

ქ. პ. ს. “LMC“

ქ. თბილისი, ვაკესი, ვერეთლის ქ. №2-ის
მიმდებარედ საყრდენი პედლის
მოწყობის პროექტი.

**საინიციალო-გეოლოგიური
დასკვნა.**

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

**ქ. თბილისი, წაგისი, წერეთლის ქ. №2-ის მიმდებარედ
საყრდენი კედლის მოწყობის
პროექტი.**

1. შესავალი

დაკვეთის საფუძველზე, შ.პ.ს. “LMC”-ის გეოლოგებმა ჩატარეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები წავკისში, წერეთლის ქ. №2-ის, მიმდებარე ტერიტორიაზე. კვლევა-მიების მიზანს წარმოადგენს დასაპროექტებელი საყრდენი კედლის დაფუძნებისათვის გამოყოფილი მოედნის გეოლოგიური აგებულების, პიდროგეოლოგიური პირობებისა და გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლა.

დავალების თანახმად, აღნიშნულ მოედანზე უნდა მოეწყოს საყრდენი კედლი. კედლის სავარაუდო ზომები: სიმაღლე – 10 მ; სიგრძე – 50 მ. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი — ლენტური. ნაგებობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით – IV.

დასაპროექტებელი ნაგებობის დაფუძნების პირობების განსაზღვრისათვის ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები: მოძიებული და გამოყენებულია საფონდო მასალები, უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერებულია მიმდებარე ტერიტორია, შესწავლილია ბუნებრივი გაშიშვლებები, ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილია 1 შურფი, სიღრმით 2,5 გრძ/მ. შურფის გეგმური და სიმაღლითი მიბმა განხორციელდა დამკვეთის მიერ გადმოცემული ტოპო-გეგმის მიხედვით. სავალე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ შურფი ამოიგსო ამოღებული მასალით.

საველე სამუშაოების და საფონდო მასალების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა. კვლევები ჩატარებულია და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლი წესების და ნორმები) მოთხოვნების შესაბამისად — ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), პნ 02.01-08 (შენობების და ნაგებობების ფუძეები), პნ 01.01-09 (სეისმომედუგი მშენებლობა), ს.ნ. და წ. IV-5-82 (მიწის სამუშაოები) ს.ნ. და წ. 3.02.01-87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები) ს.ნ. და წ. 2.03.11-85 (სამშენებლო კონსტრუქციების კოროზიისაგან დაცვა) სახსტანდარტი 25100-95(გრუნტები: კლასიფიკაცია). საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ჩატარდა 2016 წლის მაისში.

გამოკვლეული უბანი მდებარეობს ქ. თბილისში, წაგისში, წერეთლის ქუჩა №2-ის მიმდებარედ. ტერიტორიის რელიეფი ფერდობით არის წარმოდგენილი. სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ხევში, ფერდობის ძირში. მოედნის აბსოლუტური ნიშნულები 984,1 – 992,0 მ-ის ფარგლებში იცვლება.

საკვლევი ტერიტორია აგებულია ზედა ეოცენური ასაკის კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანებით, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილია ქვაშაქვების და არგილიტების მორიგეობით.. ზემოდან ეს გრუნტები გადაფარულია თანამედროვე ნაყარი გრუნტით.

გრუნტის წყალი გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში არ დაფიქსირდა.

2. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები

გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, თანახმად ს.ნ, და წ. 1.02.07.-87-ის მიხედვით უბანი განეკუთვნება I (მარტივი) სირთულის საინჟინრო-გეოლოგიურ კატეგორიას.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური სურათის მისაღებად აღნიშნულ მოედანზე გაყვანილია ერთი შურფი მაქსიმალური სიღრმით 2,5 მ-დე. შესწავლილია ბუნებრივი გაშიშვლებები. ჩატარებული სავალე სამუშაოების და საფონდო მასალების მონაცემების საფუძველზე უბანზე გამოყოფილია ორი ფენა. ქვემოთ მოყვანილია ამ ფენების დახასიათება.

- ნაყარი გრუნტი:** —tQIV — თიხნარის მასა დორდის ჩანართებით, შემკვრივებული. ფენის სიმძლავრე 1,3 მ-ია. გრუნტი დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 24 - a - II კატეგორიას
- ქვიშაქებისა და არგილიტების მორიგეობა** — P₂³ — ქვიშაქები მკვრივია, მდგრადი, თიხურ ცემენტზე, ხოლო არგილიტები არა მდგრადია და ადგილად იშლებიან. ქანები ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ ნაპრალიანია.

გრუნტი დამუშავების სიძნელის მიხედვით მიეკუთვნება 28 - 6 - VI კატეგორიას.

გრუნტი სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

გრუნტის წყალი აღნიშნულ ტერიტორიაზე, გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში არ დაფიქსირდა.

4. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. ქ. თბილისში, წავისში, წერეთლის ქ. №2-ის მიმდებარედ, საყრდენი კედლის დაფუძნებისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მდგრადია, ამჟამად მასზე და მიმდებარე ტერიტორიაზე საშიში გეოლოგიური მოვლენები განვითარებული არ არის.
2. საველე სამუშაოების და საფონდო მასალების მონაცემების საფიქციელზე, სამშენებლო მოედანზე გამოიყო ერთი ს.გ. ელემენტი(ნაყარი გრუნტი მხედველობაში არ მიიღება): I ს.გ.ე. წარმოდგენილია — ძლიერ გამოფიტული ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობით.
3. გრუნტის წყალი აღნიშნულ ტერიტორიაზე, გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებში გავრცელებული არ არის.
4. ქ. თბილისი, “სეისმომედუგი მშენებლობა” (პნ 01.01.-09)-ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით განეუთვალება 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონას.

ინჟინერ-გეოლოგი

გ. სიქმაშვილი

შერულის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჰარდი

ქ-ც. №1

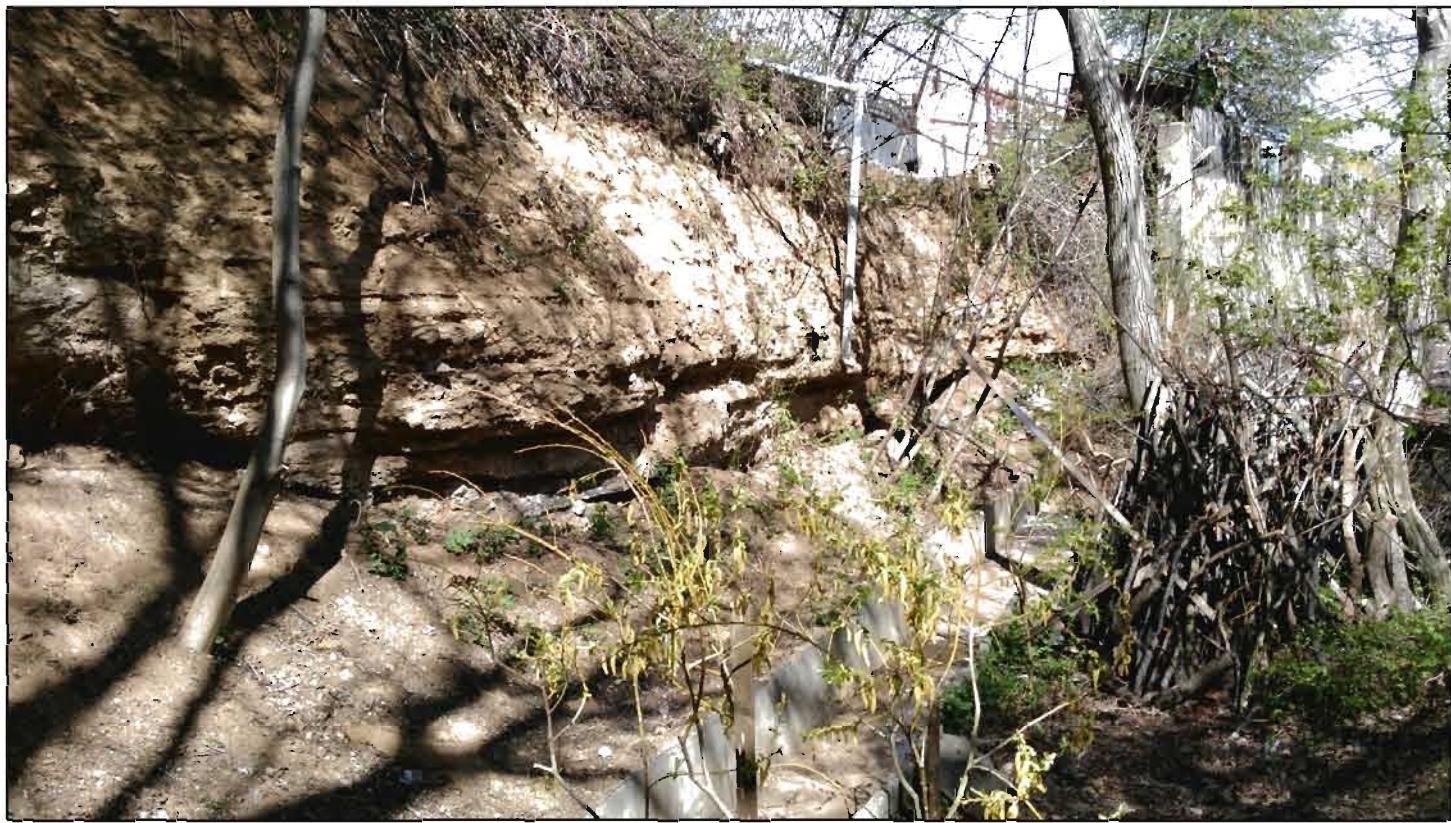
მასშ: 1:50

აბს. ნოზე 985.0

ბრუნტის აღწერა

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	tQIV	ანაფარი იუგიურიანიანი	0.3	1.3	983.7	ნაფარი გრუნტი: თიხნარის მასა ლორდის ჩანართებით, შემკვრივება.			
2	P32	არგილიტების და ქვიშაქვების მორიგეობა, ძლიერ გამოფიტული, ძლიერ ნაპრალიანი, მცირე სიმტკიცის.	2.5	1.2	982.5				

