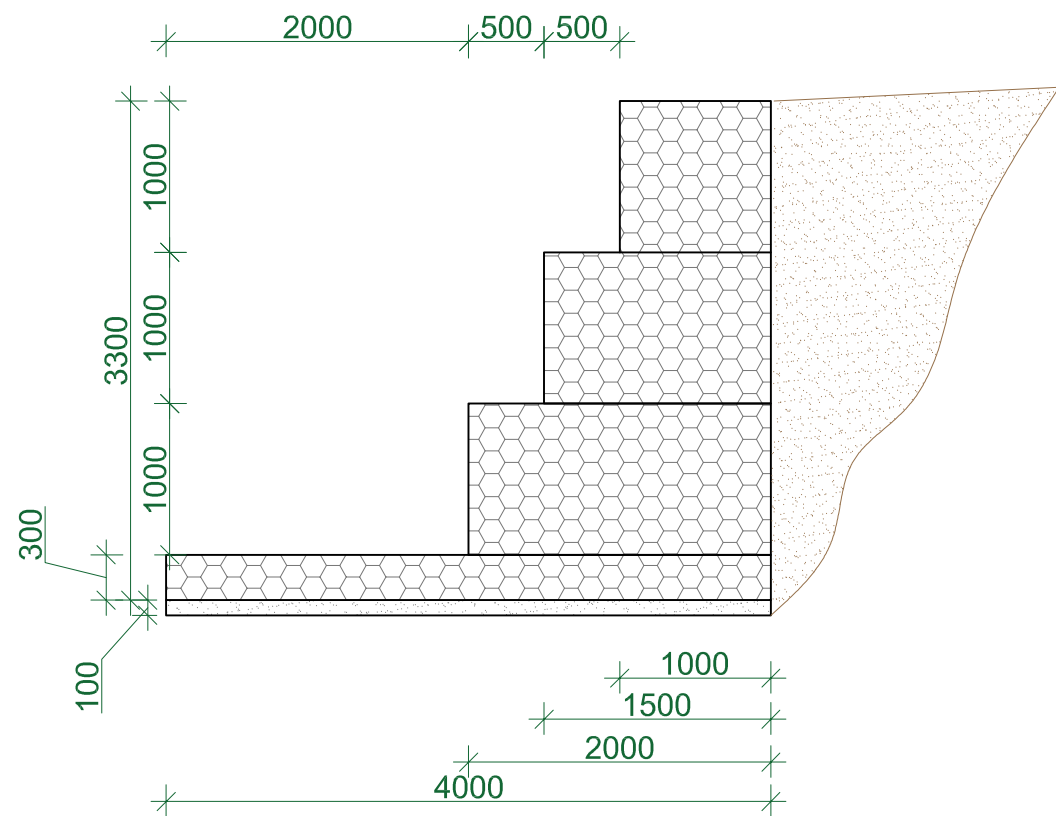
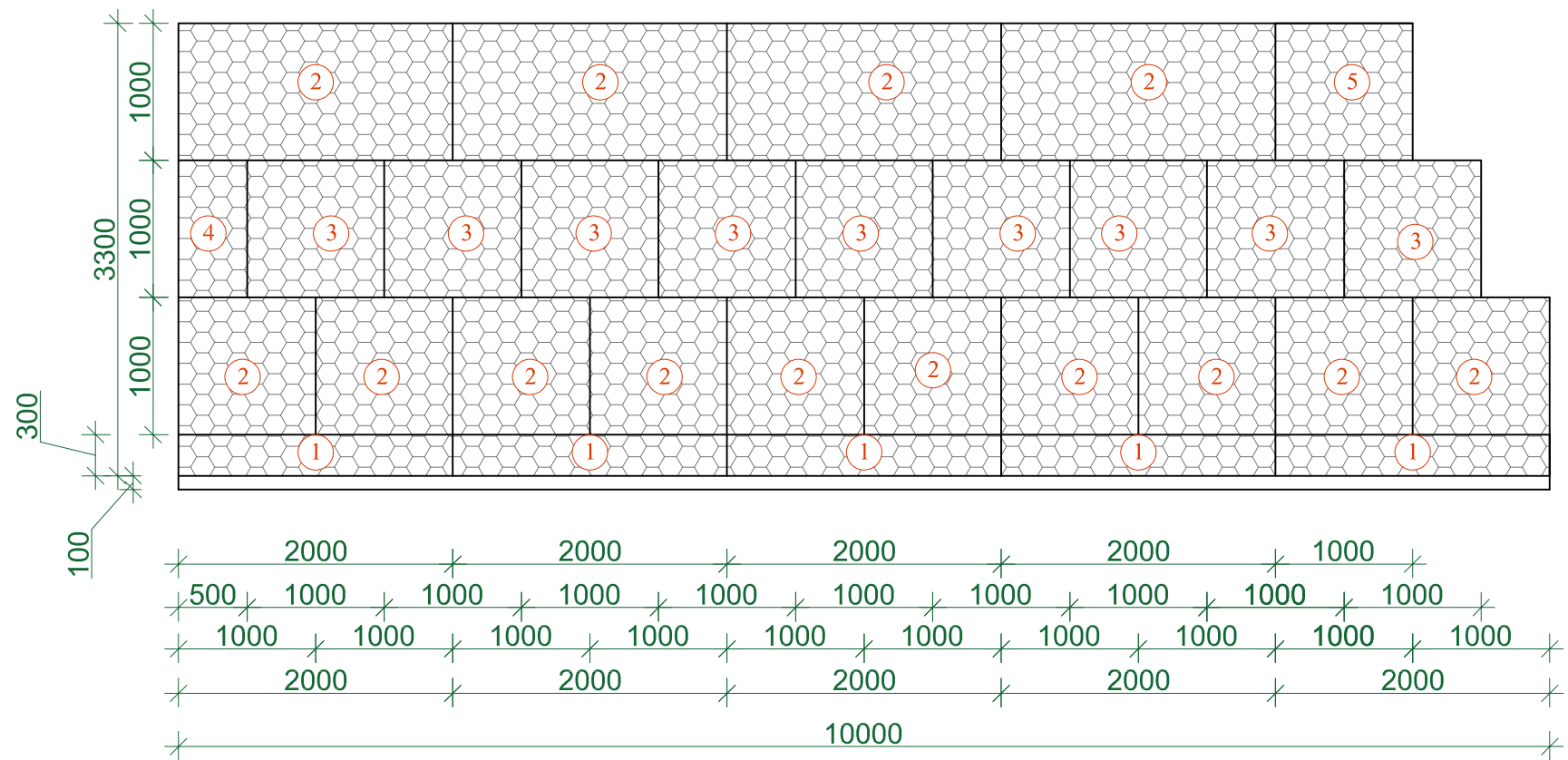
