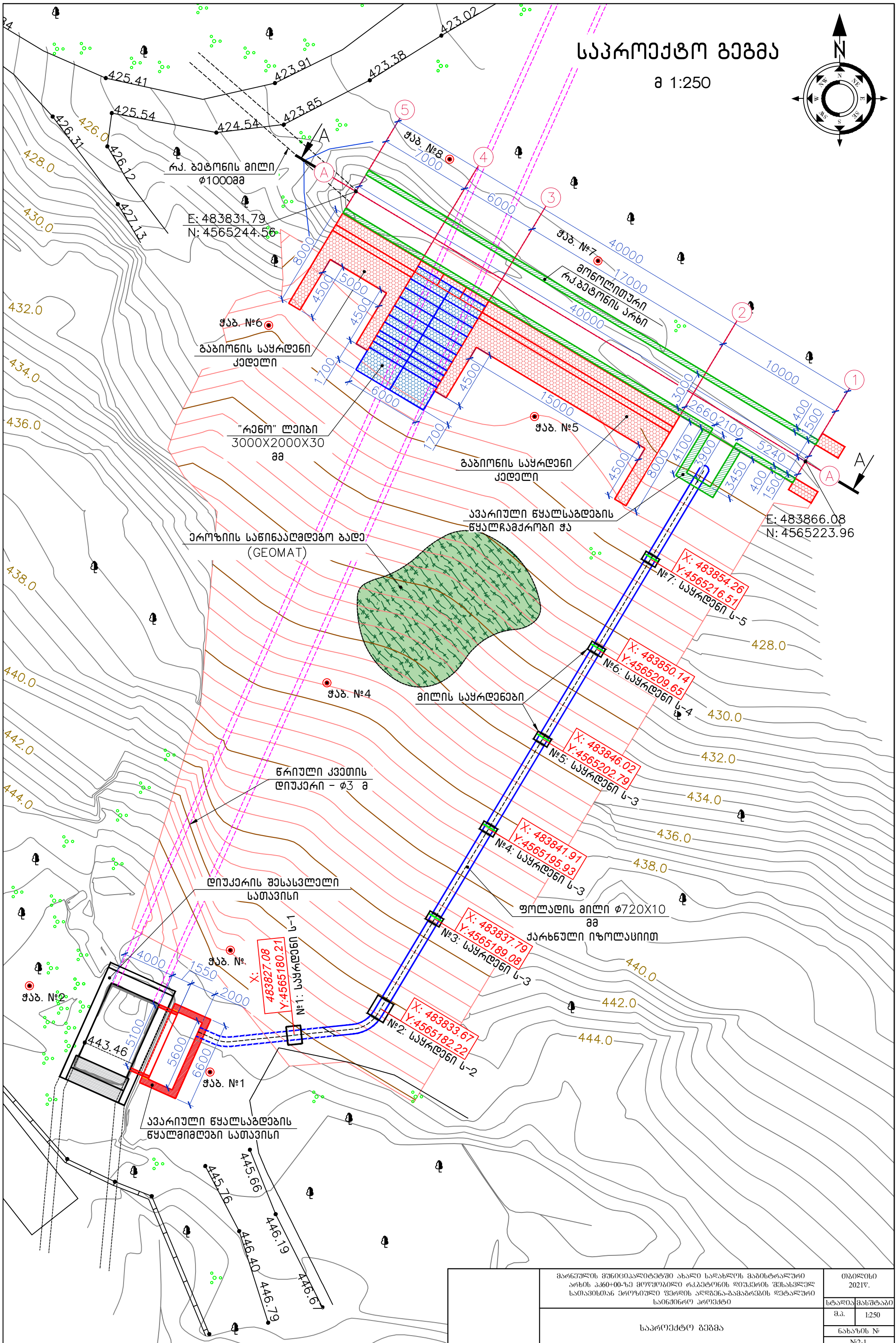
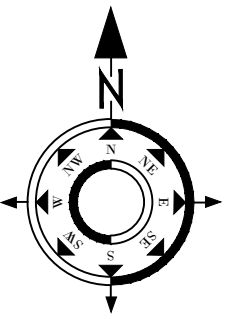


საპროექტო გეგმა

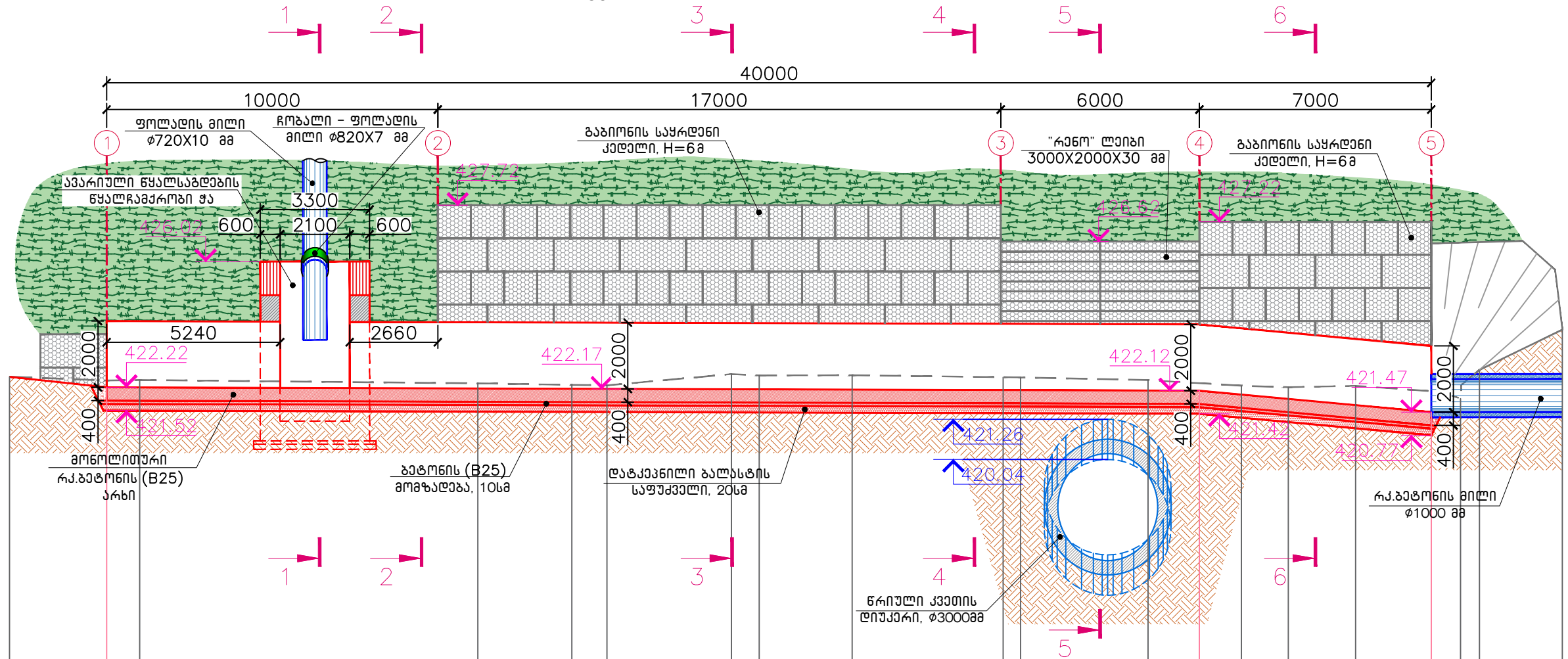
მ 1:250



საპროექტო გეგმა	მარეგულირებელი ორგანოს დასტურებული პროექტი	თბილისი 2021წ.
	საპროექტო გეგმა	შტაბი: მასშტაბი
		მ.კ. 1:250
		ნახაზის № №2-1