ფოტო №1



ფოტო №2

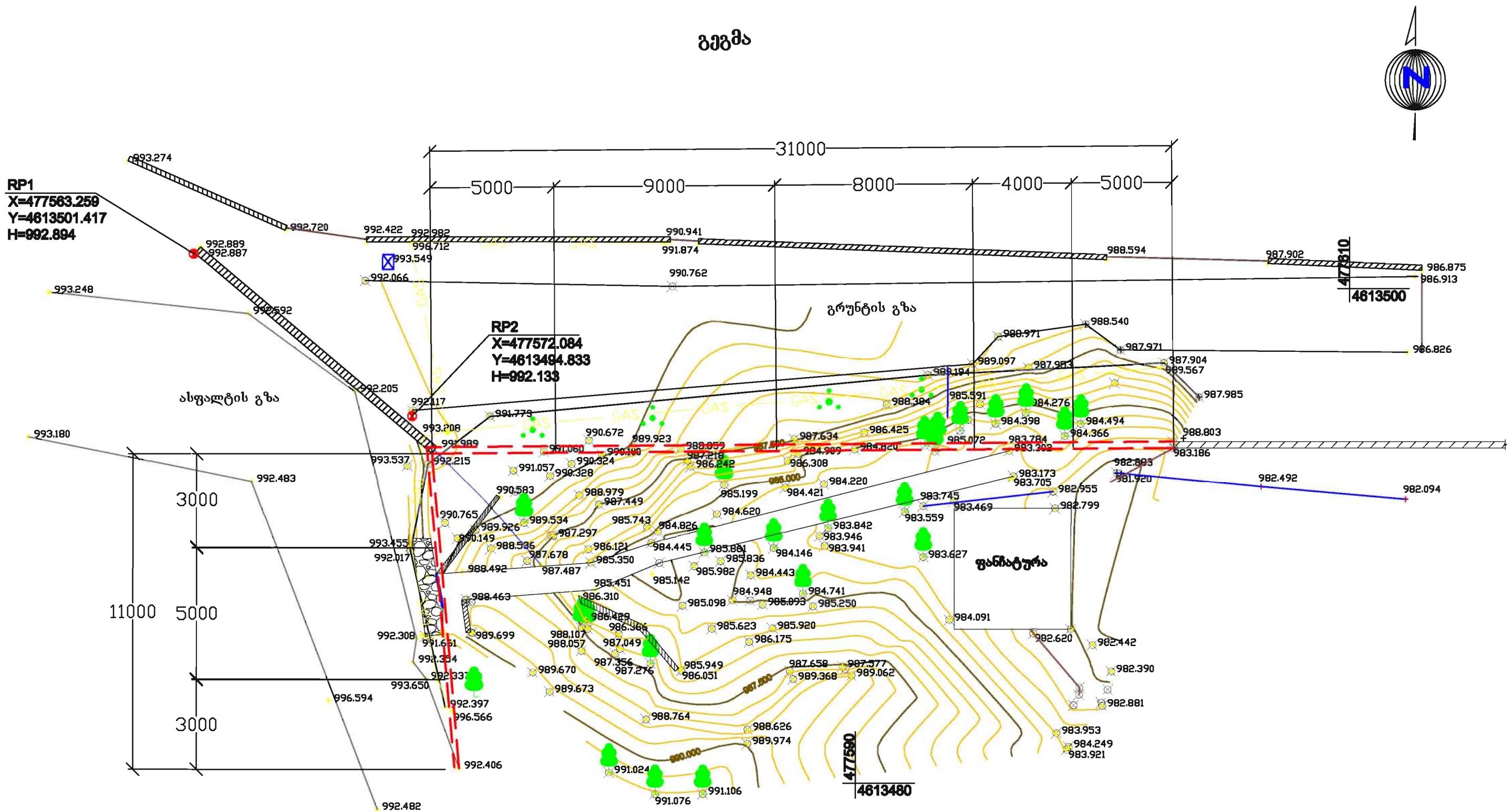


ფოტო №3



ფოტო №4





პირობითი აღნიშვნები:					
წყლის მინიჭებულება	☒	კარგი	—	სე უოთლოვანი	
მიერ	—	ბეტვისას ქარძები	▨▨▨▨	გრუნტის გზა	—
ჭრის წესის	▨▨▨▨	ბეტვისას კავშირი	▨▨▨▨	ასფალტის გზა	—
რეზის ქარძები	—	ბეტვისას სირდესტები	—	ჰერიზონტალი	—
სხი ქარძები	—	ფარიატურა	■■■■■	მთავარი მორიზონტალი	
ცესერი	▨▨▨▨	გაზის ზიდი	—	მყარი წერტილი (რეპერი)	RPI X=477685.26 Y=413801.41 H=882.894



१०३ "LMC"

**GEORGIA, TBILISI,
IRABASHIDZE STR. 50
TEL: (+995 32) 291 22 96
Imetaid2011@gmail.com**

ქადაგი თბილისი, ვაკეთი, აკადემიური ქN2-ის მიმღებარევ

۸۹۸

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

କାନ୍ତିଲାଲ

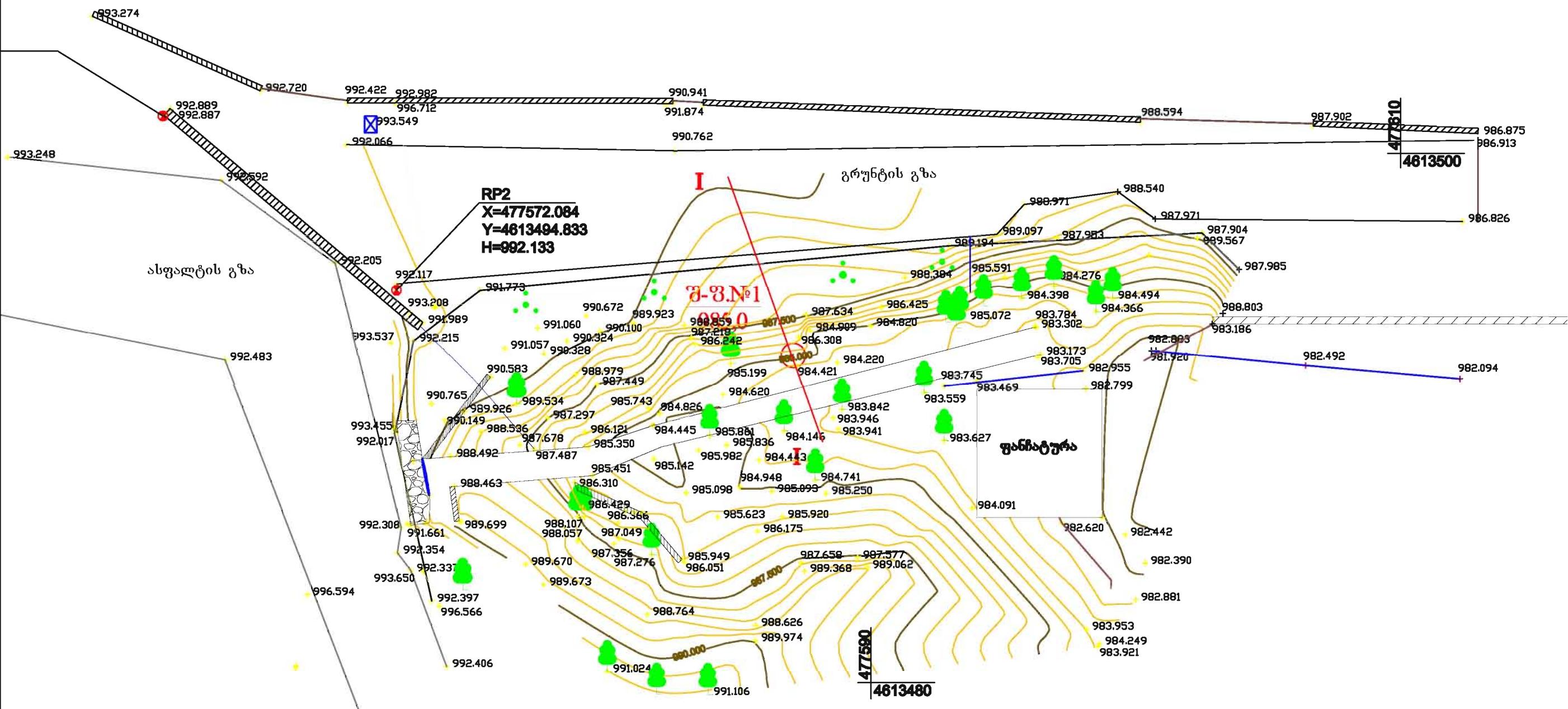
ပြန်လည်

• ინკონები

କାଶ୍ମୀର

କାନ୍ତିକା

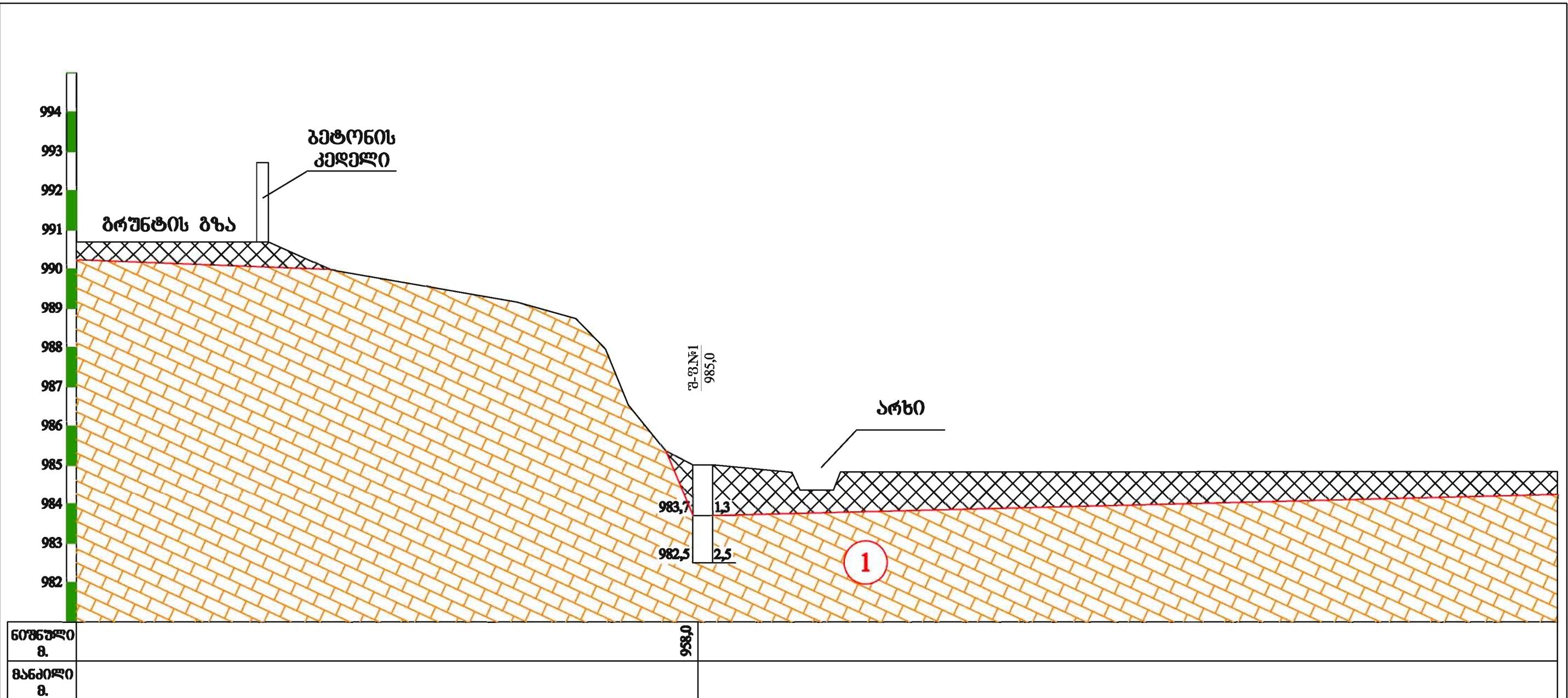
ტოპოგადალებ



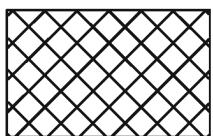
პირობითი აღნიშვნები

	ଅନ୍ତିମ ପରିପାଳନଙ୍କ ପରିପାଳନ		ପରିପାଳନଙ୍କ ବାହ୍ୟରେ
	2 ଟଙ୍କା	683.568	ଶବ୍ଦିକାଲୀନ ବାହ୍ୟରେ
	ଶୁଣ୍ଡିଯାରୀ		ବିଷୟାବଳୀ
	ଶୋଭାଗ୍ରହକ ଫଳାଂଶ		ମାତ୍ରାବଳୀରେ
	ପ୍ରାଚୀନତାବଳୀରେ		ମାତ୍ରାବଳୀରେ
	ବାହ୍ୟରେ		ମାତ୍ରାବଳୀରେ
	ବାହ୍ୟରେ		ବାହ୍ୟରେ
	ବାହ୍ୟରେ		ବାହ୍ୟରେ
	ବାହ୍ୟରେ		ବାହ୍ୟରେ





პირველი ნიშვნები



ცაჟარი ბრუნტი: თინარის მასა ღორების
ჩანართებით, შემავრიგებული.