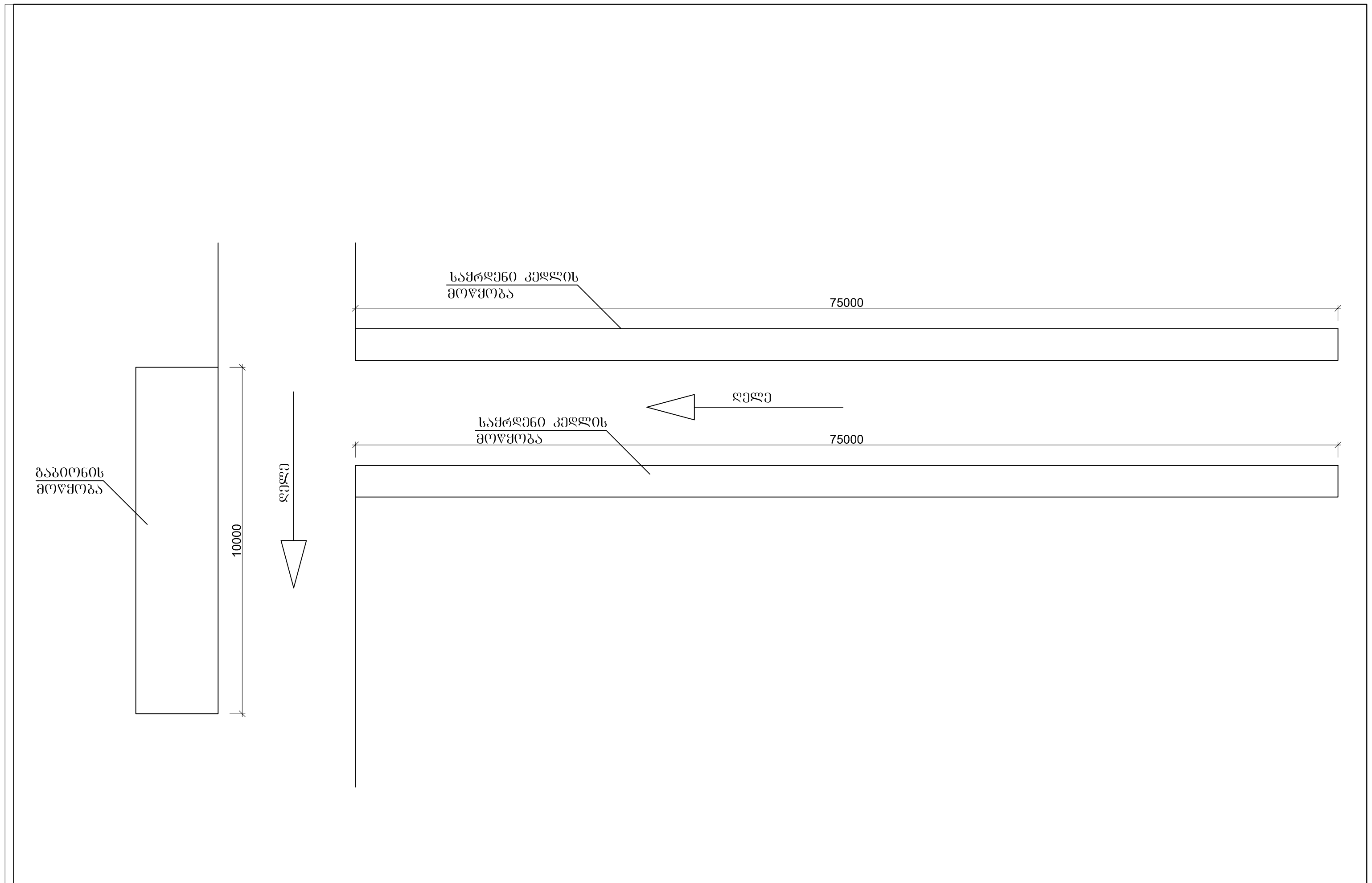




