

საქართველო

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი

რაიონი ბოლნისი სოფელი
რატეპანი საბავშვო ბაბა
ბაღის რეაბილიტაციის
პროექტი

შპს „ნაი2009“



პროექტის შემაჯანღობა

- 1. თავფურცელი
- 2. ფოტოფიქსაცია
- 3. განმარტებითი ბარათი.
- 4. არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილი.
- 5. ბათბობის ნაწილი
- 6. წყალი და კანალიზაცია
- 7. ელექტრო ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

რაიონი გოლნისი სოფელი რატეპანი, საგავშვო გაბა გალის რეაბილიტაციის პროექტი.

ობიექტი ერთ სართულიანია, ორქანობიანი სახურავით, ნაწილობრივ სარდაფით.

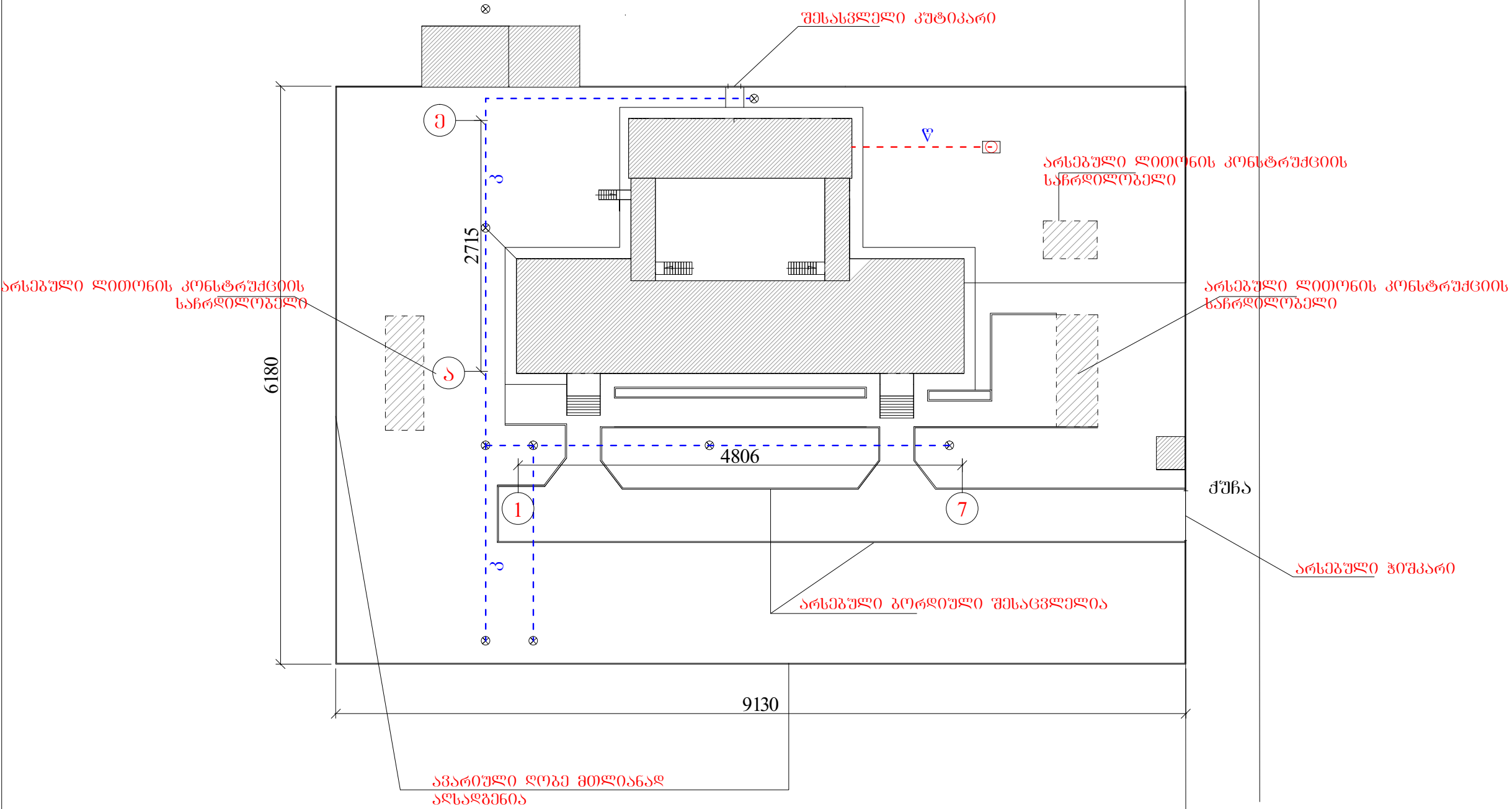
შენობა დატვირთულია სრულად პირველ სართულზე, ოთხი ჯგუფი (იხ. აზომვითი ნაწილი)

მშენებლობის წარმოებისთვის საჭიროა შემდეგი სამუშაოების შესრულება.

- 1) სრულად შეიცვალოს ფანჯრები და შიდა და გარე კარები.
- 2) ასევე დემონტაჟი ჩატარდეს სახურავზე ასბესტო-ცემენტის შიფერს, და მოეწყოს მეტალოკრამიტის სახურავი.
- 3) გენ-გეგმით ბათვალისწინებულია გარე სამუშაოები. შენობას გარშემო შემონაკირწყლის მოწყობა; ასფალტის საფარის მოპირკეთება, სახანძრო რეზერვუალის მოპირკეთების სამუშაოები, არსებული გზარების კონსტრუქციული გასაბრეკა, ეზოს კუთხოვანაში, ჩასმული ლითონის მავთულბადით შემოღობვა, (მწყობრიდან გამოსული ნაწილის შეცვლა) შესასვლელი ჭიშკრის მოწყობა.
- 4) გარე სამუშაოები; მოეწყოს ორქანობიანი სახურავი, შეიცვალოს მოლარტყვა 40მმ ფიცრებით და დამონტაჟდეს მეტალოკრამიტის სახურავი 0.55 მმ. დამონტაჟდეს წყალშემკრები ძაბრები, (ქოლოფები) შესრულდეს გარე დაზიანებული ფასადების ღუსვა, შემდგომი დამუშავებით და ორჯერადი შეღებვით, წყალმეშლსიის საღებავით (იხ. ნახაზი) ფასადზე გზარების აღბილზე, გაშიშვლდეს კედლები და დამონტაჟდეს მავთულბადე და შეივსოს ცემენტის ხსნარით ასევე შენობას უნდა "დ-ე" დერკებში უნდა მიშენდეს საძვანბე, გაბარითული ზომებით 410X410 16.00 კვ.მ. (იხ. მოც. ნახაზი)
- 5) შიდა სამუშაოები: შეიცვალოს ფანჯრების და კარების ღიობები, დამონტაჟდეს შიდა და გარე კარები, უწყისში მოცემული ზომებისა და მარკების მიხედვით.
- 6) ტექნიკური მომიჯნავე ნაწილი წყალ/კანალიზაცია- მოეწყოს ახალი შიდა წყალსადენი. წყალმომარაგება პრობლემატურია, ამიტომ დამონტაჟდეს 2 კვ.მ ტევადობის პლასტმასის წყლის ავზი. მოეწყოს შიდა და გარე კანალიზაცია (იხ. წყალსადენის ნახაზები)

რაიონი გოლნისი სოფელი რატეპანი საგავშვო გაბა გალის რეაბილიტაციის პროექტი			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"		
		არქიტექტურული ნაწილი			
შეასრულა		ა.ტყეშელაშვილი	პროექტის შემაჯანღობა განმარტებითი ბარათი	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ი. ზეგზინიძე		ფურცელი	ა-
				მასშტაბი	

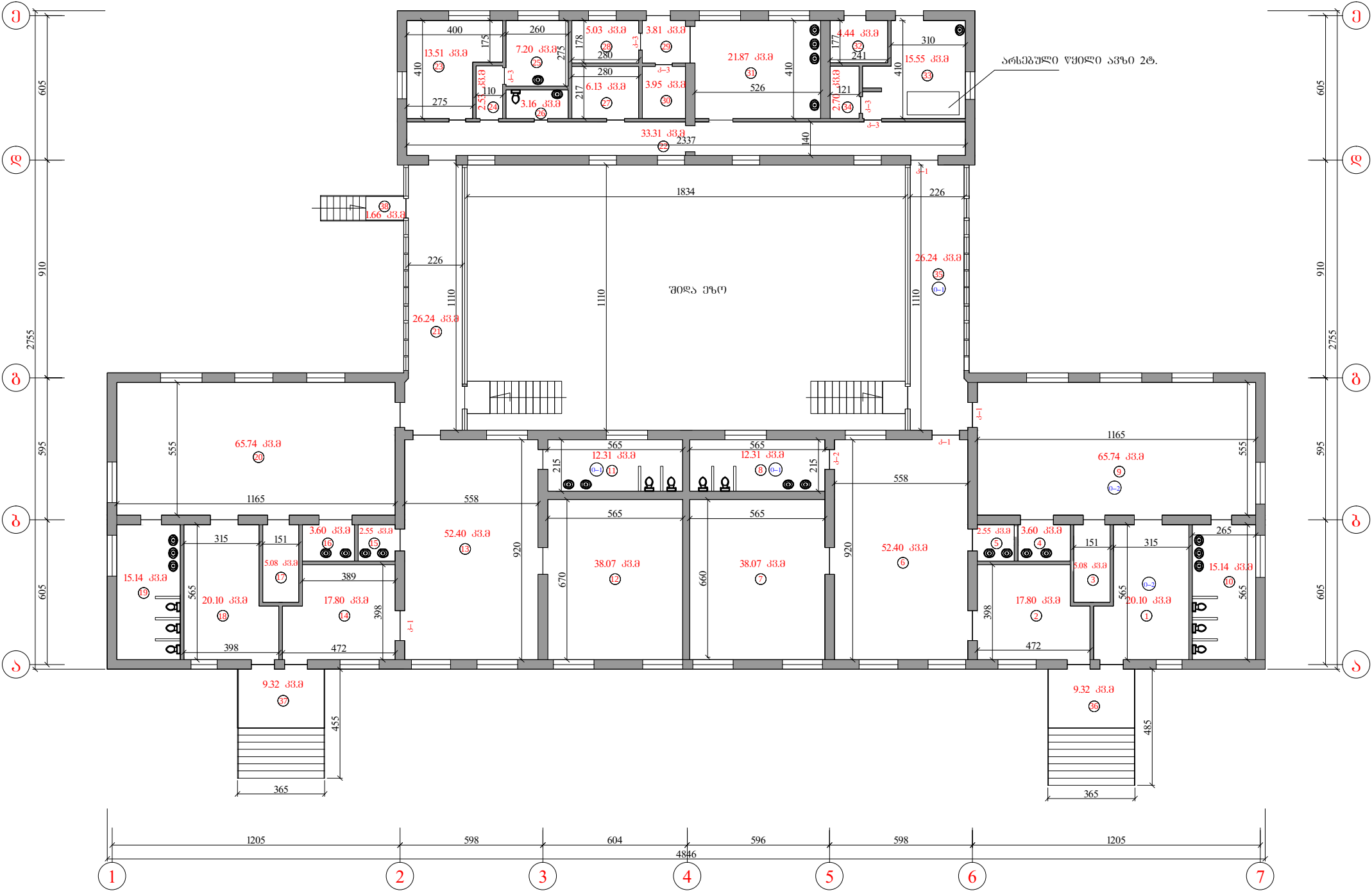
ბენ-ბეგმა
მ 1:500



რეგისტრაციის, სტრუქტურული რეგისტრაციის, საგანმანათლებლო დაზღვევის, პროექტის.				შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"	
		აგრომედიის ნაწილი		სტადია	აგრომედიის
შეასრულა		ატმოსფერული	ბენ-ბეგმა	შეასრული	აგ.გ-1
შეამოწმა		ი. ზემბინიძე		მასშტაბი	მ:1-500