ლითოლოგიური საზღვარი

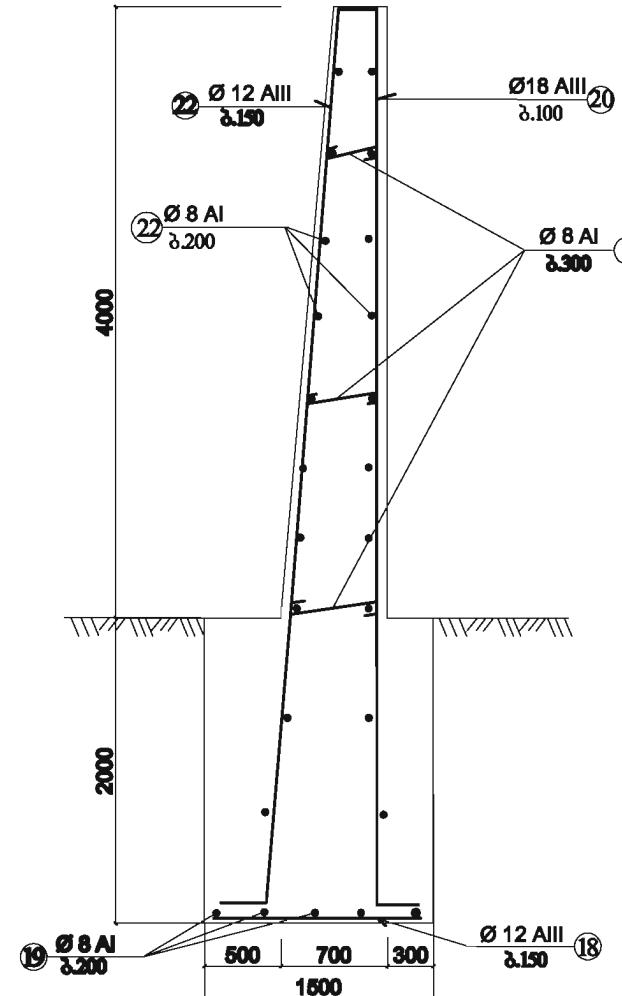
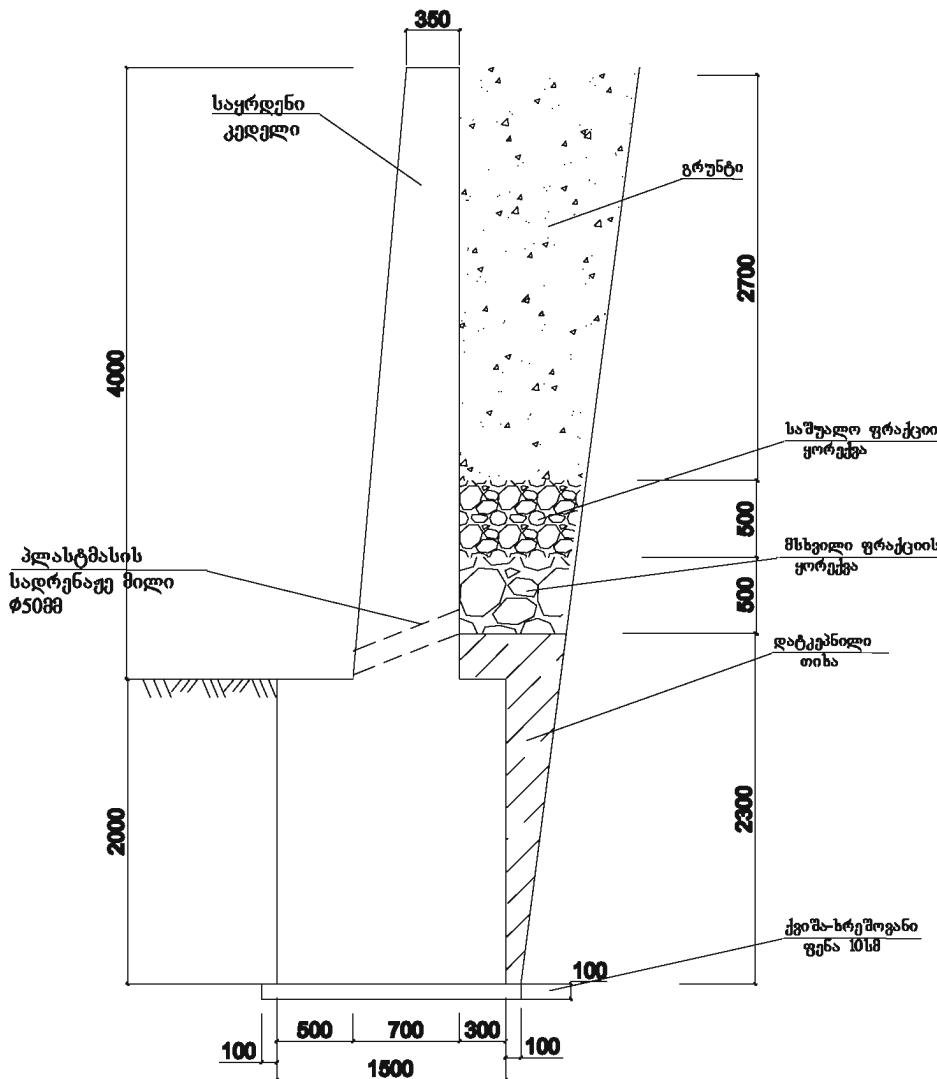


არგილიტების და ძვიშაძვების მორიბეობა,
ძლიერ გამოფიტული, ძლიერ ნაკრალიანი,
გვირე სიმაგილის.

მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი

ქ.თბილისი, წავკისი, წერეთლის ქუჩა №2-ის მიმდებარედ

სკ-5



სკ-5	ესკიზი ელექტროს დასაცავება	პრინციპ ნო	დამტკიც ები	კუნძულის სწორი			რაოდნობა ც	მოლინ სწორებ ებ	1 მეტრი ჭრა მეტრი ჭრა მეტრი ჭრა მეტრი ჭრა	255	
				1430	18	φ 12AIII	1430	34	49	0.888	44
				4930	19	φ 8AI	4930	8	39.0	0.395	15
				5930	20	φ 18AIII	6130	51	313.0	2.0	626
				6500	21	φ 12AIII	6700	34	228.0	0.888	203.0
				4930	22	φ 8AI	4930	60	296	0.395	117
				50 600	6	φ 8AI	700	46	32	0.395	13
											1020

შენიშვნები
1.ბეტონის მარკა B-20 F-100, W-4
2.არმატურა AII და AIII კლასის
3.არმატურის დამცავი ფუნა 3.5სმ



ქ. კ. ს. "LMC"

საქართველო,
თბილისი,
ირ. აბაშიძის 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
lmcltd2011@gmail.com

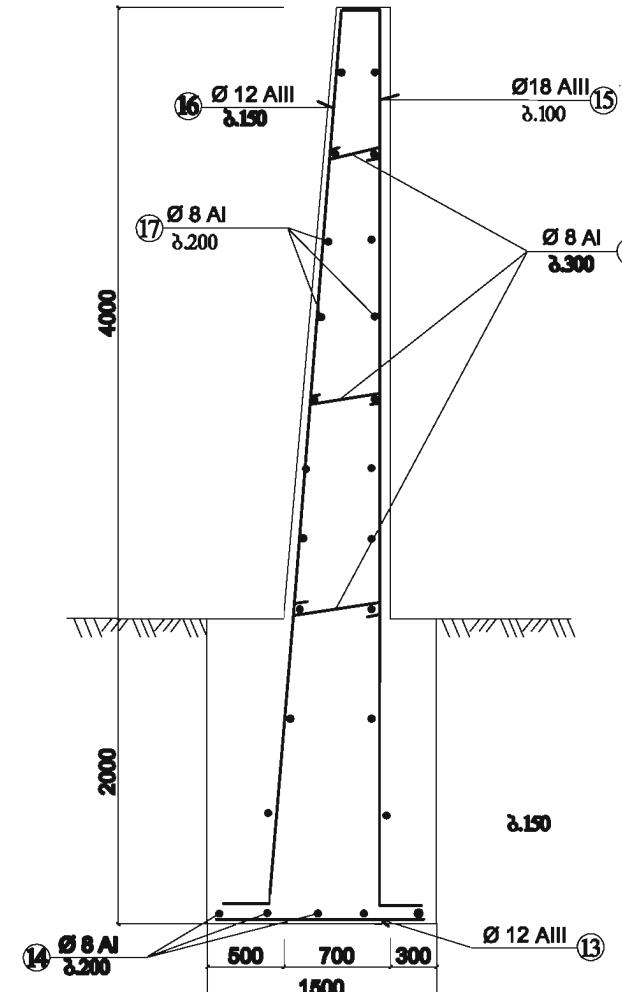
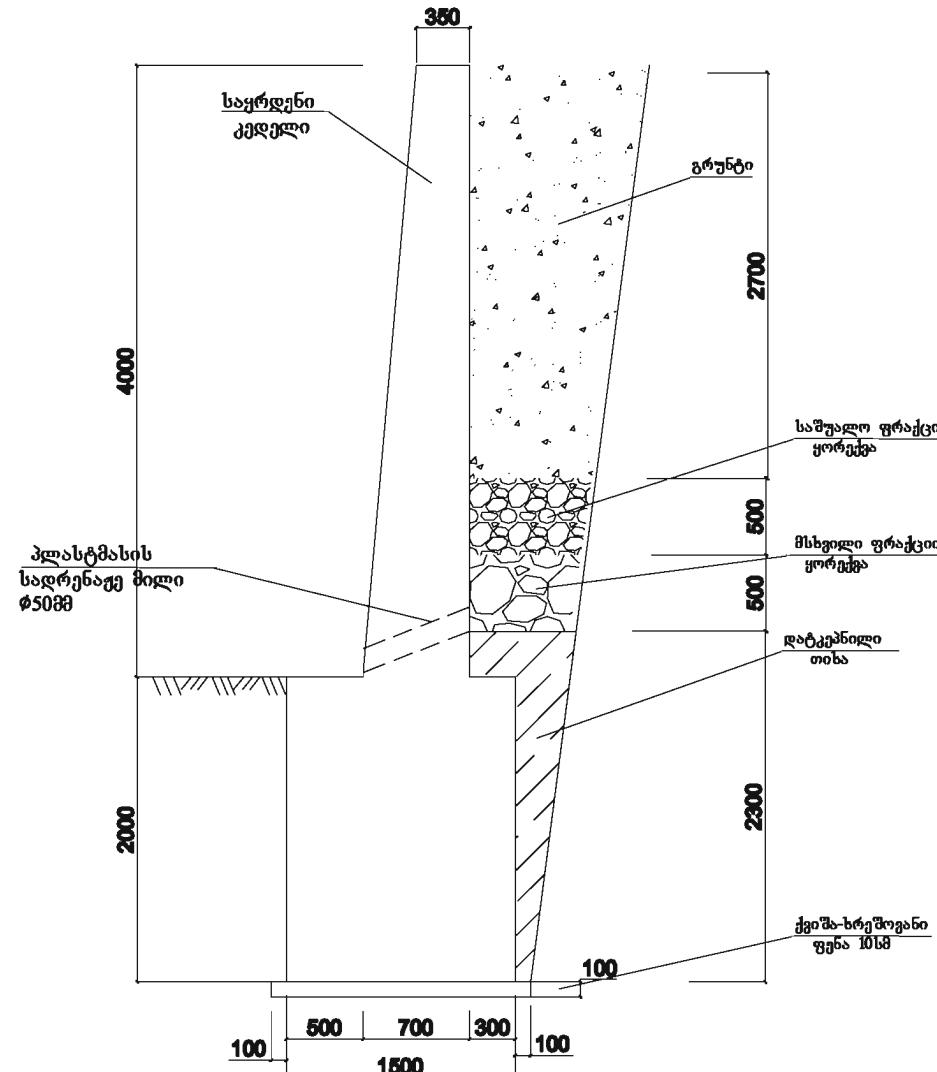
ვურცელი ფურცლები
GEORGIA, TBILISI,
IRABASHIDZE STR. 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
lmcltd2011@gmail.com

წავითი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი პედელის მოწყობა

საყრდენი პედელი ტექ არმირები და საეციფიკაცია

დირექტორი	დ. ჩახვა გარება	Ch.
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე 019120-LMC	Int. 019120-LMC
შემსრულებელი	გ. თაბუაშვილი	3. გ.
		2016 წ.