გაბიონის მონცობა

1	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით 0.65 მ3. გაბიონის მოსაწყობად	მ3	51,00
2	გრუნტის ტრანსპორტირება 5- კმ-მდე	მ3	49,30
3	ლორდის ბალიშის მონცობა 10 სმ სისქით	მ3	1,00
4	გაბიონის ლეიბის მონცობა	მ3	12,00
	გაბიონის ლეიბი 4x2x0,3	ც	5,00
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული მოთუთიებული სისქით 2.2 მმ	კგ	8,42
	ყორე ქვა გაბიონისათვის	მ3	12,00
5	გაბიონის მონცობა შემოზიდული ქვებით	მ3	45,70
	გაბიონის კალათა 2x1x1	ც	14,00
	გაბიონის კალათა 1,5x1x1	ც	9,00
	გაბიონის კალათა 1,5x1x0,5	ც	1,00
	გაბიონის კალათა 1,1x1x1	ც	1,00
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული მოთუთიებული სისქით 2.2 მმ	კგ	525,55
	ყორე ქვა გაბიონისათვის	მ3	45,70
6	გრუნტის უკუჩაყრა	მ3	22,00

ლაშქარი	სადაც მონიშნულია მონიშნული	პროექტის დამამუშავებელი	შემამუშავებელი და ნაპირდამცავი გაბიონის მოწყობა	კონსულტანტი Consultant	 შპს „სივილ დეველოპმენტი“	დირექტორი	მ. ალბაი	ლაშქარი	ლაშქარი	დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A2(540x594)	
						პრ. მენეჯერი					მასშტაბი ----	
						მთ. ინჟინერი					ნახაზი №	00--



დადამკვეთი Customer	ხენაკის მუნიციპალიტეტის გზები	პროექტის ფაბრიკაცია Project Name	შემასრულებელი Consultant		შპს „სივით“ ლეველიკონსტრუქტი	დირექტორი Manager	მ. აღმაძია	დაამტკიცა Approved		სახელწოდება Title	ნახაზის რეგისტრაციული №(მაჰ) 3(420X297)	
						პრ. მენეჯერი Pr. Manager			Original Drawing Size A3(420x297)			
						დააპროექტა Designed			მასშტაბი H=1:1000; თარიღი 2014 Scale V=1:100 Date			
											ნახაზი № Drawing N°	LS-032



შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტი“

ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო დ ო კ უ მ ე ნ ტ ა ც ი ა

შამათავას ქუჩის გასწვრივ ღელეზე ჯებირების და ნაპირდამცავი გაბიონის მოწყობის
სამუშაოები

განმარტებითი ბარათი, ნახაზები, უწყისი, ხარჯთაღრიცხვა



ს ა რ ჟ ე ვ ი

შესავალი -----	3
განმარტებითი ბარათი-----	4
საპროექტო ღონისძიებები -----	5
სამუშაოთა ორგანიზაცია -----	5



შესავალი

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიასა და შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტს“ შორის 2018 წლის 20 ნოემბერს გაფორმებული N 229 ხელშეკრულების შესაბამისად შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტმა“ ქალაქ სენაკში შამათავას ქუჩის გასწვრივ ღელეს მიმდებარე ტერიტორიაზე ჩაატარა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, რომლის მიზანს წარმოადგენდა აღნიშნულ არხზე რკინაბეტონის ჯებირების და გაბიონის მოწყობის სამუშაოების დაპროექტება.

საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრის მეთოდიკას საფუძველად უდევს საქართველოს პრემიერ-მინისტრის 2014 წლის 14 იანვრის N 52, საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროში მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტების აღიარებისა და სამოქმედოდ დაშვებულ იქნეს 1992 წლამდე მოქმედი ნორმები, წესები, ტექნიკური რეგულირების სხვა დოკუმენტები, რომელთა ალტერნატივა არ არსებობს.

ლოკალურ ხარჯთაღრიცხვაში ერთეული განფასებები განსაზღვრულია 1984 წლის ს.ნ. და წესების შესაბამისი ცხრილებით 2018 წლის IV კვარტალისთვის არსებული ფასებით.

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია რესურსული მეთოდით: 1 კაც/სთ-ის ღირებულება აღებულია 4,6-6-7,8 ლარი. სამშენებლო მასალების, მანქანა-მექანიზმების მ/სთ-ის ღირებულება 2018 წლის IV კვარტალის მონაცემებით.

სამუშაოების ღირებულება მიმდინარე ფასებში. ობიექტის სარეაბილიტაციო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის შედგენისას გამოყენებულია მშენებლობის 1984 წლის ნორმატიული ბაზა და სამშენებლო რესურსების სახარჯთაღრიცხვო ფასების კრებული (IV კვარტალი, 2018 წელი).

ზედნადები ხარჯები და გეგმიური დაგროვება 2018 წლის მეთოდური მითითებების შესაბამისად 10% და 8%-ის ტოლია.



განმარტებითი ბარათი

1. ადგილმდებარეობა და საზღვრები

რეაბილიტაციისათვის გამოყოფილი ტერიტორია მდებარეობს ქალაქ სენაკის დასავლეთ ნაწილში, შამათავას ქუჩის გასწვრივ ღელეზე.

2. ბუნებრივი პირობები

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის დაკვეთით შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტი“-ის გეოლოგის აკ. კოხიას მიერ 2018 წლის დეკემბერში განხორციელდა ქალაქ სენაკში შამათავას ქუჩის გასწვრივ ღელეს მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, ვიზუალური აღწერით და მოცემულ ტერიტორიაზე წარმოებული გეოლოგიური კვლევების მასალების გაცნობა-შესწავლის მეთოდით. რომელიც ჩატარდა მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 01,02,07-87) მოთხოვნების მიხედვით. საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში არ აღინიშნება ნეგატიური გეოლოგიური პროცესები.

ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემი მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - („სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

1. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა +14,7° C;
2. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -17,0° C;
3. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა +40,0° C;
4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში)... 73,0%;
5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1740 მმ;
6. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი..... 248 მმ;
7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში..... 0,50კპა;
8. თოვლის საფარის წონა 0,50კპა;
9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი..... 11;
10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
 - 5 წელიწადში ერთხელ 0,60 კპა;
11. 15 წელიწადში ერთხელ 0,70 კპა;
12. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:
 - წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;
 - 5 წელიწადში ერთხელ 30 მ/წმ;
 - 10 წელიწადში ერთხელ 33 მ/წმ;
 - 15 წელიწადში ერთხელ 35 მ/წმ;
 - 20 წელიწადში ერთხელ 36 მ/წმ;
12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე..... 0 სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება კოლხეთის დაბლობის ცენტრალური ნაწილის ჩრდილო-აღმოსავლეთ რეგიონს, რომელიც წარმოდგენილია ვაკე რელიეფით.

გეოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია აგებულია მეოთხეული თიხა-თიხნარებით.



საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, გამოკვლეული უბანი, სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის მიხედვით მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით უბნის ამგებ გრუნტებში გამოიყოფა ძირითადად თიხნარი, ნახევრად მყარი, რომლის საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე - $\rho^{\text{ნ}}=1,85\text{გ/სმ}^3$;
- ხვედრითი შეჭიდულობა - $C^{\text{ნ}}=25$ კპა;
- შიგა ხახუნის კუთხე - $\varphi^{\text{ნ}}=25^{\circ}$;
- დეფორმაციის მოდული- $E=25$ მპა;
- კონსისტენციის მაჩვენებელი - $I_L=0.10$
- საანგარიშო წინაღობა - $R_0=250$ კპა;

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომდეგი მშენებლობა“) საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 (რვა) ბალიანი სეისმურობის ზონას.

დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტი (თიხნარი, ნახევრად მყარი) სნ და წ IV-2-82 ცხრილი 1-ის მიხედვით ყველა სახის დამუშავებისას მიეკუთვნება II ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1800 კგ/მ^3 .

შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტი“-ის

დირექტორი:

დ. კვარაცხელია

გეოლოგი:

აკ. კობია



საპროექტო ღონისძიებები

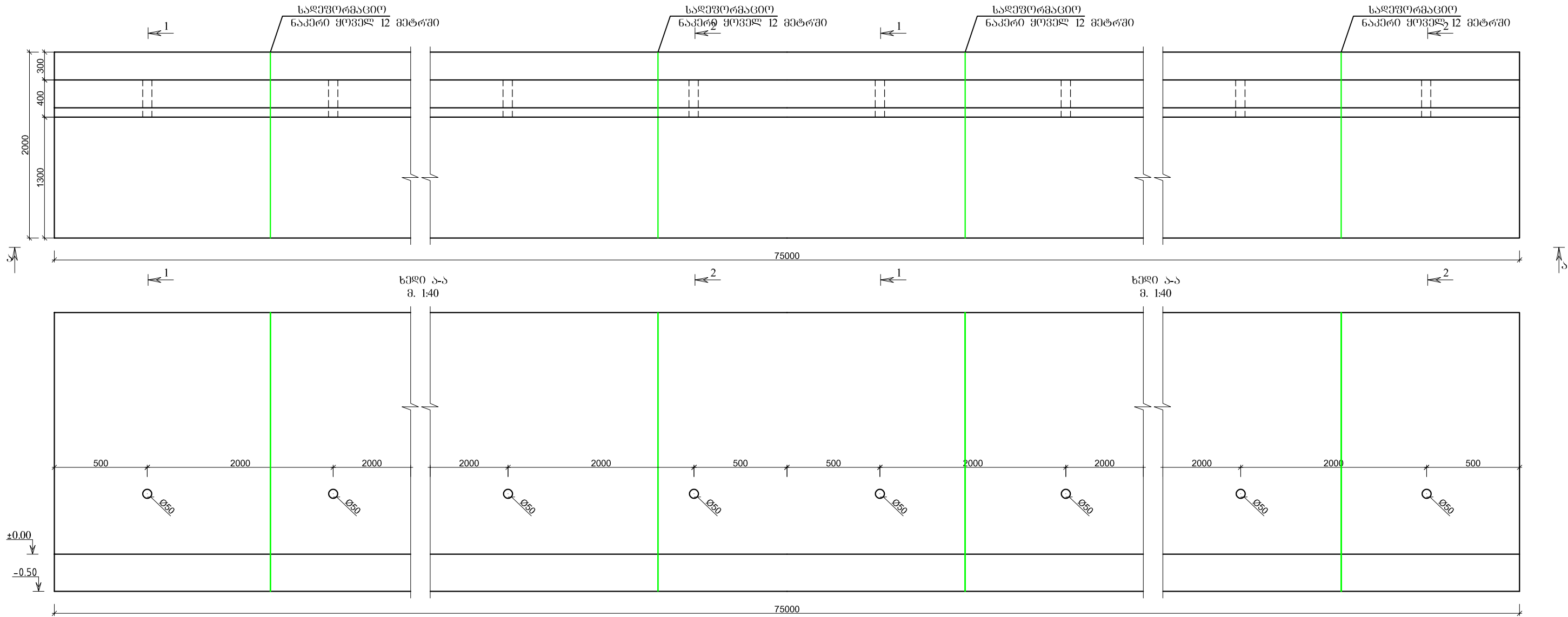
როგორც კვლევებიდან ირკვევა, დელეუზე დინების ორივე მხარეს მოსაწყობია რკინაბეტონის საყრდენი კედელი 75 მეტრზე მეტრზე. ასევე მოსაწყობია სამიარესიანი გაბიონი 10 მეტრზე.

