის დაპროექტებისას მხედველობაში მიღებულია არსებული გზის სამოსის მდგომარეობა და ყოველივე ამის გათვალისწინებით შერჩეულია გზის სამოსის კონსტრუქცია.

პროექტით მიღებულია გზის სამოსის კონსტრუქციის ერთი ტიპის მოწყობა:

- შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით – 882 $მ^3$
- საფუძველი – ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 20 სმ – 7722 $მ^2$
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა – 4.10 ტ

- საფარის ქვედა ფენა – მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 6 სმ – 6763 მ^2
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა – 2.02 ტ
- საფარი – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი Б მარკა II, სისქით 3 სმ –6763 მ^2
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან – 635.50 მ^3;

გზის სამოსის კონსტრუქცია



საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი Б, მარკა II სისქით 4 სმ
საფარის ქვეშა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II სისქით 6 სმ
საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ. სისქით 20 სმ.
შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი
არსებული გზის სამოსი

ს/გზა ჩხარი - ზედა ალისუბანი

შ. პ. ს. "არქგზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გზის სამოსის კონსტრუქცია

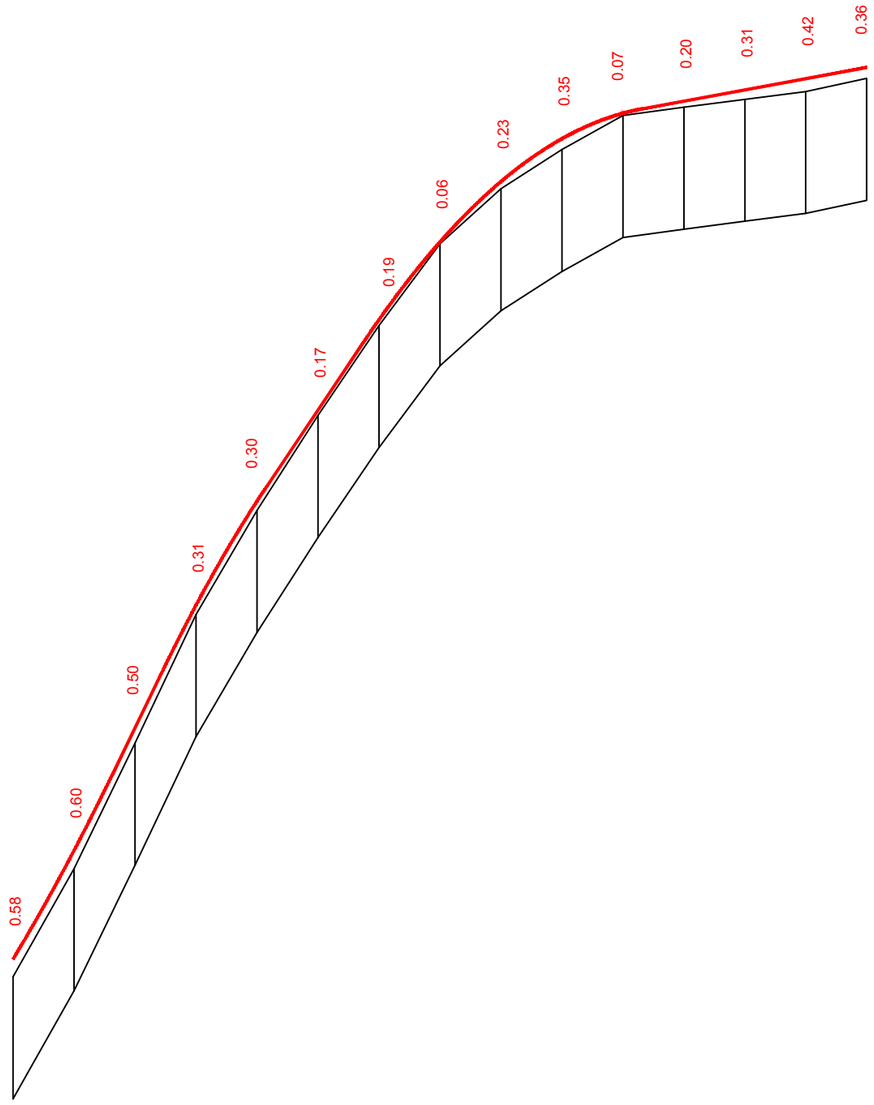
დირექტორი	თ. გარაყანიძე	

2015 წ.

გრძივი ფროფილები

პკ 0+00 - პკ 12+00

ს/გზა ჩხარი - ზედა ალისუბანი



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

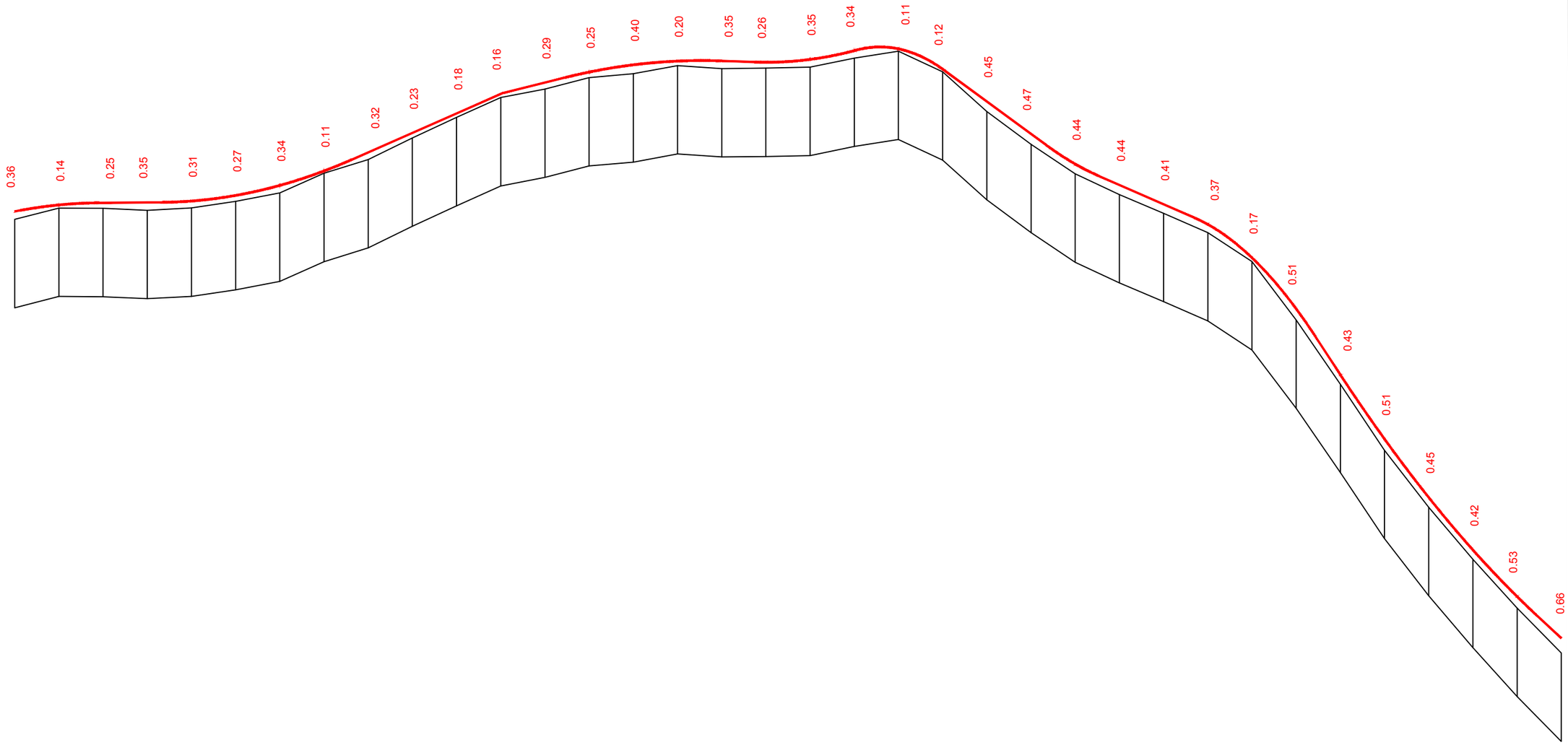
ქანობები და ვერტიკალური მრუდები	R=800 K=91.7			206.0 / 16.3	R=600 K=34.3		148.9 / 32.0	R=700 K=91.3					18.4 / 73.4			
საკვანძო ნაყოლის ფერდის ნიშნულები	320.21	323.27	326.83	330.85	334.87	338.28	341.26	344.23	346.77	348.75	350.16	351.00	351.39	351.76	352.13	352.50
მიწის ნიშნულები	320.08	322.68	326.23	330.35	334.56	337.97	341.09	344.04	346.72	348.52	349.81	350.92	351.19	351.46	351.71	352.14
მანძილები	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
პიკეტები	0				1						2					3
გეგმის ელემენტები		32			35			11	K=47 R=700 α=3°53.1'				87			
		CB:61°48.3'	α=1°47.5' R=1000 K=31		CB:63°35.8'		α=19°43.5' R=70 K=44						CB:79°26.1'			
კილომეტრები																

