

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინდისში
ლორთქიფანიძის ჩიხი №4-ში ბრუნტის ღამჭერი რკინა
ბეტონის კედლის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2016

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"



ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინდისში
ლორთქიფანისძის ჩიხი №4-ში ბრუნტის დამჭერი რკინა
ბეტონის კედლის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

დირექტორი

ბ. ნოზაძე

შეასრულა

თ. შესართია

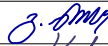
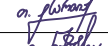
კონსტრუქტორი

ბ. ნაჭყებია

თბილისი 2016

შინაარსი:

- 1. თავფურცელი
- 2. შინაარსი
- 3. ფოტოფიქსაცია
- 4. არსებული მდგომარეობა: გეგმა
- 5. არსებული მდგომარეობა: ჭრილი 1-1
- 6. საპროექტო გადაწყვეტა: გეგმა
- 7. საპროექტო გადაწყვეტა: ჭრილი 2-2
- 8. საპროექტო გადაწყვეტა: ხედი 3-3
- 9. საპროექტო რკინა ბეტონის კედლის არმირების სქემა, მასალის სპეციფიკაცია
- 10. ხის ღობის ფრაგმენტი, ჩასატანებელი დეტალი 1, მასალის სპეციფიკაცია

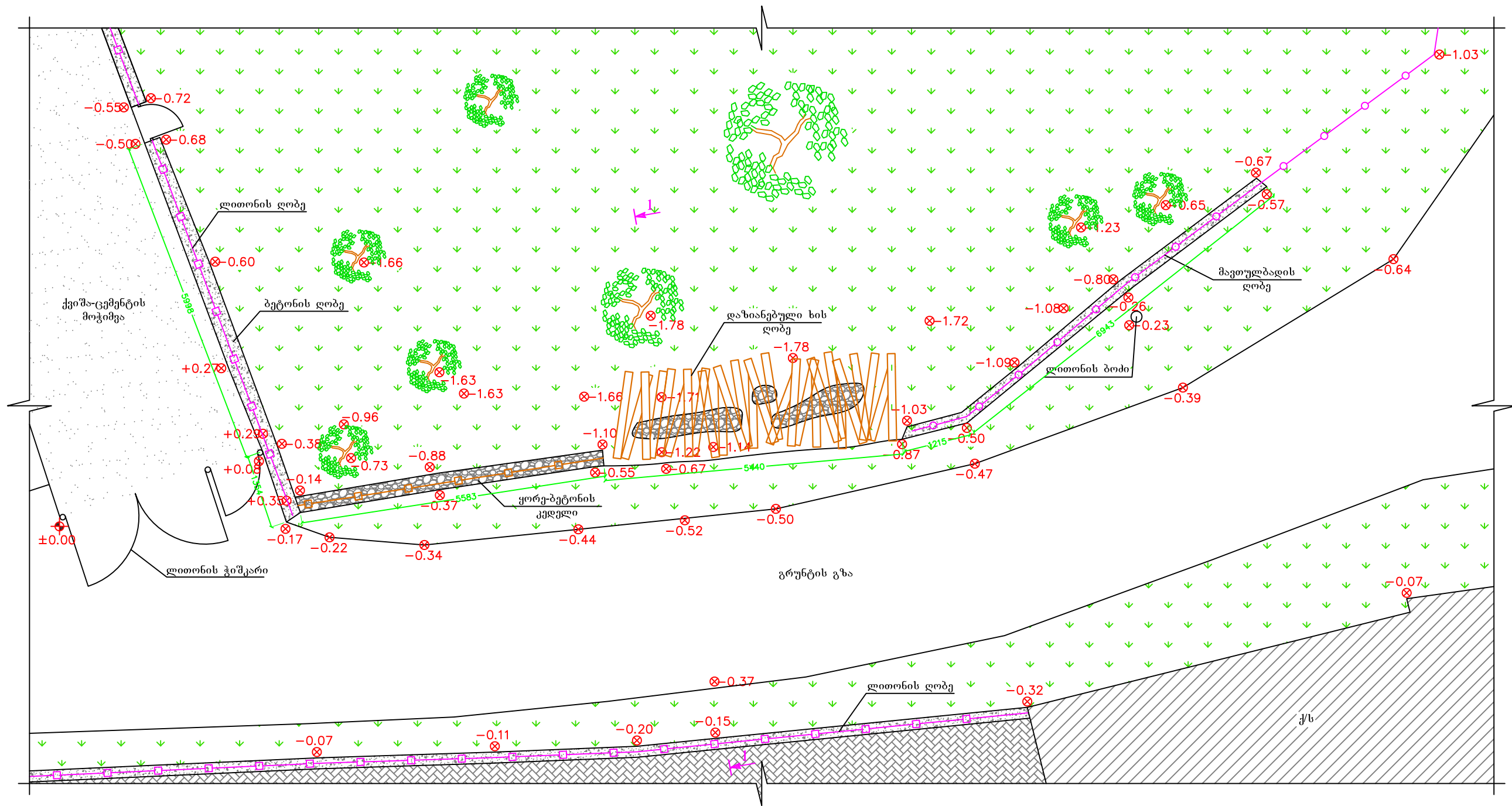
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინდისში ლორთქიშანიძის ჩინი №4-ში ბრუნდის ღამფერი რკინა ბეტონის კედლის მონაწილე					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-2
შეასრულა		თ. მსარიძე	შინაარსი	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭყია		მასშტაბი	პროექტი

