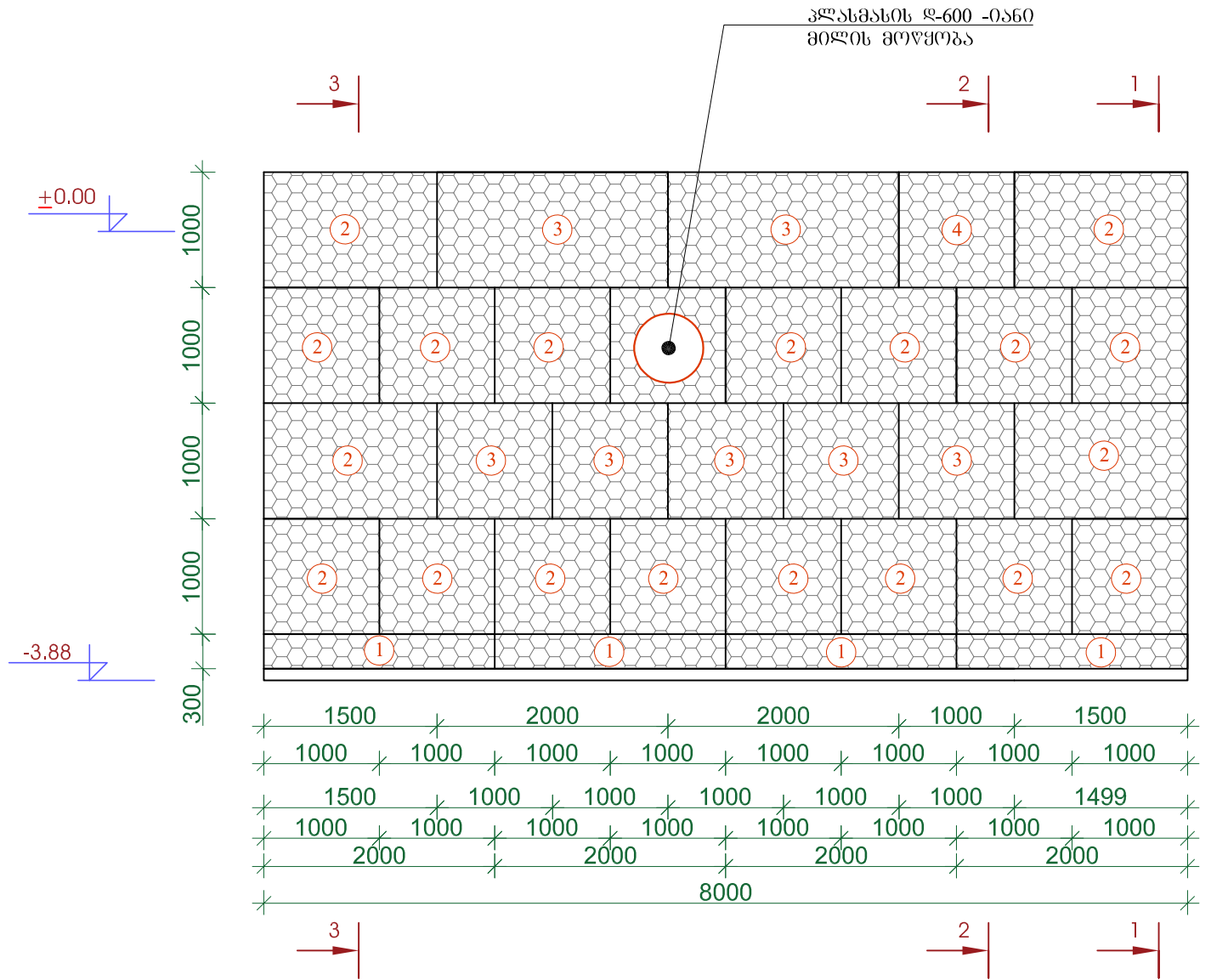