შ. ა. ს. "არქაზკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გრძივი პროფილები

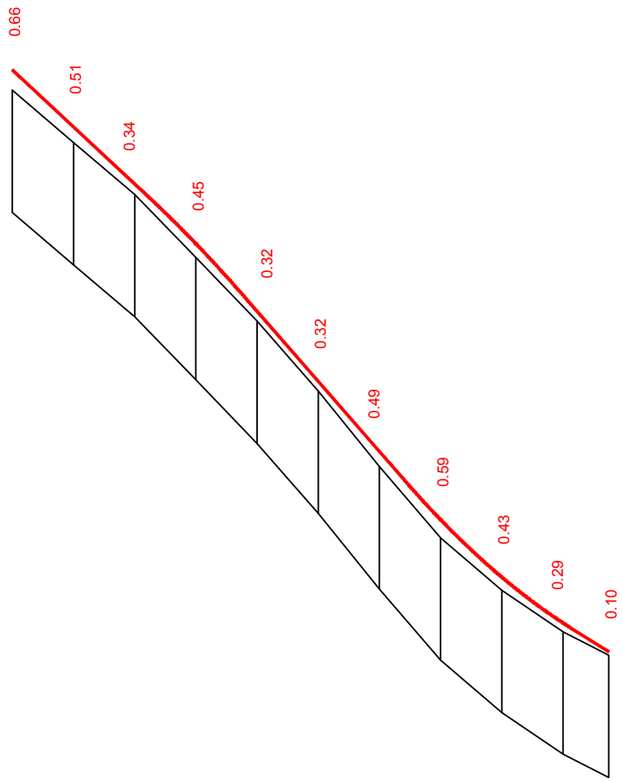
დირექტორი	თ. გარაფანძე	

2015 წ.



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

ძანრბები და ვერტიკალური მრუდები	R=2000 K=35.3		0.8 / 28.0	R=2000 K=86.5											44.0 / 68.5							24.8 / 27.9	R=2500 K=70.8							3.5 / 15.0	R=1500 K=45.7							R=400 K=40.1							73.4 / 46.0	R=800 K=23.7	43.7 / 43.4	R=500 K=54.8																		



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

ქანობები და ვერტიკალური მრუდები	43.8 / 93.3		R=1500 K=32.0	52.5 / 114.6			R=1048 K=54.0		63.0 / 12.6	
საპალი ნაყოლის ღერძის ნიშნულები	333.18	331.31	329.45	327.50	325.29	323.00	320.71	318.48	316.60	315.11	314.16
მიწის ნიშნულები	332.52	330.80	329.11	327.05	324.97	322.68	320.22	317.89	316.18	314.82	314.06
მანძილები	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.0	
პ ი კ ე ტ ე ბ ი	10					11				12	
გეგმის ელემენტები	α=13°28.5' R=70 K=32	15		K=63 α=13°41.9' R=140		19 CB:86°4.8'		K=27 R=60 α=13°11.2' 5	α=13°59.7' R=60 K=29	11	
კილომეტრები											

შ. პ. ს. "არქაზკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI, Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com
გრძივი პროფილები

დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		

სიტუაციური ბეჭდები

პკ 0+00 - პკ 12+00.00

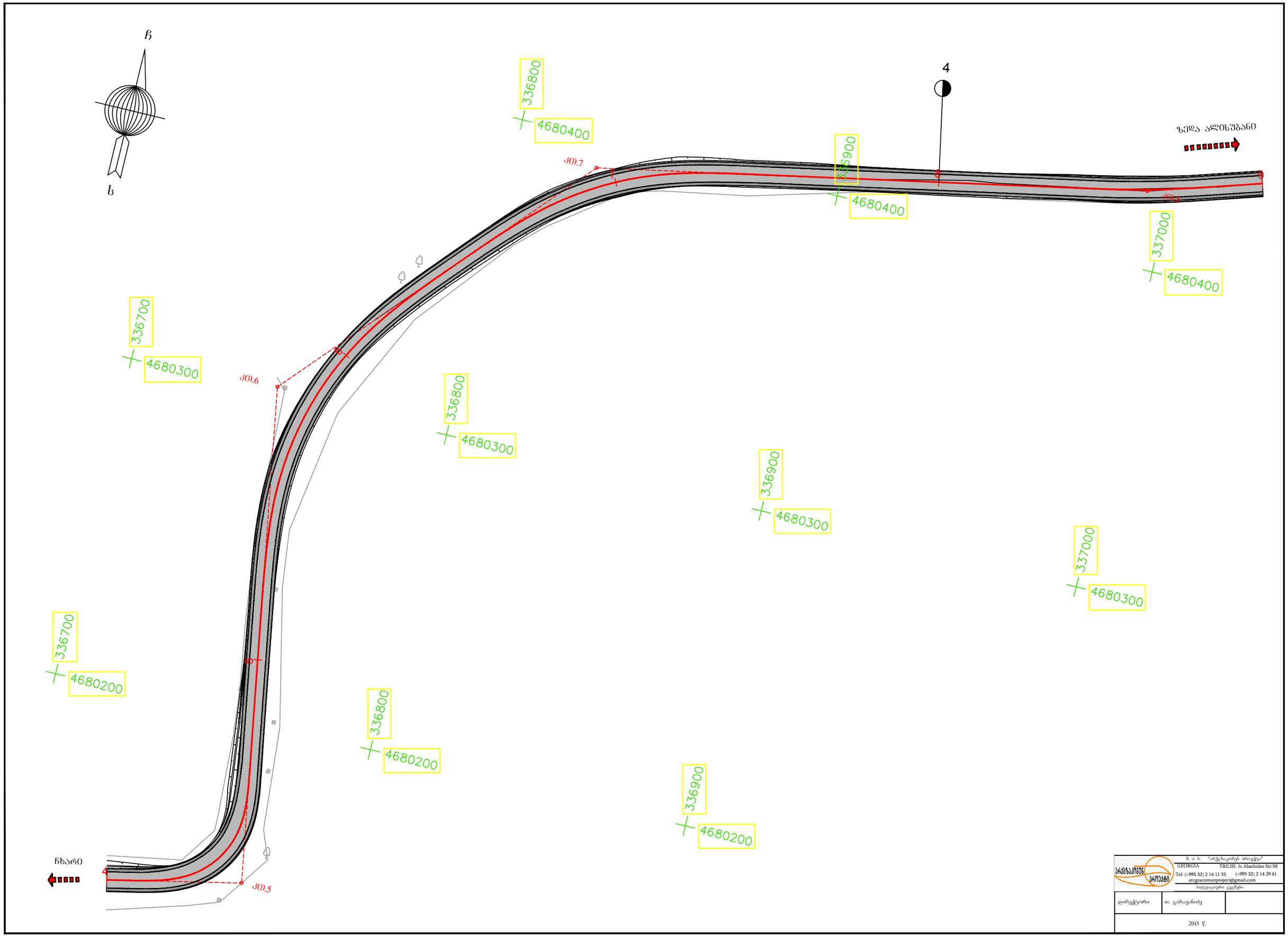
ს/გზა ჩხარი - ზედა ალისუბანი

მასალათა საჭირო რაოდენობის უწყისი

საავტომობილო გზა: ჩხარი – ზედა ალისუბანი

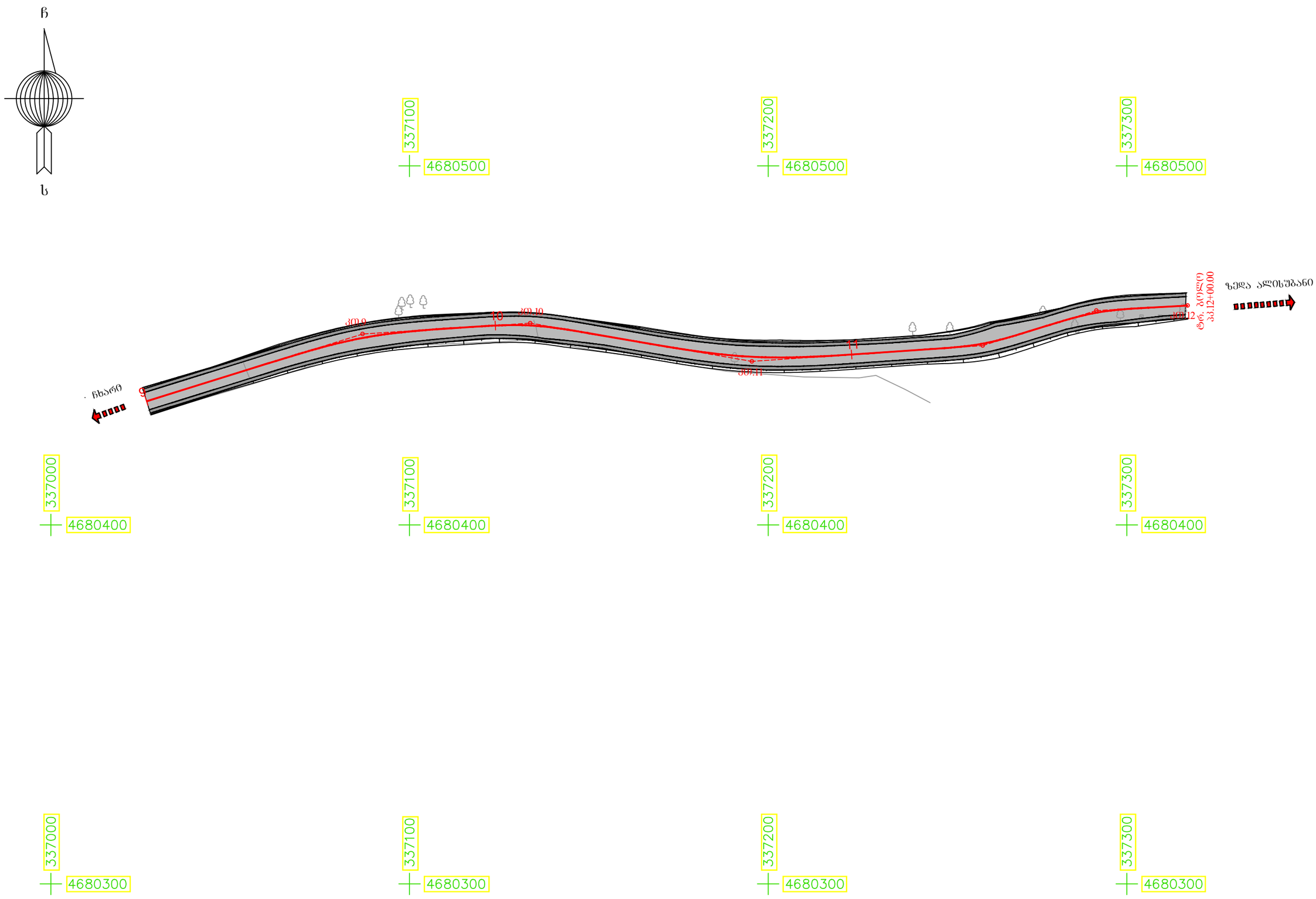
N	მასალათა დასახელება	განზ	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	$მ^3$	882	
2	მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	$მ^2$	6763	
3	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	$მ^2$	6763	
4	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ	$მ^2$	7722	
5	ბიტუმი	ტ	2.02	

შ. პ. ს. "არქზაკომუნ პროექტი"		
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50		
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61 arcgzacomunproject@gmail.com		
საქართველო გეგმები		
დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		


B
L
4
ზედა ალიხუბანი
ᲛᲝ.7
ᲛᲝ.6
ᲛᲝ.5
336800
4680400
336900
4680400
337000
4680400
336700
4680300
336800
4680300
336900
4680300
337000
4680300
336700
4680200
336800
4680200
336900
4680200
ᲩᲮᲐᲠᲝ
ᲨᲔᲛᲔᲓᲘᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
შ. ა. ხ. "არქიტაკორენ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com
ხიტვაკარი კვეტები
დირექტორი
თ. გარაფანიძე
2015 წ.

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი
საავტომობილო გზა: ჩხარი – ზედა ალისუბანი

N	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1.200	
	მიწის ვაკისი			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	$მ^3$	1143	33ბ
2	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება საშუალოდ 30 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	$მ^3$	460	33ბ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	$მ^3$	213	33ბ
4	გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	$მ^3$	17.20	33ბ
5	მიწის ვაკისის მოშანდაკება გრეიდერით	$მ^2$	9229	6ბ
	საგზაო სამოსი			
1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	$მ^3$	882	
2	საფუძველი –ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 20 სმ	$მ^2$	7722	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	4.10	
4	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6 სმ	$მ^2$	6763	
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	2.02	
6	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б,მარკა II, სისქით 4 სმ	$მ^2$	6763	
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	$მ^3$	635.50	



შ. პ. ს. "არქიტექტურული პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

ხიდი-ცოცი გგეგმა

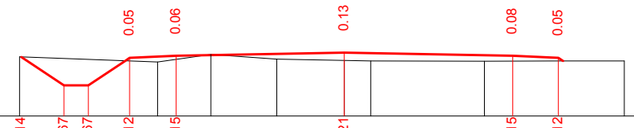
დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		