სკ-4



არმატურის სპეციფიკაცია

სკ-4	ესკიზი	კონცენტრირებული დასახურებელი	კონცენტრირებული დასახურებელი	დასახურებელი	მოლური სიზღვეები	1 მეტრი წლის გრძელება	მოლური წლის გრძელება	სეტინის მოლური წლის გრძელება
	1430	13	Ø 12AlIII	1430	60	86.0	0.888	76.0
	8930	14	Ø 8Al	8930	8	71	0.395	28.0
100	5930	15	Ø 18AlIII	6130	91	558	2.0	1116
100	6500	16	Ø 12AlIII	6700	60	402	0.888	357
	8930	17	Ø 8Al	8930	60	536	0.395	212
50	600	6	Ø 8Al	700	46	32	0.395	13
								1802
								460

შენიშვნები
1.ბეტონის მარტა B-20 F-100, W-4
2.არმატურა AlI და AlII კლასის
3.არმატურის დამცავი ფენა 3.5სმ



შ. კ. ს. "LMC"

საქართველო,
თბილისი,
ირ. აბაშიძის 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
lmcltd2011@gmail.com

უკრცელი უზრუნველყობა

წავისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი კუთხის მოწყობა

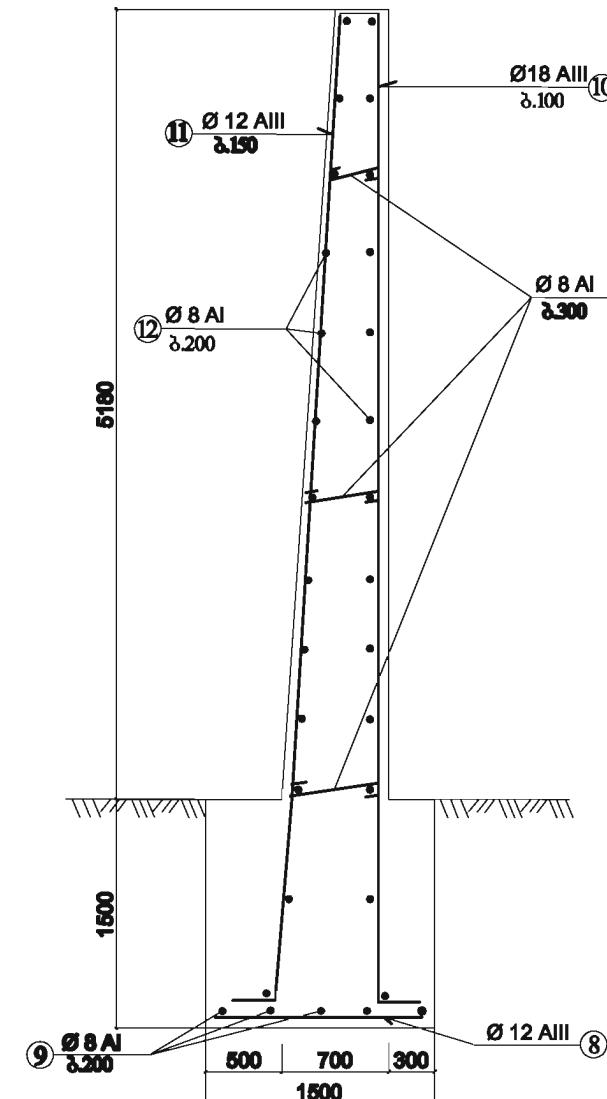
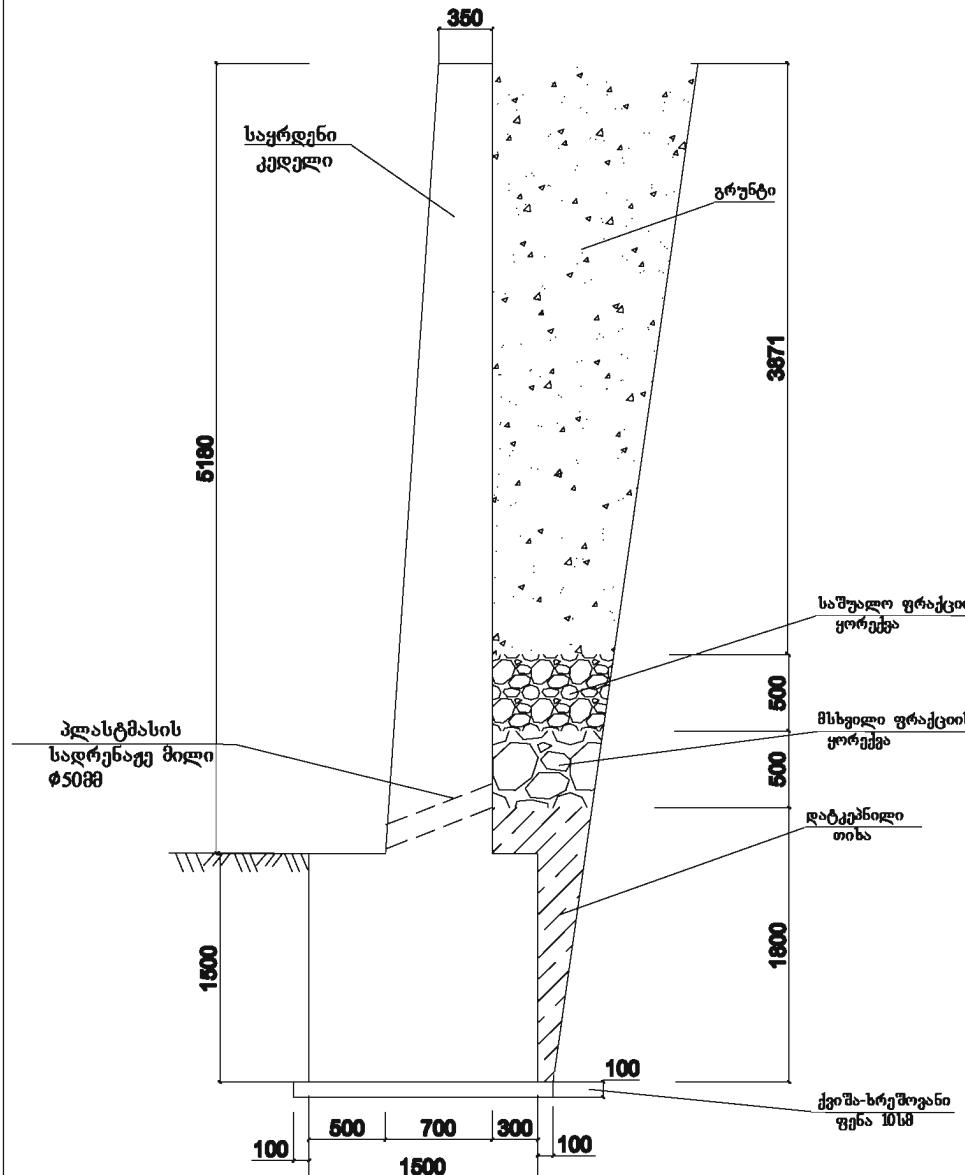
საყრდენი კუდლები სკ-4 არმირება და სპეციფიკაცია

დირექტორი	დ. ჩახვა ბარათი	Ch.
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე 2014.1.1. LMC	Ingenier
შესარულა	გ. თაბუაშვილი	3. CL
	2016 წ.	

სკ-3

არმატურის სპეციფიკაცია

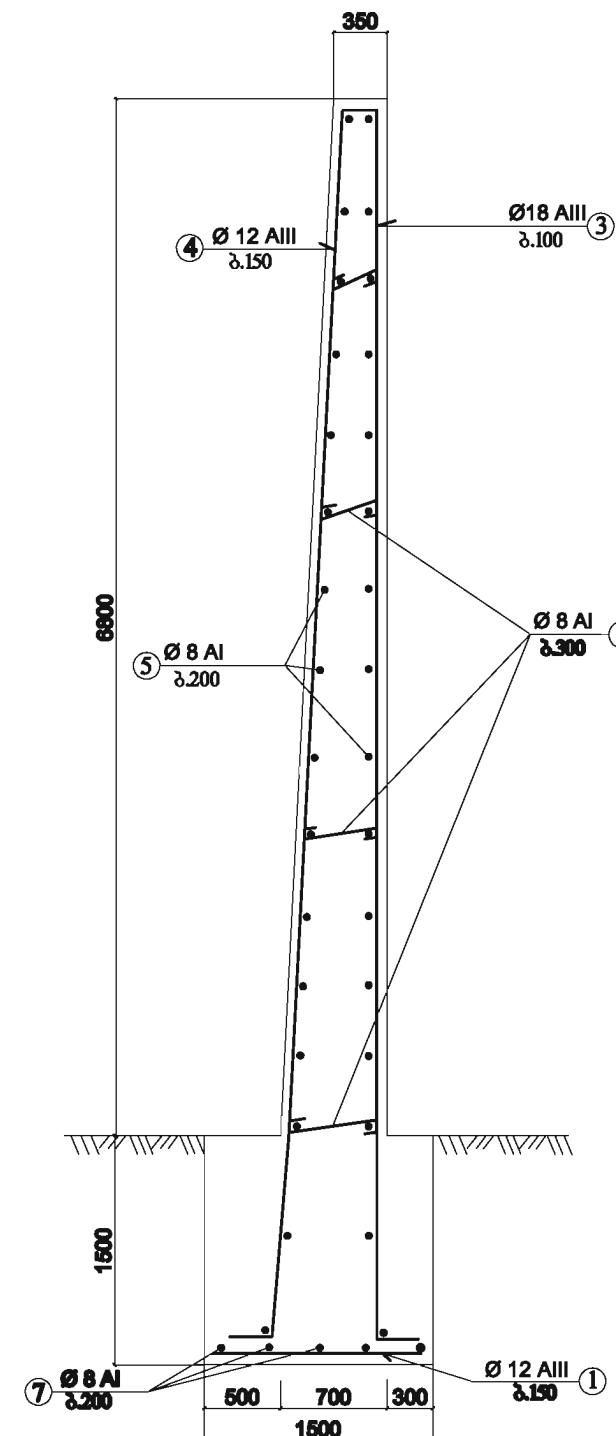
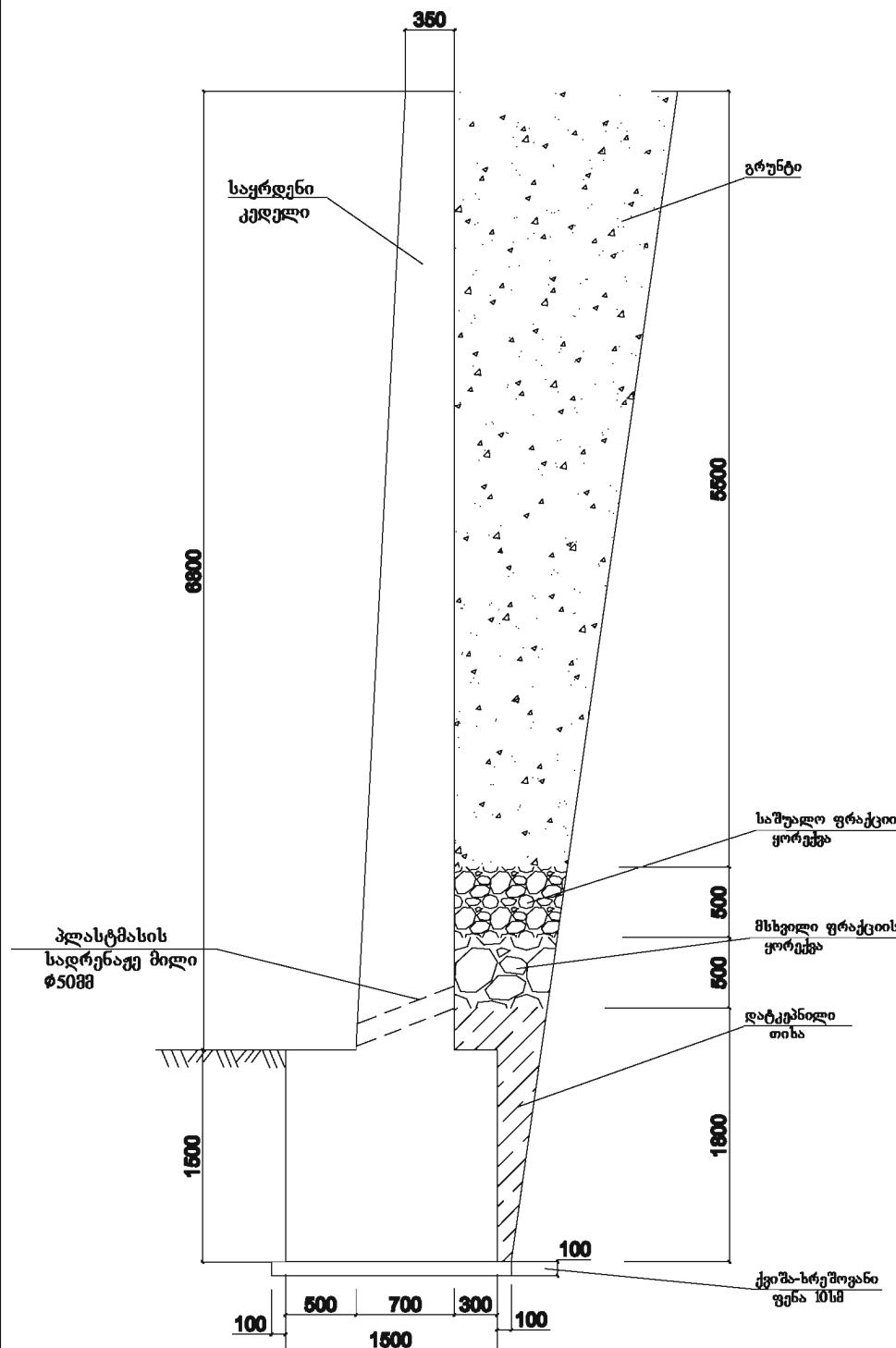
სკიდის დასახელება	ესკიზი	პოზიციას №	დიამეტრი მმ	ელექტრის სიგრძე	რაღვენის ც	მოლინი სიტენე გ	1 მეტრი ჭრა მმ	გელუნი ჭრა მმ	ბურტის ჭრა მმ	ბურტის მოცულობა V მ
სკ-3	1430	8	Ø 12AIII	1430	54	77	0.888	68.0		
	7930	9	Ø 8AI	7930	8	63	0.395	25.0		
	6610	10	Ø 18AIII	6810	81	552	2.0	1104		
	6700	11	Ø 12AIII	6900	55	380	0.888	338		
	7930	12	Ø 8AI	7930	70	555	0.395	220		
	50 600	6	Ø 8AI	700	46	32	0.395	13		
										1768
										40.0