კვეთი A-A

მ 1:150



საკროვეტო მოსაზღვრე	არხის ძირის კანონი																					
	მანძილი, მ	33.0																				
ფაქტური მოსაზღვრე	არხის ძირის საკროვეტო ნიშნული, მ	422.22																				
	მინის ნიშნული, მ	422.54	422.43	422.44		422.34	422.29	422.28		422.62	422.58	422.58		422.53	422.52	422.44	422.27	422.22	422.26	422.10	421.88	422.75
	მანძილი, მ	2.93	1	10.21		2.84	1.06	3.76		0.84	2.81	4.56		0.52	3.85	2.82	1.41	2.04	2.28	0.89	0.57	2.51

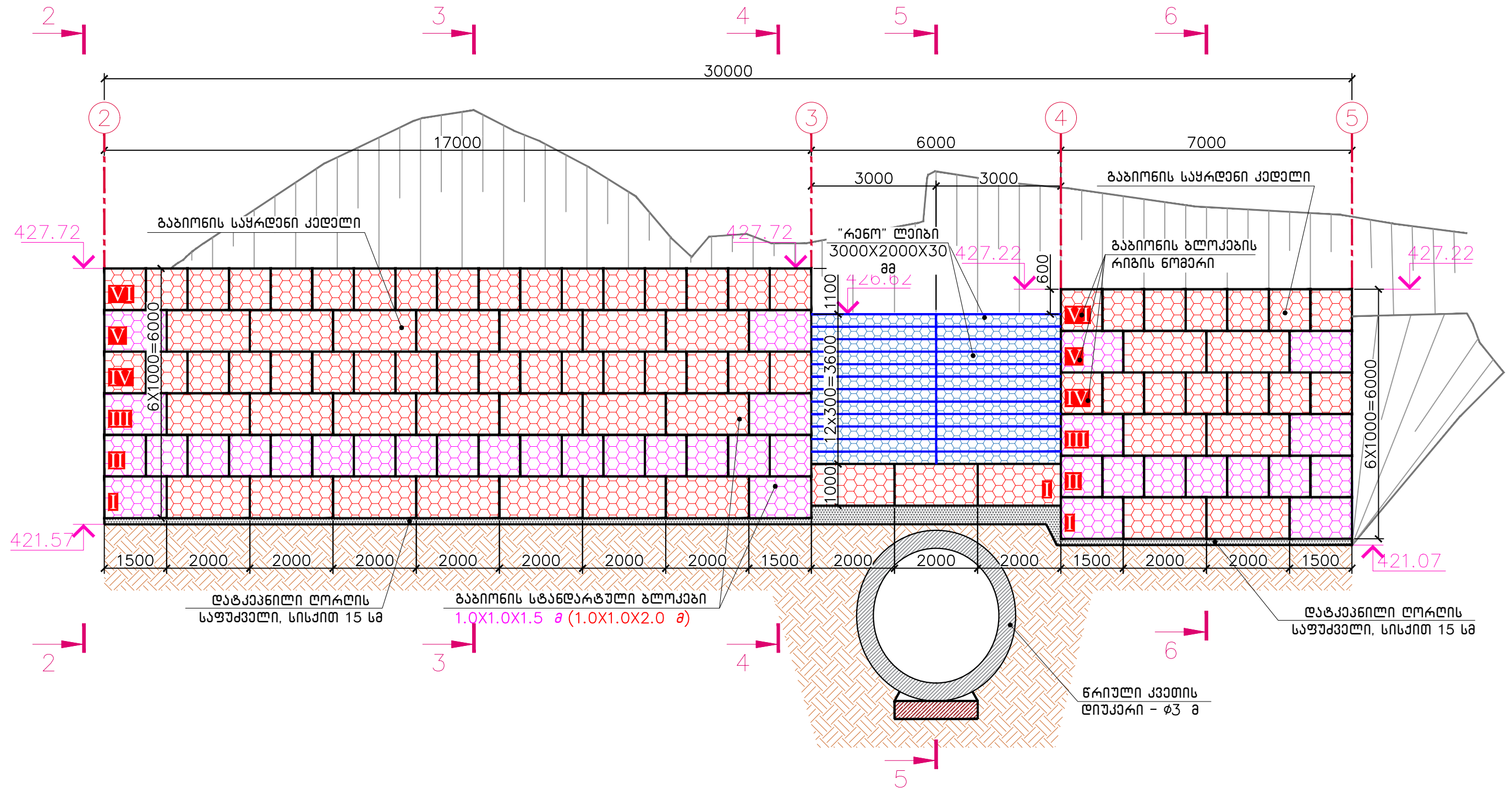
შენიშვნა

კვეთი განიხილება საკროვეტო ბეჭის, კედლების ფასადების და ბანივი კვეთების ნახაზებთან ერთად

კვეთი A-A	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მანქანათმშენებელი არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკ.ბეტონის ღივიდან შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია მასშტაბი
		მ.პ. 1:125
		ნახაზის № №2-2