განივი პროფილები

პკ 0+00 - პკ 12+00

ს/გზა ჩხარი - ზედა ალისუბანი

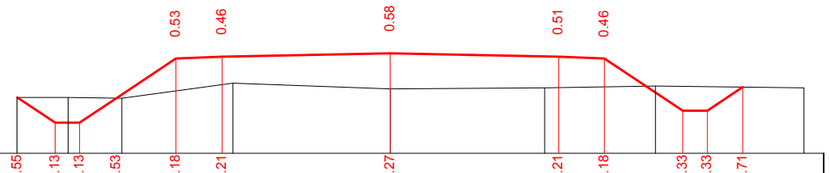
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	320.14	319.67	319.67	320.12	320.15	320.21	320.15	320.12			
	მანძილები, მ	5.28	4.58	4.18	3.51	2.75	0.00	2.75	3.50			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	320.14			320.05	320.18	320.10	320.08	320.07	320.07	320.07	320.07
	მანძილები, მ	5.31			3.05	2.18	1.10	0.00	0.43	2.29	3.54	4.58

0+0.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	322.55	322.13	322.13	322.53	323.18	323.21	323.27	323.21	323.18	322.33	322.33	322.71
	მანძილები, მ	6.10	5.48	5.08	4.48	3.51	2.75	0.00	2.75	3.50	4.78	5.18	5.76
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	322.55	322.55		322.53		322.78	322.68	322.70		322.73		322.70
	მანძილები, მ	6.10	5.26		4.39		2.57	0.00	2.52		4.33		6.76

0+20.00

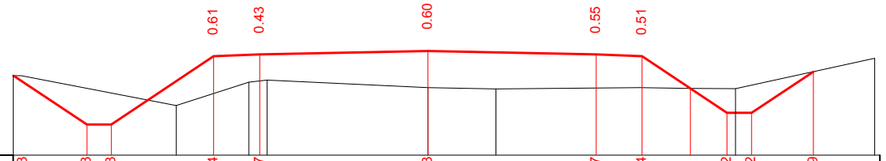
შ. ა. ს. "არგაზაციონალ პროექტი"
GEORGIA TBILISI, Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
argazacomunproject@gmail.com

გენიგო პროფილები

დირექტორი	თ. გარაფანიძე	

2015 წ.

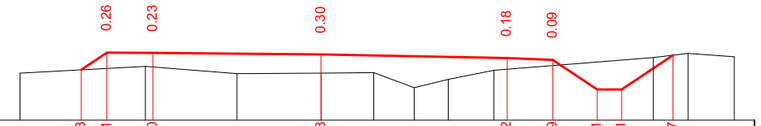
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	326.43	325.63	325.63	326.74	326.77	326.83	326.77	326.74	325.82	325.82	326.49					
	მანძილები, მ	6.78	5.58	5.18	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.89	5.29	6.30					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	326.43			325.94	326.32	326.23	326.21	326.23	326.22	326.21						326.71
	მანძილები, მ	6.78			4.11	2.93	0.00	1.11	3.47	4.26	5.03						7.30

0+40.00

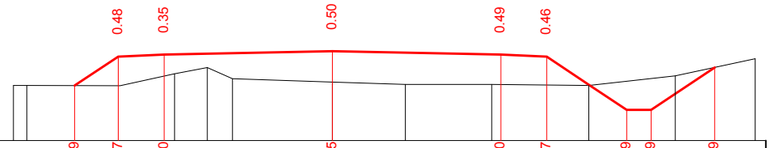
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ					338.03	338.31	338.30		338.28				338.22	338.19	337.71	337.71	338.27
	მანძილები, მ					3.92	3.50	2.75		0.00				3.04	3.79	4.51	4.91	5.75
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		337.98		338.09		337.96		337.97	337.98	337.73	337.87	338.02				338.23	338.30	338.24
	მანძილები, მ		4.92		2.87		1.38		0.00	0.86	1.52	2.08	2.83				5.43	6.00	6.75

1+0.00

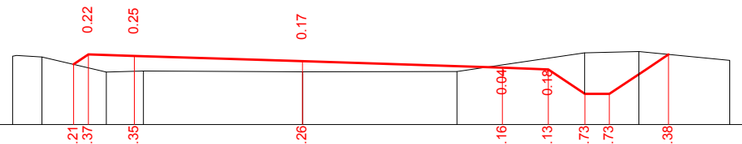
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ				330.29	330.77	330.80		330.85		330.80	330.77		329.89	329.89		330.59
	მანძილები, მ				4.21	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50		4.81	5.21		6.25
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		330.29	330.29		330.29	330.48	330.59	330.40	330.35	330.31		330.31		330.29		330.45		330.73
	მანძილები, მ		5.21	4.99		3.47	2.58	2.05	1.63	0.00	1.19		2.60		4.19		5.60		6.91

0+60.00

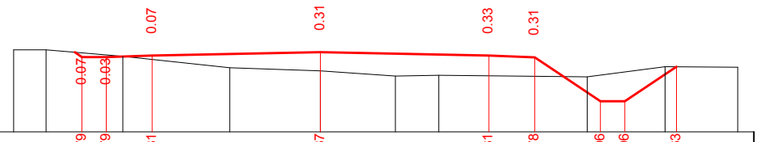
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ				341.21	341.37	341.35		341.26		341.16	341.13	340.73	340.73		341.38	
	მანძილები, მ				3.74	3.50	2.75		0.00		3.26	4.01	4.61	5.01		5.98	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		341.35	341.33		341.09	341.11		341.09		341.10		341.40		341.42		341.28
	მანძილები, მ		4.74	4.26		3.21	2.60		0.00		2.52		4.61		5.50		6.98

1+20.00

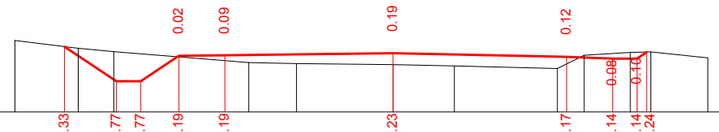
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ				334.79	334.79	334.81		334.87		334.81	334.78		334.06	334.06		334.63
	მანძილები, მ				3.90	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50		4.58	4.97		5.82
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ		334.90	334.90		334.80		334.61		334.56	334.48	334.49		334.46		334.63		334.62
	მანძილები, მ		5.02	4.49		3.23		1.48		0.00	1.22	1.93		4.36		5.63		6.82

0+80.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ				344.33	343.77	343.77	344.19	344.19		344.23			344.17	344.14	344.14	344.24
	მანძილები, მ				5.37	4.52	4.12	3.50	2.75		0.00			2.84	3.59	3.99	4.14
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	344.43		344.31	344.25				344.08	344.05		344.04	344.02		343.98	344.19		344.24	344.25	344.15
	მანძილები, მ	6.18		5.14	4.56				2.36	1.58		0.00	1.00		2.69	3.12		3.88	4.21	5.14

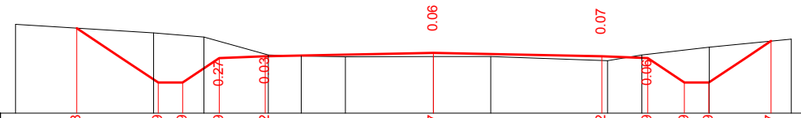
1+40.00

შ. ა. ს. "არქიზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტირების

დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		

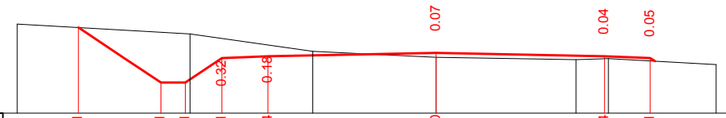
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	347.18	346.29	346.29	346.69	346.72	346.77	346.72	346.69	346.29	346.29	346.97
	მანძილები, მ	5.83	4.50	4.10	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.10	4.50	5.52
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	347.24	347.10	347.03	346.74	346.72	346.71	346.72	346.71	346.65	346.74	346.87	347.00
	მანძილები, მ	6.83	4.57	3.75	2.70	2.16	1.44	0.00	0.94	2.84	3.40	4.51	5.85