პირველი სართულის გეგმა სოფელი რატეპანო

მ 1:200



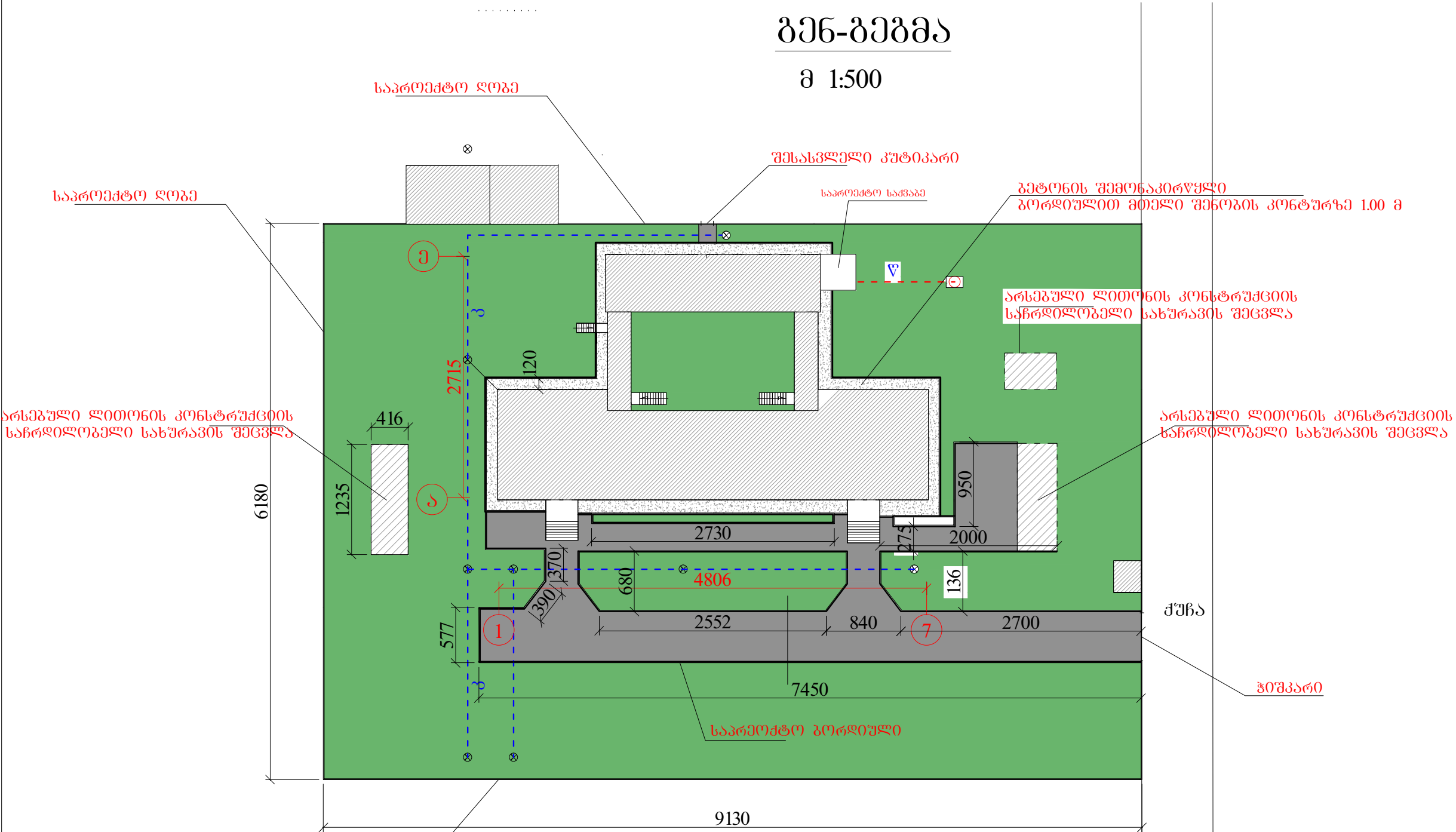
მძღვანელობა

1. ბასახლე
2. ბასახლე
3. საკუთარი
4. პურგლის სამრეცხაო
5. პურგლის სამრეცხაო
6. სათამაშო ოთახი
7. საძინებელი
8. ტუალეტი
9. სათამაშო ოთახი
10. ტუალეტი
11. ტუალეტი
12. საძინებელი
13. სათამაშო ოთახი
14. ბასახლე
15. პურგლის სამრეცხაო
16. პურგლის სამრეცხაო
17. საკუთარი
18. ბასახლე
19. ტუალეტი
20. სათამაშო ოთახი
21. ღერეფანი
22. ღერეფანი
23. ბაბის ოთახი
24. კიბე
25. სამრეცხაო ოთახი
26. პურგლის სამრეცხაო
27. საკუთარი
28. საკუთარი
29. კიბე
30. პურგლის სამრეცხაო
31. სამრეცხაო
32. საკუთარი
33. პურგლის სამრეცხაო
34. პურგლის სამრეცხაო
35. ღერეფანი
36. კიბის ბაბანი
37. კიბის ბაბანი
38. კიბის ბაბანი

რათეპანო სოფლის, სოფელი რატეპანო საკუთარი ბაბის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"	
		აზოგობის ნაწილი		
შეასრულა		ატმეშველავშილი	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ი. ზეგინიძე	ფურცელი	აზ-1
			მასშტაბი	მ:1-200

ბენ-ბეგმა

მ 1:500

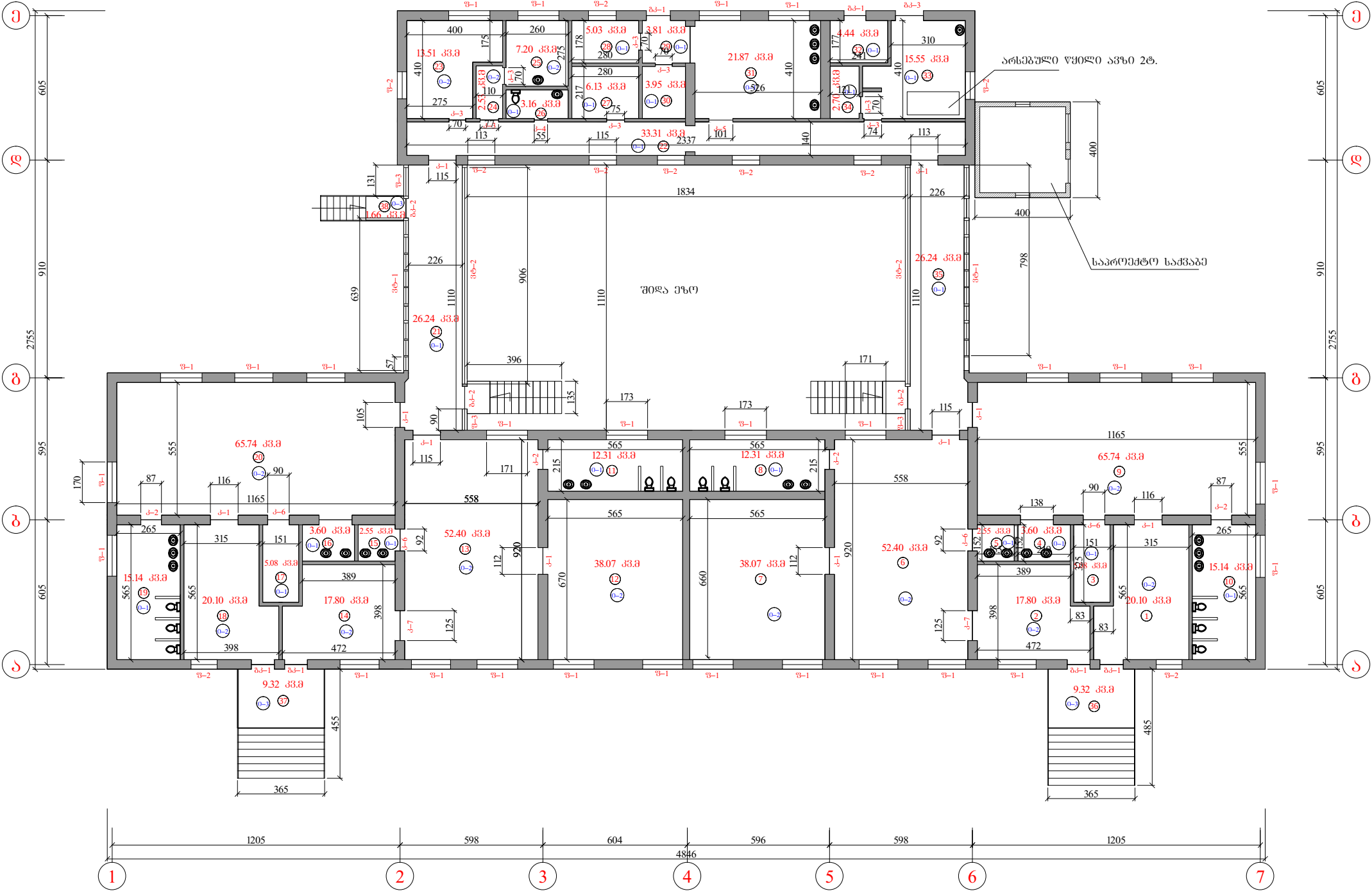


- შენიშვნა:
- ბორღიური 653 გრძ/მ 12X20 სმ
 - ბეტონის შემონაკირვლი (ბაგა ბაღის მთელს ჰარიებაზე 1.20მ) -- 178 მ3.მ
 - უსფალტო ბეტონის საფარი 3 სმ -- 816 მ3.მ
 - ლითონის ღობე 292 გრძ/მ (იხ. ნახაზი) ჭიშკარი 1 ჯებიხარი 1 (იხ. ნახაზი)
 - ლითონის სანრდილობელი სულ გადახურვა 161.0 მ2.მ. ჰრამიტი მოვირჩაეთება მოხაიხის ფილაბით სულ 129.80 მ3.მ

რამიონი ბოლნისი, სოფელი რაქვანძი, საბავშვო ბაბა ბაღის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაიონი 2009"		
		არქიტექტურული ნაწილი			
შეასრულა		ატმქმქმქმქმქმქმ	ბენ-ბეგმა	სტადია	პროექტი
შეამოწმა		ი. ზეზბინიძე		ფურცელი	ბ-1
				მასშტაბი	მ:1-500