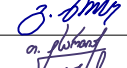
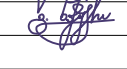
ღაზიანებების ფოტოფიქსაცია



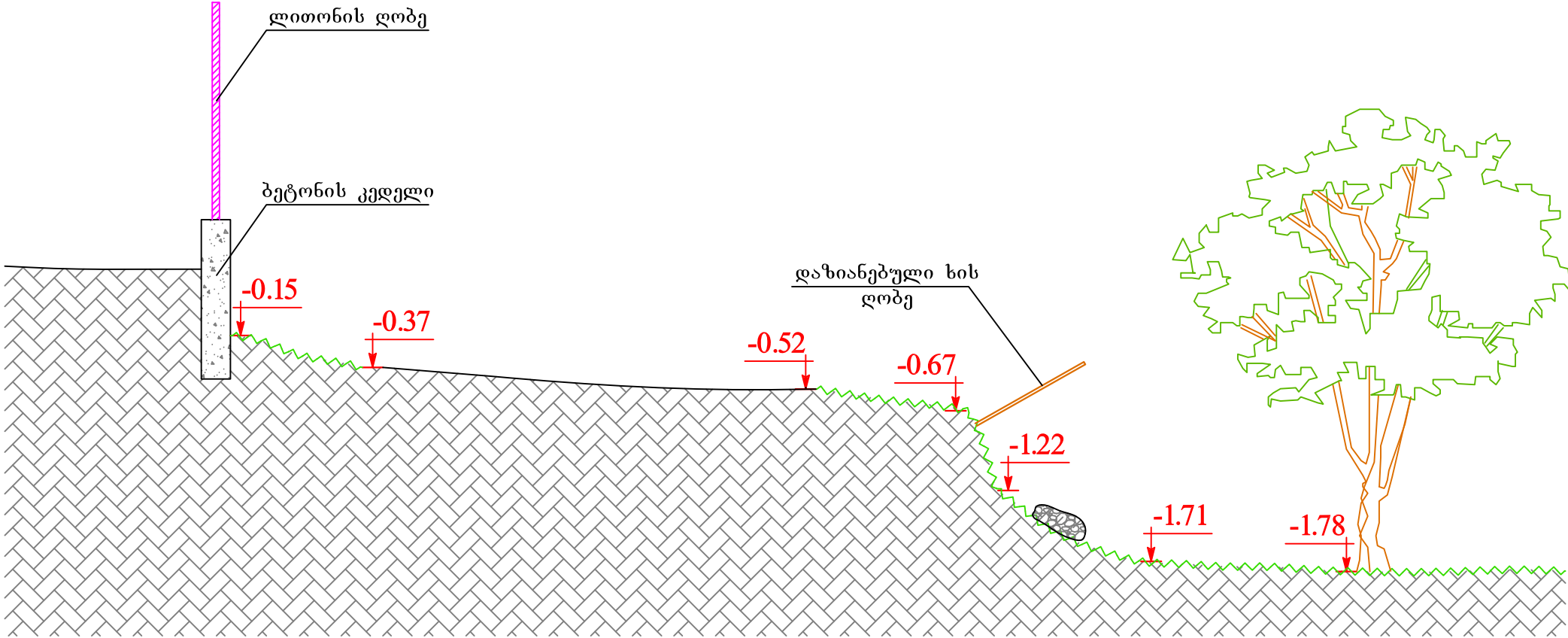
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინაგარეულობის ლორთქიფანის ჩიხი №4-ში ბრუნების ღაზპირი რკინა ბეტონის კედლის გოჭოვება					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-3
შეასრულა		მ. მარტია	ღაზიანებების ფოტოფიქსაცია	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭყვია		მასშტაბი	პირადი