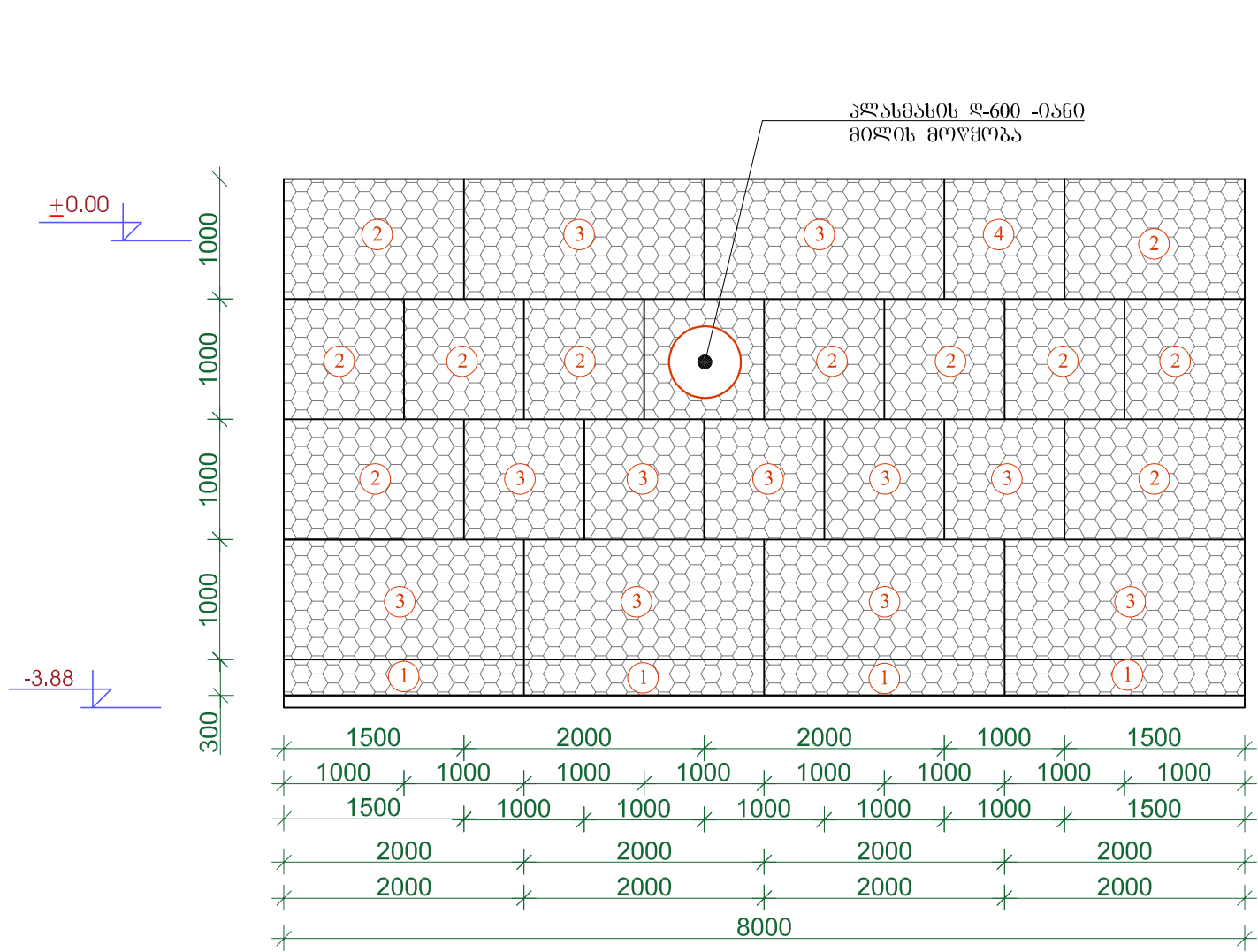