შენიშვნები
1. ბეტონის მარტა B-20 F-100, W-4
2. არმატურა AII და AIII კლასის
3. არმატურის დამცავი ფენა 3.5სმ

ს. კ. ს.	"LMC"	ფურცელის ფურცლები
საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	GEORGIA, TBILISI, IRABASHIDZE STR. 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	
წავითი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი პედოლის მოწყობა	LMC	
საყრდენი პედოლები სკ-3 არმირება და სპეციფიკაცია		
დირექტორი	დ. ჩახვაძე	
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე	
შესარულა	გ. თაბუაშვილი	
		3. გ.
		2016 წ.

სკ-2



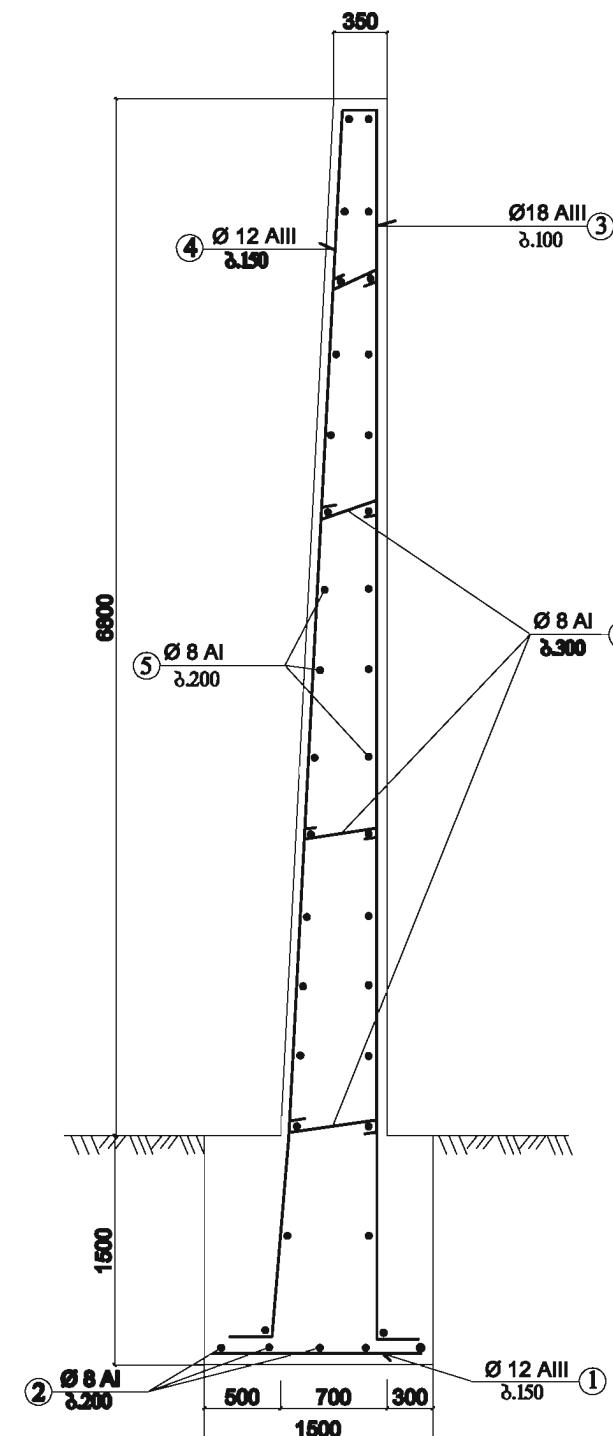
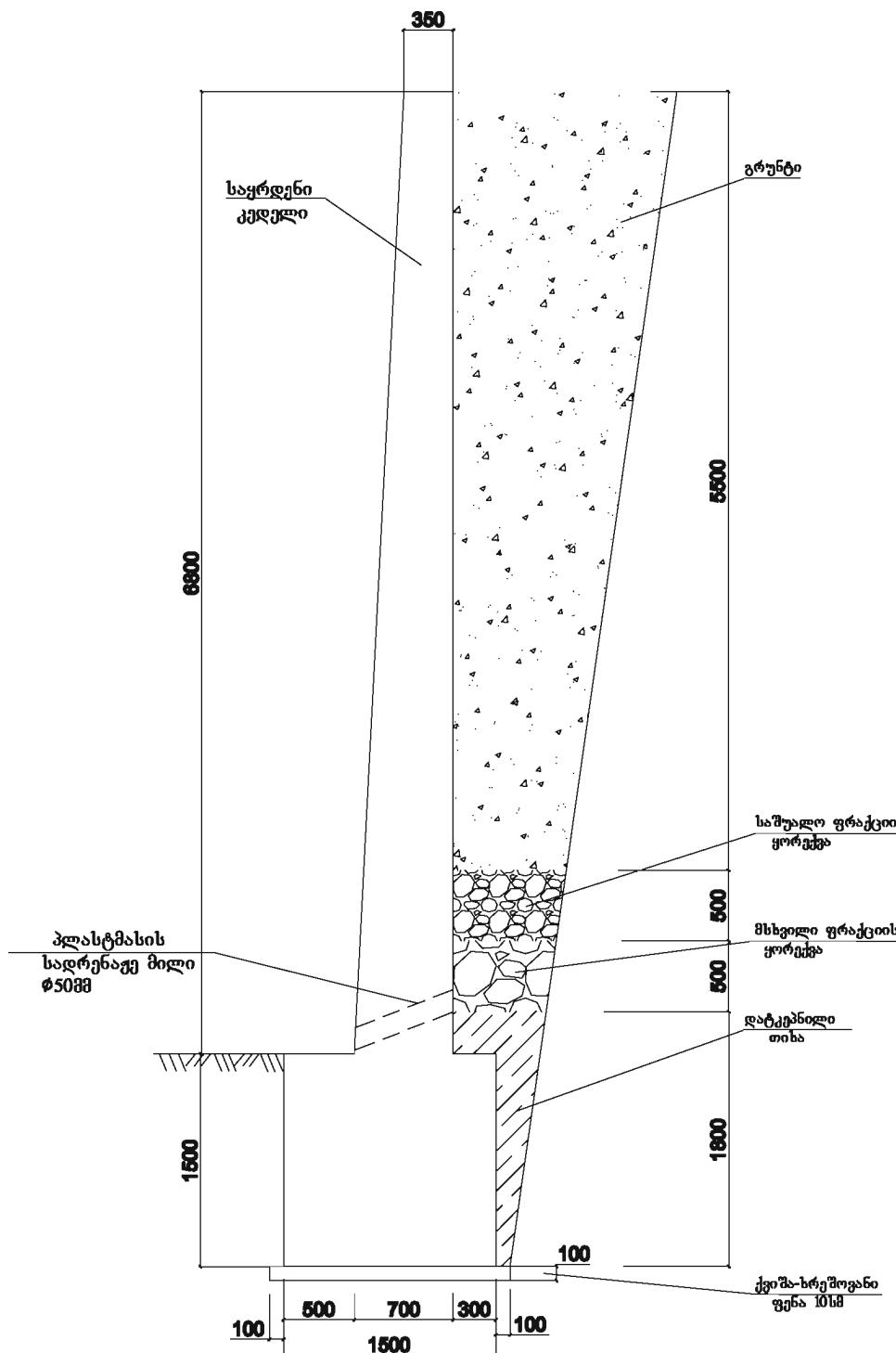
არმატურის სპეციფიკაცია

ესკოზი	კონფიგურაცია	კოდი	დამზადება	რაოდინა	მოლუსი	1 მეტრი ჭრა	მდგრადი ჭრა	2 მეტრი ჭრა	მდგრადი ჭრა	3 მეტრი ჭრა
სკ-2										
	1430	1	Ø 12AIII	1430	27	390	0.888	35.0		
	8230	3	Ø 18AIII	8430	41	346	2.0	692		
	8500	4	Ø 12AIII	8700	27	235	0.888	209		
	4930	5	Ø 8AI	4930	83	410	0.395	162		
	600	6	Ø 8AI	700	46	32	0.395	13		
	3930	7	Ø 8AI	3930	8	31	0.395	12		
										1123

- შენიშვნები
 1. ბეტონის მარკა B-20 F-100, W-4
 2. არმატურა AII და AIII კლასის
 3. არმატურის დამკავი ფენა 3.5სმ

	შ. კ. ს. "LMC"	ვულკანიკური
საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	GEORGIA, TBILISI, IRABASHIDZE STR. 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	
წავისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი კედლის მოწყობა		
საყრდენი კედლები სკ-2 არმიორება და სპეციფიკაცია		
დირექტორი	დ. ჩახვა ბარათი	Ch.
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე 01/1-LMC-LTD	Int. M.
შესარულა	გ. თაბუკაშვილი	3. CL
2016 წ.		