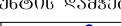
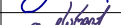
არსებული მდგომარეობა
გეგმა

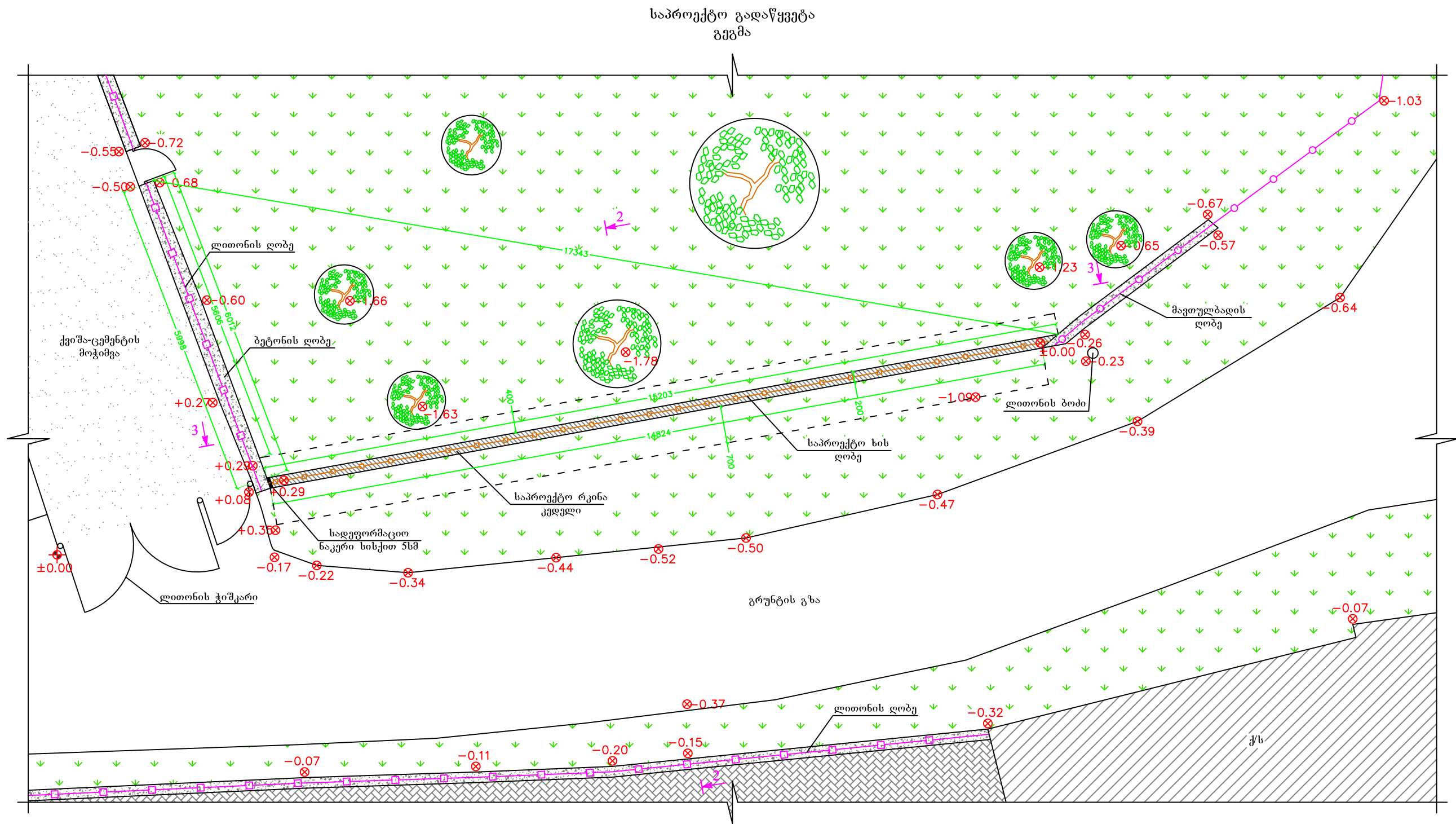


შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინაგარეულობის ლორწოვანი გზის №4-ში ბრუნების ღამიერი რკინა გზის კედლის გრუნტი					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-4
შეასრულა		მ. შარაშია	დაზიანების ფოტოფიქსაცია	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭყვია		მასშტაბი	პროექტი