ღამცავი კედლის ფასადი

მ 1:125



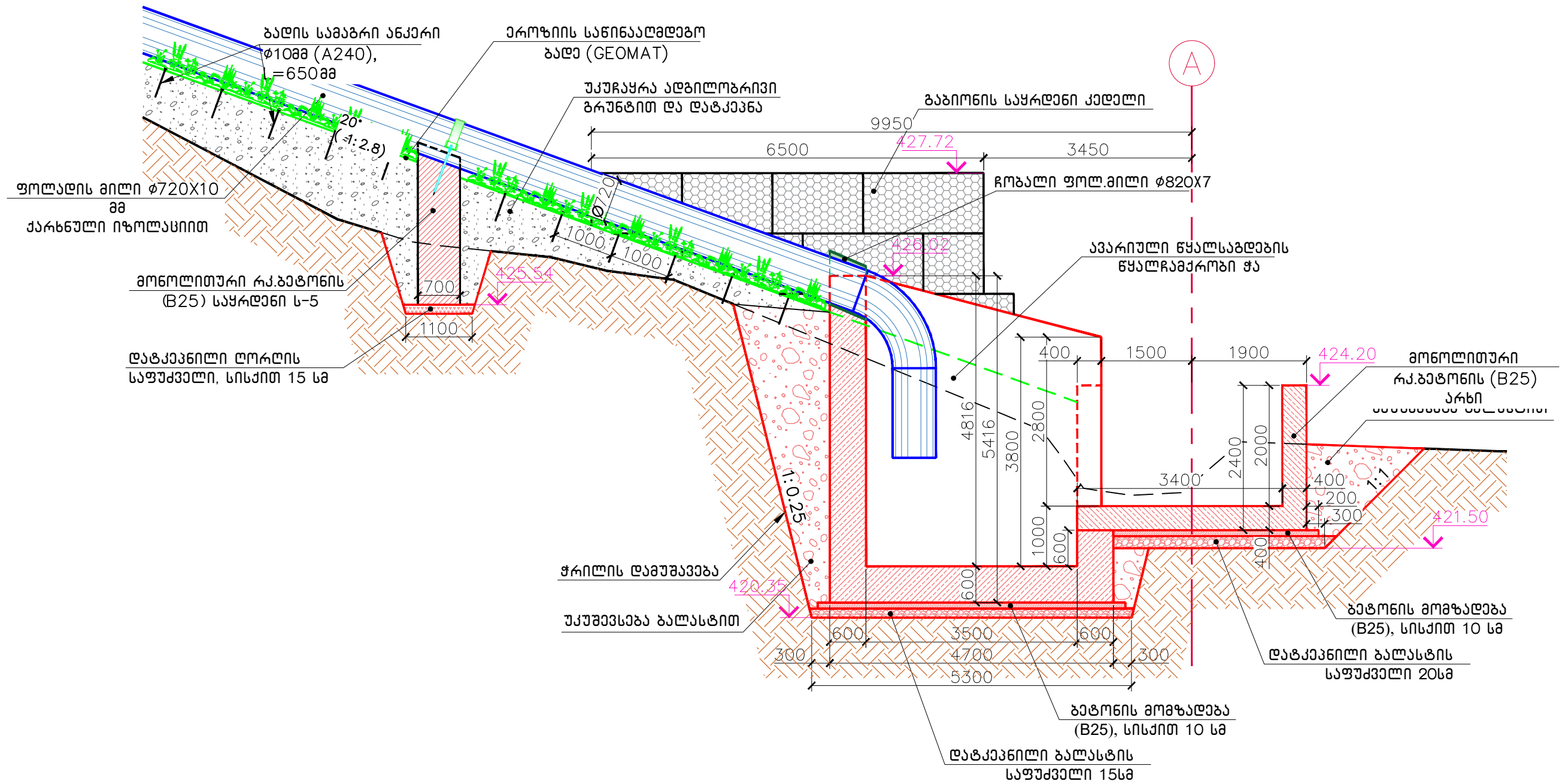
შენიშვნები

1. მოყვანილი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საფუძვალის მოწყობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე
3. მონოლითური კაპიტონის არხი ნახაზზე პირობითად ნაჩვენებია არ არის

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამბიტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რეკონსტრუქციის დიუკარის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების ღებავური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია/მასშტაბი
		მ.პ. 1:125
		ნახაზის № №2-3
გაბიონის ღამცავი კედლის ფასადი		

კვეთი 1-1

მ 1:75



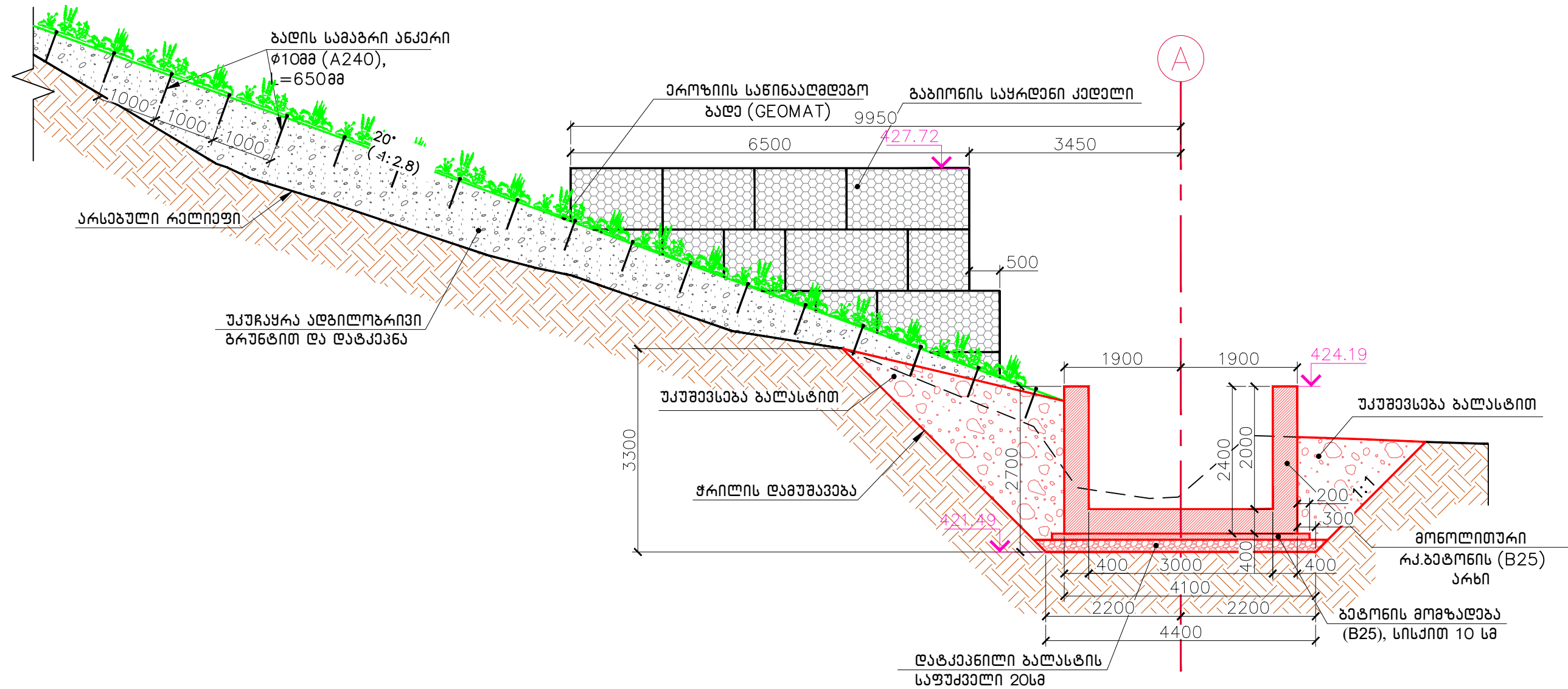
შენიშვნები

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. ბაზირის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

კვეთი 1-1	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი სადასოვლო მაგისტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკაბეტონის ღივიერის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია მასშტაბი
		მ.პ. 1:75
		ნახაზის № №2-4