სპ-1



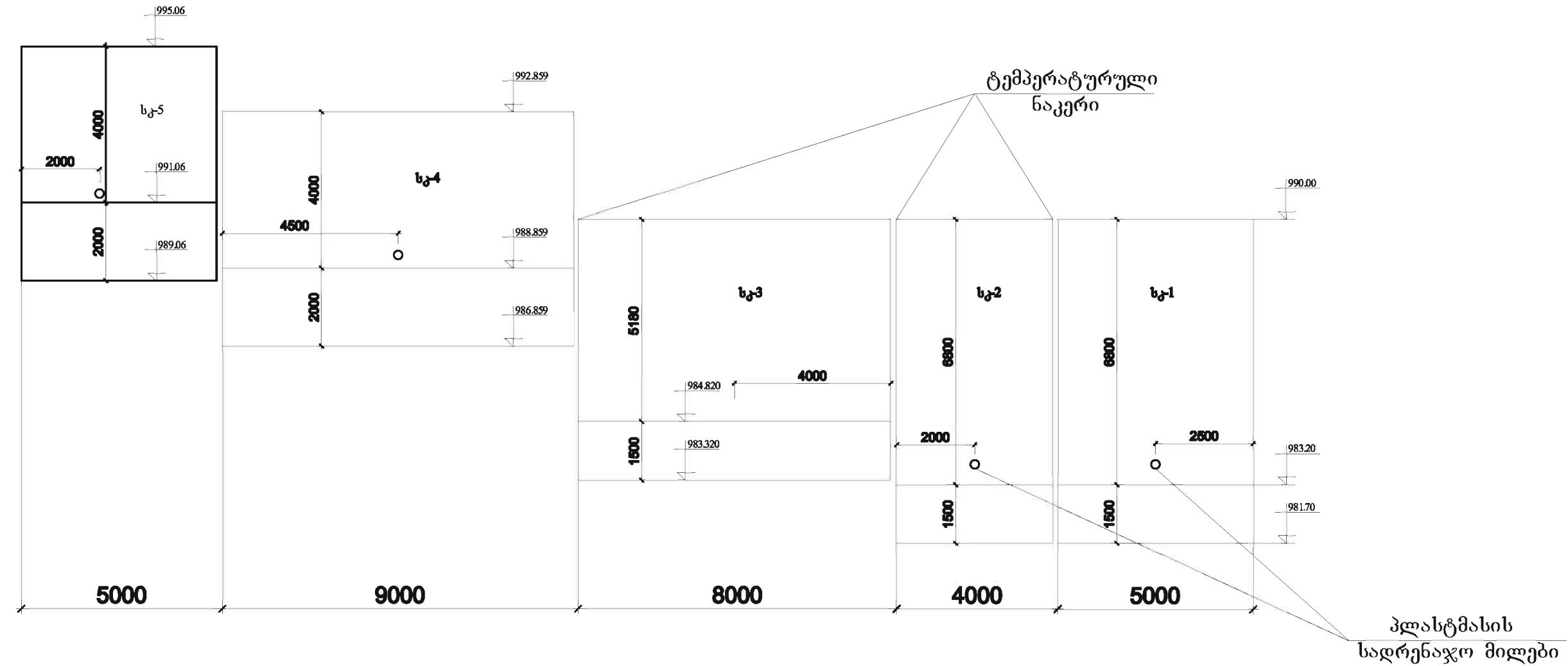
არმატურის სპეციფიკაცია

საფეხურის დასახელება	ესკოზი	პოზიციას №	დიამეტრი მმ	ელექტრის სიგრძე	რაღვენას ც	მოლუსი სიტოსე გ	1 მეტრი ჭრა მმ	მდგრად ჭრა მმ	ბურტის მოცულება V	29.0
სპ-1	1430	1	Ø 12AIII	1430	34	49.0	0.888	44		
	4930	2	Ø 8Al	4930	8	39.0	0.395	15		
	8230	3	Ø 18AIII	8430	51	430	2.0	860		
	8500	4	Ø 12AIII	8700	34	296	0.888	263		
	4930	5	Ø 8Al	4930	83	410	0.395	162		
	600	6	Ø 8Al	700	46	32	0.395	13		
										1357

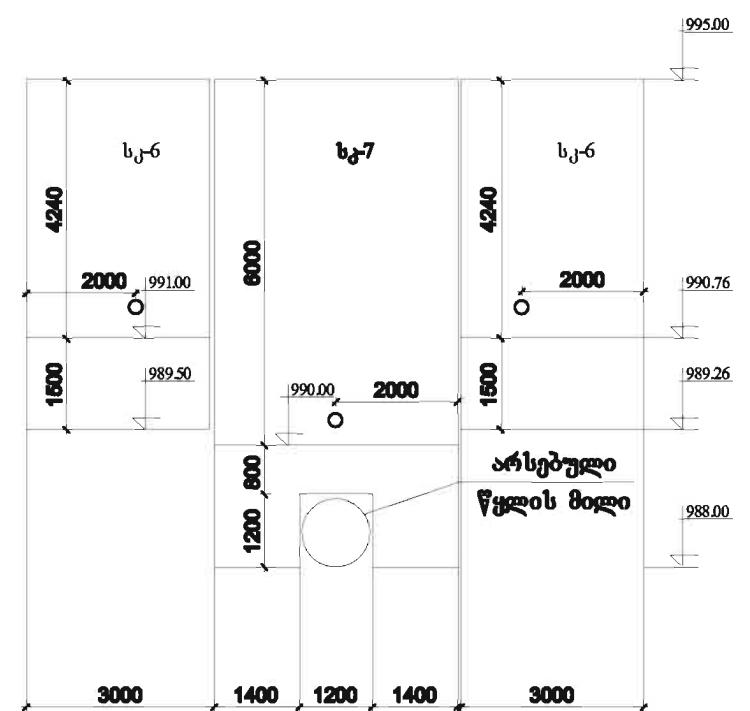
შენიშვნები
1.ბეტონის მარკა B-20 F-100, W-4
2.არმატურა AII და AIII კლასის
3.არმატურის დამცავი ფენა 3.5სმ

	შ. კ. ს. "LMC"	ვურცელიშვილები
საქართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	GEORGIA, TBILISI, IRABASHIDZE STR. 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 lmcltd2011@gmail.com	
წავისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი კედლის მოწყობა		
საყრდენი კედლები სპ-1 არმატურა და სპეციფიკაცია		
დირექტორი	დ. ჩახვაძე	Ch.
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე	Int. M.
შესარულა	გ. თაბუაშვილი	Tabua
2016 წ.		

საყდენი კედელების განშლა „ა-ა“ დერძზე



საყდენი კედელების განშლა „ბ-ბ“ დერძზე



ქ. კ. ს.
საქართველო,
თბილისი,
ირ. აბაშიძის 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
lmcltd2011@gmail.com

"LMC"
GEORGIA, TBILISI,
BASHPIDZE STR. 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
lmcltd2011@gmail.com

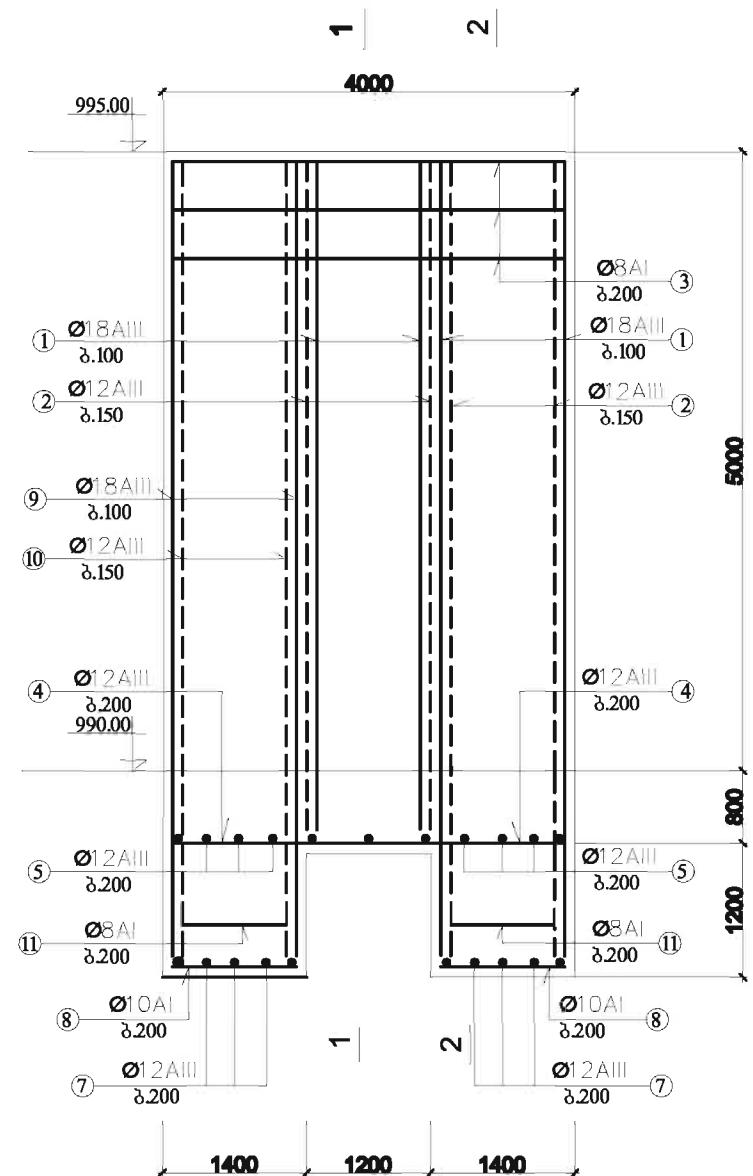
წავისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყდენი კედელის მოწყობა