1+60.00

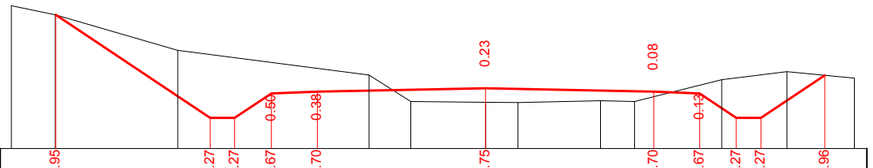
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.41	350.51	350.51	350.91	350.94	351.00	350.94	350.91
	მანძილები, მ	5.85	4.50	4.10	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.47	351.31	351.02	350.92	350.88	350.90	350.80
	მანძილები, მ	6.85	4.02	2.02	0.00	2.28	2.81	4.58

2+20.00

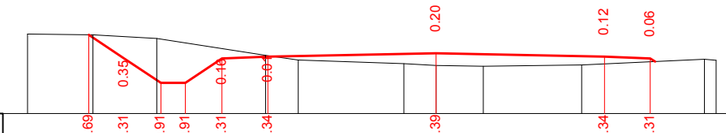
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	349.95	348.27	348.27	348.67	348.70	348.75	348.70	348.67	348.27	348.27	348.96
	მანძილები, მ	7.02	4.50	4.10	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.10	4.50	5.54
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	350.10	349.95	349.37	348.97	348.54	348.52	348.52	348.55	348.54	348.89	349.02	348.92
	მანძილები, მ	7.75	7.03	5.03	1.90	1.22	0.00	0.53	1.88	2.44	3.86	4.93	6.03

1+80.00

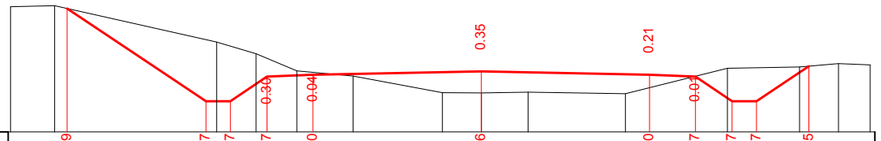
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.69	351.31	350.91	350.91	351.31	351.34	351.39	351.34	351.31
	მანძილები, მ	5.68	5.10	4.50	4.10	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.71	351.69	351.63	351.36	351.28	351.22	351.19	351.18	351.20	351.29	351.27
	მანძილები, მ	6.68	5.61	4.57	2.79	2.25	0.53	0.00	0.77	2.38	4.39	4.58

2+40.00

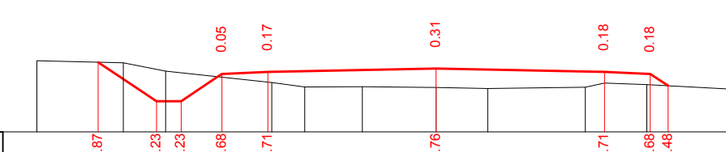
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.19	349.67	349.67	350.07	350.10	350.16	350.10	350.07	349.67	349.67	350.25
	მანძილები, მ	6.77	4.50	4.10	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.10	4.50	5.36
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.22	351.23	350.64	350.45	350.17	350.09	349.81	349.81	349.82	349.79	350.21	350.23	350.29	350.27
	მანძილები, მ	7.69	6.97	4.33	3.68	3.02	2.09	0.63	0.00	0.77	2.36	4.02	5.20	5.84	6.36

2+0.00

მასშტაბი 1:100

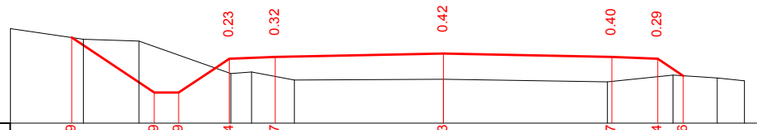


საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.87	351.23	351.23	351.68	351.71	351.76	351.71	351.68	351.48
	მანძილები, მ	5.52	4.57	4.17	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.79
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	351.89	351.86	351.72	351.53	351.46	351.46	351.46	351.44	351.46	351.52	351.50	351.43
	მანძილები, მ	6.52	5.12	4.42	2.69	2.15	1.20	0.00	0.84	2.44	2.75	3.44	4.79

შ. ა. ს. "არქიზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		

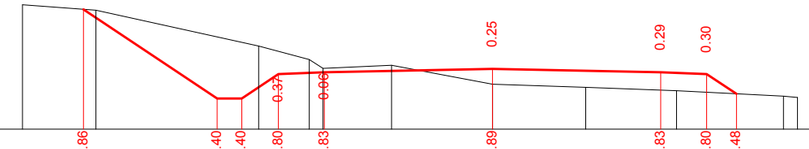
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		352.39		351.49	351.49	352.04	352.07		352.13		352.07	352.04	351.76
	მანძილები, მ		6.08		4.73	4.33	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50	3.92
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.54	352.36	352.33			351.80	351.83	351.70		351.71	351.67	351.78	351.73	351.68
	მანძილები, მ	7.08	5.89	4.98			3.48	3.14	2.44		0.00	2.68	3.75	4.47	4.92

2+80.00

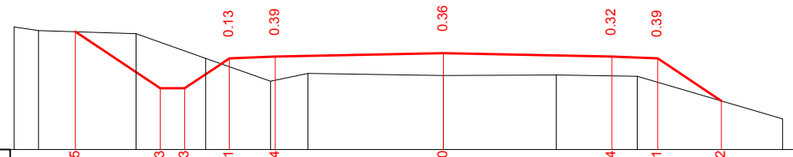
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		353.86		352.40	352.40	352.80	352.83		352.89		352.83	352.80	352.48	
	მანძილები, მ		6.68		4.50	4.10	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50	3.99	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.93	353.85			353.26	353.04	352.90	352.95	352.64	352.59	352.53		352.44	352.42
	მანძილები, მ	7.68	6.48			3.82	2.99	2.77	1.65	0.00	1.52	3.01		4.75	4.99

3+40.00

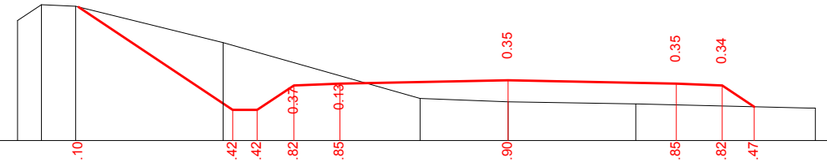
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		352.85		351.93	351.93	352.41	352.44		352.50		352.44	352.41	351.72	
	მანძილები, მ		6.02		4.63	4.23	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50	4.54	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.93	352.87	352.82			352.42	352.04	352.17		352.14	352.14	352.12		351.43
	მანძილები, მ	7.02	6.62	5.02			3.89	2.83	2.22		0.00	1.84	3.17		5.54