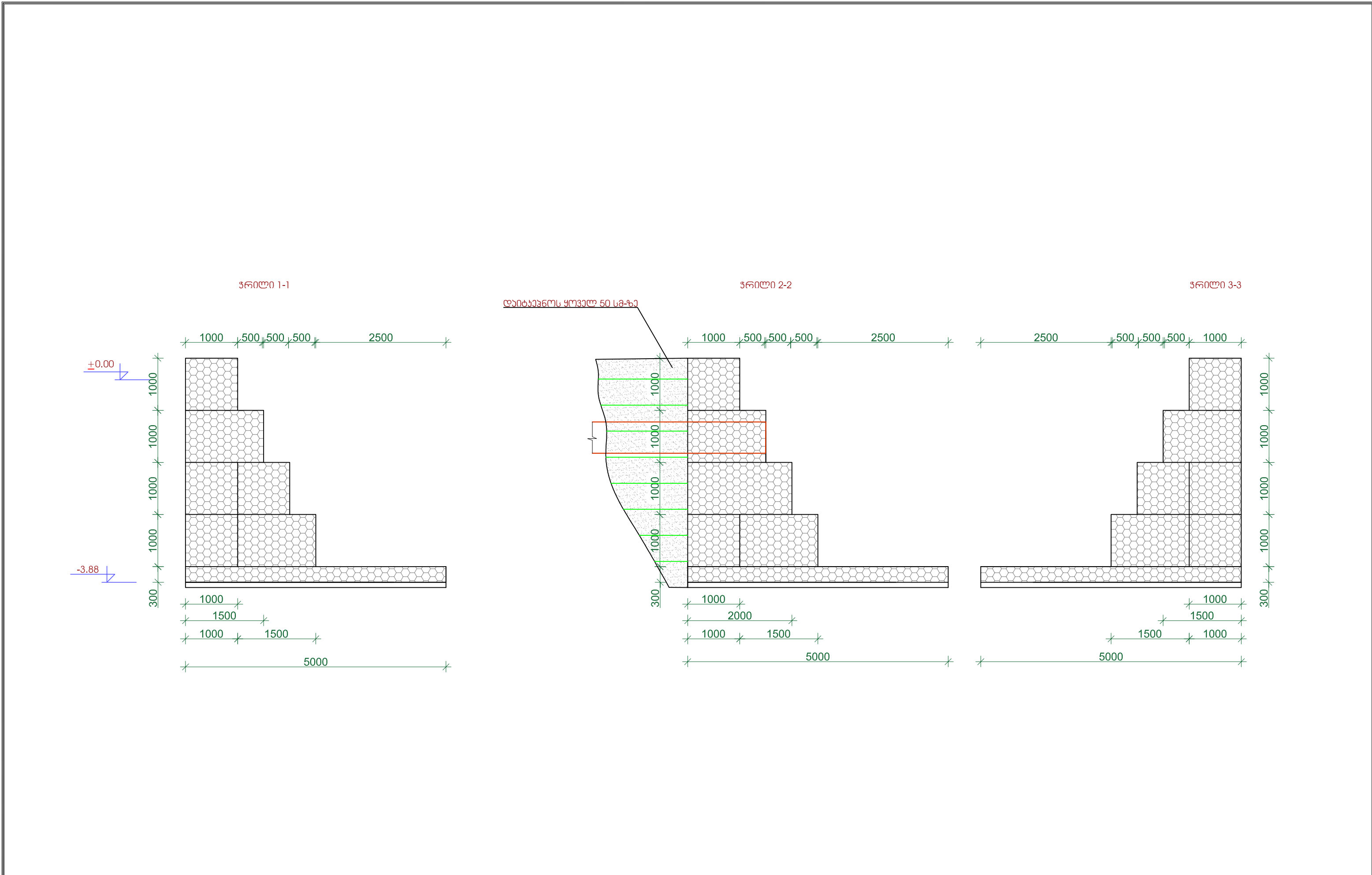