საყდენი კედელების განშლა ა-ა დერძზე

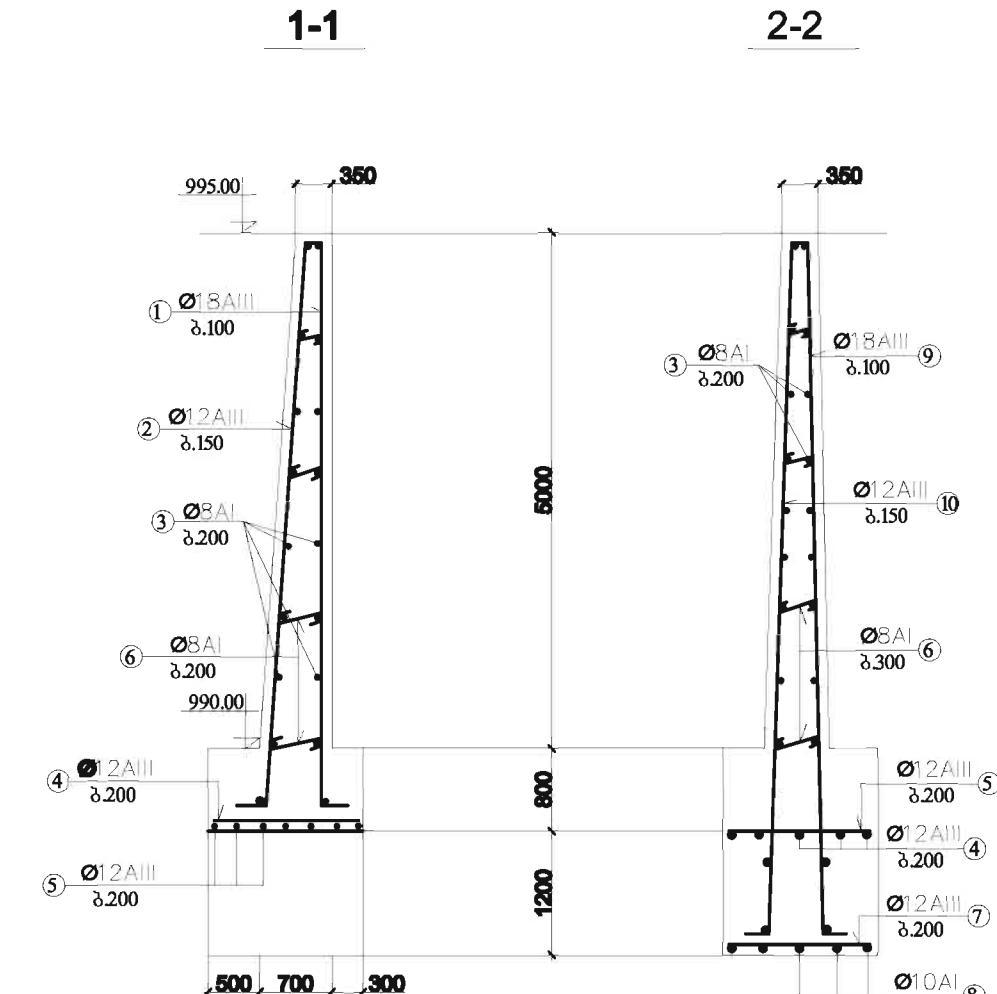
დირექტორი	დ. ჩახვაძე	Ch.
მთ. ინჟინერი	ზ. მიქატაძე	Int. Eng.
შესრულება	გ. თაბუაშვილი	3. Eng.
	2016 წ.	



საყდენი კედელი სკ-7



არმატურის სპეციფიკაცია



შენიშვნები
1.ბეტონის მარკა B-20 F-100, W-4
2.არმატურა All და AlII კლასის
3.არმატურის დამცავი ფენა 3.5სმ



१३. ३. १५. "LMC"

საქართველო,
თბილისი,
ირ. აბაშიძის 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
imcida2011@gmail.com

GEORGIA, TBILISI,
ABASHIDZE STR. 50
TEL: (+995 32) 291 22 99
imcida2011@gmail.com

წაგეისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი კოლონის მოწყობა

საყრდენი ქვდლები ტე-7 არმიონება და სპეციფიკაცია

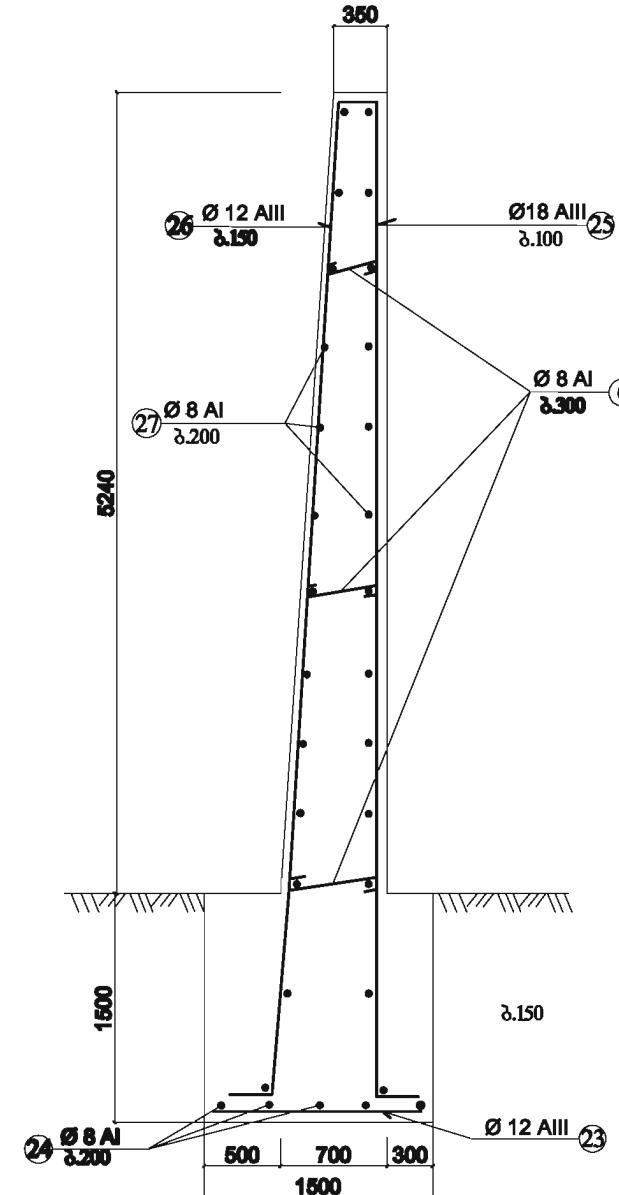
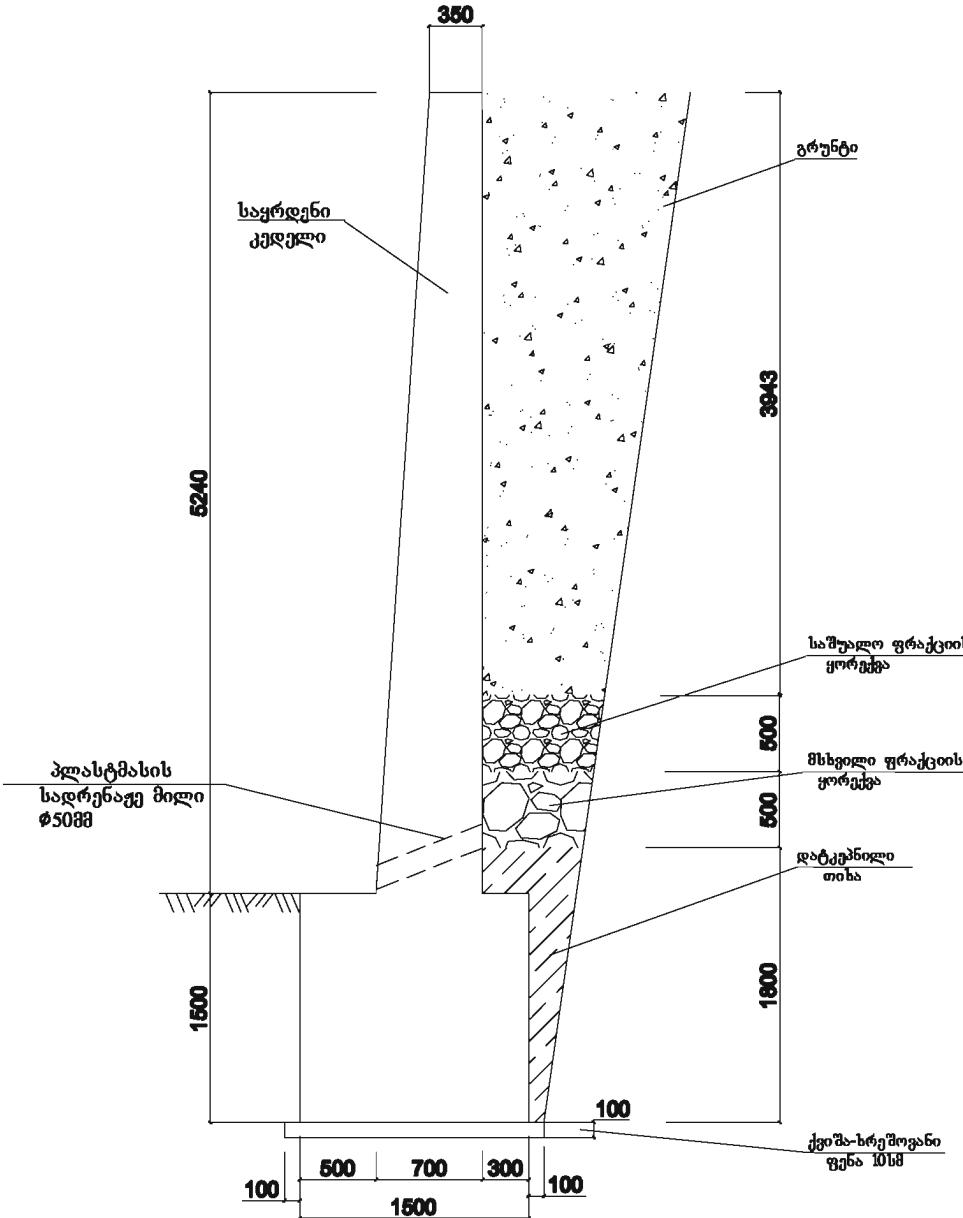
የኢትዮጵያ ዲ. ከአቶ ታደሰ ጥ. ስ. ተ. ዓ. ፲፻፲፭

. ନିଜୀନ୍ଦାରୀ ଶ୍ରୀ ମହାରାଜାରୀ ପାତ୍ର ୧୯୧୨ ମୁଦ୍ରଣ

სრულა ვ. თაბუქაშვილი 3.

2016 V

૬૩-૬



არმატურის სპეციფიკაცია

შენიშვნები
1.ბეტონის მარკა B-20 F-100, W-4
2.არმატურა All და AlIII კლასის
3.არმატურის დამცავი ფუნქცია 3.5სმ



ପ୍ର. କ୍ର. ଟ୍ୟାଙ୍କା

"LMC"

ଓ'ରୁପ୍ରକାଶନ ଓ'ରୁପ୍ରକାଶନ

წაგისი, წერეთლის ქუჩა №2 საყრდენი კუთხის მოწყობა

საყრდენი ქველები ტე- არმიორება და სპეციფიკაცია

დირექტორი
თ. ინკინერი
ეგასრულა
დ. ჩახვა ჭავჭავაძე
ზ. მიქატაძე 2019120
გ. თაბუქაშვილი
2016 წ.

4613400

4613450

4613500

4613550

477550

477550

477600

477600

477650

477650

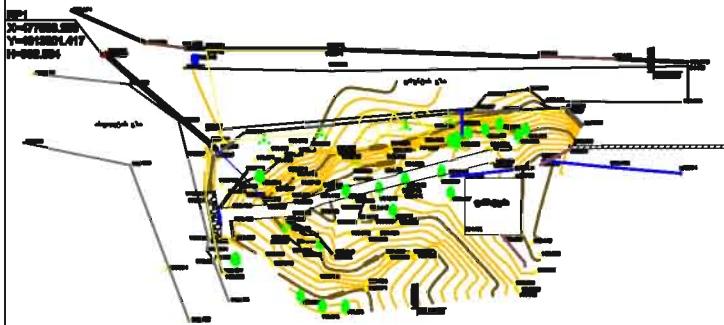


ორთოფოტო კოორდინატთა პარამეტრები (WGS - 84 - სისტემა; UTM - პროექცია)



၃၉၁၈၂၅၂၉၃၆

№ 1 რეპერის (გეგმურ-სიმაღლური წერტილი)



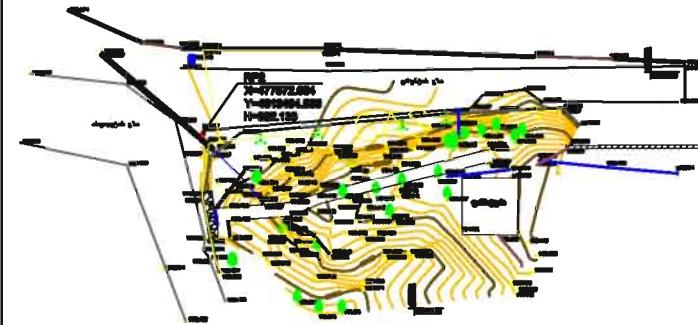
მისამართი: ქალაქი თბილისი,
წაგპისი, აკ. წერეთლის
ქN2-ის მიმდებარედ