კვეთი 2-2

მ 1:75



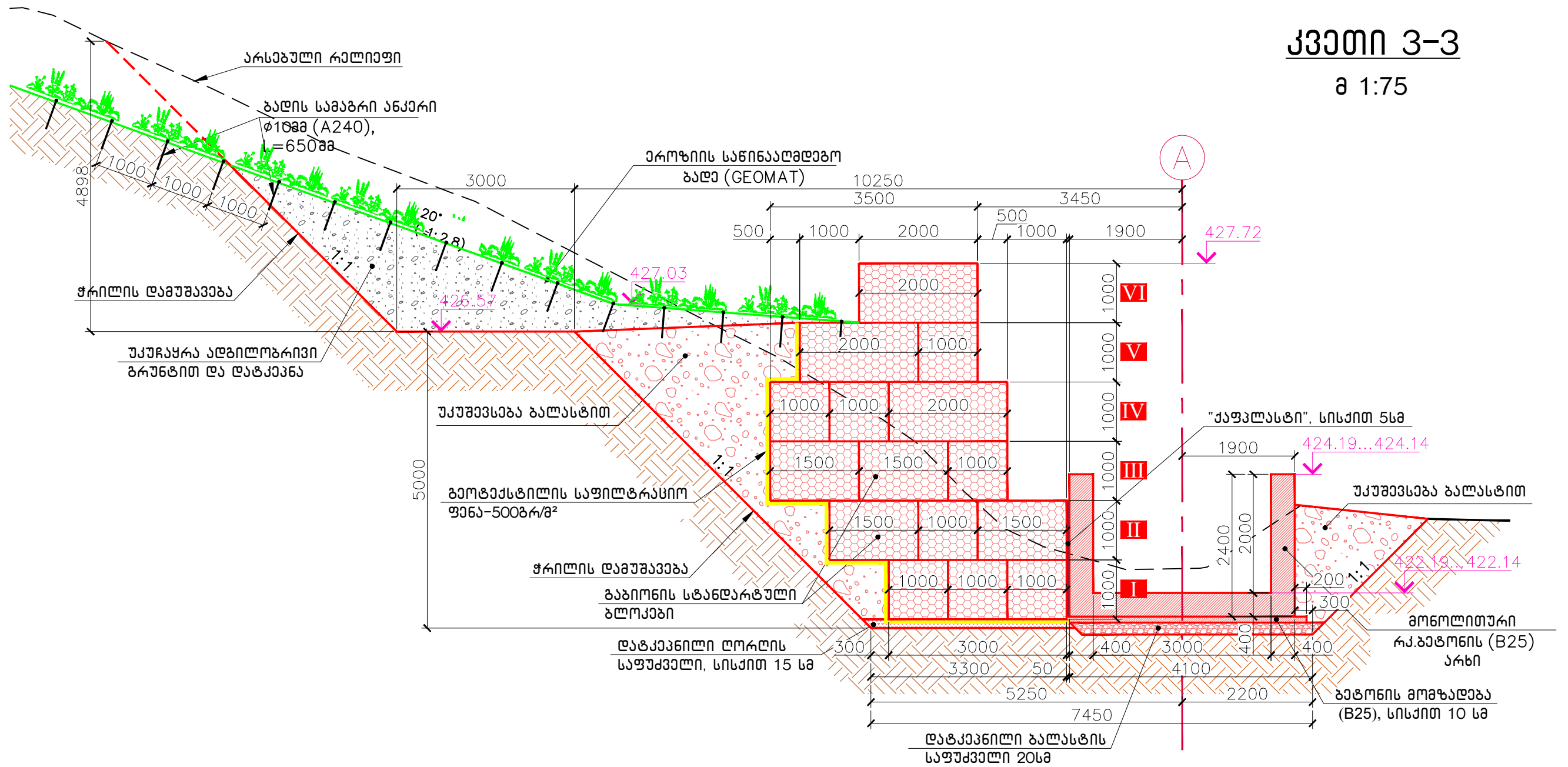
შენიშვნები

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. ბაზიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მაგისტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკ.ბეტონის ღიშკარის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების ღებალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.	
		სტადია	მასშტაბი
		მ.პ.	1:75
	კვეთი 2-2	ნახაზის №	№2-5

კვეთი 3-3

მ 1:75



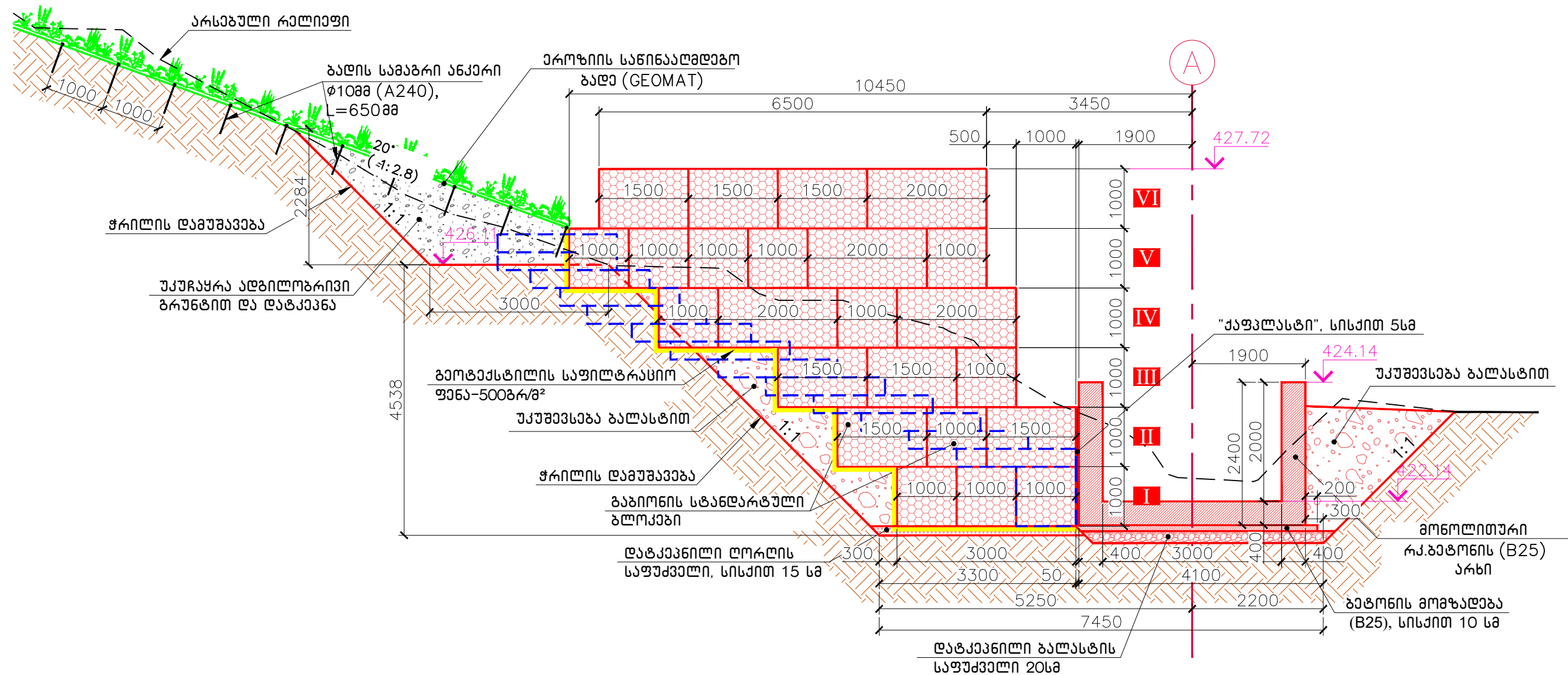
შენიშვნები

1. მოსაშენი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

კვეთი 3-3	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი სალახლოს მამისტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკაბეტონის ღიშვარის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების ღებალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია/მასშტაბი
		მ.პ. 1:75
		ნახაზის № №2-6