არსებული მდგომარეობა
ჭრილი 1-1

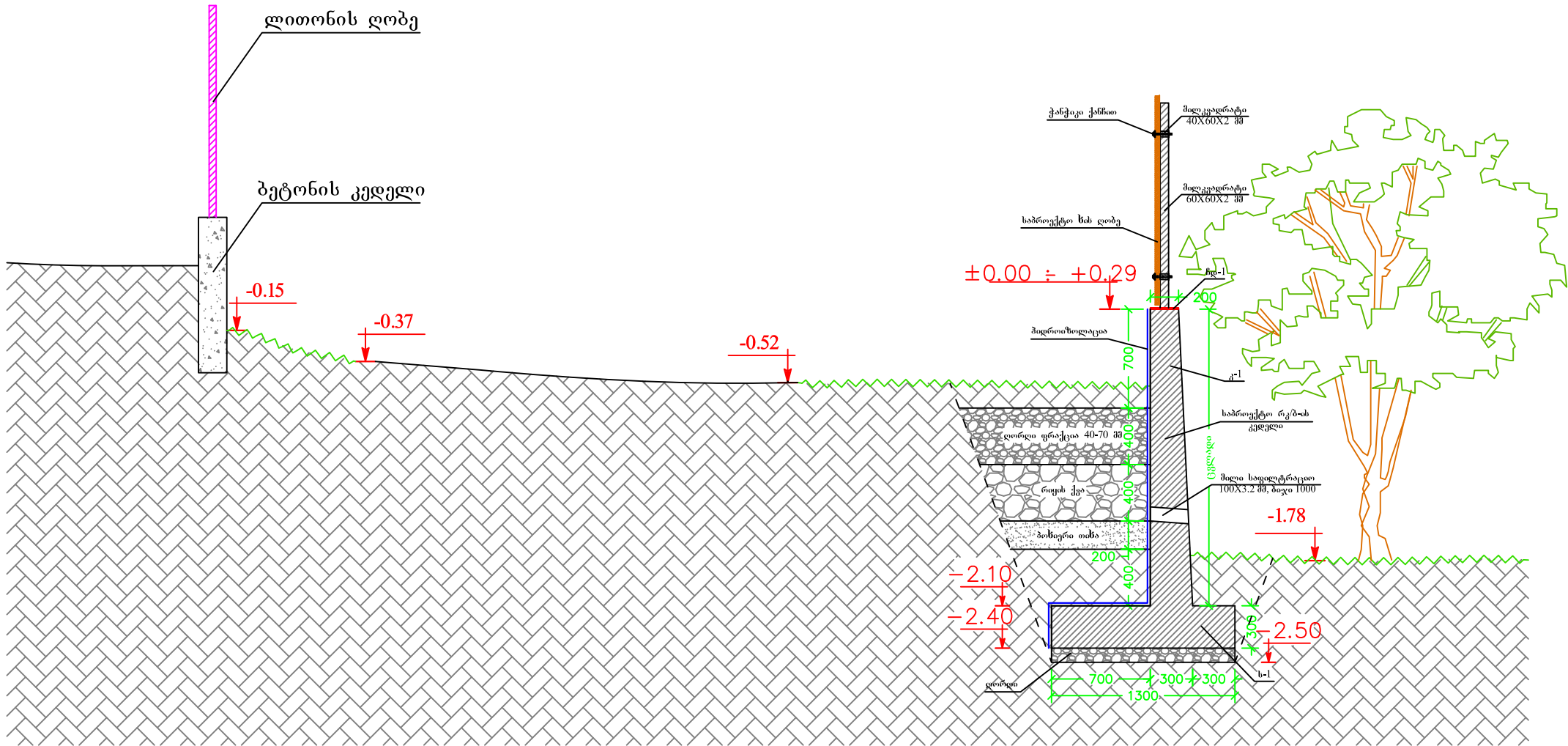


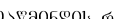
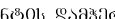
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უზრუნველყოფა"					
დ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინაგარეულობის ლორთქიფანიძის ჩიხი №4-ში ბრუნების ღამხვარი რკინა ბეტონის კედლის გოჭოვობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-5
შეასრულა		მ. შარტია	არსებული მდგომარეობა ჭრილი 1-1	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭვავია		მასშტაბი	პროექტი