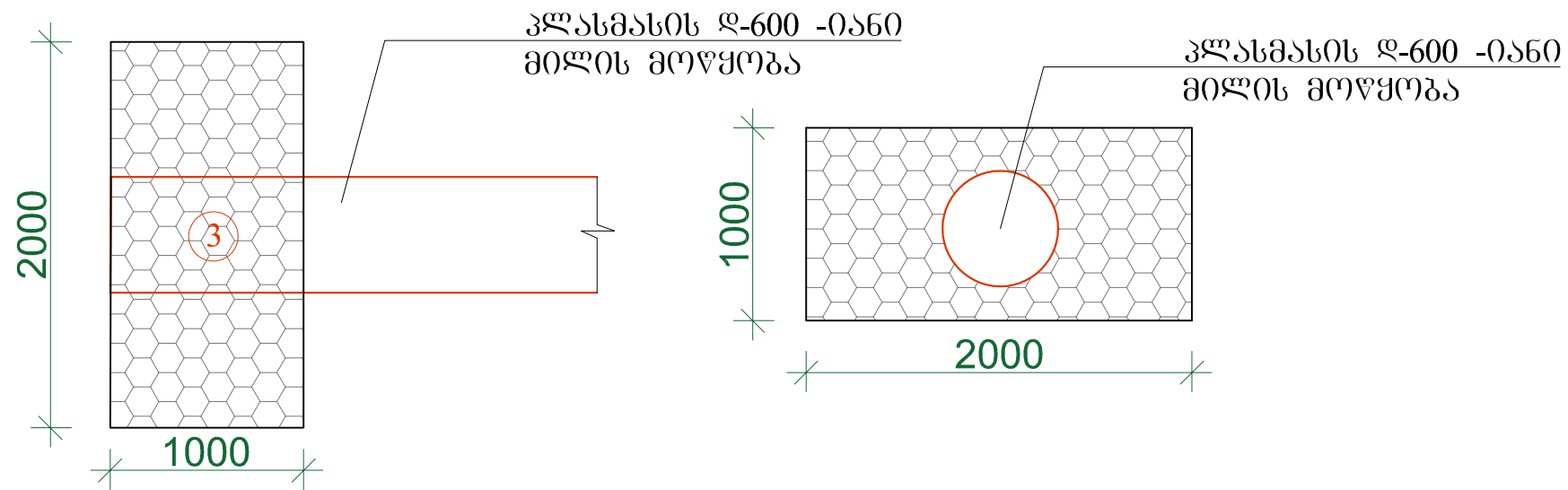


გაბიონის მონცობა

1	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით 0.65 მ3. გაბიონის მოსაწყობად	მ3	52,00
2	ღორღის ბალიშის მონცობა 10 სმ სისქით მ3	4,80	
3	გაბიონის ლეიბის მონცობა მ3	12,00	
	გაბიონის ლეიბი 5x2x0,3 ც	4,00	
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული მოთუთიებული სისქით 2.2 მმ	კგ	8,42
	ქვა გაბიონისათვის მ3	12,00	
4	გაბიონის საყრდენი კედლის მონცობა მ3	58,00	
	გაბიონის კალათა 2x1x1 ც	12,00	
	გაბიონის კალათა 1,5x1x1 ც	22,00	
	გაბიონის კალათა 1,0x1x1 ც	1,00	
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული მოთუთიებული სისქით 2.2 მმ	კგ	667,00
	ქვა გაბიონისათვის მ3	58,00	
5	პლასმასის გოფრირებული მილის მონცობა ღ-600 3 ადგილას	გრძ/მ	6,00



ლაშქარი	საგარეო მშენებლობის მართვა	პროექტის დასახელება	პროექტის აღმნიშვნელი პირის სრული სახელი და გვარი, რომელიც მოწმობს, რომ ეს პროექტი შედგენილია და დამუშავებულია საქართველოს ტერიტორიაზე	კონსულტანტი	 შპს „სივრცე დეველოპმენტი“	დირექტორი	მ. ალბაძე	ლაშქარი	დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A2(540x594)	
						პრ. მენეჯერი				მასშტაბი ----	
						მთ. ინჟინერი				ნახაზი №	00--