კვეთი 4-4

მ 1:75



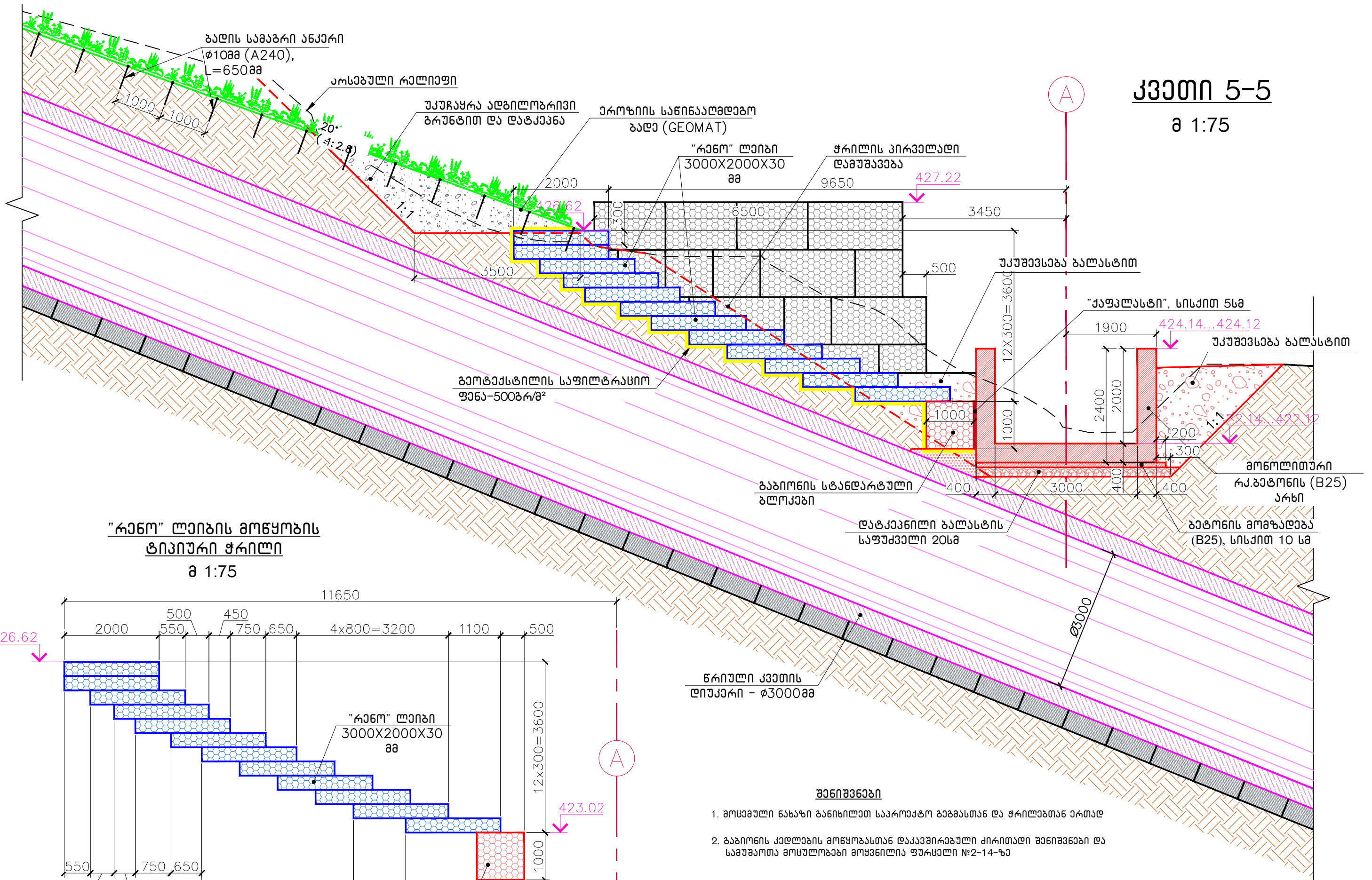
შენიშვნები

1. მოსაშენი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. ბაზონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

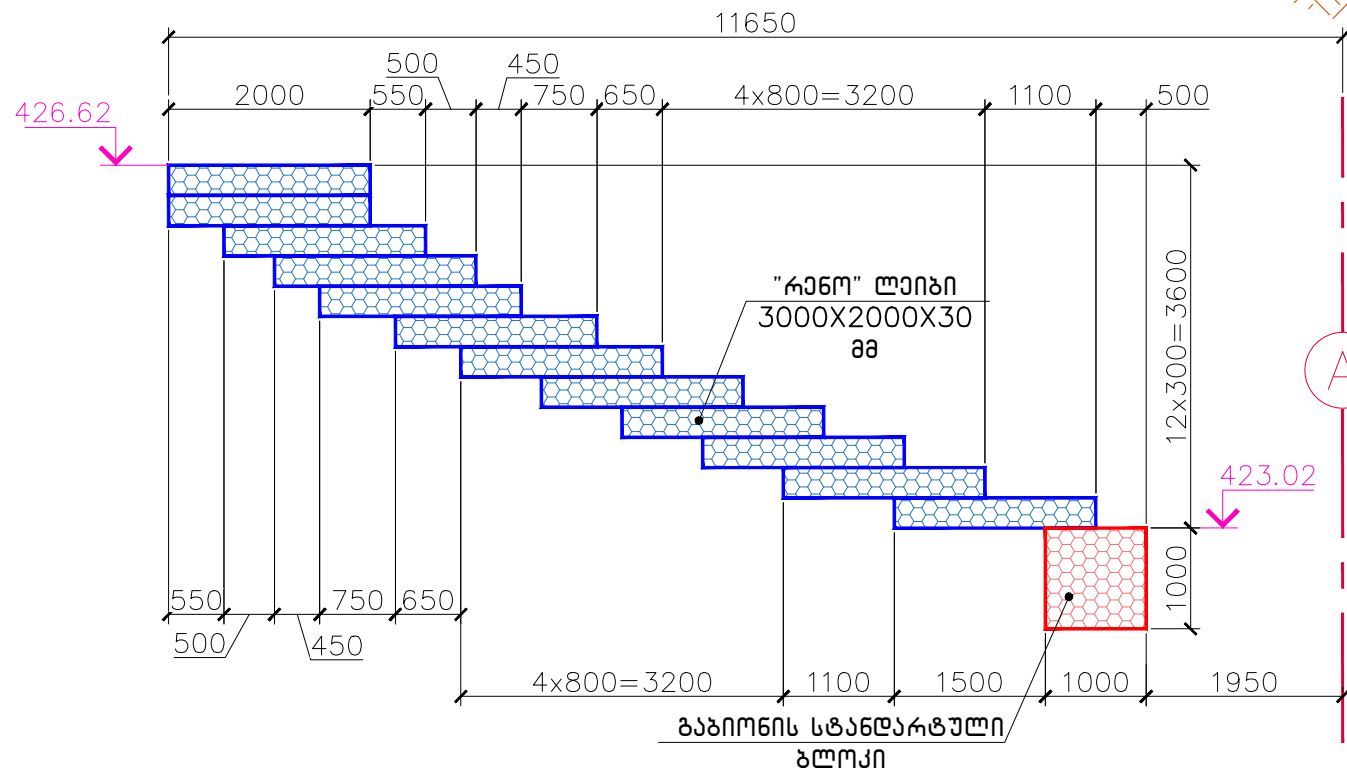
კვეთი 4-4	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამბიტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკაბტონის ღიშვარის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების ღებალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია/მასშტაბი
		მ.პ. 1:75
		ნახაზის №
		№2-7

კვეთი 5-5

მ 1:75



"რემო" ლეიზის მოწყობის ტიპური ჭრილი
მ 1:75



წრიული კვეთის ღრუბარი - $\phi 3000$ მმ

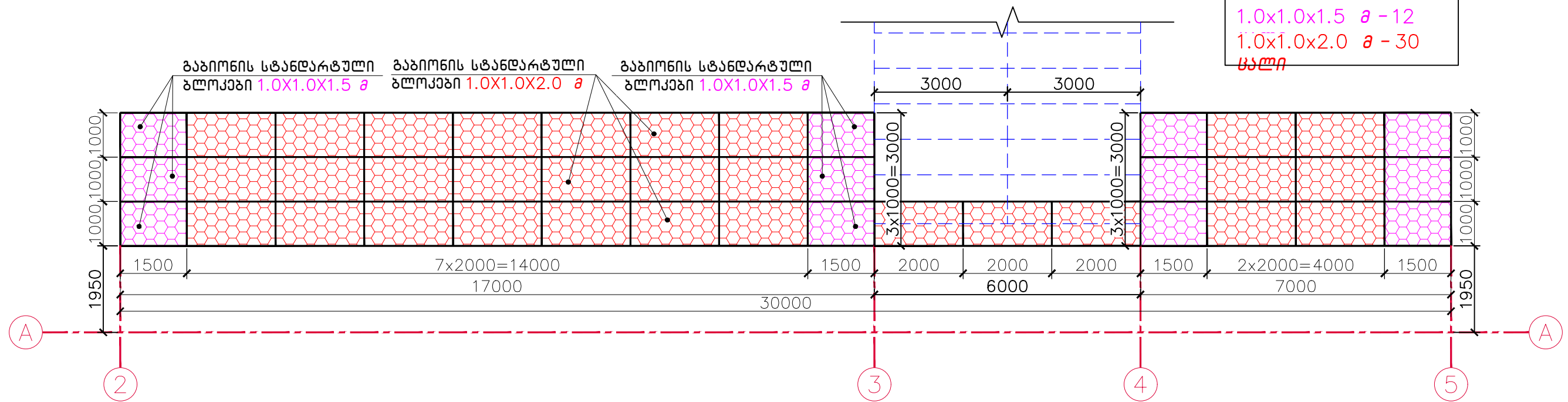
შენიშვნები

1. მოყვანილი ნახაზი ბანისილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და სამუშაოთა მოსულობები მოყვანილია ფურცელი №2-14-ზე