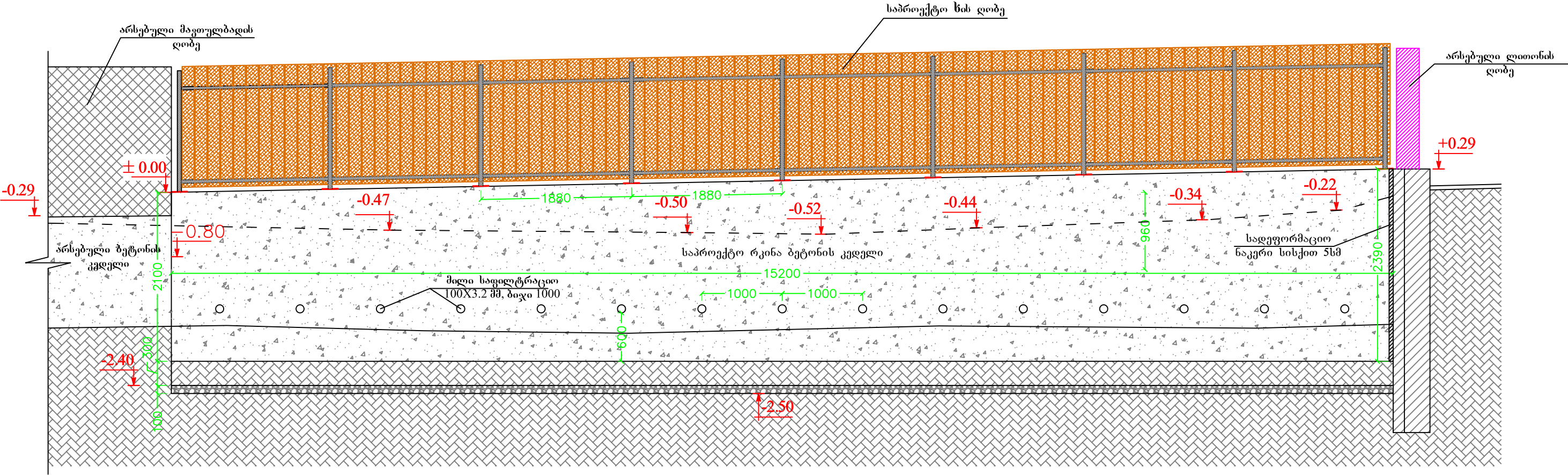
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ძ. თბილისი, მთავრობის რაიონში, შინაგარეულობის ღირებულების ნიშნით №4-ში გზის გზის დაგეგმვა რკინა კეღის მოწყობა					
დირექტორი	<i>გ. გიგინეიშვილი</i>	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-6
შეასრულა	<i>მ. მარტოიძე</i>	მ. მარტოიძე	საპროექტო გადაწყვეტა გეგმა	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	<i>გ. გიგინეიშვილი</i>	ბ. ნაჭვიაძე		მასშტაბი	პროექტი

