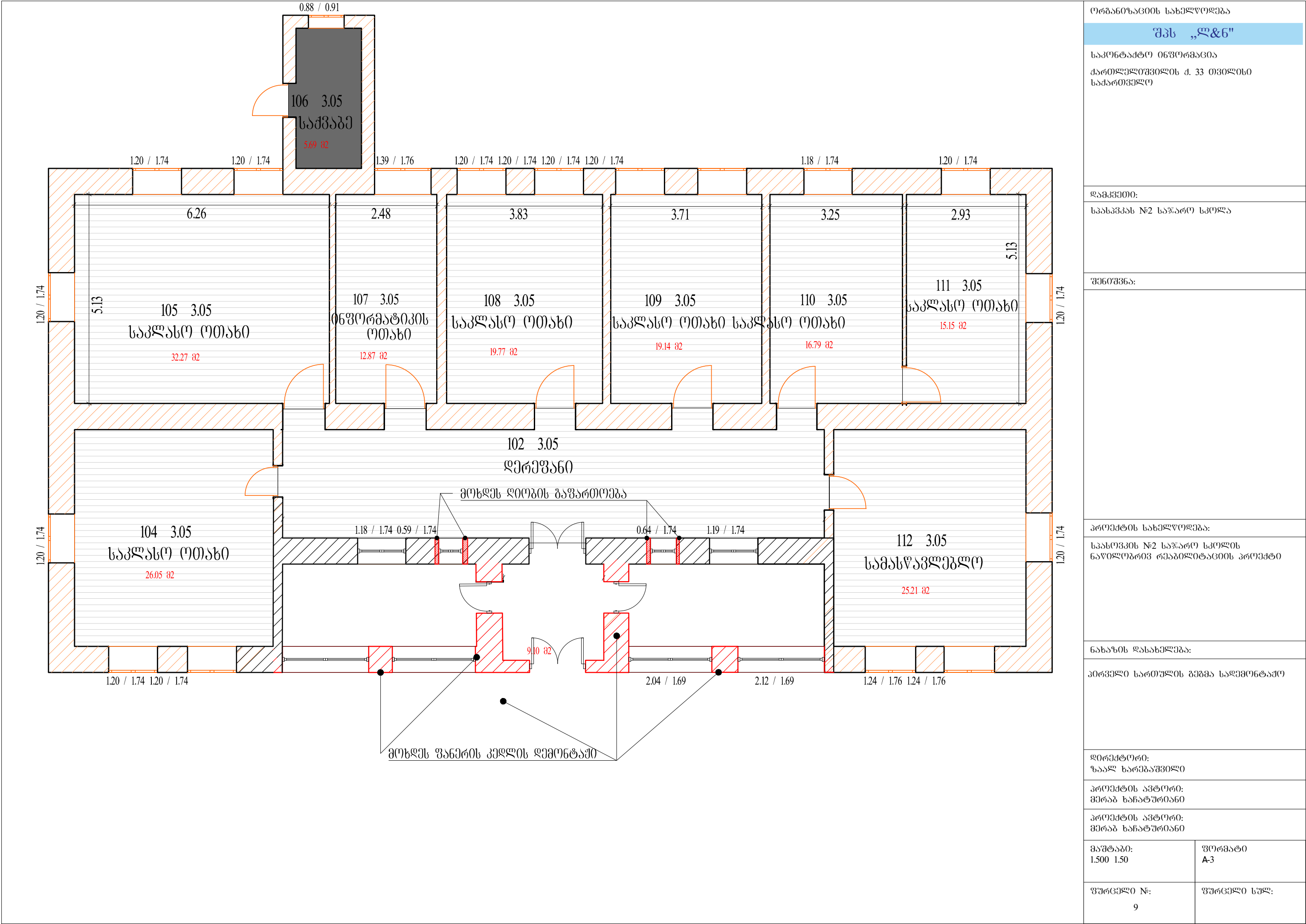
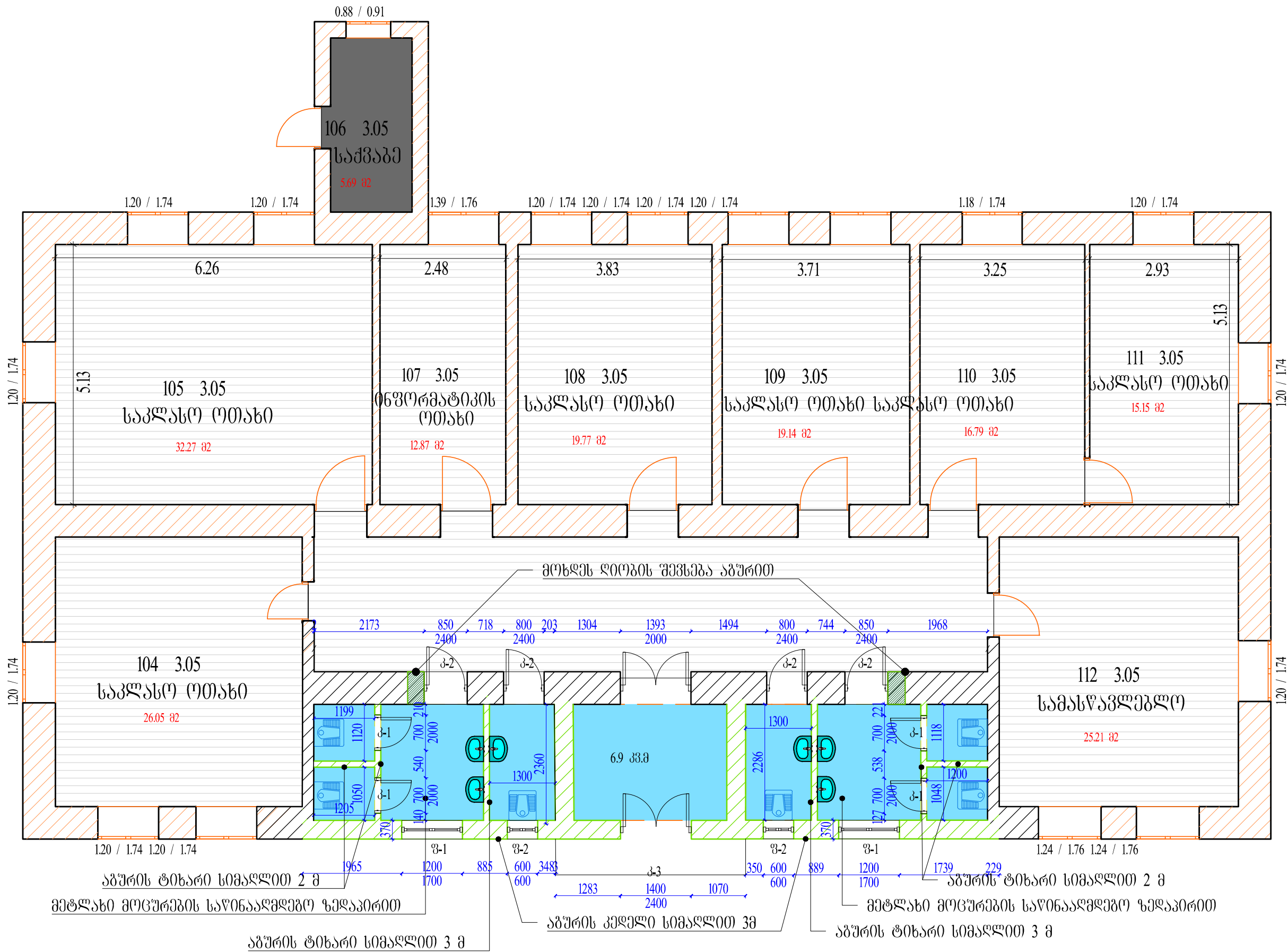