კვეთი 5-5	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამისტრალური არხის კპ0+00-ზე მოწყობილი რკაბეტონის ღრუბრის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია მასშტაბი
		მ.პ. 1:75
		ნახაზის № №2-8

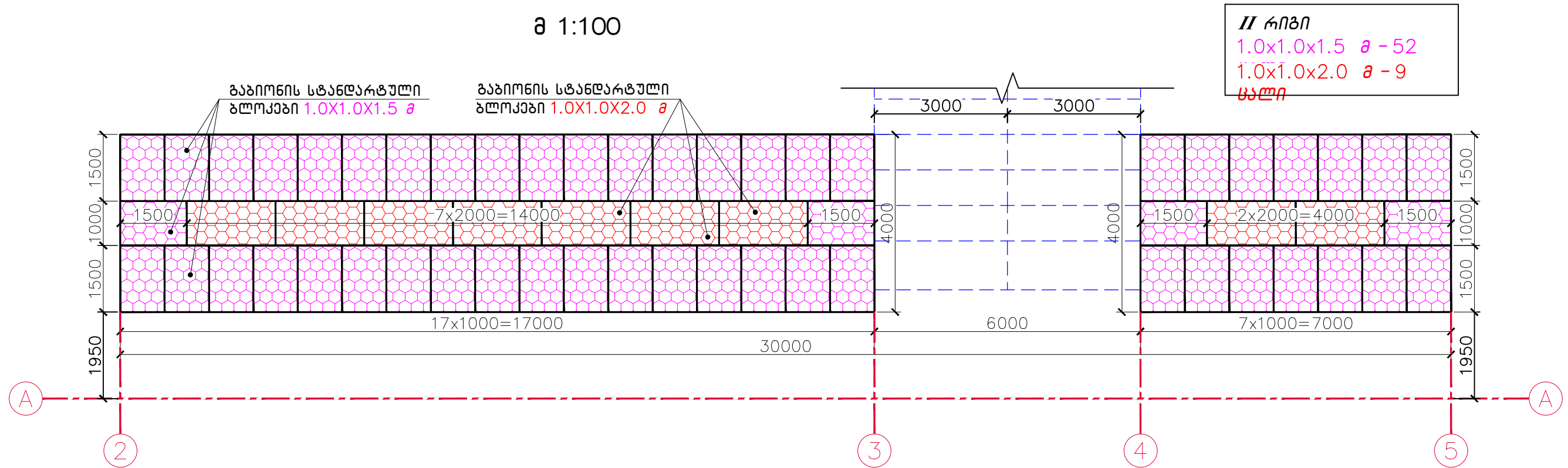
I რიგის ბაზონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100



II რიგის ბაზონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100



შენიშვნები

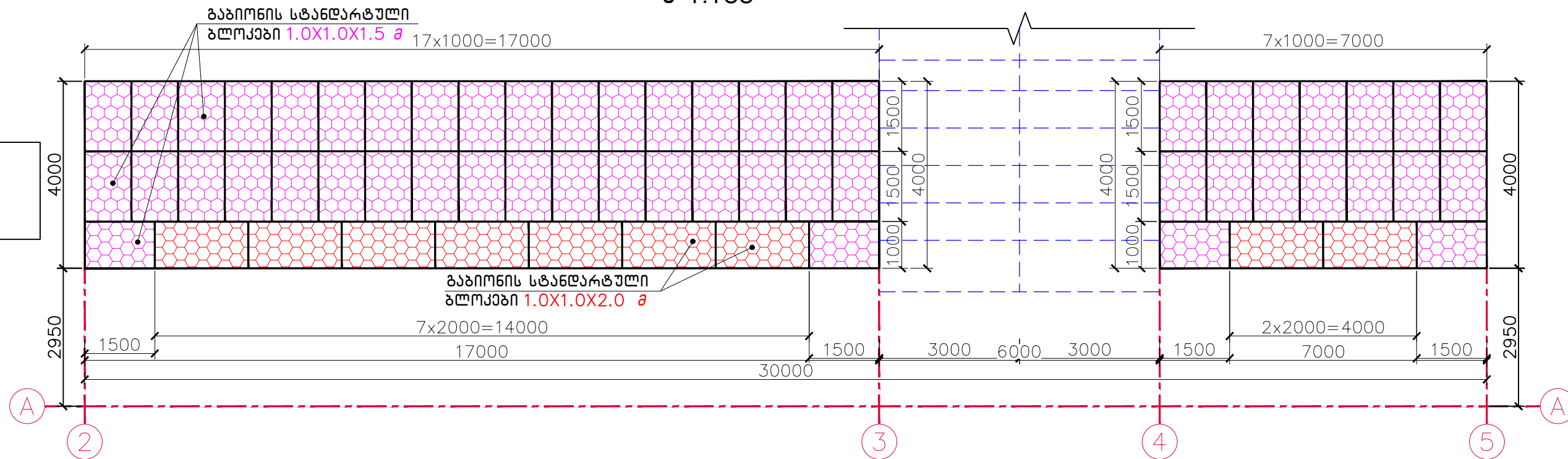
1. მოყვანილი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. ბაზონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საპროექტო მოწყობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამისტრალური არხის კპ0+00-ზე მოწყობილი რკინაბეტონის ღივიერის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.
		სტადია მასშტაბი
		მ.პ. 1:100
	I და II რიგის ბაზონის ბლოკების განლაგების გეგმა	ნახაზის № №2-10

III რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100

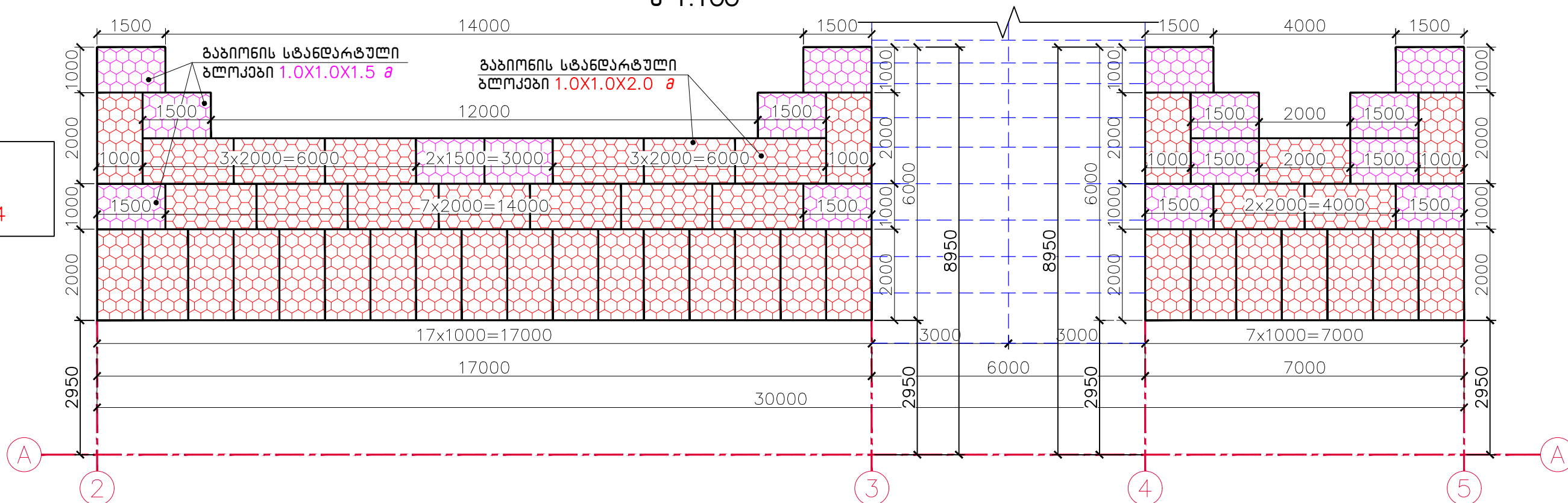
III რიგი
 1.0x1.0x1.5 მ - 52
 1.0x1.0x2.0 მ - 9
 სალი