პირველი სართულის გეგმა სოფელი რატეპანი

მ 1:200



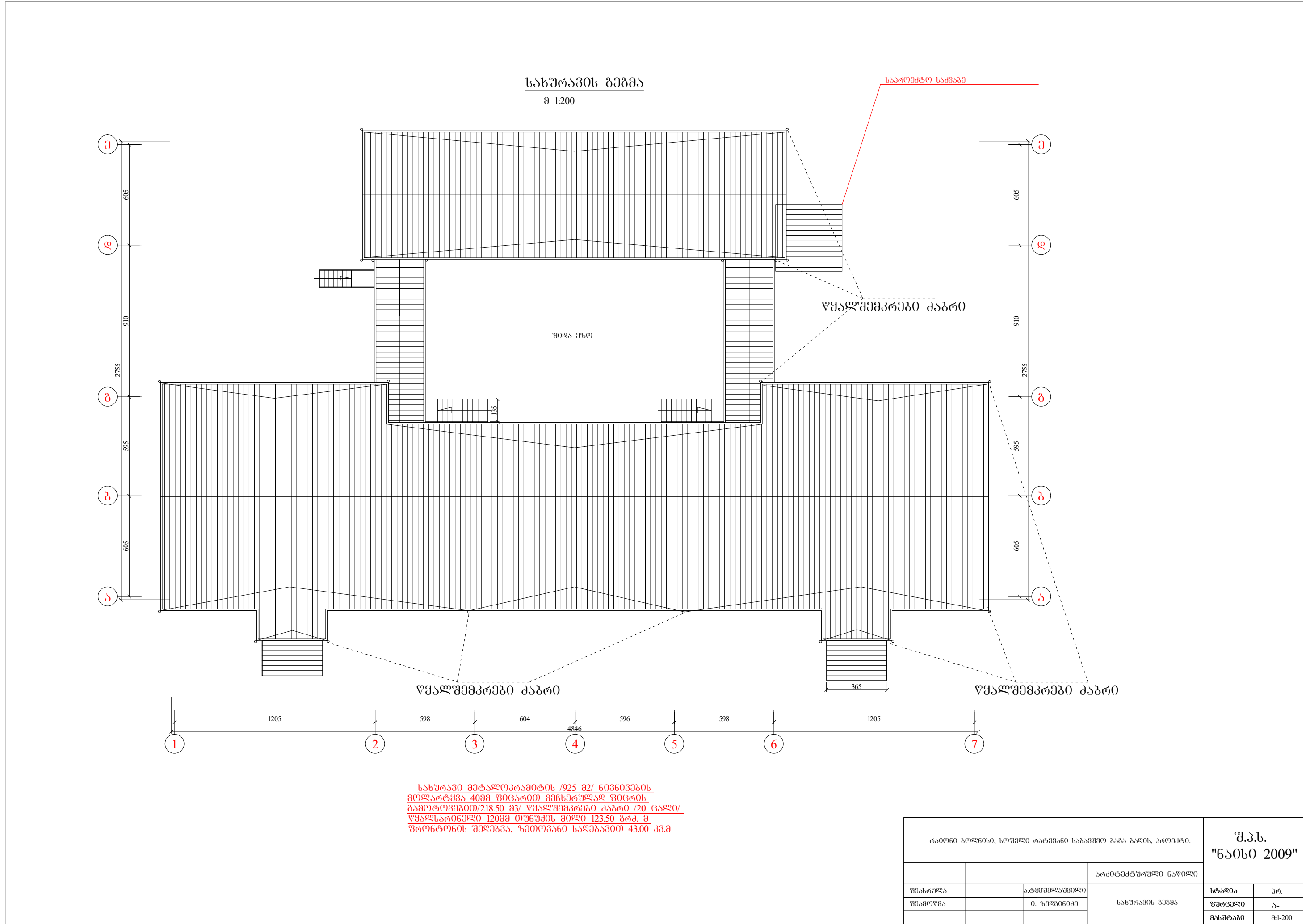
მძსპლიკაცია

1. ბასახლე
2. ბასახლე
3. საკუთარი
4. პურგლის სამრეცხაო
5. პურგლის სამრეცხაო
6. სათამაშო ოთახი
7. საძინებელი
8. ტუალეტი
9. სათამაშო ოთახი
10. ტუალეტი
11. ტუალეტი
12. საძინებელი
13. სათამაშო ოთახი
14. ბასახლე
15. პურგლის სამრეცხაო
16. პურგლის სამრეცხაო
17. საკუთარი
18. ბასახლე
19. ტუალეტი
20. სათამაშო ოთახი
21. ღერეფანი
22. ღერეფანი
23. ბაგის ოთახი
24. კიბე
25. საძინებელი ოთახი
26. პურგლის ტუალეტი
27. საწოლი
28. საწოლი
29. კიბე
30. პურგლის ტუალეტი
31. საძინებელი
32. საკუთარი
33. პურგლის სამრეცხაო
34. პურგლის სამრეცხაო
35. ღერეფანი
36. კიბის ბაგანი
37. კიბის ბაგანი
38. კიბის ბაგანი

გენიგნა:

- 0-1 მეტლახის იატაკი
- 0-2 ლამინატის იატაკი
- 0-3 ყინვაგამძლე კერამიკის იატაკი

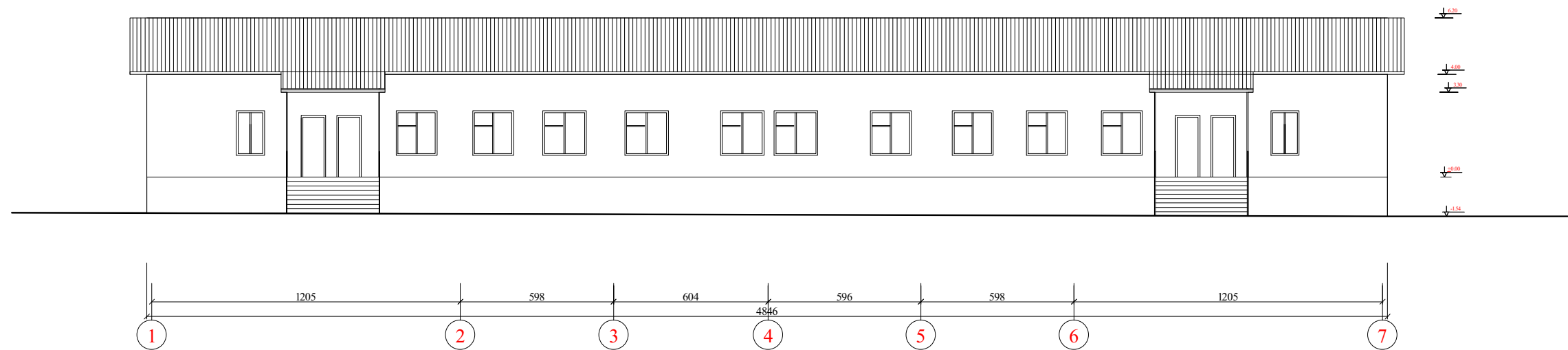
რაიონი გოლნისი, სოფელი რატეპანი საბავშვო ბაბა ბაღის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"		
		არქიტექტურული ნაწილი			
შეასრულა		ატექნოლოგიური	პირველი სართულის გეგმა	სტადია	პრ.
შეამოწმა		0. ზედაბინიძე		ფურცელი	ა-1
				მასშტაბი	მ:1-200



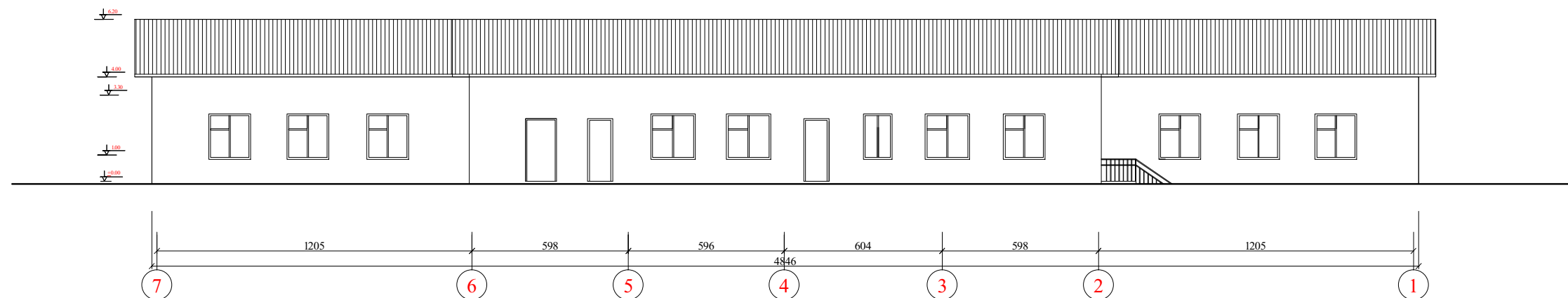
სახურავი მეტალოკონსტრუქციის /925 მ2/ ნიჟინის
გოლარტყვა 40მმ ფიცარითი მინერალურ ფიცარის
გამოტოვებით/218.50 მ3/ წყალშემკრები კაბრი /20 ცალი/
წყალსარიდელი 120მმ თუნუქის მილი 123.50 ზრდ. მ
ვრტონის შეღებვა, ზემოთაწილი საღებავით 43.00 კვ.მ

რაიონი გოლნისი, სოფელი რატკანი საპაწმეო ბაზა ბაღის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"		
		არქიტექტურული ნაწილი			
შეასრულა		ა.ტყეშელაშვილი	სახურავის გეგმა	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ი. ზემბინიძე		ფურცელი	ა-
				მასშტაბი	მ:1-200