სვასოვხას №2 საჯარო სკოლა

სასწავლო შენობის ნაწილობრივი რეაბილიტაციის
სავროექტო დოკუმენტაცია



სსიპ- ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ სპასოვკის №2 საჯარო სკოლა



ორგანიზაციის სახელწოდება	
შპს „ღ&ნ“	
საკონტაქტო ინფორმაცია	
ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო	
ღამკვეთი:	
სპასოვკის №2 საჯარო სკოლა	
შენიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება:	
სპასოვკის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	
ნახაზის ღისახელწოდება:	
პირველი სართულის გეგმა სამონტაჟო	
ღირებურობი:	
ზაალ ხარებაშვილი	
პროექტის ავტორი:	
მერაბ ხანატაშვიანი	
პროექტის ავტორი:	
მერაბ ხანატაშვიანი	
მაშტაბი:	ფორმატი
1:500 1:50	A-3
ფურცელი №:	ფურცელი სულ:
9	

ბანმარტებითი ბარათი				ორგანიზაციის სახელწოდება	
				შპს „ღ&ნ“	
				საკონტაქტო ინფორმაცია	
				ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო	
				დამკვეთი:	
				სპასოვკის №2 საჯარო სკოლა	
				შენიშვნა:	
				პროექტის სახელწოდება:	
				სპასოვკის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	
				ნახაზის დასახელება:	
				ბანმარტებითი ბარათი კარ ფანჯრის სპეციფიკაცია	
				დირექტორი: ზაალ ხარბაშვილი	
				პროექტის ავტორი: მერაბ ხაჩატურიანი	
				პროექტის ავტორი: მერაბ ხაჩატურიანი	
				მაშტაბი:	ფორმატი A-3
				ფურცელი №:	ფურცელი სულ:

ობიექტის დასახელება: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ სპასოვკის №2 საჯარო სკოლის სასწავლო შენობის ნაწილობრივი რეაბილიტაცია. წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის სამშენებლო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ სპასოვკის №2 საჯაროს სკოლის „დაკვეთის საფუძველზე და შედგენილია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის სამშენებლო რესურსების მიდინარე წლის კვატლის ფასების მიხედვით. საპროექტო დავალების მიხედვით დაგეგმილია სანკ-ვანკების რეაბილიტაცია

დემონტაჟი. სავალდებულოა სამშაოები განხორციელდეს შრომის უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით. დემონტაჟისას სამშენებლოდ გამოსადები მასალა გადარჩეული და დასაწყობებული იქნეს სკოლის ტერიტორიაზე.

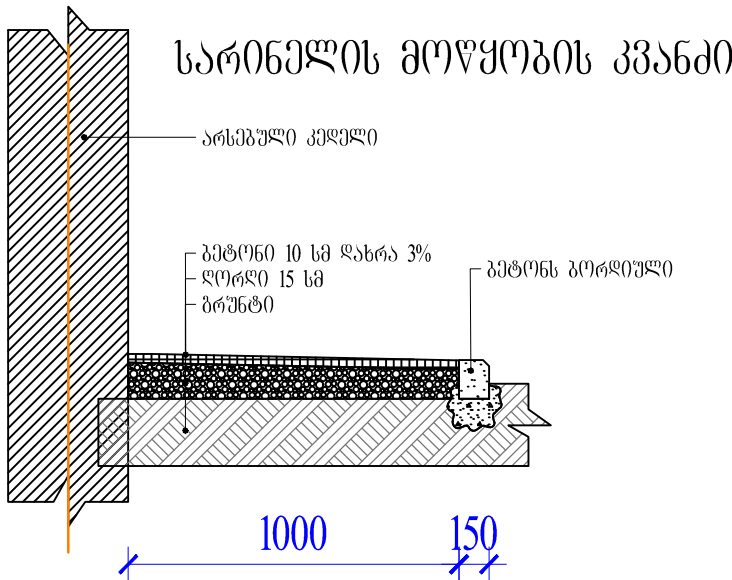
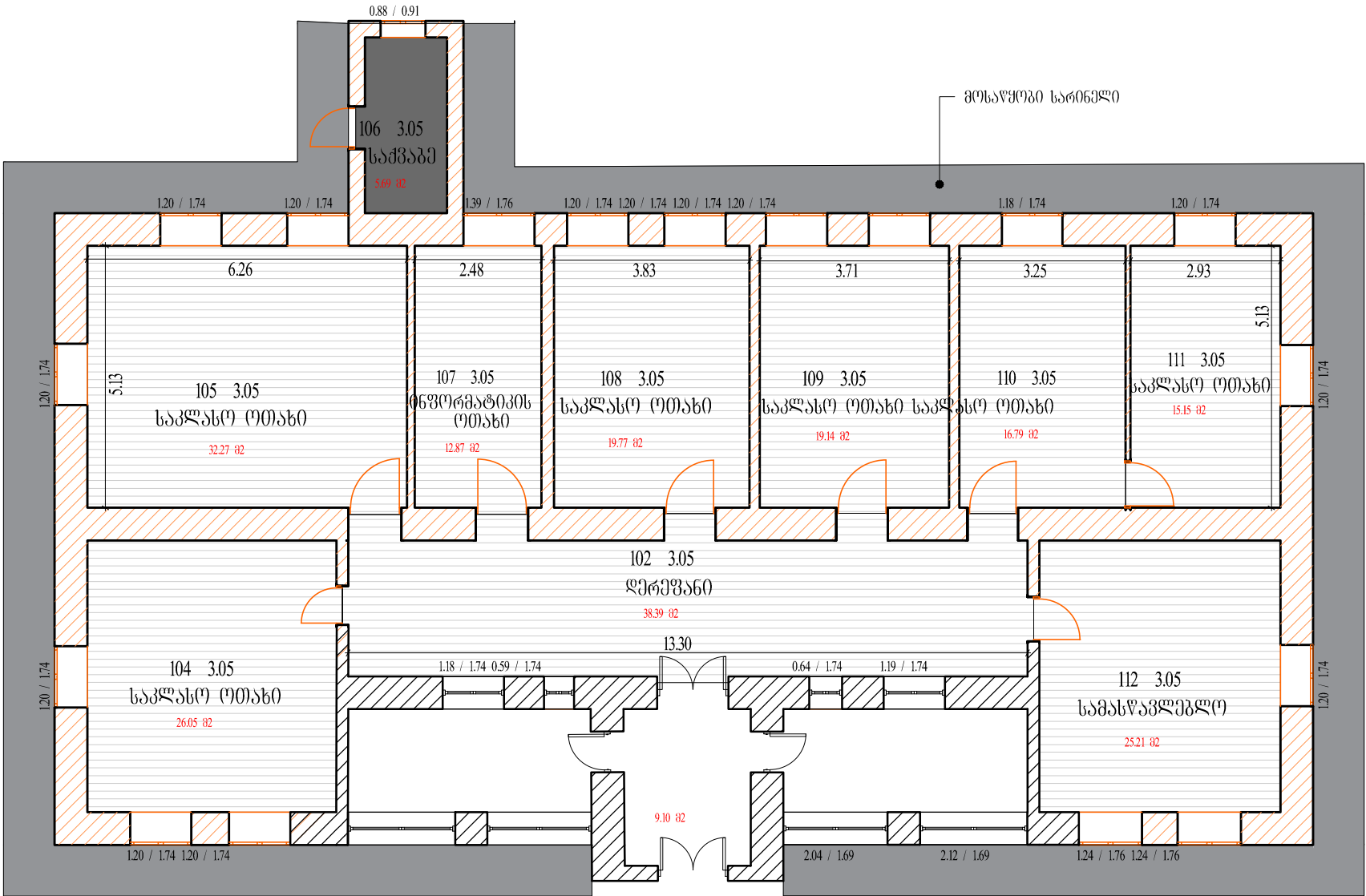
მოხდეს მოხდეს სარეაბილიტაციო სანკვანკებში ისტაკის დემონტაჟი, კედლიდან ნაღესის მოხსნა კარის გლოკის დემონტაჟი, ქვის აბურის დემონტაჟი