საპროექტო გადაწყვეტა
ჭრილი 2-2



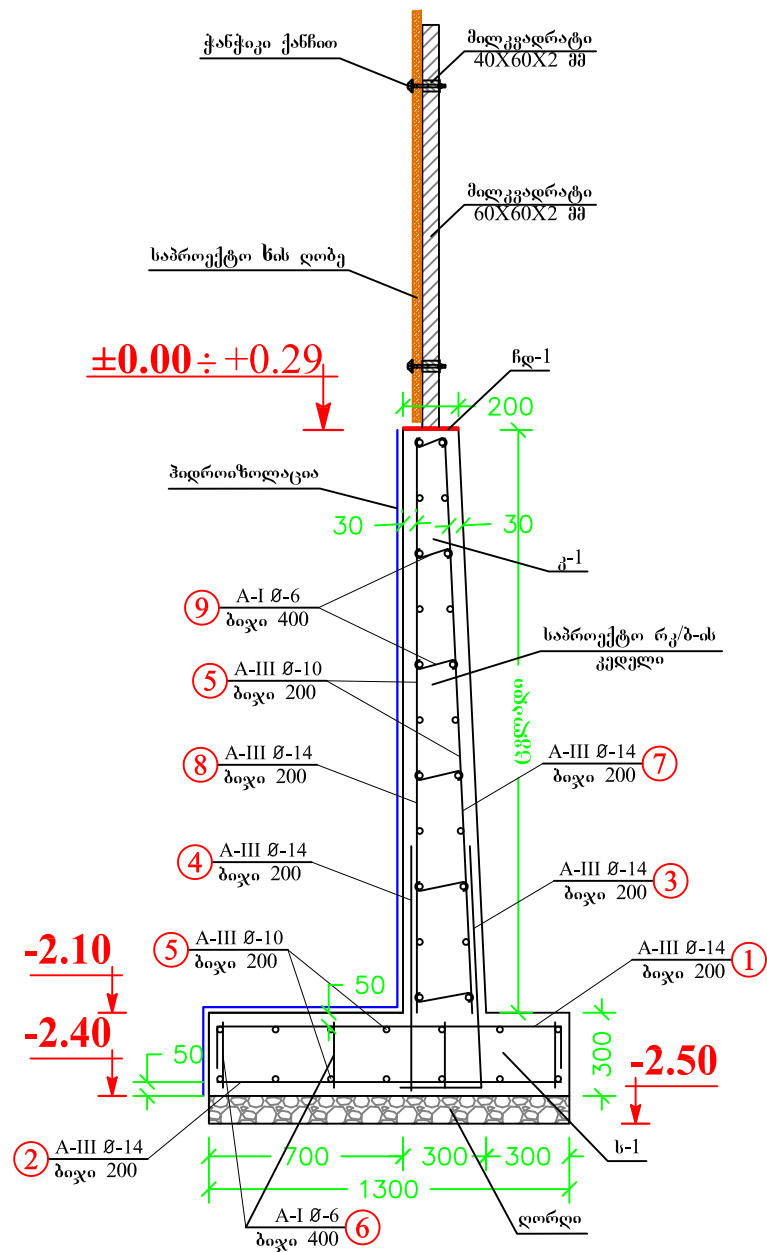
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, ვიარაქების რაიონში, შინაგარეშე ლუთიძის ქუჩის №4-ში ბუნების დაცვის რაიონის პეტრის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენალო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-7
შეასრულა		მ. მხარტია	საპროექტო გადაწყვეტა ჭრილი 2-2	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭყვიაძე		მასშტაბი	კომპიუტერული

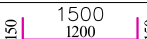
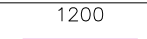
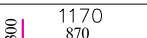
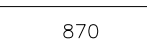
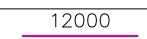
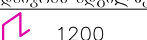
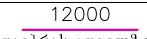
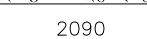
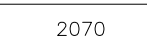
საპროექტო გადაწყვეტა
სედი 3-3



შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შინაგარეშე ლორთქიფანიძის ჩიხი №4-ში ბრუნტის ლამპარი რკინა ბეტონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	საშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	3-8
შეასრულა		თ. მხარტია	საპროექტო გადაწყვეტა სემი 3-3	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაჭევრია		მასშტაბი	პროექტი