3+0.00

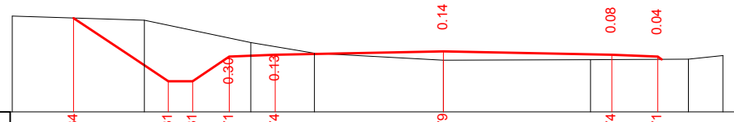
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		354.10		352.42	352.42	352.82	352.85		352.90		352.85	352.82	352.47	
	მანძილები, მ		7.02		4.50	4.10	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50	4.02	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.88	354.14	354.11		353.52			352.61	352.55	352.52				352.45
	მანძილები, მ	8.02	7.63	7.07		4.66			1.44	0.00	2.09				5.02

3+60.00

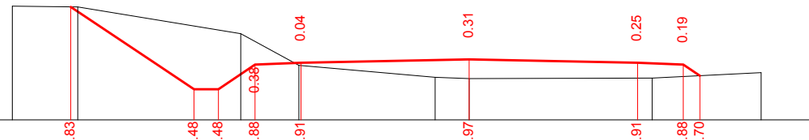
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		353.34		352.31	352.31	352.71	352.74		352.79		352.74	352.71		
	მანძილები, მ		6.05		4.50	4.10	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.37		353.30			352.94		352.76		352.65	352.66		352.67	352.73
	მანძილები, მ	7.05		4.89			3.15		2.11		0.00	2.40		4.00	4.57

3+20.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ		353.83		352.48	352.48	352.88	352.91		352.97		352.91	352.88	352.70	
	მანძილები, მ		6.51		4.50	4.10	3.50	2.75		0.00		2.75	3.50	3.77	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.84	353.82			353.39	352.87		352.68	352.65		352.67		352.75	
	მანძილები, მ	7.47	6.40			3.74	2.79		0.56	0.00		2.99		4.77	

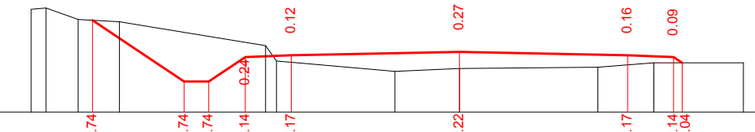
3+80.00

შ. ა. ს. "არქიზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტანტი

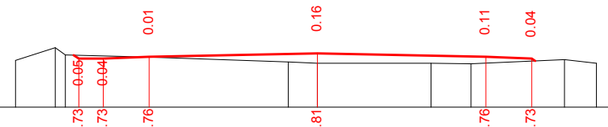
დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		

მასშტაბი 1:100



| | | |

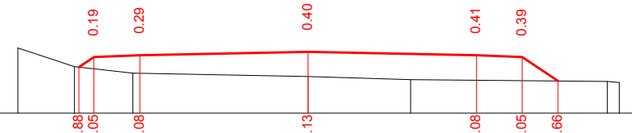
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	357.73	357.73	357.76	357.81	357.76	357.73		
	მანძილები, მ	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	357.70	357.90 357.79	357.75	357.67	357.65	357.65	357.64	357.71	357.65
	მანძილები, მ	4.93	4.29 4.12	2.80	0.48	0.00	1.86	2.51	4.04	4.56

5+20.00

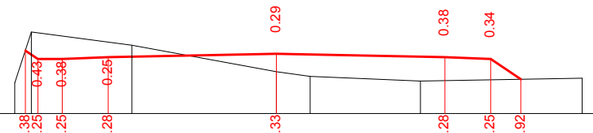
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	358.88	359.05	359.08	359.13	359.08	359.05	358.66	
	მანძილები, მ	3.75	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.08	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.20	358.89	358.79	358.73	358.68	358.65 358.63		
	მანძილები, მ	4.75	3.82	2.87	0.00	1.68	4.89 5.08		

5+80.00

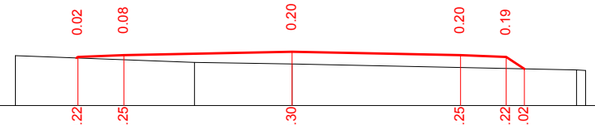
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	358.38 358.25	358.25	358.28	358.33	358.28	358.25	357.92		
	მანძილები, მ	4.11 3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.00		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	357.86 358.69		358.47	358.04	357.96	357.89		357.93	
	მანძილები, მ	4.28 4.00		2.36	0.00	0.55	2.35		5.00	

5+40.00

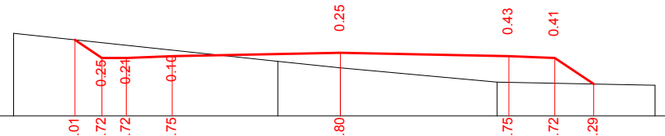
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.22	359.25	359.30	359.25	359.22 359.02				
	მანძილები, მ	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50 3.79				
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.24	359.13	359.10	358.99 358.98					
	მანძილები, მ	4.53	1.60	0.00	4.66 4.79					

7+0.00

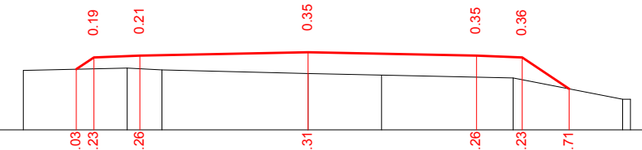
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.01	358.72	358.72	358.75	358.80	358.75	358.72	358.29	
	მანძილები, მ	4.34	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.14	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.12			358.66	358.56	358.32		358.27	
	მანძილები, მ	5.34			1.02	0.00	2.56		5.14	

5+60.00

მასშტაბი 1:100



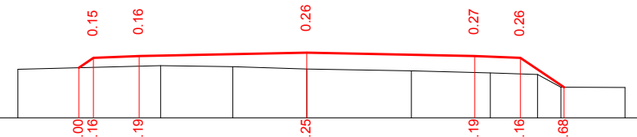
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.03	359.23	359.26	359.31	359.26	359.23	358.71		
	მანძილები, მ	3.79	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.27		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.01		359.05	359.02	358.96	358.94		358.89	358.54 358.54
	მანძილები, მ	4.66		2.96	2.39	0.00	1.20		3.35	5.14 5.27

7+20.00

შ. ა. ს. "არქიზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტანტი

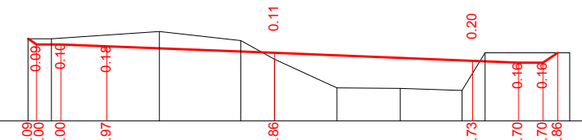
დირექტორი	თ. გარაფანიძე	
2015 წ.		



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.00	359.16	359.19	359.25	359.19	359.16	358.68	
	მანძილები, მ	3.74	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.22	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	358.98	359.04	359.02	358.98	358.95	358.92	358.89	358.68	358.68
	მანძილები, მ	4.74	2.40	1.22	0.00	1.71	3.01	3.78	4.17	5.22

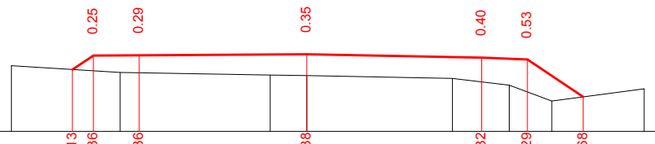
7+40.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	360.09	360.00	360.00	359.97	359.86	359.73	359.70	359.70	359.86	
	მანძილები, მ	4.04	3.90	3.50	2.75	0.00	3.25	4.00	4.40	4.65	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	360.09	360.09	360.21	360.06	359.75	359.29	359.28	359.24	359.86	359.86
	მანძილები, მ	4.04	3.66	1.89	0.55	0.00	1.02	2.06	3.07	3.45	4.84