სამუშაოთა ორგანიზაცია

სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

აუცილებელია სარეაბილიტაციო სამუშაოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), რათა მიღებულ იქნეს შესაბამისი ზომები კომუნიკაციების შესაძლო დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით.

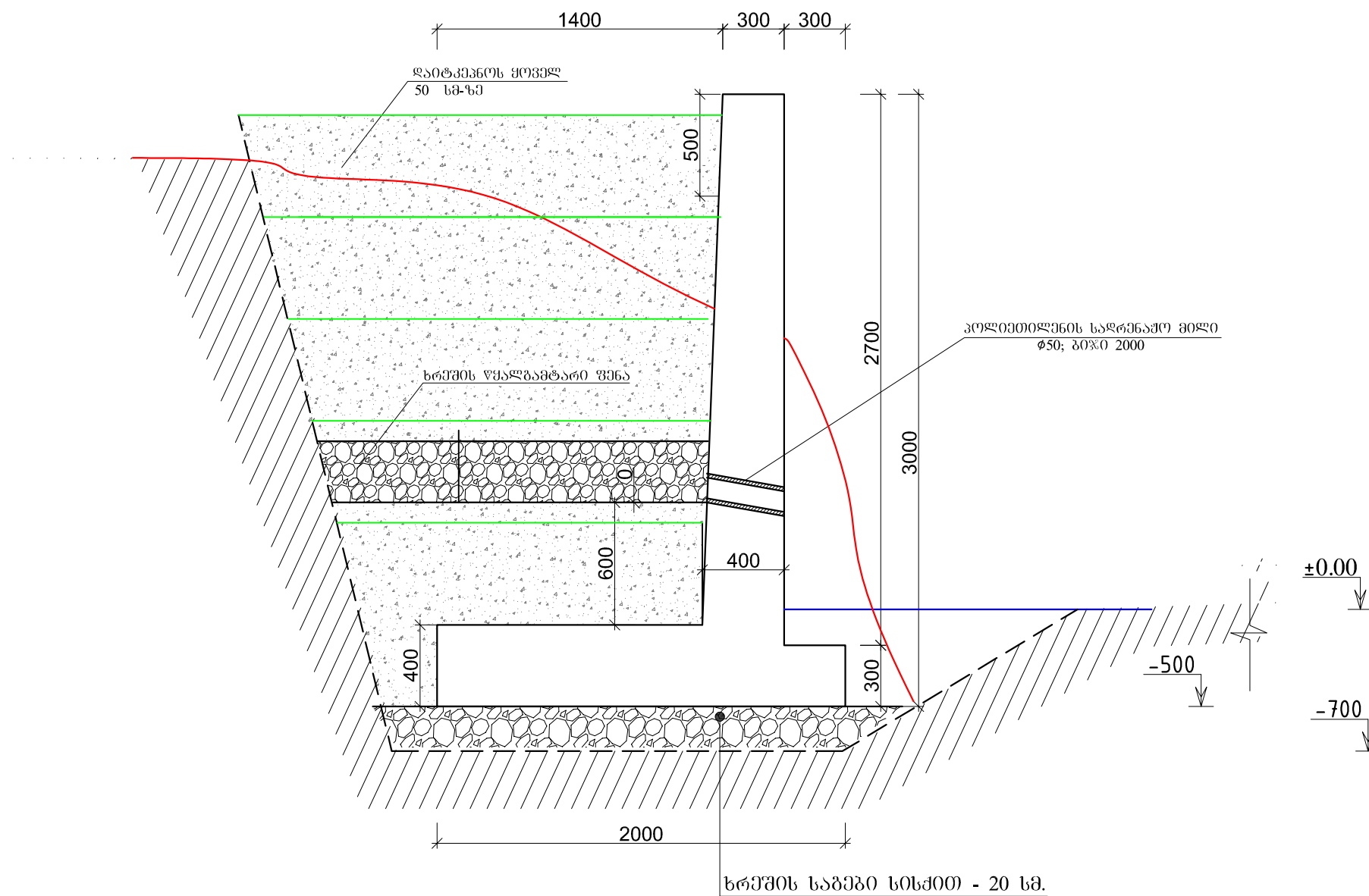
სამშენებლო მასალა, ნახევარფაბრიკატები, და კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.