8 1:200



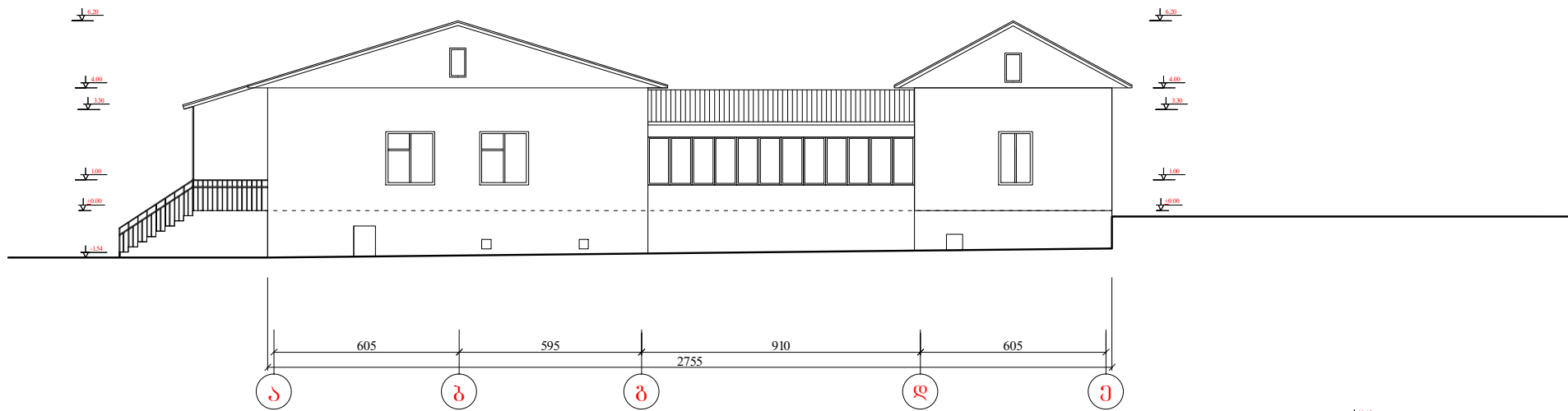
at 1:200



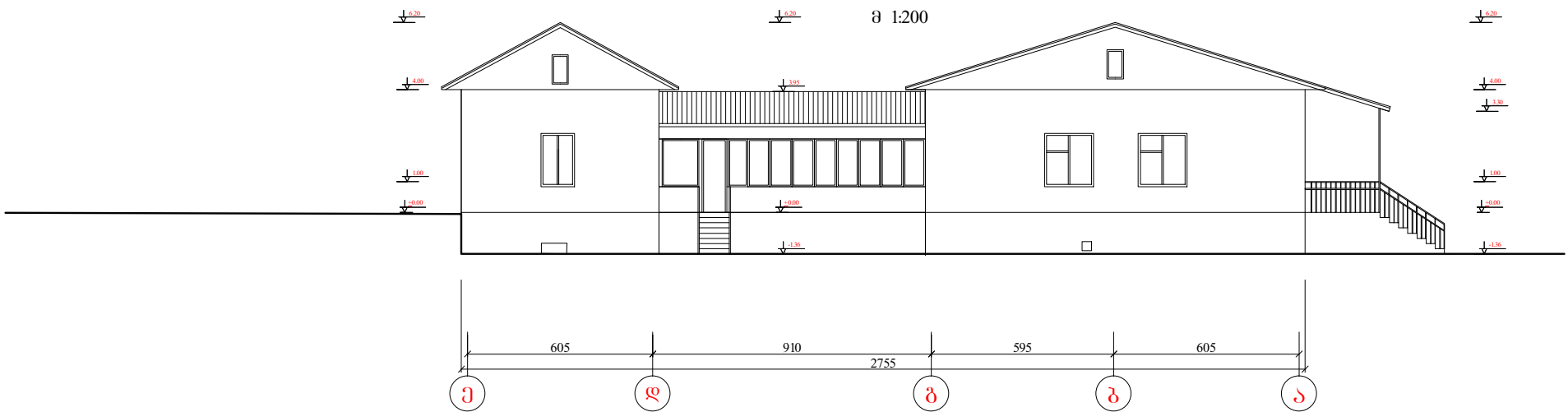
ფრონტონისშაღავა 43.00 ხ3.8 მრჩინის მონაწირავის მშაღავა 52.008რდ.8

რაიონი ბოლნისი, სოფელი რატეხანი საბავშვო ბაბა ბაღის, პრეშტბი.				შ.პ.ს. "ნაისი 2009"	
		არძიტატეშტეშტი ნაწილი			
შესტეშტი		ატეშტეშტი	შასალეტი 1-8 ღა 8-1 ღაშტეშტი	სტატი	პრ.
შესტეშტი		0. ზეშტინი		შესტეშტი	ტ-
				მესტეშტი	მ-100

ფასადი "ა-ე" ღერძებზე
მ 1:200



ფასადი "ე-ა" ღერძებზე
მ 1:200



შენიშვნა: ფასადის ფართი ფარდობაობს ჯარ ფანჯრების გამოკლებით **662.5** მ² ფანჯრების ზედაპირის ფართი -282.30 მ².
ფრონტონის ფართობი _43.00 მ² მრეხინის მოაჯირის ფართობი 52.00მ².

რაიონი გორისი, სოფელი რატკიანი საპროექტო პარკის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"	
		არქიტექტურული ნაწილი		
შენიშვნა		ატმოსფერული	ფასადები"ა-ე" და "ე-ა" ღერძებზე	სტადია
შენიშვნა		ი. ზედაპირი		ფურცელი
				მასშტაბი
				მ:1-200

№	დასახელება	იატაკი		ჯირი		კედლები		
		ფართი მ2	მოპირკეთება	ფართი მ2	მოპირკეთებ ა	ფართი მ2	მოპირკეთება	ნაოთხა ღირს.
1	2	3	4	6	7	8	9	
1	ბასახლელი	20.1	ლამინატი	20.1	თაბ/მუყ	50.8	შედ/ შივ/ შედ	16.78
2	ბასახლელი	17.8	ლამინატი	17.8	თაბ/მუყ	48.5	შედ/ შივ/ შედ	18.05
3	საკუშნაო	5.08	მეტლახი	5.08	თაბ/მუყ	27.4	შედ/ შივ/ შედ	5.5
4	ჭურჭ სამრეცხაო	3.6	მეტლახი	3.6	შედ/შივ/შედ	21.9	შედ/ შივ/ შედ	6.18
5	ჭურჭ სამრეცხაო	2.54	მეტლახი	2.54	შედ/შივ/შედ	16.9	შედ/ შივ/ შედ	5.5
6	სათამაშო ოთახი	52.4	ლამინატი	52.4	თაბ/მუყ	72.7	შედ/ შივ/ შედ	38.6
7	საძინებელი	38.07	ლამინატი	38.07	თაბ/მუყ	67.6	შედ/ შივ/ შედ	19.3
8	ტუალეტი	12.31	მეტლახი	12.31	პლასტიკ	43.6	კერ/ ფილა შედ/ შივ/ შედ	12.25
9	სათამაშო ოთახი	65.74	ლამინატი	65.74	თაბ/მუყ	91.3	შედ/ შივ/ შედ	37.08
10	ტუალეტი	15.14	მეტლახი	15.14	პლასტიკ	46.7	კერ/ ფილა შედ/ შივ/ შედ	12.25
11	ტუალეტი	12.31	მეტლახი	12.31	პლასტიკ	43.6	კერ/ ფილა შედ/ შივ/ შედ	12.25
12	საძინებელი	38.07	ლამინატი	38.07	თაბ/მუყ	67.6	შედ/ შივ/ შედ	19.3
13	სათამაშო ოთახი	52.4	ლამინატი	52.4	თაბ/მუყ	72.7	შედ/ შივ/ შედ	38.6
14	ბასახლელი	17.8	ლამინატი	17.8	თაბ/მუყ	48.5	შედ/ შივ/ შედ	18.05
15	ჭურჭ სამრეცხაო	2.54	მეტლახი	2.54	შედ/შივ/შედ	16.9	შედ/ შივ/ შედ	5.5
16	ჭურჭ სამრეცხაო	3.6	მეტლახი	3.6	შედ/შივ/შედ	21.9	შედ/ შივ/ შედ	6.18
17	საკუშნაო	5.08	მეტლახი	5.08	შედ/შივ/შედ	27.4	შედ/ შივ/ შედ	5.5
18	ბასახლელი	20.1	ლამინატი	20.1	თაბ/მუყ	50.8	შედ/ შივ/ შედ	16.78
19	ტუალეტი	15.14	მეტლახი	15.14	პლასტიკ	46.7	კერ/ ფილა შედ/ შივ/ შედ	12.25
20	სათამაშო ოთახი	65.74	ლამინატი	65.74	თაბ/მუყ	91.3	შედ/ შივ/ შედ	37.08
21	ღერვანი	26.24	მეტლახი	26.24	შედ/შივ/შედ	46.3	შედ/ შივ/ შედ	36.4
22	ღერვანი	33.31	მეტლახი	33.31	შედ/შივ/შედ	130.6	შედ/ შივ/ შედ	64.5
23	ბაჰის ოთახი	13.51	ლამინატი	13.51	თაბ/მუყ	43.4	შედ/ შივ/ შედ	17.2
24	კოლი	2.43	ლამინატი	2.43	თაბ/მუყ	18.6	შედ/ შივ/ შედ	9.4
25	სამედიცინო ოთახი	7.2	ლამინატი	7.2	თაბ/მუყ	29.3	შედ/ შივ/ შედ	11.5
26	პერსონალის ტუალეტი	3.16	მეტლახი	3.16	პლასტიკ	21.2	კერ/ ფილა შედ/ შივ/ შედ	4.7
27	საწყოები	6.13	მეტლახი	6.13	შედ/შივ/შედ	29.6	შედ/ შივ/ შედ	4.7
28	საწყოები	5.03	მეტლახი	5.03	შედ/შივ/შედ	25.5	შედ/ შივ/ შედ	10.4
29	კოლი	3.81	მეტლახი	3.81	შედ/შივ/შედ	18.6	შედ/ შივ/ შედ	19.8
30	პროექტების შესანახი	3.95	მეტლახი	3.95	შედ/შივ/შედ	23.4	შედ/ შივ/ შედ	4.7
31	სამზარეულო	21.7	მეტლახი	21.7	პლასტიკ	48.3	შედ/ შივ/ შედ	24.8
32	საკუშნაო	4.44	მეტლახი	4.44	შედ/შივ/შედ	25.1	შედ/ შივ/ შედ	5.35
33	თეატრალის სამრეცხაო	15.55	მეტლახი	15.55	შედ/შივ/შედ	54.4	შედ/ შივ/ შედ	11.7
34	თეატრალის შესანახი	2.7	მეტლახი	2.7	შედ/შივ/შედ	20.0	შედ/ შივ/ შედ	4.7
35	ღერვანი	26.24	მეტლახი	26.24	შედ/შივ/შედ	46.3	შედ/ შივ/ შედ	36.4
36	კიბის ბაჰანი	9.32	მინვაბ. მრამოზრანტი					0
37	კიბის ბაჰანი	9.32	მინვაბ. მრამოზრანტი					0
38	კიბის ბაჰანი	1.66	მინვაბ. მრამოზრანტი					0
	ჯამი	661.26		640.96		1555.1		609.23
ჯამი იატაკები: მებლახი-229.6მ2; ლამინატი-411.36მ2 მინვაბამძლი კერამოზრანტი-20.3მ2 ჯირი: შედ/შივ/შედ-144.76მ2-;თაბაშირ-მუყაო3- 416.44მ2; პლასტიკატი 79.76მ2- კედლები: შედ/შივ/შედ1434.42- კაფილი120.0მ2-; ფირფიცები-609.2 ბრძ.მ.								