ლაშქარი	სადაც მუშაობდა მუშა	პროექტის დამამუშავებელი	ესი ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისპარში მდ. მუშაობაში ხიდის სათავეების მოწყობა გაბიონით და გზის გვერდულის გაგებობა ჯგერით	კონსულტანტი Consultant	 შპს „სივილ დეველოპმენტი“	დირექტორი	მ. ალბა	ლაშქარი	ლაშქარი	დასახელება	ნახაზის ორიგინალური ზომა A2(540x594)	
						პრ. მენეჯერი					მასშტაბი ----	
						მთ. ინჟინერი					ნახაზი №	00--



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

ეკის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისკარში მდ.ეკუსკურზე ხიდის
სათავისის გაბიონით მოწყობის და გზის გვერდულის ჯებირით გამაგრების 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“ სენაკის მუნიციპალიტეტის ეკის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისკარში მდ.ეკუსკურზე ხიდის მიმდებარე ტერიტორიაზე ჩაატარა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, რომლის მიზანს წარმოადგენდა მონოლითური რკინაბეტონით ხიდის სათავისის და ჯებირის მოწყობის სამუშაოების დაპროექტება.

საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრის მეთოდურობას საფუძვლად 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 ჩრდილო-დასავლეთით, ეკის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისკარის ტერიტორიაზე

2. ბუნებრივი პირობები

სენაკის მუნიციპალიტეტის ეკის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისკარში მდ. ეკუსკურზე არსებული ხიდის მიმდებარე ტერიტორიაზე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა 2018 წელს ვიზუალური აღწერით და მოცემულ ტერიტორიაზე წარმოებული გეოლოგიური კვლევების მასალების გაცნობა-შესწავლის მეთოდით.

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის დაკვეთით შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტი“-ის გეოლოგის აკ. კოხიას მიერ 2018 წლის ნოემბერში განხორციელდა ეკის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფ. შრომისკარში მდ. ეკუსკურზე არსებული ხიდის სათავისის და გზის გვერდულის ნაპირდამცავი ჯებირის მოსაწყობად მიმდებარე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, 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 გორაკ-ბორცვიანი რელიეფით.

გეოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია აგებულია მეოთხეული თიხა-თიხნარებით.

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

ფონდურ მასალაზე დაყრდნობით არსებულ ტერიტორიაზე 40-60 სმ სიღრმიდან გვხვდება თიხნარი, მყარპლასტიკური და თიხნარი ნახევრად მყარპლასტიკური.

სგე _ თიხნარი, მყარპლასტიკური

_ ხვედრითი შეჭიდულობა $C_n=30$ კპა;

_ შიგა ხახუნის კუთხე $\phi_n=230$;

_ დეფორმაციის მოდული $E=22$ მპა;

_ კონსისტენციის მაჩვენებელი $IL=0.40$

_ საანგარიშო წინაღობა $R_0=200$ კპა;

სგე _ თიხნარი, ნახევრად მყარი

_ სიმკვრივე $\rho_n=1,85$ გ/სმ³;

_ ხვედრითი შეჭიდულობა $C_n=25$ კპა;

_ შიგა ხახუნის კუთხე $\phi_n=250$;

_ დეფორმაციის მოდული $E=25$ მპა;

_ კონსისტენციის მაჩვენებელი $IL=0.10$

_ საანგარიშო წინაღობა $R_0=250$ კპა;

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით (ტექნიკური რეგლამენტი -

„სეისმომედეგი მშენებლობა“) საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 (რვა) ბალიანი სეისმურობის ზონას.