მონტაჟი. სარეაბილიტაციო სკვანკებში მოხდეს აბურის ტიხრის მოწყობა 2მ სიმაღლის და მოეწყოს მოჭიმული ფილა, იატაკზე ღაიბოს მოცურების საწინააღმდეგო კერამიკული ფილა. სანკვანკის შესასვლელებში მოეწყოს გბს-შს კარი, ხოლო კაბინის შესასვლელებში მეტალოპლასტმასის. ფანჯრები მოეწყოს მეტალოპლასტმასის, სამუშაოები განხორციელდეს წარმოღბენილი ნახაზების და დეშექტური აქტის მიხედვით.

კარის სპეციფიკაცია			
დასახელება	კ-1	კ-2	კ-3
რაოდენობა	4	4	1
სიმაღლე	2.00	2.40	2.40
სიბანე	0.70	0.85	1.40
ზედხედი			
ფასადი			
მასალა	მეტალოპლასტ მასი	მბუ	იზოალუმიინი
ფართი კვ.მ	1.40	2.04	3.36
ფართი სულ კვ.მ	5.60	8.16	3.36

ფანჯრის სპეციფიკაცია		
დასახელება	ფ-1	ფ-2
რაოდენობა	2	2
სიმაღლე	1.70	0.60
სიბანე	1.20	0.60
ზედხედი		
ფასადი		
მასალა	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი
ფართი კვ.მ	2.04	0.36
ფართი სულ კვ.მ	4.08	0.72

სსიპ- ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ სპასოვკის №2 საჯარო სკოლა



ორგანიზაციის სახელწოდება	
შპს „ღ&ნ“	
საკონტაქტო ინფორმაცია	
ძირითადი მფლობელის ქ. 33 თბილისი საქართველო	
ღამკვეთი:	
სპასოვკის №2 საჯარო სკოლა	
შენიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება:	
სპასოვკის №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	
ნახაზის ღისხელწოდება:	
პირველი სართულის გეგმა სარინელის მოწყობის კვანძი	
ღირებურობი: ზაალ ხარეგაშვილი	
პროექტის ავტორი: მერაბ ხაჩატურიანი	
პროექტის ავტორი: მერაბ ხაჩატურიანი	
მაშტაბი: 1:500 1:50	ფორმატი A-3
ფურცელი №: 9	ფურცელი სულ:

		ორგანიზაციის სახელწოდება	
		შპს „ღ&ნ“	
		საკონტაქტო ინფორმაცია ქართულიშვილის ქ. 33 ოფისის სამართლებლო	
		დამკვეთი:	
		სპასუხებს №2 საჯარო სკოლა	
		შენიშვნა:	
		პროექტის სახელწოდება:	
		სპასუხებს №2 საჯარო სკოლის ნაწილობრივ რეაბილიტაციის პროექტი	
		ნახაზის ღისახელება:	
		გენგეგმა	
		დირექტორი: ზაალ ხარებაშვილი	
		პროექტის ავტორი: მერაბ ხანატაშვილი	
		პროექტის ავტორი: მერაბ ხანატაშვილი	
		მაშტაბი: 1:500 1:50	ფორმატი A-3
		ფურცელი №: 9	ფურცელი სულ:



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სექტივის ტიპური პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჭულაშვილი

-თბილისი 2015-

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

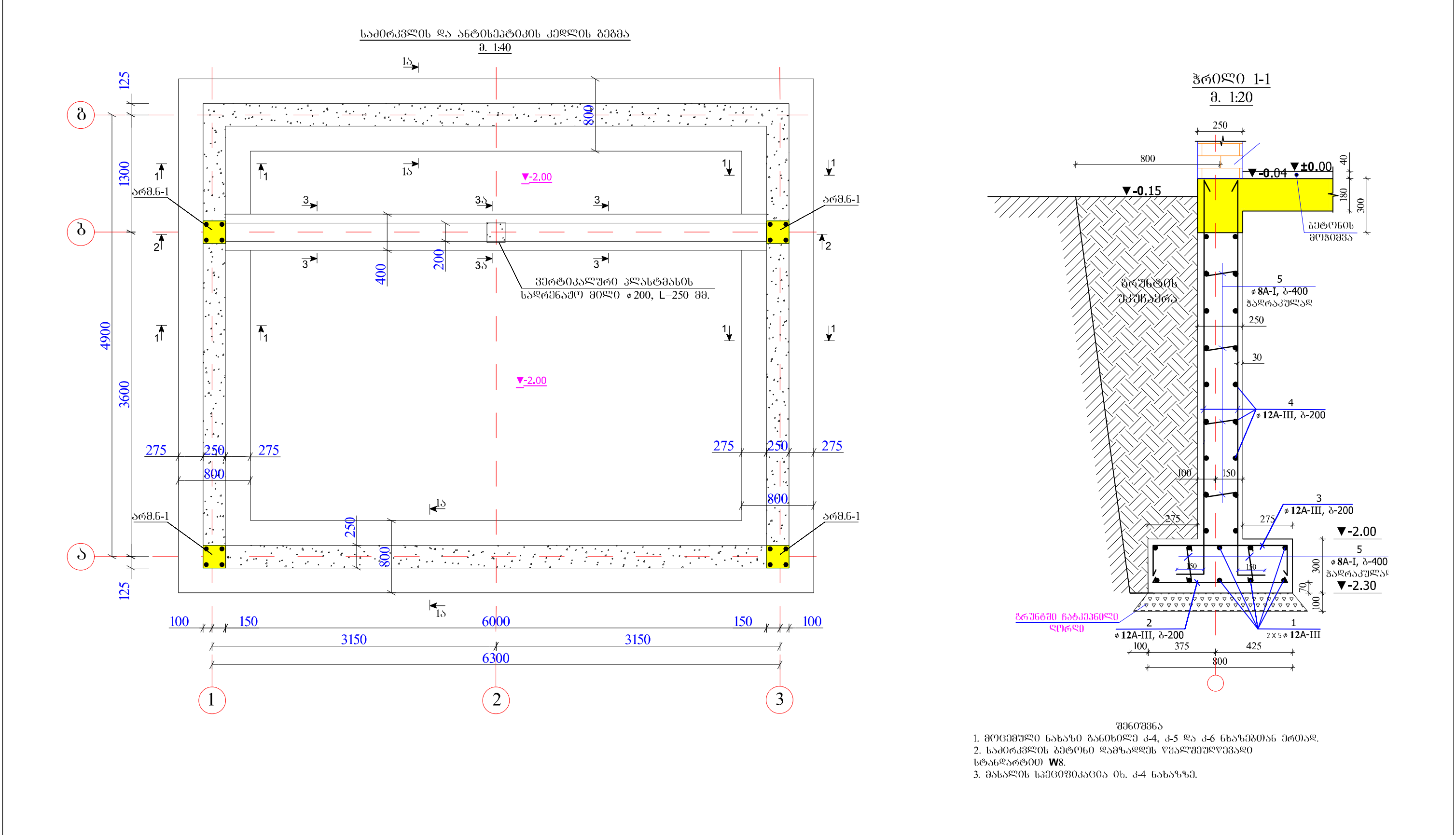
პროექტირებისას გამოყენებულია ღმრისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „ღატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომდეგობი მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „გეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11..85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6.

მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული ღატვირთვების მნიშნელობები გაანგარიშებებში შეიღის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

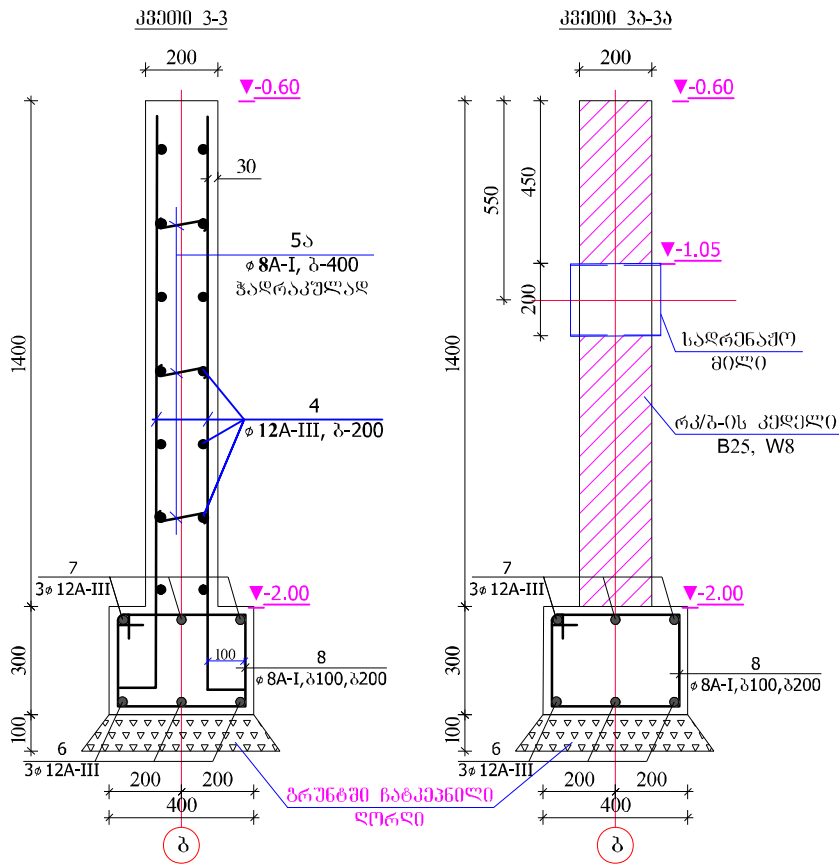
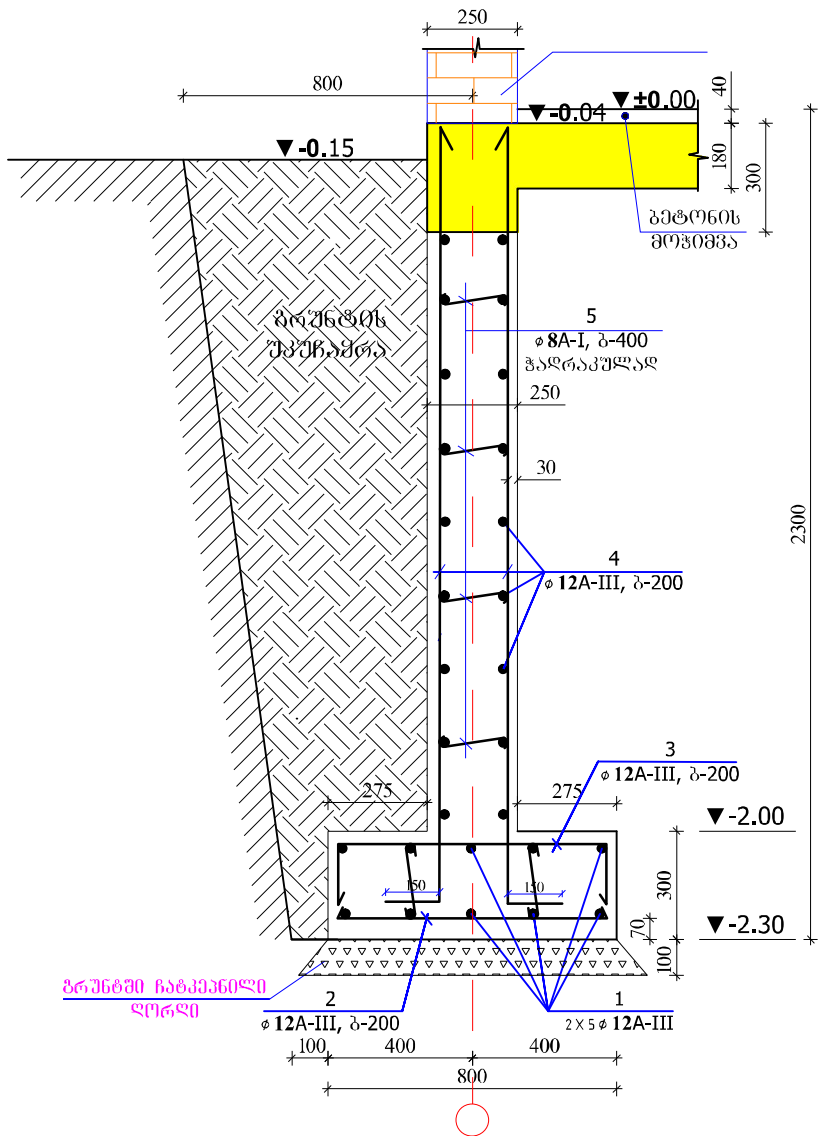
გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის გეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფიღის და რიბეღების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით. საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: R₀=2.0 კბ/სმ². მოსაჭრელი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუჩაყრა: V=35 მ³.