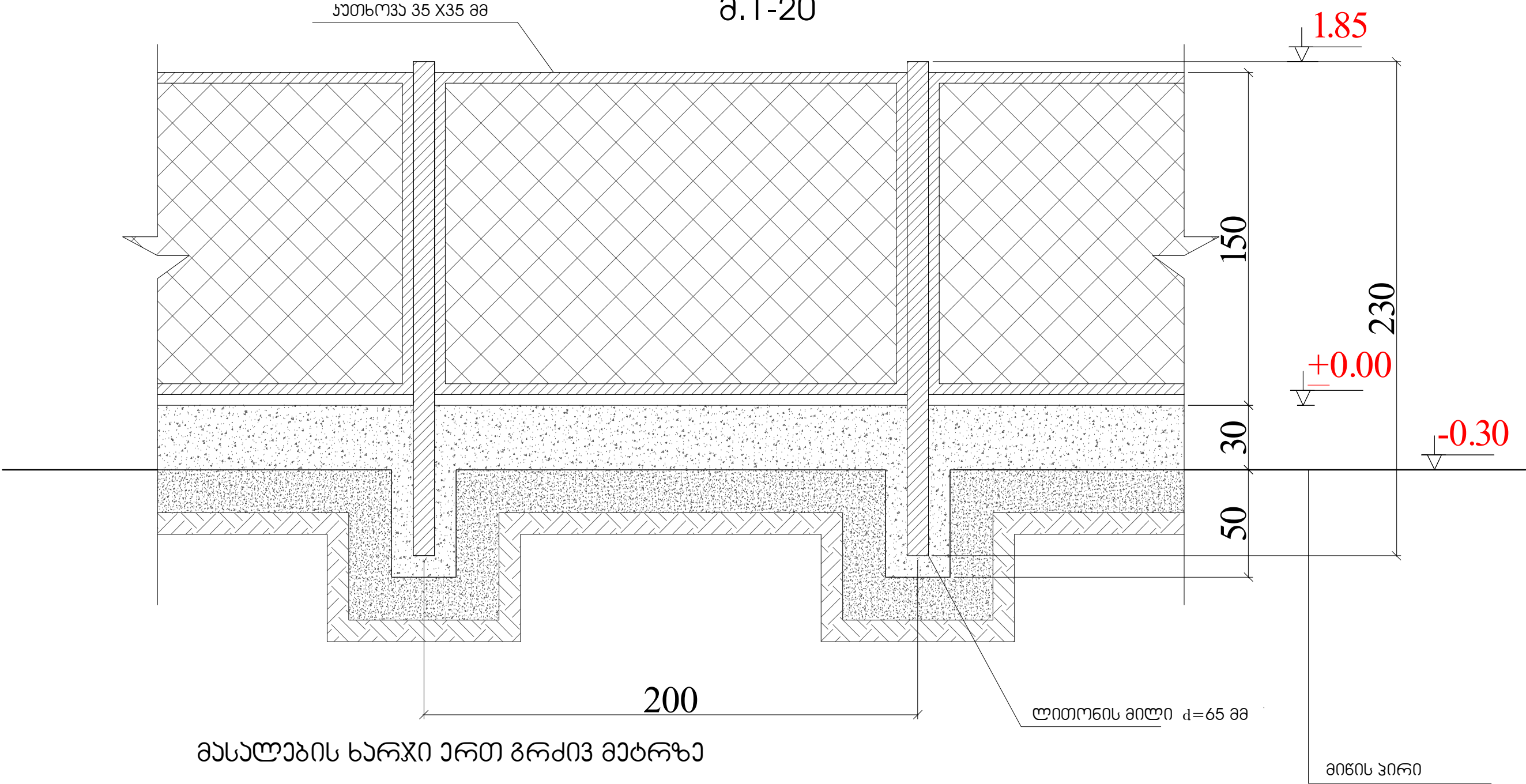
კარ შანჯრების სპეციფიკაცია

	L მ-ში	H მ-ში	მასალა	რადიუსი (ცალი)	შენიშვნა	ერთ.ფართი მ2	მთ. ფართი მ2	კლ. რაფა ბრძმ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
შ-1	1.65	1.75	PVC	28	მეტალოპლასტმასი მინაპაკეტი რაფა	2.8875	80.85	47.6
შ-2	1.1	1.75	PVC	10	მეტალოპლასტმასი მინაპაკეტი რაფა	1.925	19.25	12
შ-3	1.2	1.6	PVC	2	მეტალოპლასტმასი მინაპაკეტი რაფა	1.92	3.84	2.5
პიტრ-1	6.45	1.6	PVC	2	მეტალოპლასტმასი მინაპაკეტი რაფა	10.32	20.64	6.45
პიტრ-2	9	1.6	PVC	2	მეტალოპლასტმასი მინაპაკეტი რაფა	14.4	28.8	9
ჯამი				44			153.38	77.55
კ-1	1.13	2.3	MDF	10	ღაფონილი ღაფირილი	2.599	25.99	
კ-2	0.85	2.3	PVC	4	მეტალოპლასტმასი	1.955	7.82	
კ-3	0.7	2	MDF	7	ღაფონილი ღაფირილი	1.4	9.8	
კ-4	0.7	2	PVC	1	მეტალოპლასტმასი	1.4	1.4	
კ-5	1	2.4	PVC	1	მეტალოპლასტმასი	2.4	2.4	
კ-6	0.9	2.3	PVC	4	მეტალოპლასტმასი	2.07	8.28	
კ-7	1.25	2.3	MDF	2	ღაფონილი ღაფირილი	2.875	5.75	
				29			61.44	
ჯამი							8.28	
ბ. კ.-1	0.95	2.2	ლით	6	ლითონის	2.09	12.54	
ბ. კ.-2	0.8	2.4	PVC	3	მეტალოპლასტმასის	1.92	5.76	
ბ. კ.-3	1.2	2.4	ლით	1	ლითონის	2.88	2.88	
ჯამი				10			21.18	

ჯამი: მებალოპლასტმასის შანჯრები, პიტრაში-153.38მ2; მებალოპლასტმასის კარები-67.2მ2; ლითონის კარები15.42მ2; მღჟ კარები-41.54; მებალოპლასტმასის რაფა-77.55ბრძმ

რაიონი ბოლნისი, სოფელი რატეშანი, საბაჟოო ბაბა ბაღის, პროექტი.				შ.პ.ს. "ნაისი 2009"	
		არქიტექტურული ნაწილი			
შეასრულა		ა.ტყეშელაშვილი	სპეციფიკაცია, კარ შანჯრები	სტადია	პროექტი
შეამოწმა		ი. ზემბოძე		ფურცელი	ა-1
				მასშტაბი	

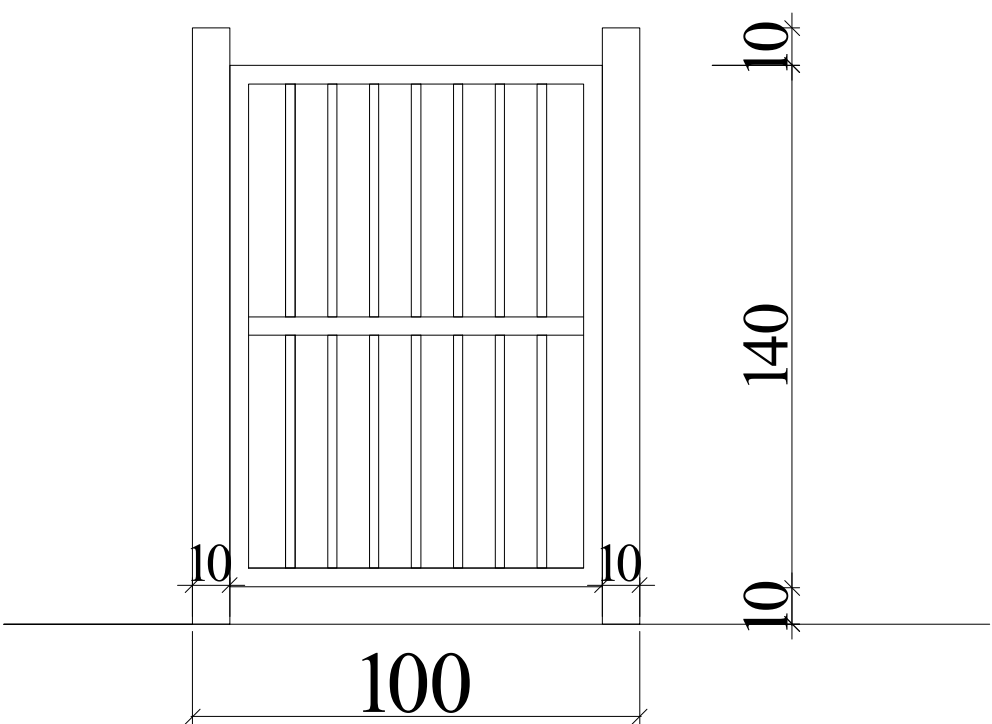
ღობის მოწყობის ნახაზი მ.1-20



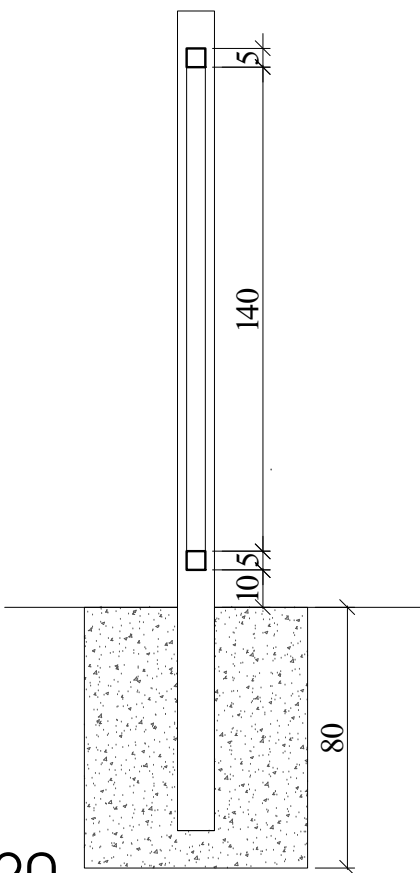
- 1.გაბონი მ-200-----0.15 მ3
2. რკინის მილი d=65მმ ჯალ სისქით 4.0მმ -----2.30 გრძ. მ.
3. ფოლადის ჯეთხოვანა-35მმX35მმ-----3.5 გრძ. მ.
4. ლითონის გავთულებადი უჯრით 60X60მმ d=2.5მმ-----1.5 მ2

რამიონი გოლნისი, სოფელი რატეშანი, საბავშვო ბაბა პალის, პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"	
		კონსტრუქციული ნაწილი		
შეასრულა	ატმეშელაშვილი	ღობის ნახაზები	სტადია	პრ.
შეამოწმა	ი. ზემბინიძე		ფურცელი	ა-
			მასშტაბი	მ:1-20