შ.პ.ს. „სივილ დეველოპმენტი“-ის

დირექტორი:

დ. კვარაცხელია

გეოლოგი:

აკ. კოხია



საპროექტო ღონისძიებები

როგორც კვლევებიდან ირკვევა, მდინარეზე არსებული ხიდის სათავისის მოსაწყობად აუცილებელია გაბიონის მოწყობა $d=600$ მმ-იანი მილის ჩამონტაჟებით. აგრეთვე გზის გვერდულის გასამაგრებლად საყრდენი კედლის მოწყობა მონოლითური რკინაბეტონით.

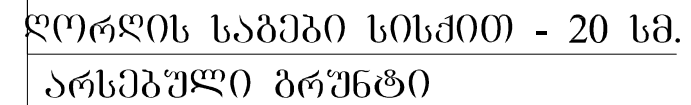
სამუშაოთა ორგანიზაცია

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.

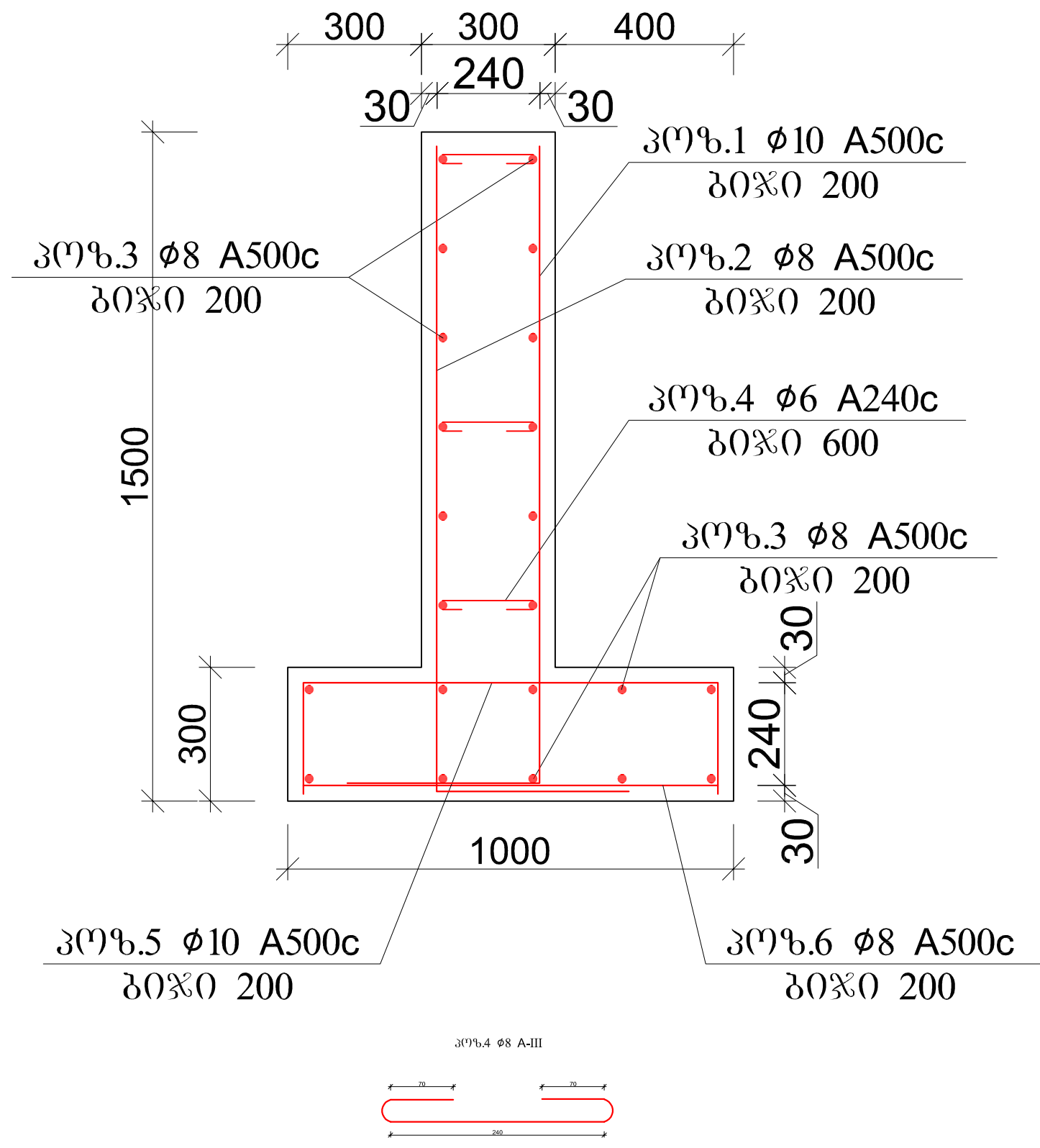
სამშენებლო მასალა, ნახევარფაბრიკატები, და კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