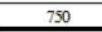
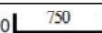
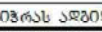
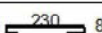
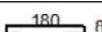
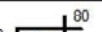
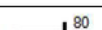
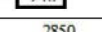
ღასახეღება ბარე სან. კვანდის ტიპიური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საბანმანათღებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმქსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბიღისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახეღება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ღევანე ფიჩუღაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			განმარტებიტი ბარატი	მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № _____ სტატუსი რევიზია



დასახელება გარე სეპტიკის ტიპური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება საპირკვლის და ანთისეპტიკის კედლის გეგმა, ჭრილი 1-1 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ღირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე მასშტაბი 1:1 ფურც. № სტატუსი რევიზია
---	----------------------	---	--	---

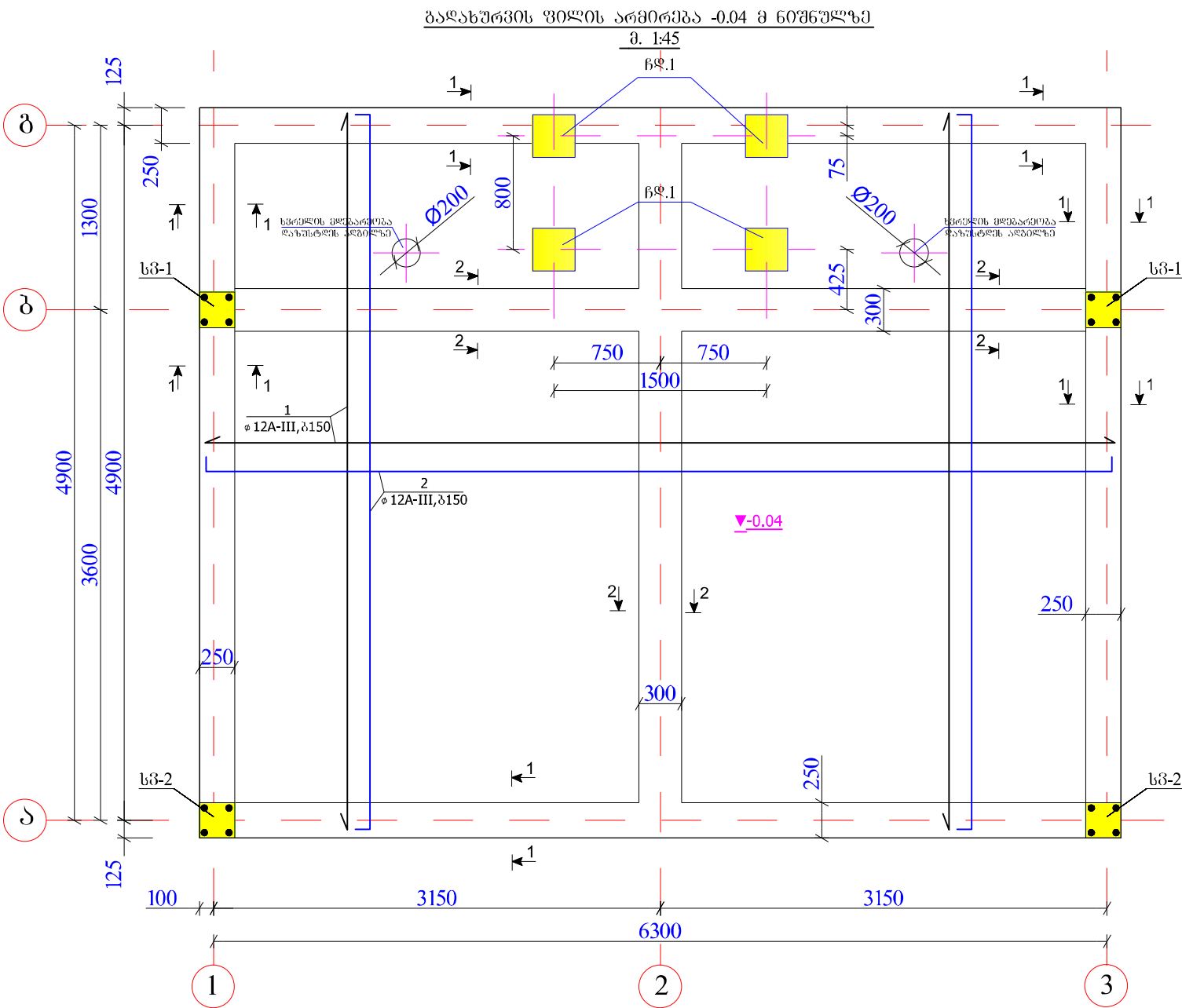
ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ	n ცალი	nმლ მ	არმატურის მოცულობა				
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σnმლ მ	მასა კგ		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მინიმალური რკინის სახარკეო	1		12A-III	—	—	260.00	8A-I	437.9	172.95		
	2		12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62	
	3		12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84	
	4		12A-III	—	—	1180.00	ჯვარი		1918.41		
	5		8A-I	390	690	269.10	გაბონის კლასი სიმტკიცის მინიმალური B-25, წყალმომწოდებლობის მინიმალური W8, გაბონის მოცულობა V=17.5 მ3				
	5ა		8A-I	340	98	33.32					
	6		12A-III	7000	3	21.00					
	7		12A-III	7400	3	22.20					
	8		8A-I	1320	42	55.44					
	9		8A-I	1000	80	80.00					
10		16A-III	3000	16	48.00						