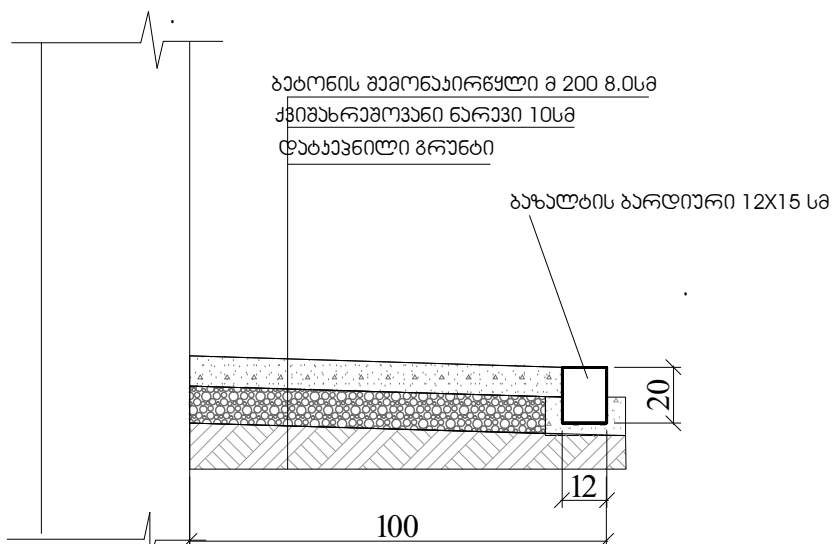
უბიჟარი ფასადი მ.1-20



ჭრილი მ.1-20



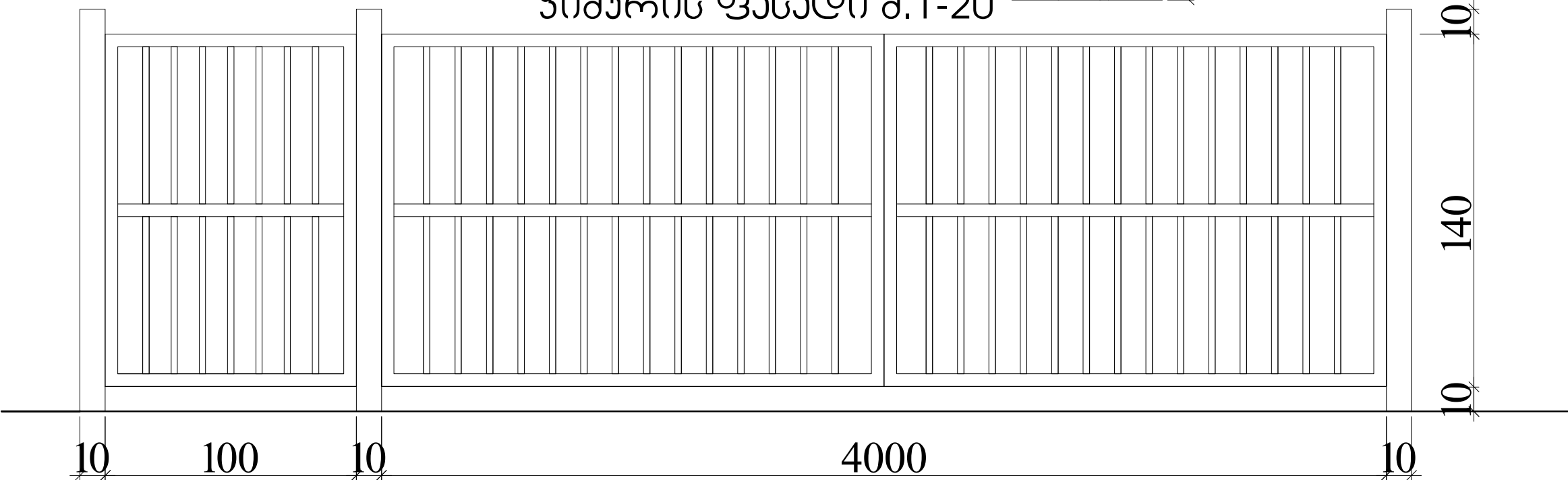
შემონაირწყული მ1 20



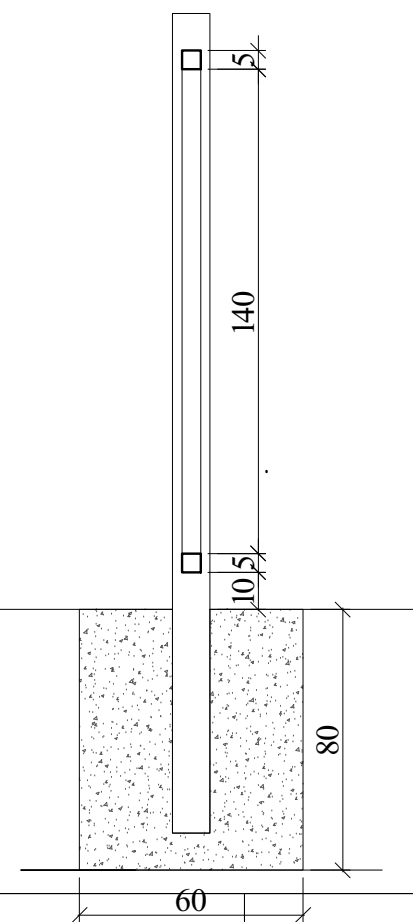
შემონაირწყულის სარჯი ერთ გრძივ მატ-ზე

1. ბაზალტის ბარდერი 12X15 -----1.0 გრძ მ.
2. ბეტონი მ 200 -----0.08 მ3
3. ჭიმახრეშოვანი ნარევი 10სმ-----0.183

ჭიმხარის ფასადი მ.1-20



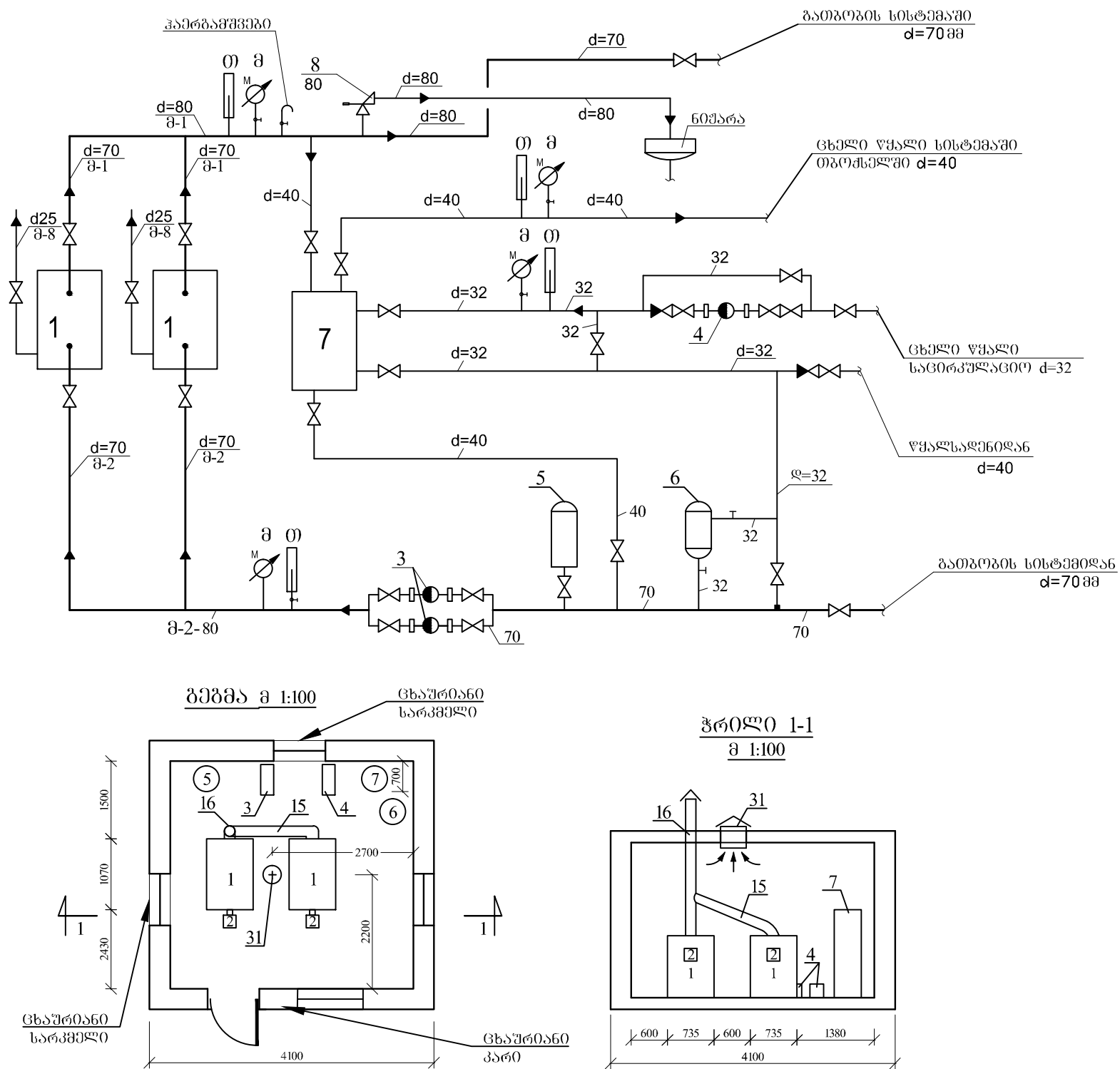
ჭრილი მ.1-20



შენიშვნა: მილი ღ 100მმ 6.60 გრძ/მ მილ.ჰვადრები 50X25 49 გრძ.მ მილ. ჰვადრები 50X50 24 გრძ/მ
ბეტონი მ200 0.87 ხ.მ

რამონი გოლნისი, სოფელი რამგვანი, საგანმანათლებლო ბაზის, პრემიერი.			შ.პ.ს. "ნაიბი 2009"
კონსტრუქციული ნაწილი			
შეასრულა	ატმეშვლაშვილი	ლითონის ჰიშპრის ნახაზი შემონაირწყულის ნახაზი	
შეამოწმა	ი. ზეზინიძე		
		სტადია	პრ.
		ფურცელი	ა-
		მასშტაბი	მ:1-20

მიღბაყვანოლობოს პრინციპიალური სქემა



გეგმა მ 1:100

ჭრილი 1-1
მ 1:100

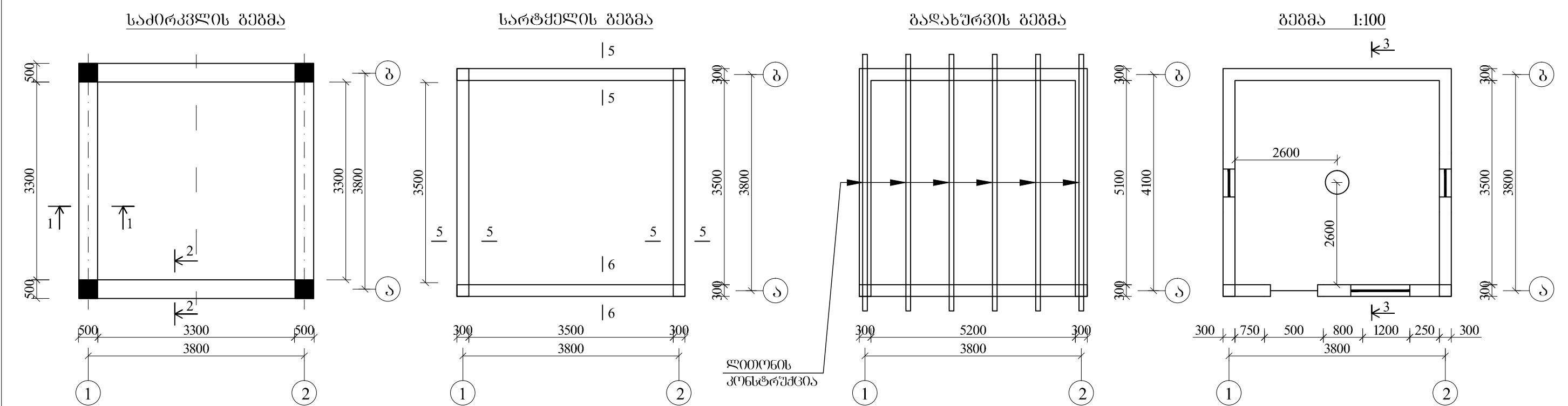
გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