შენიშვნა: მოეწეოს ორივე მხარეს

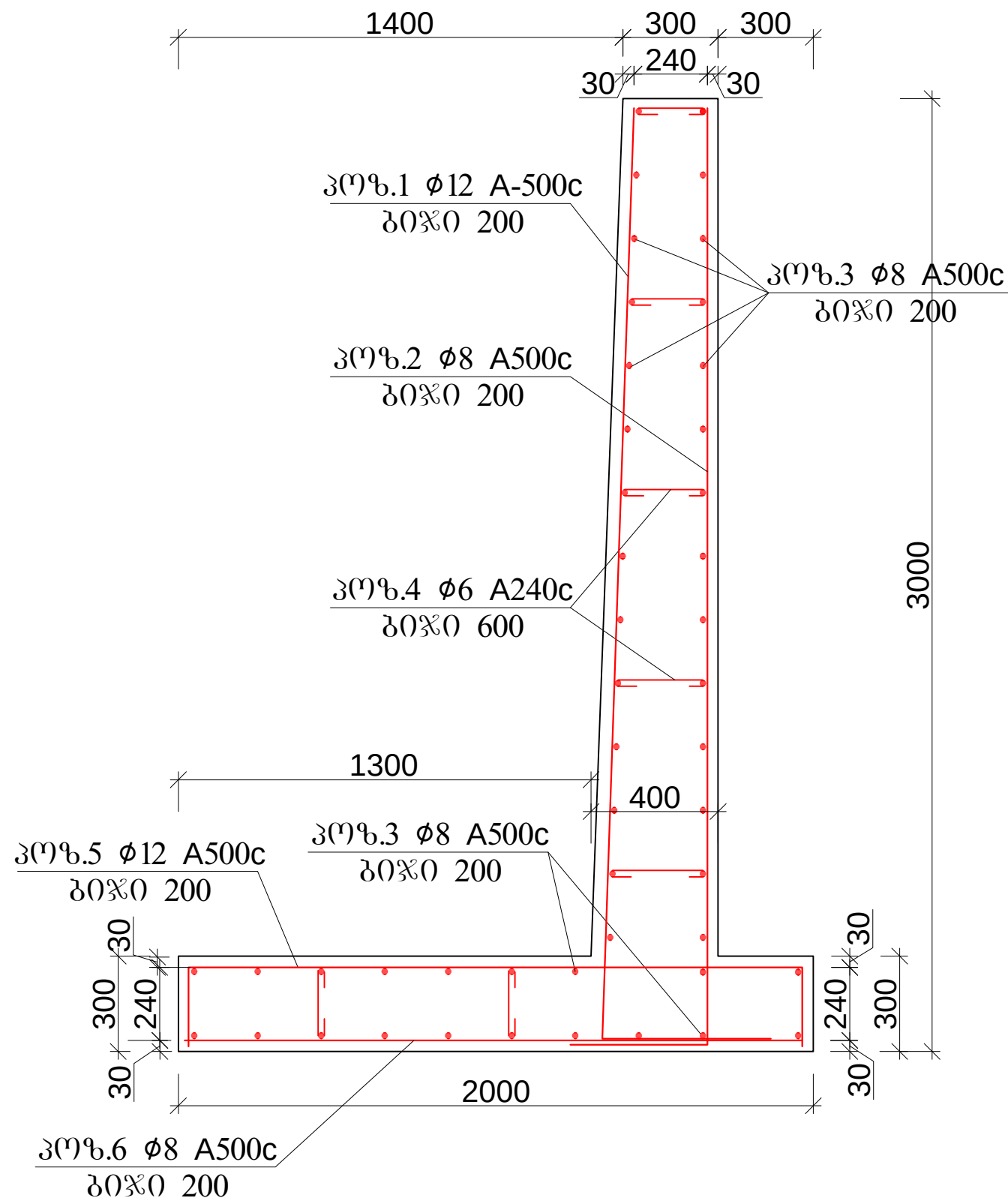
დამკვეთი Customer	სენატის მუშაობისათვის მერიის	პროექტის დანიშნულება Project Name	შემაჯავთ ქუჩის განვლილ ღრუში ჰაერის და ნაკვეთის მიხედვით მოწყობა	პროექტანტი Consultant		შპს „სივოლ ლეველგოპინტი“	დირექტორი Manager	მ. აღმაია	დამტკიცება Approved		დანიშნულება Title		ნახაზის ორიგინალური ზომა (420X297)	
							პრ. მენეჯერი Pr. Manager						მასშტაბი H=1:1000 თარიღი 2014	
							დამამუშავებელი Designed						ნახაზი № Drawing №	LS-032