8+0.00



მასშტაბი 1:100

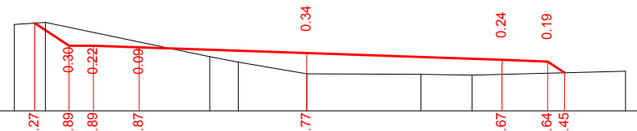
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.13	359.36	359.36	359.38	359.32	359.29	358.68		
	მანძილები, მ	3.84	3.50	2.75	0.00	2.87	3.62	4.53		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.19	359.08	359.04	359.03	358.98	358.87	358.61	358.81	
	მანძილები, მ	4.84	3.06	0.60	0.00	2.38	3.32	4.02	5.53	

7+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.57	359.06	359.06	359.04	358.94	358.83	358.80		
	მანძილები, მ	4.66	3.90	3.50	2.75	0.00	3.21	3.96		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	359.57	359.50	359.12	359.04	358.82	358.77	358.76	358.71	
	მანძილები, მ	4.67	4.13	2.96	1.99	0.00	2.55	4.65	5.01	

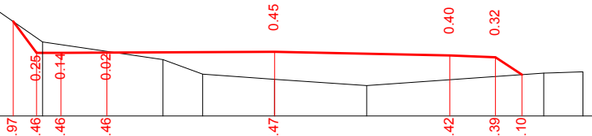
8+20.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	360.27	359.89	359.89	359.87	359.77	359.67	359.64	359.45	
	მანძილები, მ	4.46	3.90	3.50	2.75	0.00	3.20	3.95	4.23	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	360.24	360.28	359.71	359.62	359.44	359.43	359.41	359.48	
	მანძილები, მ	4.80	4.29	1.59	1.12	0.00	1.87	2.71	5.23	

7+80.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	357.97	357.46	357.46	357.46	357.47	357.42	357.39	357.10		
	მანძილები, მ	4.29	3.90	3.50	2.75	0.00	2.88	3.63	4.06		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	358.19	357.64	357.35	357.11	357.02	356.92	357.12	357.15		
	მანძილები, მ	4.60	3.80	1.83	1.18	0.00	1.51	4.42	5.06		

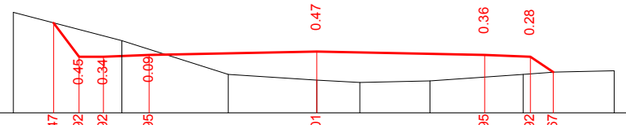
შ. ა. ს. "არქაზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენიგო პროფილები

დირექტორი	თ. გარაფანიძე	

2015 წ.

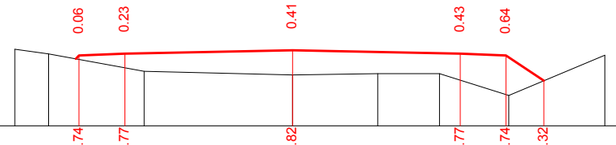
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	356.47	355.92	355.92	355.95	356.01	355.95	355.92	355.67
	მანძილები, მ	4.32	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.88
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	356.65	356.18	355.63	355.54	355.50	355.53	355.63	355.67	355.69
	მანძილები, მ	4.98	3.20	1.45	0.00	0.70	1.85	3.38	3.90	4.88

8+60.00

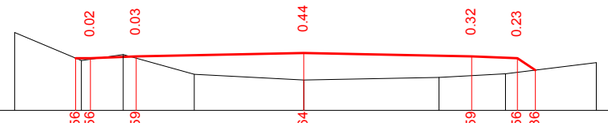
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.74	352.77	352.82	352.77	352.74	352.32
	მანძილები, მ	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.12
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.84	352.76	352.48	352.42	352.44	352.44	352.08	352.74
	მანძილები, მ	4.55	4.00	2.43	0.00	1.40	2.41	3.55	5.12

9+20.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	354.56	354.56	354.59	354.64	354.59	354.56	354.36
	მანძილები, მ	3.74	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.79
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	354.98	354.52	354.62	354.29	354.20	354.24	354.30	354.48
	მანძილები, მ	4.74	3.65	2.96	1.80	0.00	2.21	3.31	4.79

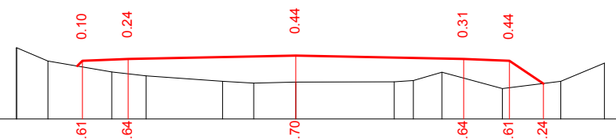
8+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.06	351.83	351.86	351.91	351.86	351.83	351.67
	მანძილები, მ	4.08	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.74
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	352.09	352.00	351.65	351.64	351.54	351.49	351.50	351.49	351.53	351.67	351.82
	მანძილები, მ	4.51	3.13	2.03	1.32	0.00	1.09	1.83	2.19	2.80	3.76	4.74

9+40.00

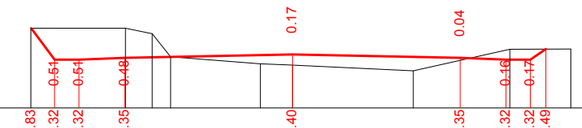
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.61	353.64	353.70	353.64	353.61	353.24
	მანძილები, მ	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.06
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.82	353.82	353.61	353.43	353.36	353.27	353.25	353.26	353.26	353.28	353.42	353.16	353.27	353.57
	მანძილები, მ	4.59	4.58	4.07	3.02	2.46	1.20	0.69	0.00	1.61	1.93	2.39	3.39	4.34	5.06

9+0.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	350.83	350.32	350.32	350.35	350.40	350.35	350.32	350.32	350.49
	მანძილები, მ	4.29	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.90	4.16
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	350.83	350.74	350.36	350.25	350.23	350.13	350.49	350.49
	მანძილები, მ	4.29	2.74	2.30	2.00	0.53	0.00	1.98	3.56	4.56

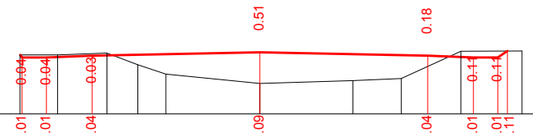
9+60.00

შ. ა. ს. "არქაზკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტი

დირექტორი	თ. გარაყანიძე	
2015 წ.		

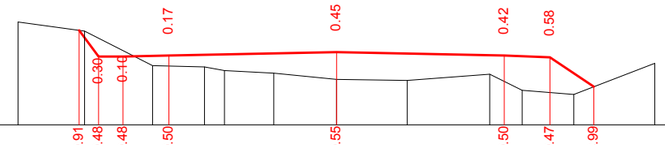
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	348.01	348.01	348.04	348.09	348.04	348.01	348.01	348.11	
	მანძილები, მ	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.90	4.06	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	348.05	348.05	348.08	347.89	347.74	347.58	347.63	347.66	348.11	348.11
	მანძილები, მ	3.94	3.32	2.51	2.00	1.54	0.00	1.52	2.32	3.30	4.29

9+80.00

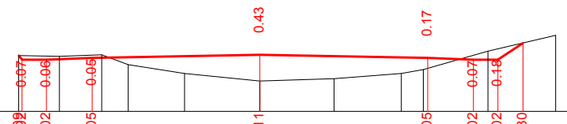
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	339.91	339.48	339.48	339.50	339.55	339.50	339.47	338.99			
	მანძილები, მ	4.22	3.90	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	4.22			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	340.05	339.90	339.33	339.31	339.25	339.21	339.11	339.09	339.19	338.93	338.86	339.37
	მანძილები, მ	5.22	4.13	3.02	2.17	1.84	1.03	0.00	1.16	2.51	3.05	3.89	5.22