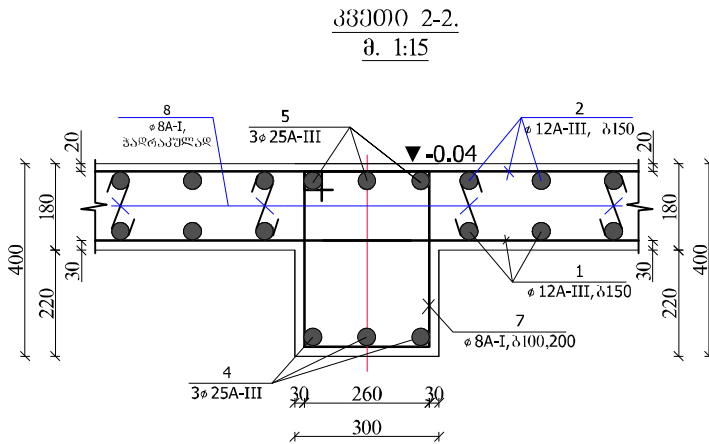
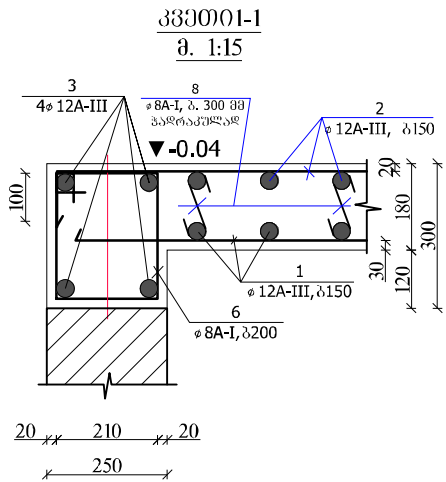
შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
2. საპირფარეოს გეგმის დამზადება წყალმომწოდებლობის სტანდარტით W8.

დასახელება გარე სექციის ტიპური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ფირფელაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	მასშტაბი 1:1
			ფურც. №	სტატუსი რევიზია



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-6 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.
 - საძირკვლის და ბაღახურვის ფილის ბეტონი დამზადდეს ჯგერქმულქვიანი სტანდარტით W8.
 - არმატურის ბაღახურვი ფილასა და რიგელებში აწარმოეთ შემდგენიარად: ქვედა შრეში სამრღენებზე, ზედა შრეში მაღის მართებულებზე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	n x L მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σn x L მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ბინის საფუძვლის რკინის კვანძი და ფილა -0.04 მ ნიშნულზე	1	დაიჭრას ამბილზე	12A-III	—	—	440.00	8A-I	360.3	142.32	
	2	100 დაიჭრად 100	12A-III	—	—	470.00	12A-III	1010.0		896.88
	3	დაიჭრას ამბილზე	12A-III	—	—	100.00	18A-III	0.0		0.00
	4	დაიჭრას ამბილზე	25A-III	—	—	25.00	25A-III	52.0		199.68
	5	250 დაიჭრად 250	25A-III	—	—	27.00				
	6		8A-I	1100	115	126.50	ჯამი		1238.88	
	7		8A-I	1400	75	105.00	ბეტონის კლასი სიმატების მიხედვით B-25, ჯგერქმულქვიანი სტანდარტის მიხედვით W8 V=7.5 მ3			
	8		8A-I	280	460	128.80				



დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ფირქულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			ბაღახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის პეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2	მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № სტატუსი რევიზია