X = X=477563.259

Y = 4613501.417

H = 992.894

№ 2 რეპერის (გეგმურ-სიმაღლური წერტილი)



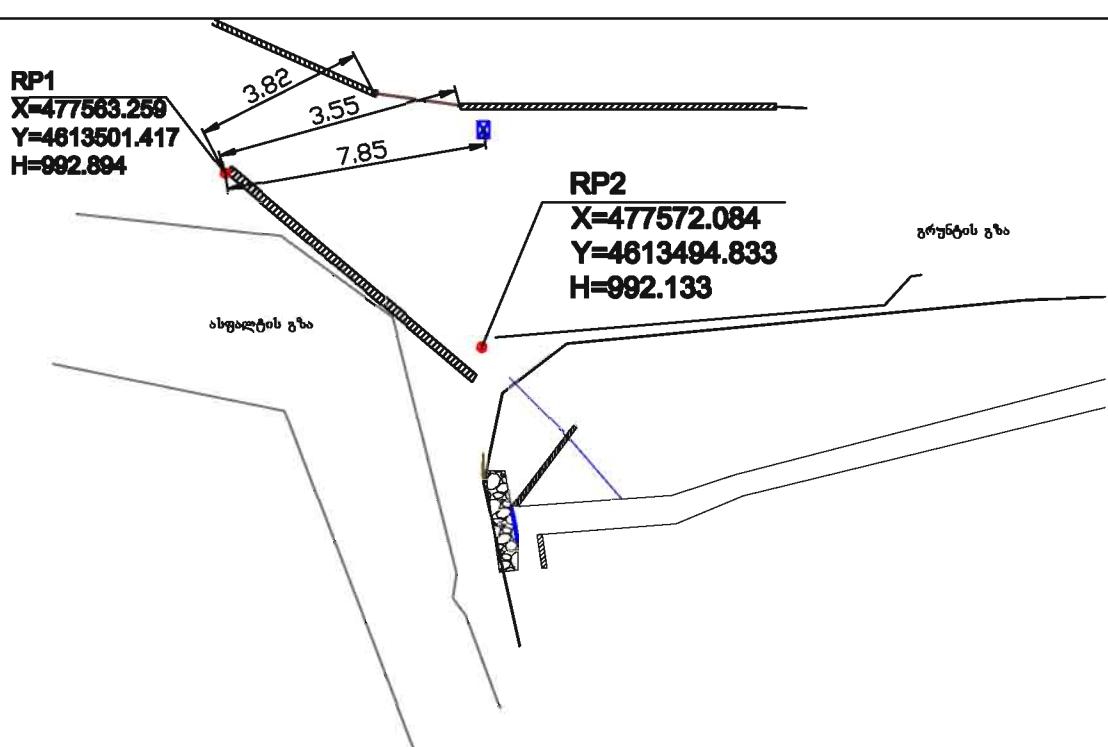
მისამართი: ქალაქი თბილისი,
წაგპისი, აკ. წერეთლის
ქN2-ის მიმდებარედ

X = 477572.084

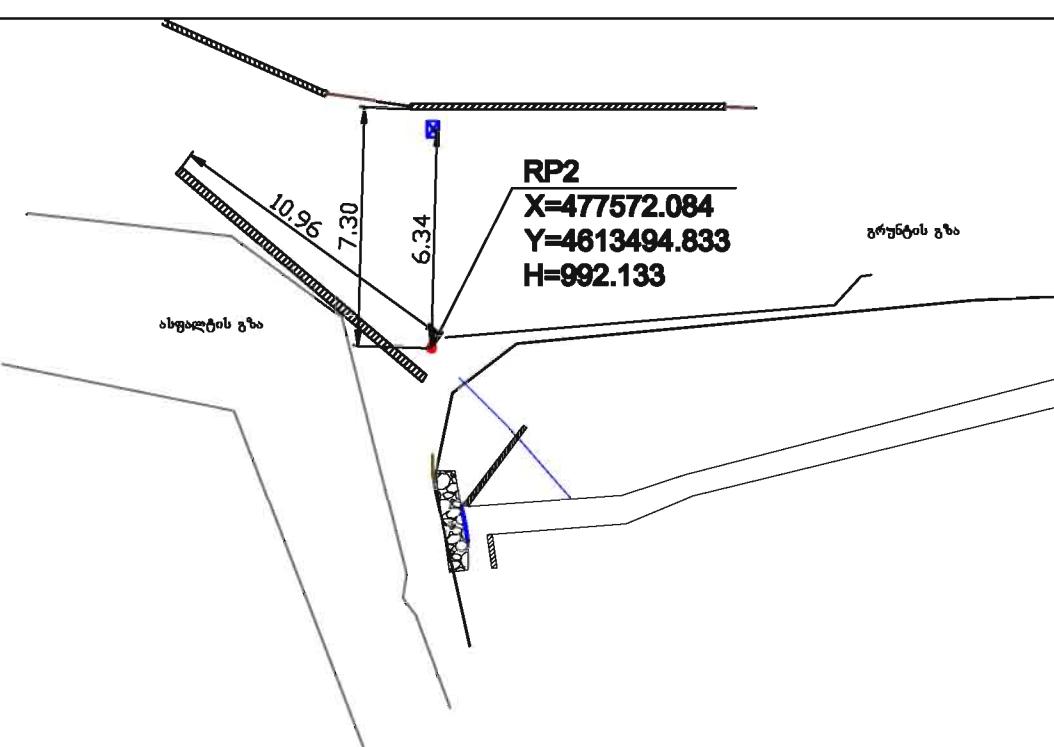
Y = 4613494.833

H = 992.133

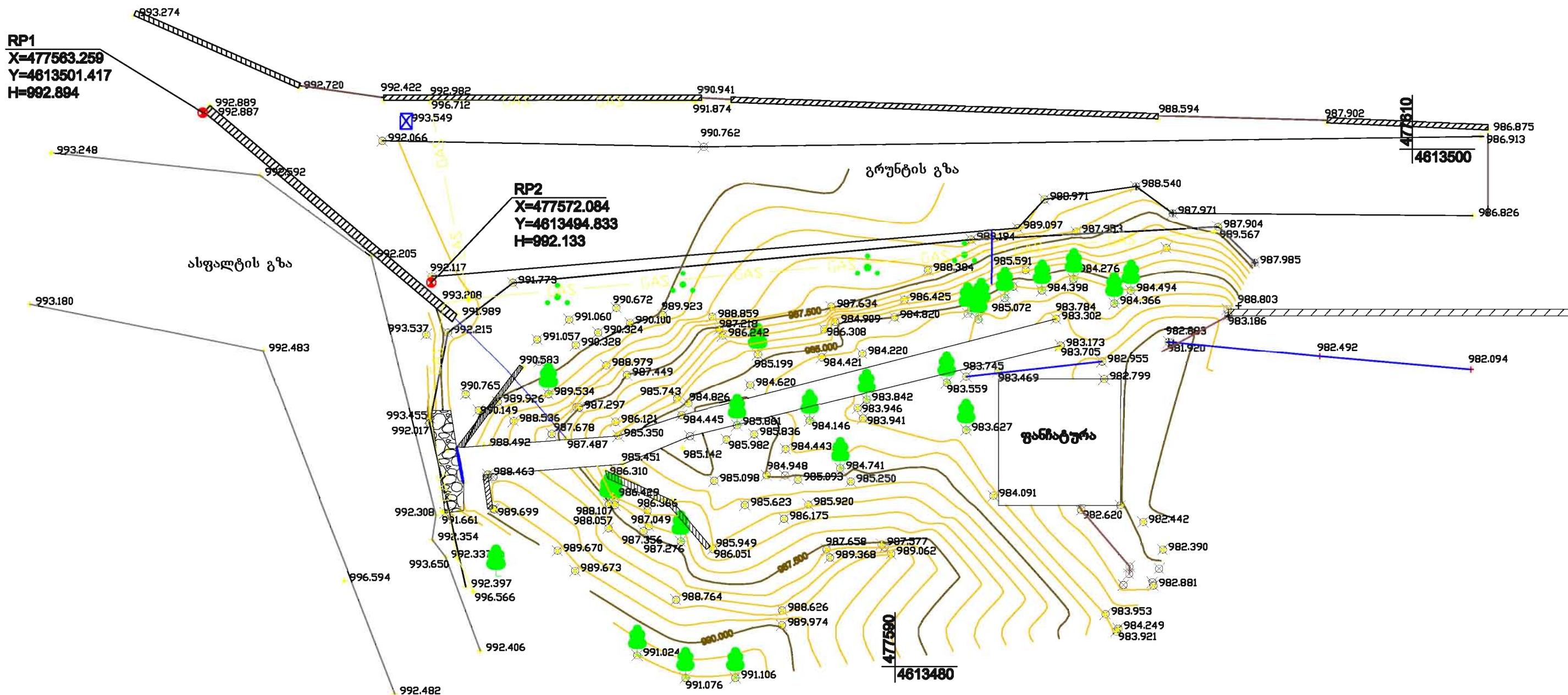
№ 1 რეპერის (გეგმურ-სიმაღლური წერტილი)



№ 2 რეპერის (გეგმურ-სიმაღლური წერტილი)



ტოპოგადალება



პირობითი აღნიშვნები:					
ტექსტი მიღებულია	ფორმა	კარგი	—	ხე ფოთლოვანი	
მიღება	—	გდებულის ქაბუკი	▨▨▨▨	გრძელის გზა	—
ჭრის წესის	▨▨▨	გდებულის კარტული	▨▨▨	ასუალტის გზა	—
რენტის ქაბუკი	—	გდებულის სინაიტური	—	პორიტონტაბლი	—
ხის ქაბუკი	—	ფანიატურა	■■■	ზთავარი პორიტონტაბლი	—
ცისქონი	▨▨▨	გაზის ჩილდი	■■■■■	შეარჩევის წესი	RPI X=477688.269 Y=4013001.41 H=082.594



3. 3. 6. "LMC"

**ნაქართველოვანი,
თბილისი,
იტ. აბაშიძის 50
TEL: (+995 32) 291 22 90
imotid2011@gmail.com**

**GEORGIA, TBILISI,
1R.ABASHIDZE STR. 50
TEL: (+995 32) 291 22 98
imortadz011@gmail.com**

ქალაქი თბილისი, წავერისი, აკ. წერეთლის ქ №2-ის მიმდებარედ

ტოპოგადალება

8

ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ	ଶ୍ରୀ ନାନ୍ଦୁଆ ମହିଳା
ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ	ଶ୍ରୀ ମହିଲା

ପ୍ରକାଶକ

On!
Any questions?
3. CC

ტოპოგადალების განმარტებითი ბარათი

ტოპოგადალება შესრულებულია ტაქეომეტრით „ Leica TCR 407 " power. მასშტაბი 1 : 500. ობიექტზე დამაგრებულია ორი გეგმურ-სიმაღლური წერტილი. ტოპოგადალება შესრულებულია GPS-ის. (Leica Viva GNSS GS08 plus receiver) ალებულ ანათვალზე ორიენტირებით, აბსოლიტურ გეგმურ-სიმაღლურ კოორდინატებში.

ტაქეომეტრის ტექნიკური მახასიათებლები:

- კუთხის გაზომვის სიზუსტე - 7 "
- გადიდება - 30
- კომპესატორი/კომპესატორის მუშაობის დიაპაზონი - 2 ლერძულა /4
- პრიზმაზე მანძილის გაზომვის სიზუსტე, მმ - 2მმ+2მმ/კმ.
- მანძილის გაზომვის სიზუსტე ამრეკლის გარეშე, მმ - 3მმ+2მმ/კმ.