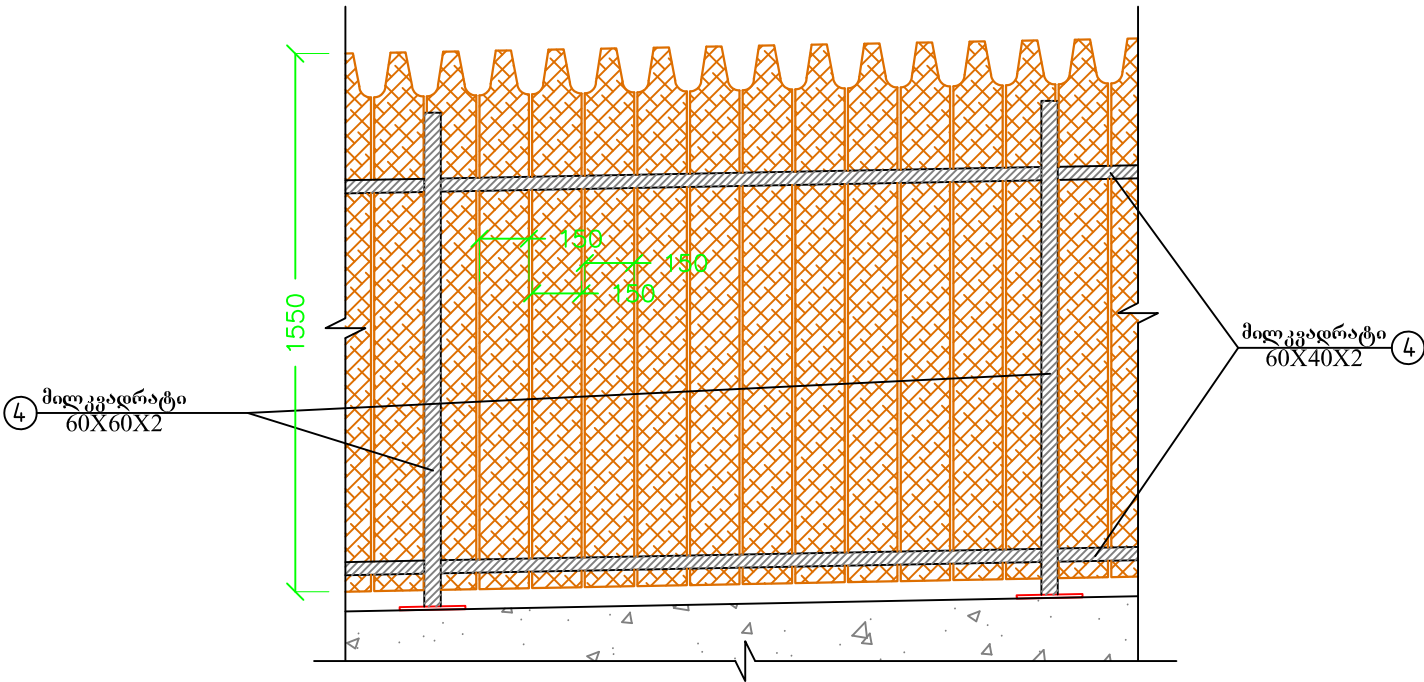
საპროექტო რკინა ბეტონის
კედლის არმირება



მასალის სპეციფიკაცია										არმ. ამოკრეფა		
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.			Ø და კლ.	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ		A-I	A-III
რკინა ბეტონის საძირკველი, ს-1	1		14 A-III	1500	77	116	1.82	140	140	6 A-I	68	
	2		14 A-III	1200	77	92	1.45	112	112	10 A-III		355
	3		14 A-III	1170	77	90	1.42	109	109	14 A-III		829
	4		14 A-III	870	77	67	1.05	81	81		0	
	5		10 A-III	12000	18	216	7.40	133	133			
	6		6 A-I	1200	156	187	0.27	42	42			
რკინა ბეტონის კედელი, კ-1	5		10 A-III	12000	30	360	7.40	222	222			
	7		14 A-III	2090	77	161	2.53	195	195			
	8		14 A-III	2070	77	159	2.50	193	193			
	9		6 A-I	500	234	117	0.11	26	26			
ჩამონაჭრები 5%												59
											3	
Σ												1244
											71	
გადასაბმელი მაგთული 5% Ø-3 A-1											66	
ღორღის მოშადება											V=2.07 მ³	
ბეტონი B-20, F-150 W-4			საძირკველი, ს-1								V=14.80 მ³	
			კედელი, კ-1								V=8.30 მ³	