საქრდენი კედლი
ჭრილი 1-1 მოწყობის საქალიბე გეგმა
მ. 1:40



დამკვეთი Customer	სენაკის მუნიციპალიტეტის მერია	პროექტის დასახელება Project Name	შპს „სივლი“ ლეკოპოლის მუნიციპალიტეტის მერიის დასახელება	პროექტის დასახელება Project Name შპს „სივლი“ ლეკოპოლის მუნიციპალიტეტის მერიის დასახელება	დირექტორი Manager	მ. ალასია	დამტკიცებულია Approved		დამტკიცებულია Title		ნახაზი (ორბიძგა) შპს (420x297) Original Drawing Size A3(420x297)
					პრ. მენეჯერი Pr. Manager						მასშტაბი H=1:1000; თარიღი 2014 Scale V=1:100 Date
					დამამუშავებელი Designed						ნახაზი № Drawing №

ჭრილი 1-1 კონსტრუქცია
მ. 1:25



სპეციფიკაცია								
მომყვანის დასახელება	პოზიცია	მსპოზი	აღნიშვნა	რაოდენობა	დასახელება		საერთო წონა, კგ	პეტრეის მარკა და მოცულობა
მოცულობითი რკინა საპროექტო კლდეში 1 ზრდა					L mm	Σ L mm	kg	B25 კლასის პეტრეი 155მ³
	1		Ø12 A500-c	5	3300	16500	14.6850	
	2		Ø8 A-500c	5	3300	16500	6.5175	
	3		Ø8 A500c	66	1000	66000	26.0700	
	4		Ø6 A240c	14	380	5320	1.1810	
	5		Ø12 A-500c	5	2500	12500	11.1250	
	6		Ø8 A500c	5	1940	9700	3.8315	
რაოდ.	პეტრეი მ³		არმატურა კგ.					
			Ø6 A240c	Ø8 A240c	Ø12 A500c		Ø12 A500c	სულ
150 ზრდა	232.5		177.156	5462.85	1668.75		2202.75	9511.506

შენიშვნა: მიწის მოჭრა - 750 მ³
მიწის შეწინამრა - 540 მ³
საგამო ხისძოო 20 ხმ. - 60.0მ³
ღრენაჰის მოუწოზა -72მ³
საღრენაჰო მიწი 050-30.6 ზრძ.მ.

დამკვეთი Customer	სენაკის მუნიციპალიტეტის მერია	პროექტის დანიშნულება Project Name	შამათაძის ქუჩის პასუხისმგებელი და ნაპირდაცვის განყოფილება	მშენებლის ფირმა Consultant		დირექტორი Manager		დანიშნულება Approved	დანიშნულება Title	სამშენი კვლევის მოუწერება	ნახაზის ორიგინალური ზომა 3(420X297)	
											მასშტაბი H=1:1000 Scale V=1:100	თარიღი Date 2014
											სამშენი კვლევის პროექტი 1-1, 2-2 მოუწერების სამშენი ნახაზი	ნახაზი № Drawing №