წარმოღებნილი პროექტი ითვალისწინებს ობიექტის გათბობა-გხელწყალმომარაგებას ცალკემდგომი საქვებიან, საღაც განთავსებულა ორი წყალგამაცხელებელი ქვაბი. თბომატარებლის პარამეტრებია $85-65^{\circ}\text{C}$ $\Delta t=20$. ძირითადი საწვავია ღაბალი წნევის გუნებრივი აირი. გათბობის და გხელწყალმომარაგების სისტემები ცირკულირდება ტუმბოს საშუალებით. სისტემაში ჩართულია მემბრანული საფართოებელი ავზი. სისტემის წყლის შემსება იწარმოებს წყალსაღენიდან ავტომატური სარქველის მეშვეობით. ნაგვი აირები საკვამლე მილის საშუალებით გაიწოვება ატმოსფეროში. საქვავში თბომატარებელი მილსაღენები ღაივაროს ანტიკოროზიული ღაძით. შეიფუთოს სპეციალური საიზოლაციო მასალით. ობიექტის საერთო თბოღატვირთვაა $\Sigma Q=100,0$ კვტ; აქედან: $Q_{\text{ბათ}}=58,0$ კვტ; ცხელწყალმომარაგებაზე $Q_{\text{ცხ.წყ.}}=42,0$ კვტ;

ს ა ქ ვ ა ბ ე - ს ქ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

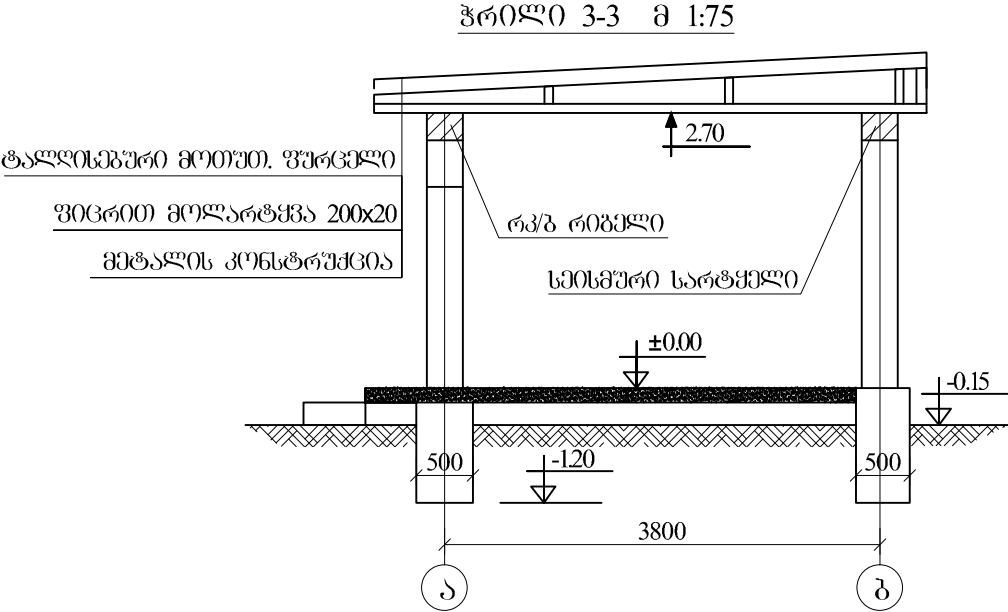
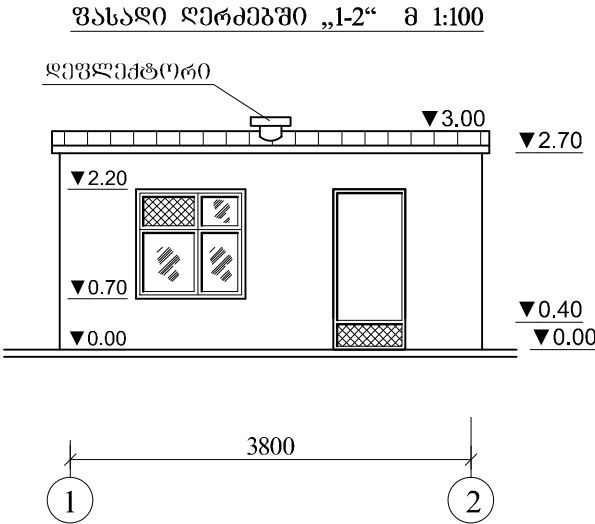
№	ღასახელება	ერთ. განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ფოლადის წყალგაცხელებელი ქვაბი წარმადობით 70,0კვტ. საწვავი: ღაბალი წნევის გაზი	კომპ.	2	წონა 440კგ
2	გაზის საწვავის სანთურა - წარმადობით 70,0 კვტ.	ცალი	2	
3	საქსელო საცირკულაციო ტუმბო $G=3,0$ მ ³ /სთ $H=10,0$ მ.წმსვ. ელ.ძრავა $N=1,0$ კვტ	ცალი	2	ერთი რეზერვი
4	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო $G=0,5$ მ ³ /სთ $H=10,0$ მ.წმსვ. ელ.ძრავა $N=0,45$ კვტ	ცალი	1	
5	მემბრანული საფართოებელი ავზი $V=300$ ლიტრი	ცალი	1	
6	წყალშემარბილებელი ღანაღბარი წარმადობით 300 ლიტრი	ცალი	1	DECALGX-ET-500
7	წყალგააცხელებელი - ტიპადი $V=160$ ლიტრი	ცალი	1	
8	სატივრთო ღამცავი სარქველი $d=80$ მმ	ცალი	1	
9	შკუ სარქველი $d=80$ მმ	ცალი	2	
10	ავტომატური კაერქმეკრები $d=25$ მმ	ცალი	1	
11	ავტომატური შემსები სარქველი $d=25$ მმ	ცალი	1	
12	თერმომეტრი $0-120^{\circ}\text{C}$	ცალი	4	
13	მანომეტრი 5 ბარი	ცალი	4	
14	საკვამლე მილი ფოლადის $d=175$ მმ $L=6,0$ მ	ცალი	1	
15	შიბერი საკვამლე მილის მიმქვანზე $\varnothing 175$ მმ	ცალი	1	
16	ფილტრი წყლის $d=40$ მმ	ცალი	1	
17	ფოლადის ვენტილი $d=20$ მმ	ცალი	6	
18	ფოლადის ვენტილი $d=25$ მმ	ცალი	5	
19	ფოლადის ვენტილი $d=32$ მმ	ცალი	2	
20	ფოლადის ვენტილი $d=40$ მმ	ცალი	2	
21	ფოლადის ვენტილი $d=80$ მმ	ცალი	10	
22	ფოლადის მილი $d=20$ მმ	ბრძ.მ	15	
23	ფოლადის მილი $d=25$ მმ	ბრძ.მ	10	
24	ფოლადის მილი $d=40$ მმ	ბრძ.მ	10	
25	ფოლადის მილი $d=57 \times 3,5$ მმ	ბრძ.მ	15	
26	ფოლადის მილი $d=76 \times 3,5$ მმ	ბრძ.მ	20	
27	მილის ანტიკოროზიული ღაძით ღაფარვა	ბრძ.მ	45	
28	მილი იზოლაცია საიზოლაციო მიწებაბით $\delta=20+76$ მმ	ბრძ.მ	1.1	
29	იზოლაციის ღაფარვა ფოლგაიზოლით /მიწაქლასტიკით/	კვ.მ	35	
30	ღეფლექტორი $d=500$	კუბ.მ	1	
31	კუთხოვანა $75 \times 75 \times 5$	ბრძ.მ	15	
32	გათბობის სისტემის კიდრავლიკური გამოცდა	სისტემა	1	

რათინი გოლნისი, სოფელი რატეპანი საბავშვო ბაღის რეაბილიტაციის პროექტი			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"	
		გათბობა		
შენარულა		ატმუფელაშვილი		
შეამოწმა		ი. ზეღინძე		
			საქვანე სუპევიზიკაცია	სტადია
				პრ.
				ფურცელი
				გ-1
				მასშტაბი
				მ:1-200