IV რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100

IV რიგი
 1.0x1.0x1.5 მ - 16
 1.0x1.0x2.0 მ - 44
 სალი



შენიშვნები

1. მოყვანილი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამბიტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკინიგზის დივერსის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინრო პროექტი

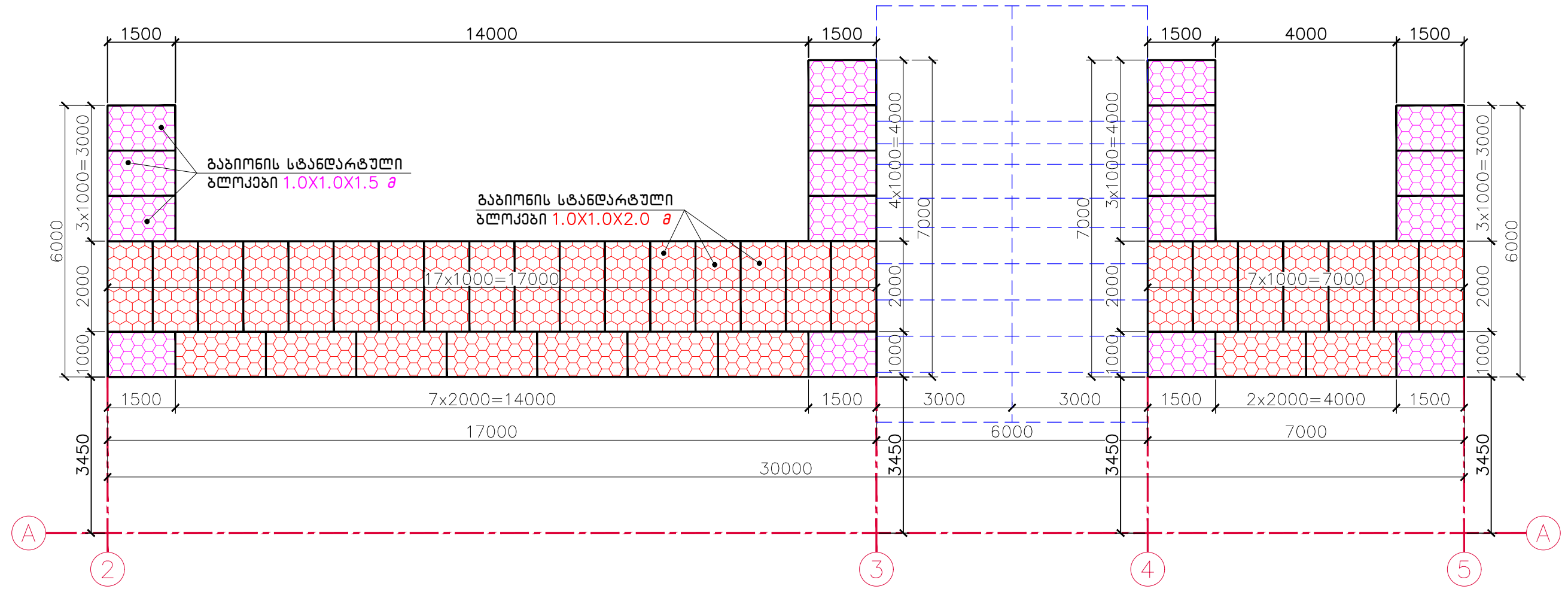
III და IV რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა

თბილისი 2021წ.	
სტადია	მასშტაბი
მ.პ.	1:100
ნახაზის №	
№2-11	

V რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100

V რიგი
 1.0x1.0x1.5 მ - 18
 1.0x1.0x2.0 მ - 33
 ხალი



შენიშვნები

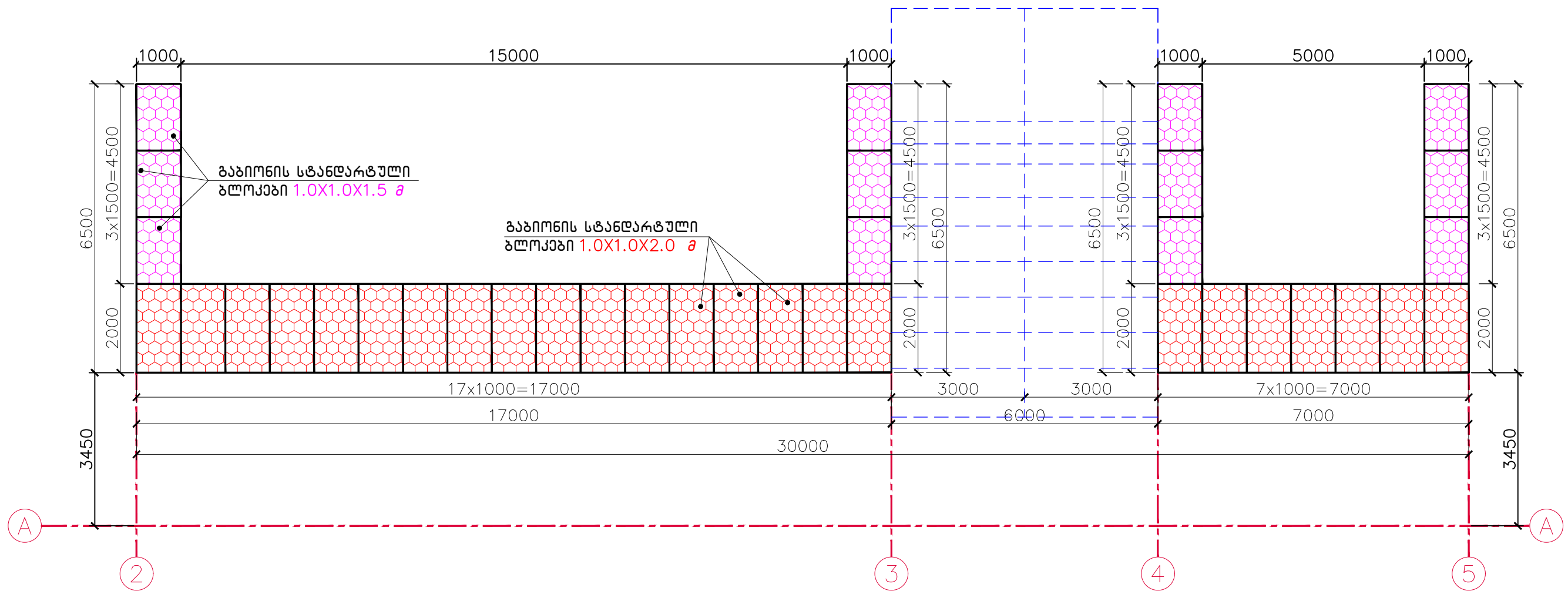
1. მოყვანილი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღებავის მამბიტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკინაბეტონის ღივიერის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.	
		სტადია	მასშტაბი
		მ.პ.	1:100
		ნახაზის №	№2-12
V რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა			