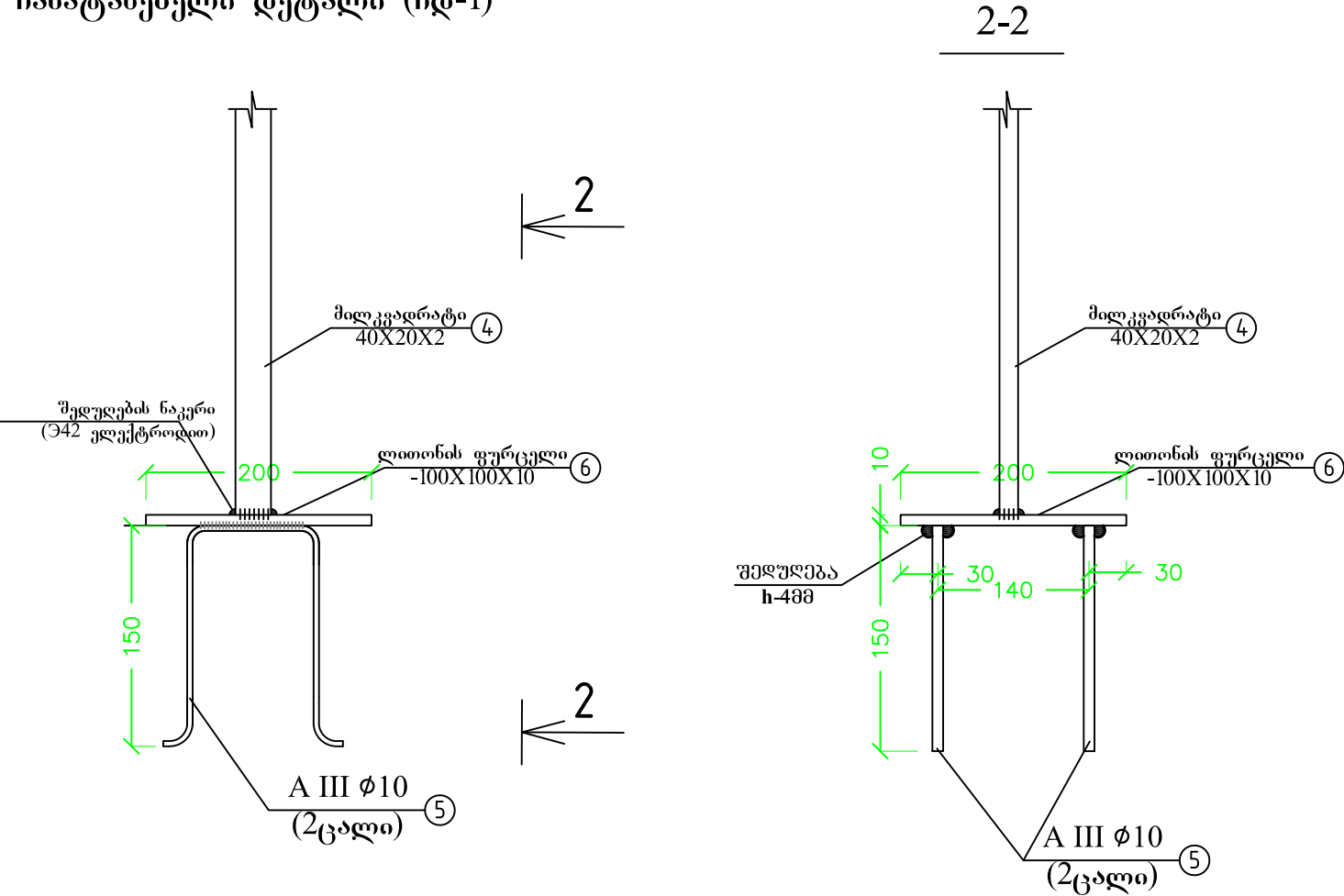
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისი, მთაწმინდის რაიონში, შიგნით ლორთქიფანიძის ნიხი №4-ში ბრუნების ღამეები რკინა ბეტონის კედლის მოწყობა					
დირექტორი	გ. ბერიძე	ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-სარემონტო სამუშაოები	ფურცელი	კ-9
შეასრულა	მ. მარტოიძე	მ. მარტოიძე	საპროექტო რკინა ბეტონის კედლის არმირება	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა	გ. ბერიძე	ბ. ნოზაძე	მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი	პროექტი

ხის ღობის ფრაგმენტი



მასალის სპეციფიკაცია									
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	Ø და კლ.	L მმ.	n ც.	n x L მ.	მასა კგ.		
							ერთი პოზ.	შეშლ ა პოზ.	სულ
მილკვადრის მოაჯირი	1	1500	60X60X2	1500	9	14	5,64	51	51
	2	1830	60X40X2	1830	16	29	5,75	92	92
	5	500	Ø10 AIII	500	20	10	0,31	6	6
	6	200	200X200X10	0,04	10	—	2,9	29	29
								Σ	178

ჩასატანებელი დეტალი (ჩდ-1)



შენიშვნა:

- ღობის კონსტრუქცია დაპროექტებულია ინდივიდუალურად.
- მილკვადრის ელემენტების შეერთება ერთმანეთთან წარმოებს ელექტრო შედუღებით.
- მოაჯირები მაგრდება ჩასატანებელ დეტალებზე (ჩდ-1) შედუღების ნაკერით.
- მილკვადრის ელემენტების შედუღება მოხდეს შესაბამის ელემენტის ურთიერთშესხების მთელ კონტურზე. შედუღების ნაკერის სიმაღლე მიღებულ იქნას არაუმეტეს 2.4 მმ.
- მანძილები მოცემულია მმ-ში.

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი"					
ქ. თბილისში, კოტე მუხომბის ქ. №14-ში, ლიბერთი ყიფიანის ქ. №3-სა და №5-ში ხანძრის შეღებვალ ღარიანადი საცხოვრებელი სახლების აღდგენა-გამაგრების პროექტი					
დირექტორი		ბ. ნოზაძე	სამშენებლო-საპროექტო სამსახური	ფურცელი	კ-10
შეასრულა		მ. მარტოვა	ხის მოაჯირის ფრაგმენტი ჩასატანებელი დეტალი 1 მასალის სპეციფიკაცია	თარიღი	2016 წ.
შეამოწმა		ბ. ნაფხევია		მასშტაბი	პროექტი