10+40.00

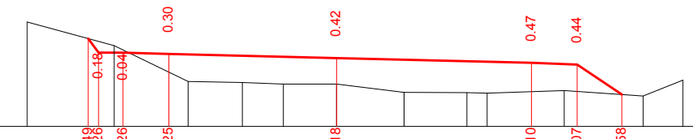
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	345.09	345.02	345.05	345.11	345.05	345.02	345.02	345.30		
	მანძილები, მ	3.96	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.90	4.31		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	345.09	345.08	345.10	344.94	344.80	344.68	344.71	344.80	344.86	345.16	345.42
	მანძილები, მ	3.96	3.29	2.60	2.16	1.24	0.00	1.22	2.32	2.68	3.74	4.85

10+0.00

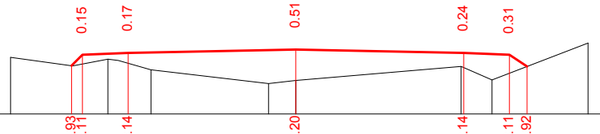
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	337.49	337.26	337.26	337.25	337.18	337.10	337.07	336.58			
	მანძილები, მ	4.07	3.90	3.50	2.75	0.00	3.20	3.95	4.68			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	337.77	337.38	336.79	336.78	336.75	336.75	336.61	336.61	336.60	336.65	336.56	336.81
	მანძილები, მ	5.07	3.65	2.43	1.54	0.87	0.00	1.11	2.14	2.47	3.73	5.03	5.68

10+60.00

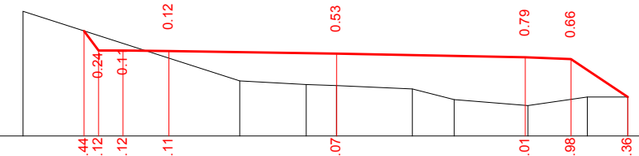
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	341.93	342.11	342.14	342.20	342.14	342.11	341.92			
	მანძილები, მ	3.68	3.50	2.75	0.00	2.75	3.50	3.79			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	342.07	341.93	342.04	341.86	341.64	341.69	341.92	341.70	342.30	
	მანძილები, მ	4.68	3.66	3.08	2.38	0.45	0.00	2.71	3.22	4.79	

10+20.00

მასშტაბი 1:100



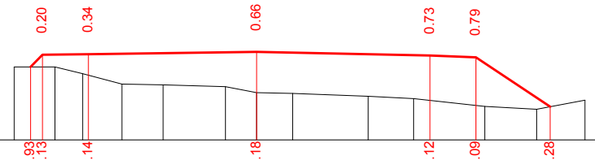
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	335.44	335.12	335.12	335.11	335.07	335.01	334.98	334.36			
	მანძილები, მ	4.14	3.90	3.50	2.75	0.00	3.10	3.85	4.78			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	335.76	334.62	334.56	334.54	334.49	334.31	334.22	334.36	334.36		
	მანძილები, მ	5.14	1.59	0.50	0.00	1.24	1.93	3.14	4.11	4.78		

10+80.00

შ. ა. ს. "არქაზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტანტი

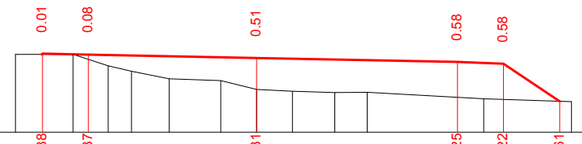
დირექტორი	თ. გარაყანიძე	
2015 წ.		



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	332.93	333.13	333.14	333.18	333.12	333.09	332.28
	მანძილები, მ	3.70	3.50	2.75	0.00	2.83	3.58	4.80
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	332.93	332.93	332.82	332.65	332.64	332.61	332.52	332.50	332.45	332.42	332.29	332.24	332.39
	მანძილები, მ	3.96	3.30	2.84	2.20	1.53	0.51	0.00	0.59	1.82	2.57	3.73	4.58	5.37

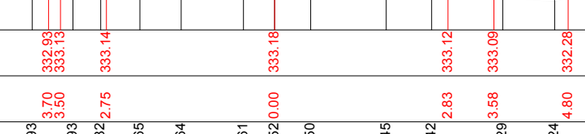
11+0.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	331.38	331.37	331.31	331.25	331.22	330.61
	მანძილები, მ	3.50	2.75	0.00	3.29	4.04	4.95
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	331.37	331.37	331.19	331.10	330.97	330.94	330.80	330.77	330.75	330.75	330.65	330.60
	მანძილები, მ	3.94	3.00	2.43	2.05	1.43	0.58	0.00	0.58	1.27	1.81	3.71	5.15

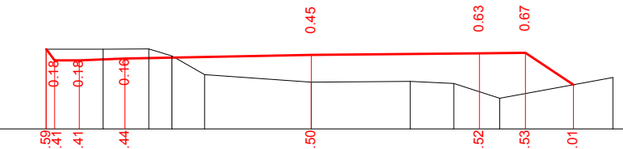
11+20.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	329.82	329.36	329.36	329.39	329.45	329.39	329.37	328.93
	მანძილები, მ	4.28	3.94	3.54	2.75	0.00	2.75	3.50	4.17
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	329.82	329.82	329.35	329.25	329.11	329.03	328.85	328.95	328.88
	მანძილები, მ	4.28	3.79	2.57	1.70	0.00	2.36	2.91	3.89	4.91

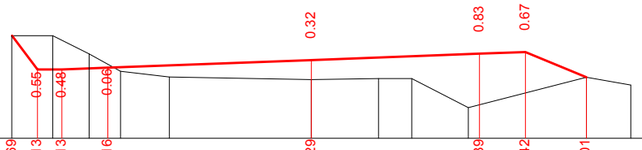
11+40.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	327.59	327.41	327.41	327.44	327.50	327.52	327.53	327.01
	მანძილები, მ	4.33	4.19	3.79	3.04	0.00	2.75	3.50	4.28
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	327.59	327.59	327.60	327.48	327.18	327.05	327.06	327.03	326.79	327.13
	მანძილები, მ	4.33	3.40	2.65	2.28	1.74	0.00	1.62	2.33	3.08	4.93

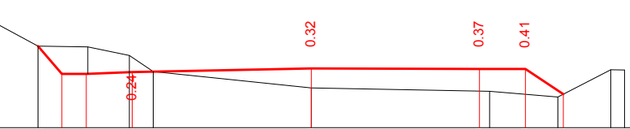
11+60.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	325.69	325.13	325.13	325.16	325.29	325.39	325.42	325.01
	მანძილები, მ	4.89	4.48	4.08	3.33	0.00	2.75	3.50	4.50
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	325.69	325.69	325.39	325.11	325.01	324.97	324.99	324.99	324.51	325.01	324.88
	მანძილები, მ	4.89	4.22	3.63	3.12	2.32	0.00	1.10	1.64	2.57	4.50	5.22

11+80.00



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ	323.36	322.91	322.91	322.94	323.00	322.99	322.99	322.58
	მანძილები, მ	4.46	4.08	3.68	2.93	0.00	2.75	3.50	4.12
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	323.87	323.36	323.35	323.21	322.95	322.68	322.62	322.53	322.98
	მანძილები, მ	5.42	4.46	3.65	2.97	2.58	0.00	2.92	4.03	4.90

12+0.00

შ. პ. ს. "არქგზაკომუნ პროექტი"
GEORGIA TBILISI. Ir.Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 2 14 11 55 (+995 32) 2 14 29 61
arcgzacomunproject@gmail.com

გენერალური პროექტანტი

დირექტორი	თ. გარაყანიძე	

2015 წ.