VI რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა

მ 1:100

VI რიგი
 1.0x1.0x1.5 მ - 12
 1.0x1.0x2.0 მ - 24
 სალი

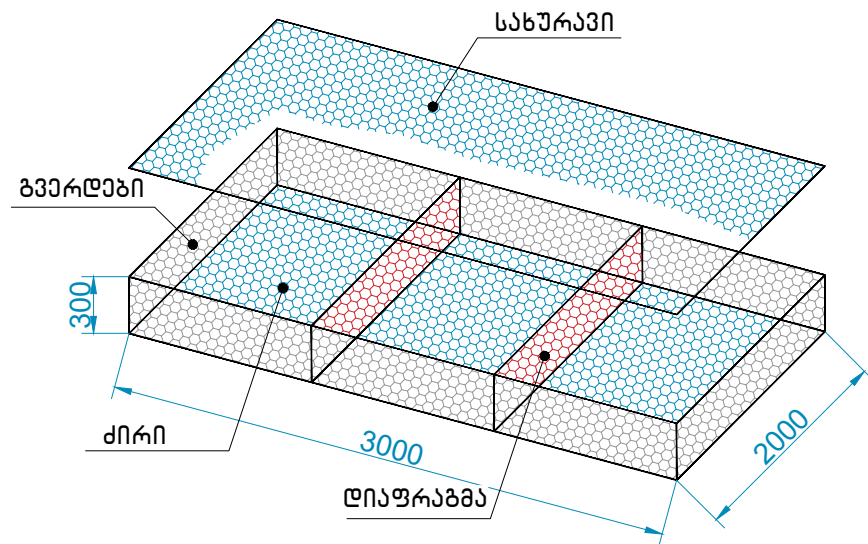


შენიშვნები

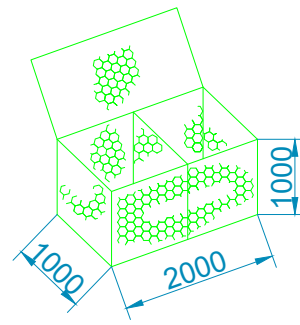
1. მოყვანილი ნახაზი განიხილეთ საპროექტო გეგმასთან და ჭრილებთან ერთად
2. გაბიონის კედლების მოწყობასთან დაკავშირებული ძირითადი შენიშვნები და საშუალოთა მოსულობები მოყვნილია ფურცელი №2-14-ზე

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი საღახლოს მამისტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკინიგზის დივერსის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდის აღდგენა-გამაგრების დეტალური საინჟინერო პროექტი	თბილისი 2021წ.	
		სტადია	მასშტაბი
	VI რიგის გაბიონის ბლოკების განლაგების გეგმა	მ.პ.	1:100
		ნახაზის №	№2-13

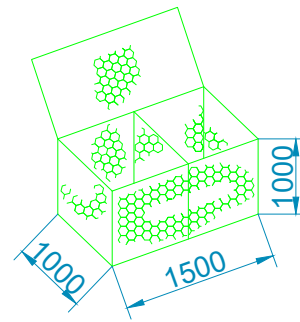
"რენო" ლეიბის სტანდარტული ყუთი (3.0X2.0X0.3) უჯრედებით 8X10 სმ



ბაბიონის სტანდარტული ყუთი (2.0X1.0X1.0 მ) უჯრედებით 8X10სმ



ბაბიონის სტანდარტული ყუთი (1.5X1.0X1.0 მ) უჯრედებით 8X10სმ



ბაბიონის ყუთების და "რენო" ლეიბის სპეციფიკაცია

№	გაბარიტული ზომები, მ	ერთი ყუთის მოცულობა, მ ³	რაოდენობა, ც	საერთო მოცულობა, მ ³
გაბიონის საყრდენი კედლები				
1	1.5x1.0x1.0	1.5	166	249.0
2	2.0x1.0x1.0	2.0	151	302.0
სულ			317	551.0
"რენო" ლეიბი				
1	3.0x2.0x0.3	1.8	24	43.2
სულ			24.0	43.2
გაბიონების საერთო მოცულობა				594.2

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
გაბიონის საყრდენი კედლები მოწყობა 2-3 და 4-5 ღერძებს შორის (L=24მ)				
1	ექსკავატორით 5მ-მდე სიმაღლის ჭრილის დამუშავება III ჯგუფის გრუნტში და ჩატვირთვა ავტოთვიტმცლელელებში	მ ³	499.0	
2	III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება/ჩასწორება ხელით ქვაბულში და ჩატვირთვა ავტოთვიტმცლელელებში	მ ³	27.0	
3	15სმ სისქის ღორღის საფუძვლის მოწყობა და დატკეპნა	მ ³	15.0	
4	გაბიონის კედლის უკან საფილტრაციო ფენის მოწყობა 500გრ/მ ² სიმკვრივის გეოტექსტილით	მ ²	288.0	
5	გაბიონის კედლების მოწყობა სტანდარტული უქანგავი მავთულის ყუთებით და შევსება ფლეთილი ქვით	მ ³	551.0	
6	გაბიონის კედლის უქანგავი მავთულის ყუთების მოწყობა, ზომით 2x1x1 მ 1ც-17.5 კგ d=2.7მმ	ცალი	151	
7	გაბიონის კედლის უქანგავი მავთულის ყუთების მოწყობა, ზომით 1.5x1x1 მ 1ც-14.0 კგ d=2.7მმ	ცალი	166	
8	ბალასტის უკუჩყრა და დატკეპნა	მ ³	170.0	
9	გრუნტის ტრანსპორტირება 30 კმ-ზე ნაყარში	ტ	946.8	
გაბიონის ლეიბის მოწყობა 3-4 ღერძებს შორის (L=6მ)				
1	ექსკავატორით 5მ-მდე სიმაღლის ჭრილის დამუშავება III ჯგუფის გრუნტში და ჩატვირთვა ავტოთვიტმცლელელებში	მ ³	72.0	
2	III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ხელით ფერდობზე და ჩატვირთვა ავტოთვიტმცლელელებში	მ ³	48.0	
3	15სმ სისქის ღორღის საფუძვლის მოწყობა და დატკეპნა	მ ³	1.8	
4	ლეიბების ქვეშ საფილტრაციო ფენის მოწყობა 500გრ/მ ² სიმკვრივის გეოტექსტილით	მ ²	96.0	
6	გაბიონის ლეიბების მოწყობა სტანდარტული უქანგავი მავთულის ყუთებით და შევსება ქვით	მ ²	144.0	43.2 მ ³
7	გაბიონის ლეიბის უქანგავი მავთულის ყუთების მოწყობა, ზომით 2X3X0.3 მ d=2.7მმ	ცალი	24	
8	გრუნტის ტრანსპორტირება 30 კმ-ზე ნაყარში	ტ	216.00	

შენიშვნები

- ბაბიონის ყუთები და "რენო" ლეიბები უნდა აკმაყოფილებდეს EN10223-3 სტანდარტის მოთხოვნებს. ფოლადის მავთულის (Ø2.7) გალვანიზაცია - A კლასის EN10244-2 სტანდარტის შესაბამისად.
- ბაბიონის კედლების და "რენო" ლეიბების მოწყობა უნდა განხორციელდეს ODM 218.2.049-2015 ინსტრუქციის მოთხოვნების შესაბამისად. ბაბიონის ქვების ჯიშები და ზომები უნდა აკმაყოფილებდეს იმავე ODM 218.2.049-2015 ინსტრუქციის მოთხოვნებს.

	მარნეულის მუნიციპალიტეტში ახალი სალახლოს მახისტრალური არხის კპ60+00-ზე მოწყობილი რკაპტონის ღიშპარის შესასვლელ სათავისთან ეროზიული ფერდოს აღდგენა-გამაბრუნებელი მუშაოების საინჟინრო პროექტი	თბილისი 2021წ.	
	გაბიონების კედლების მოწყობა; პირითაღი შენიშვნები სამუშაოთა მოცულობების უწყისები	სტადია	მასშტაბი
		მ.პ.	---
		ნახაზის №	№2-14