დაიტკეპნოს ყოველ
50 სმ-ზე



დაამუშავა Customer	სენაკის მუნიციპალიტეტის მერია	პროექტის დასახელება Project Name	პეის ადგილობრივი ურთიერთობების სერვისების მდ. პეისის ხიდის სათავესთვის მოწყობის პროექტი და მისი გვერდულის გასაშუქება ჯგერით	კონსულტანტი Consultant		შპს „სივილ დეველოპმენტი“	დირექტორი Manager	მ. აღაშია	დაამტკიცა Approved		დასახელება Title	ნახაზის (ორმონტალური ზომა 3420X297) Original Drawing Size A3(420x297)		
							პრ. მენეჯერი Pr. Manager					მასშტაბი H=1:1000 Scale V=1:100	თარიღი Date	2014
							დამამუშავებელი Designed					ნახაზი № Drawing №	LS-032	

ჭრილი 1-1 კონსტრუქცია
მ. 1:20



სპეციფიკაცია								
ელემენტის დასახელება	პოზიცია	ესკიზი	აღნიშვნა	რაოდენობა	დასახელება		საერთო წონა, კგ	გამტონის მარკა და მოცულობა
მონოლითური რკპ საშრენი კვლევი 1 ბრძ.					L mm	$\sum$ L mm	kg	B25 კლასის გამტონი 0.66 მ³
	1		Ø10 A500c	5	1900	9500	5.8615	
	2		Ø8 A-500c	5	1900	9500	3.7525	
	3		Ø8 A-500c	22	1000	22000	4.8840	
	4		Ø6 A240c	6	380	2280	0.5062	
	5		Ø10 A500c	5	1450	7250	4.4733	
	6		Ø8 A500c	5	930	4650	1.8368	
რაოდ.	გამტონი მ³		არმატურა კგ.					
			Ø6 A240c	Ø8 A500c	Ø10 A500c	Ø12 A500c	Ø14 A500c	სულ
10 ბრძ.	6.6		5.061600	104.7325	103.3475			213.1416

შენიშვნა: ³
გამტონი მ-200 - 6.6 მ³
ფორმის საგები - 2.00 მ³
მოცულობა - 15.00 მ³

დაამუშავა Customer	სენაპოს მუნიციპალიტეტის მერიი	პროექტის დასახელება Project Name	ესის აღმშენებრივი პროექტის სრულ პროექტისათვის მდ. კავსკარზე ხიდის საბაზისების მოწყობა გააბიონით და გზის გვერდულის გაგებრება ჯგერით	კონსულტანტი Consultant		მას „სივილ დეველოპმენტი“	დირექტორი Manager	მ. აღმაი	დაამტონა Approved		დასახელება Title	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420X297)	
							პრ. მენეჯერი Pr. Manager			Original Drawing Size A3(420x297)			
							დააპროექტა Designed			მასშტაბი H=1:1000 Scale V=1:100		თარიღი 2014 Date	
												ნახაზი № Drawing №	LS-032