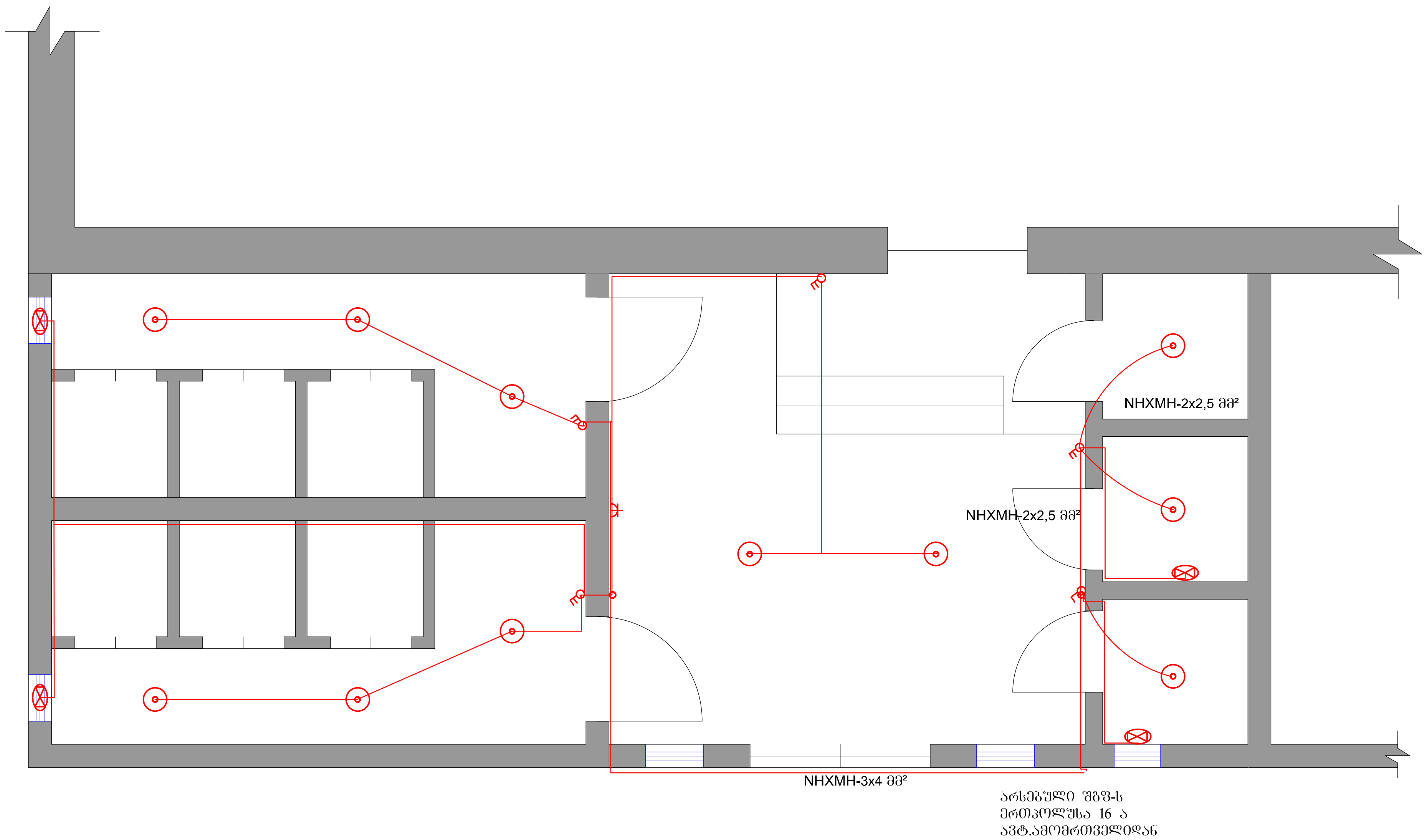
ს.ს. "აჭარკაამშენი"

ქალაქ ბათუმის №28 საჯარო სკოლის შენობაზე ტუალეტის მიშენების პროექტი

ბათუმი 2013 წელი

გეგმა მ.1:50



განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი შესრულებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე, დამკვეთის მოთხოვნების, დაპროექტების მოქმედი წესებისა და ნორმების შესაბამისად.