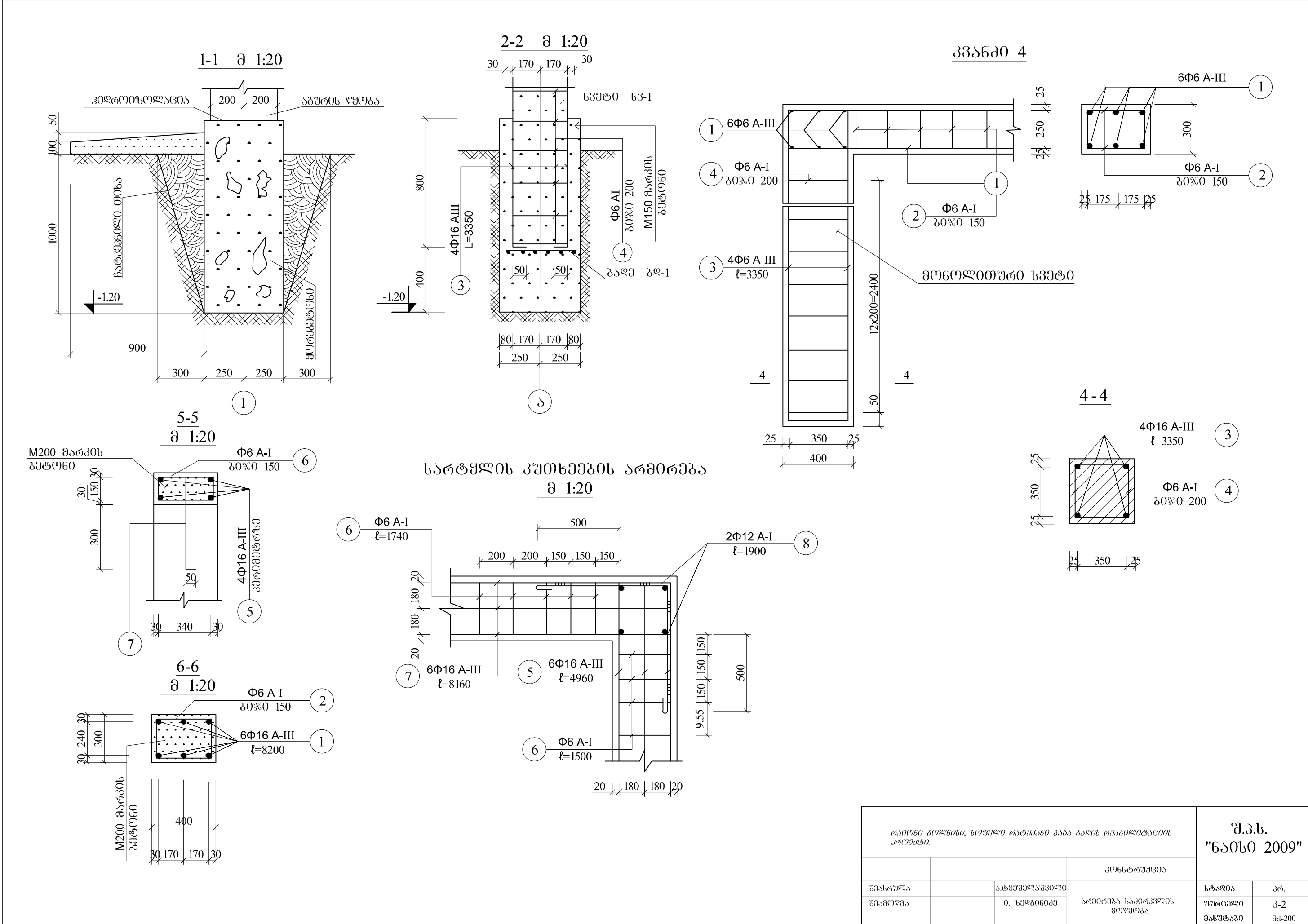


ელემ. დას.	№	სამუშაოს დასახელება	ბანს.	რაოდენობა
საპირკველი	1	მიწის სამუშაოები	მ³	10,5
	2	ქოროტიონის საპირკვე.	მ³	0,8
	3	რკ/ბეტონის მონოლითური უბანი	მ³	9,33
	4	ბეტონის სარინელი	მ³	0,75
	5	ჰიდროიზოლაციის მოწყ.	მ²	7,90
	6	მონოლითური რკ/ბეტონის სამუშაოები	მ³	9,10
	7	კედლის წყობა /გლიჯი 30x40/	მ³	11,40
	8	ლითონის კარების დაყენ.	მ²	2,64
	9	ლითონის ფანჯრების დაყენ.	მ²	2,25
	10	კიბის მოწყობა	ც	2
	11	რკ/ბეტონის მონოლითური სარტყელის და რიბელის მოწყ.	მ³	1,2
	12	რკ/ბეტონის ზღუდარის მოწყობა	მ³	1,5
	13	ბეტონის იატაკის მოწყ.	მ²	25,0
	14	მოზაიკური ფილების დაგება	მ²	25,0
	15	კედლების გარე მოპირკეთება ცემენტ-ქვიშის ნარებით	მ²	42,0
	16	კედლების შიდა მოპირკეთება	მ²	35,0
	17	სახურავის ლითონის კონსტრუქცია		1,0
	18	ტალღისკ. მოთხოვნა. ფურცელი	მ²	19,00

კონსტრ. დასახელ.	კონსტრ. ელემენტი	დამატური მარკა	მსპიზი და ზომები	პოზიცია	რაოდენ. ც	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
რკ/ბეტონის ჩარჩო	რიბელი რბ-1	Φ16AIII	5300	1	4	17.6	27.8	41.2
		Φ6AII	240 340	2	55	60.5	13.4	
		M200	ბეტონი	-	0.98 მ³			
	სველი (4 ც) სვ-1	Φ16AIII	3300 50	3	16	53.6	84.5	105.6
		Φ6AII	340 340	4	68	95.2	21.1	
		M150	ბეტონი	-	1.71 მ³			
რკ/ბეტონის სარტყელი	/	Φ16AIII	9100	5	4	36.4	57.5	109.0
		Φ6AII	140 240	6	122	73.2	16.3	
		Φ16AIII	550 50	7	37	22.2	35.1	
		M200	ბეტონი	-	1.4 მ³			
			ელემენტორი 1%	-				2.56

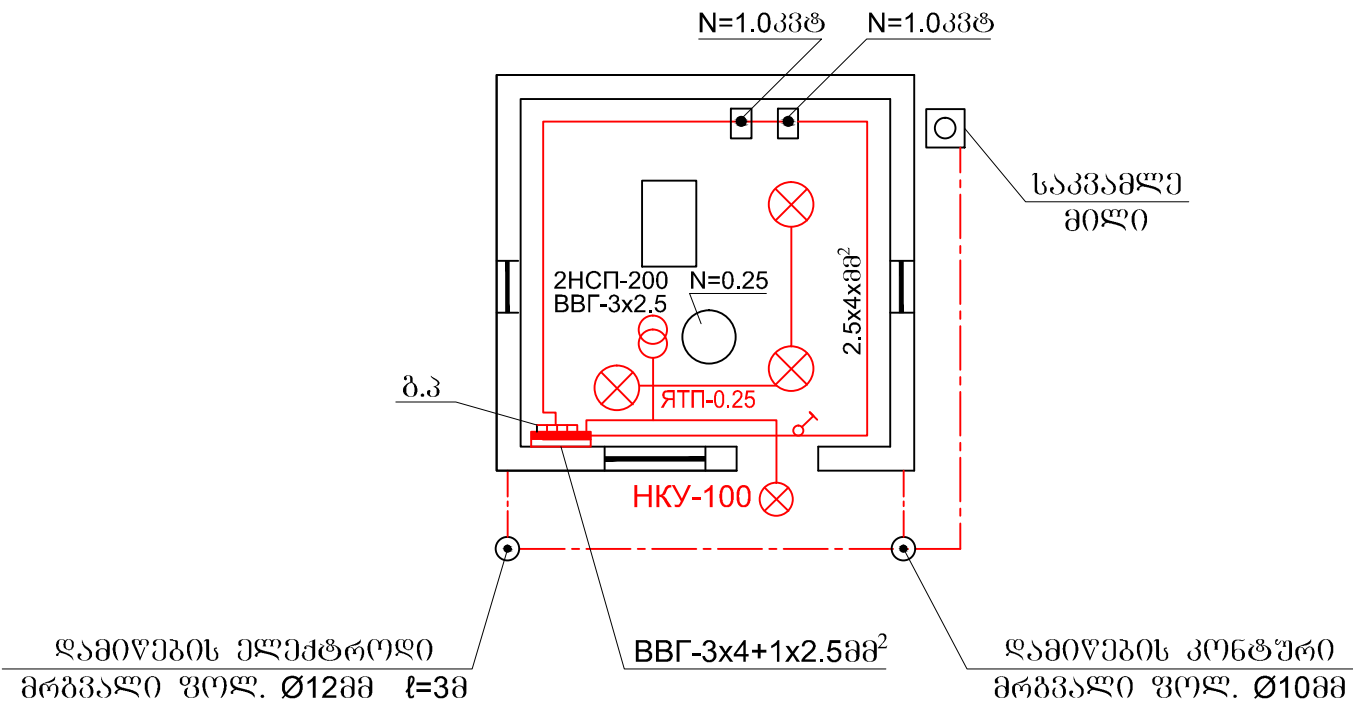


რაიონი გულისი, სოფელი რატევენი ბაბა ბაღის რეაბილიტაციის პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"		
			კონსტრუქცია		
შეასრულა		ატმუფერაციული	საქვავი	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ო. ზუგბინიძე		ფურცელი	კ-1
				მასშტაბი	მ:1-200

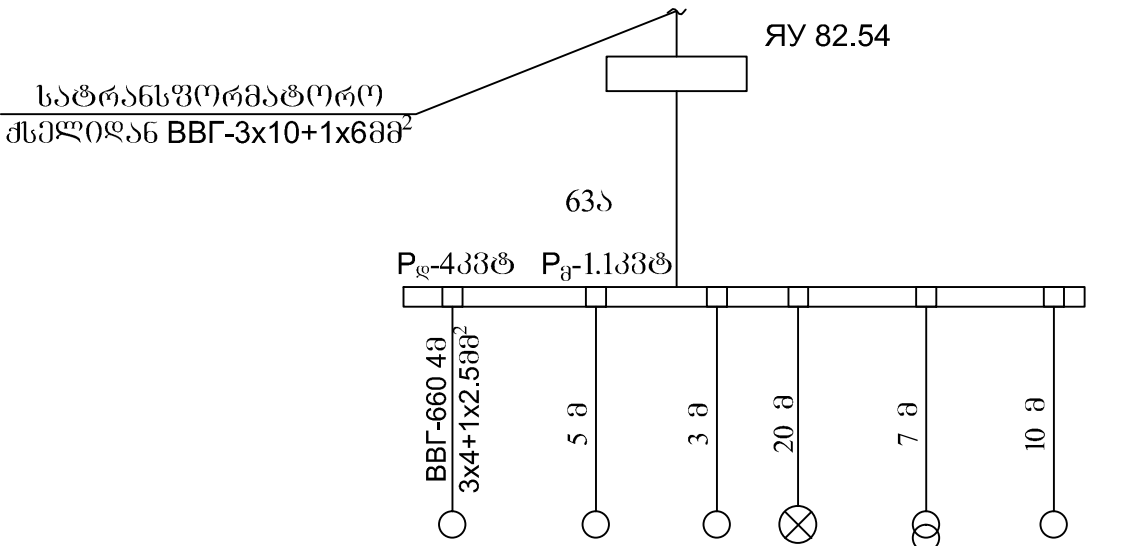


რეაქტიური გეოტექსტილის, სოფელი რაჭვენი ბაბა ბაღის რეაბილიტაციის პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"		
			კონსტრუქცია		
შეასრულა		ა.ტყეშელაშვილი	არმირება საძირკვლის მოწყობა	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ო. ჯეგბენიძე		ფურცელი	კ-2
				მასშტაბი	მ:1-200

სამშაბე, გეგმა



პრინციპიალური სქემა



მომხმარ.	ტ-1	ტ-1	-	ბანათ.	ЯТП-0.25	მართვის კარადა
P _დ კვტ	1.1	1.1	რეზ.	0.4	0.25	0.2
I _б ამპ	2.5	2.5		1.8	1.14	1.3
ΔU%						

№	დასახელება	ერთ. ბანზ.	რ-ბა
1	2	3	4
1	კალური ფარი 2 სამკოლქსიანი ავტომატით 3x16ამპ. შემომყვანზე 63ამპ.	ცალი	1
2	ბანათების ელ.ფარი შემომყვანზე 63ამპ. ავტომატით. ჯგუფური 3x16ამპ. ავტომატით	კომპ.	1
3	მარმარანათურიანი სანათი ხანძარუშიშარი	ცალი	3
4	დამადაბლებელი ტრანსფორმატორით 220/363	ცალი	1
5	ამოამრთველი	ცალი	1
6	მარმარა ნათურა	ცალი	3
7	საშტეფსელო როზეტული	ცალი	2
8	სპილენძის ძარღვიანი კაბელი კვეთით 2x2.5მმ²	მეტრი	20
9	სპილენძის ერთძარღვიანი საღენი კვეთით 1x2.5მმ² ფოლადის მილში ბატარებით	მეტრი	14
10	ფოლადის თხელკედლიანი მილი d=32მმ	მეტრი	22
11	ვინილასტის მილი d=25მმ	მეტრი	12
12	ბამანაწილებელი კოლოვი	ცალი	6

რაციონი გოლნისი, სოფელი რატეპანი ბაბა ბაღის რეაბილიტაციის პროექტი.			შ.პ.ს. "ნაისი 2009"	
		კონსტრუქცია		
შეასრულა		ატმეშეაშვილი	სტადია	პრ.
შეამოწმა		ი. ზეღინიძე	ფურცელი	ელ-1
			მასშტაბი	მ:1-200