წარმოდგენილი პროექტით ობიექტის შიგა ელ.მომარაგების განხორციელებისათვის გათვალისწინებულია:

ობიექტზე არსებულ შემყვან-გამანაწილებელი ფარში (შგფ) ქსელის დაცვისა და განაწილებისათვის გათვალისწინებულია 16 ა ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველის მონტაჟი;

შგფ-დან გამანაწილებელ კოლოფამდე ჩაიდოს N2XH-3x4 კაბელი;

სველი წერტილებისათვის შეირჩეს სანათი ჰერმეტული შესრულებით, რომელთა ელ.კვება განხორციელდეს დამონტაჟებული შგფ-დან; განათების ქსელი მოეწყოს სპილენძისძარღვიანი სადენებით 2x2,5 მმ2 გათქაშქვეშ, ხოლო როზეტებამდე ქსელი მოეწყოს სპილენძისძარღვიანი სადენებით 3x2,5 მმ2 გათქაშქვეშ;

პროექტით გათვალისწინებულია ფარული შტეფსელური როზეტები დამიწების კონტაქტით; სველ წერტილებში როზეტების სამონტაჟო სიმაღლე 120 სმ იატაკიდან;

პროექტით გათვალისწინებულია ფარული ამომრთველები; ამომრთველების დაყენების სიმაღლეა 90 სმ იატაკიდან; ასევე გათვალისწინებულია გამწოვი ვენტილატორები;

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრეა 1 კვტ/220 ვ;

სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების დროს დაცული იყოს „ტექნიკური უსაფრთხოებისა" და „ტექნიკური ექსპლუატაციის" წესები;

სპეციფიკაცია

პირ. აღნ.	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
	ავტ.ამომრთველი ერთპოლუსა 16 ა	ც	1
	ჭერის სანათი НСПО-9-200 1 X 60 ვტ ნათურით	ც	11
	გამანაწილებელი კოლოფი 80*80	ც	2
	გამწოვი ვენტილატორი 300 ვტ	ც	4
	შტეფსელური როზეტი დამიწ.კონტაქტით	ც	2
	ჩამრთველი	ც	5
	სპილენძის ძარღ.სადენი NHXMH-3x4 მმ²	მ	12
	სპილენძის ძარღ.სადენი NHXMH-3x2,5 მმ²	მ	10
	სპილენძის ძარღ.სადენი NHXMH-2x2,5 მმ²	მ	40

საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი
ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: რ. გოგიაშვილი	

დამკვეთი
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

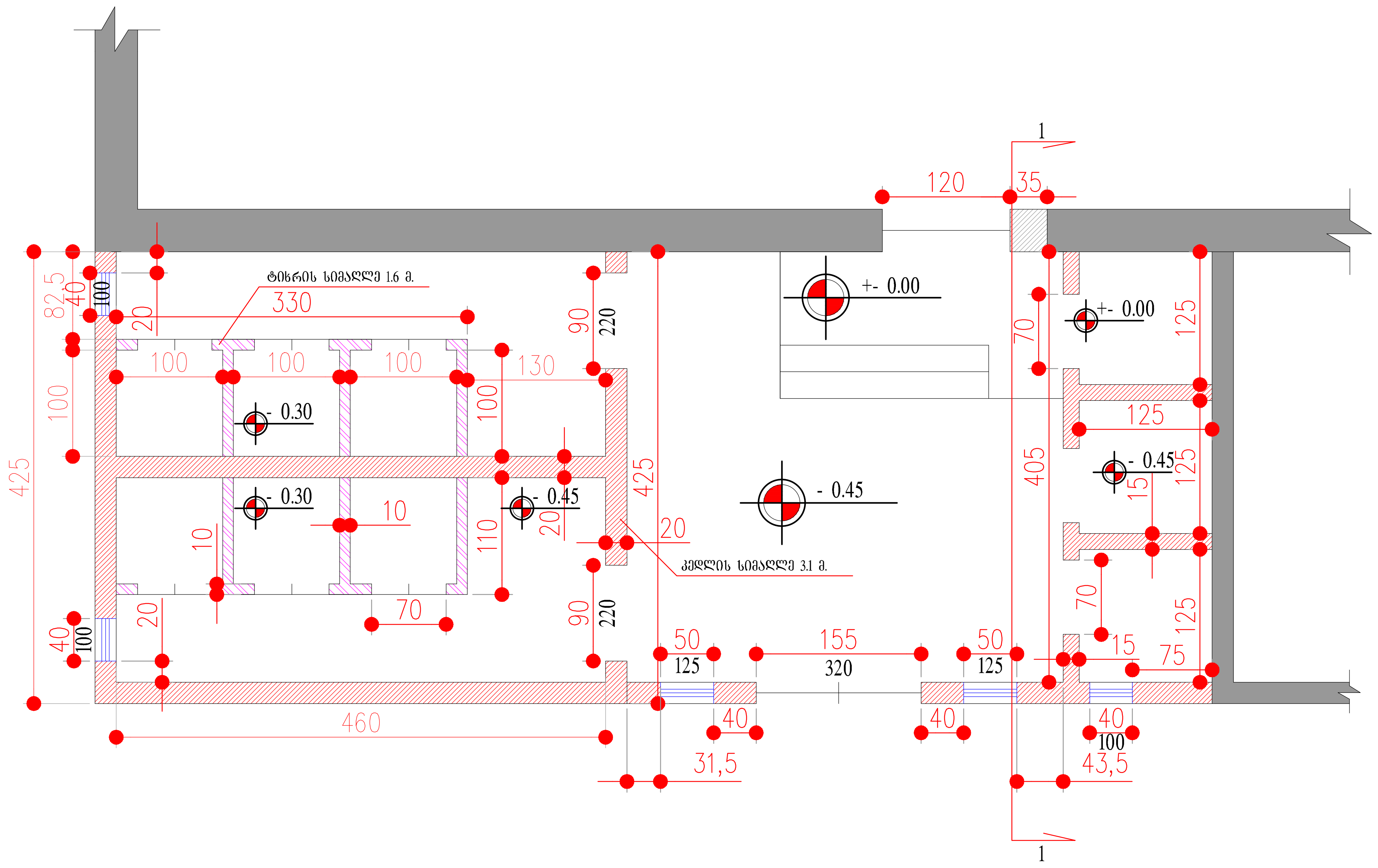
ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

ელგაყვანილობის გეგმა

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა (ახალი კედელ-ტიხრები) მ.1:50



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

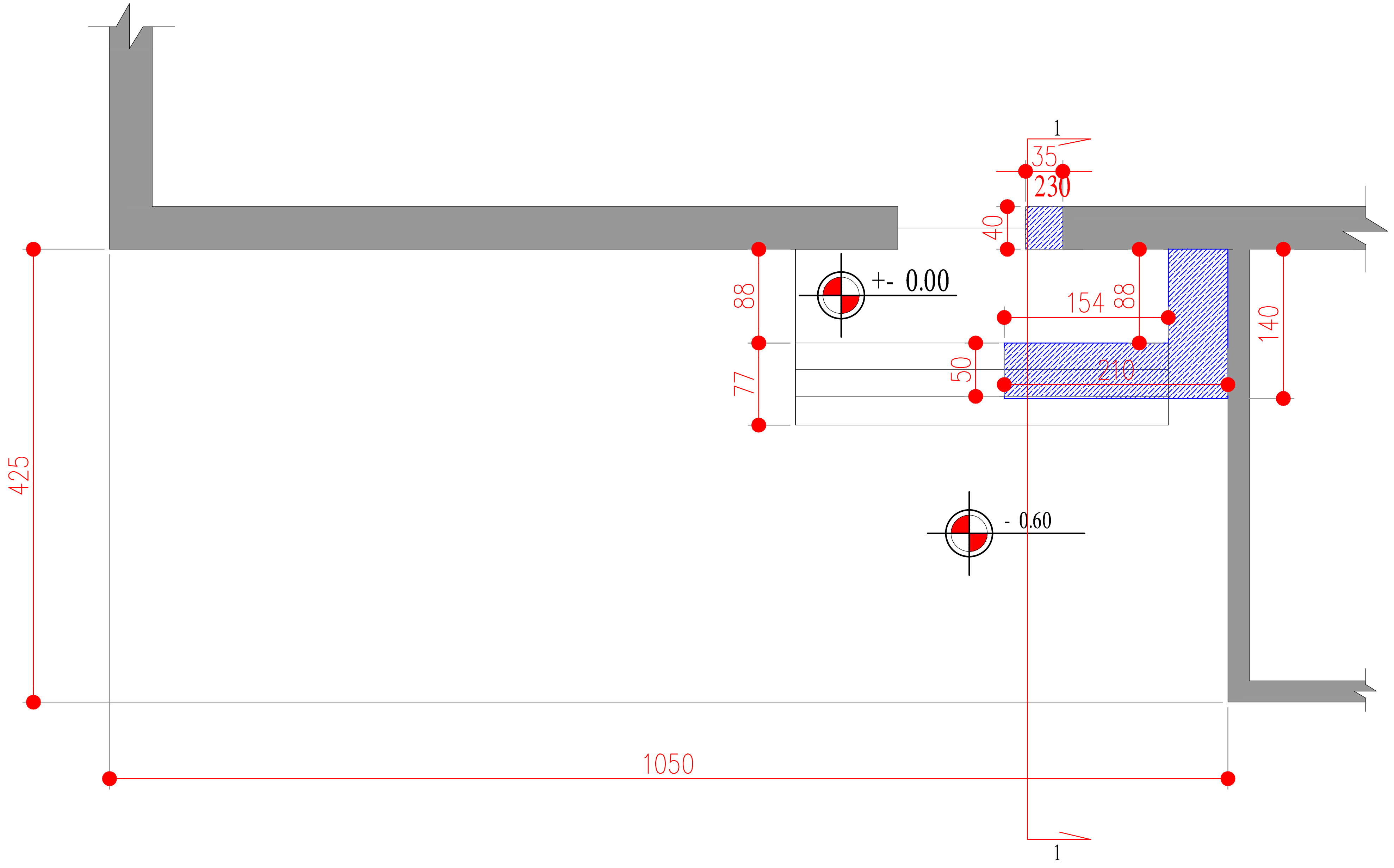
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა (ახალი კედელ-ტიხრები) მ.1:50

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა (ამოსაშენებელი ნაწილი) მ.1:50



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

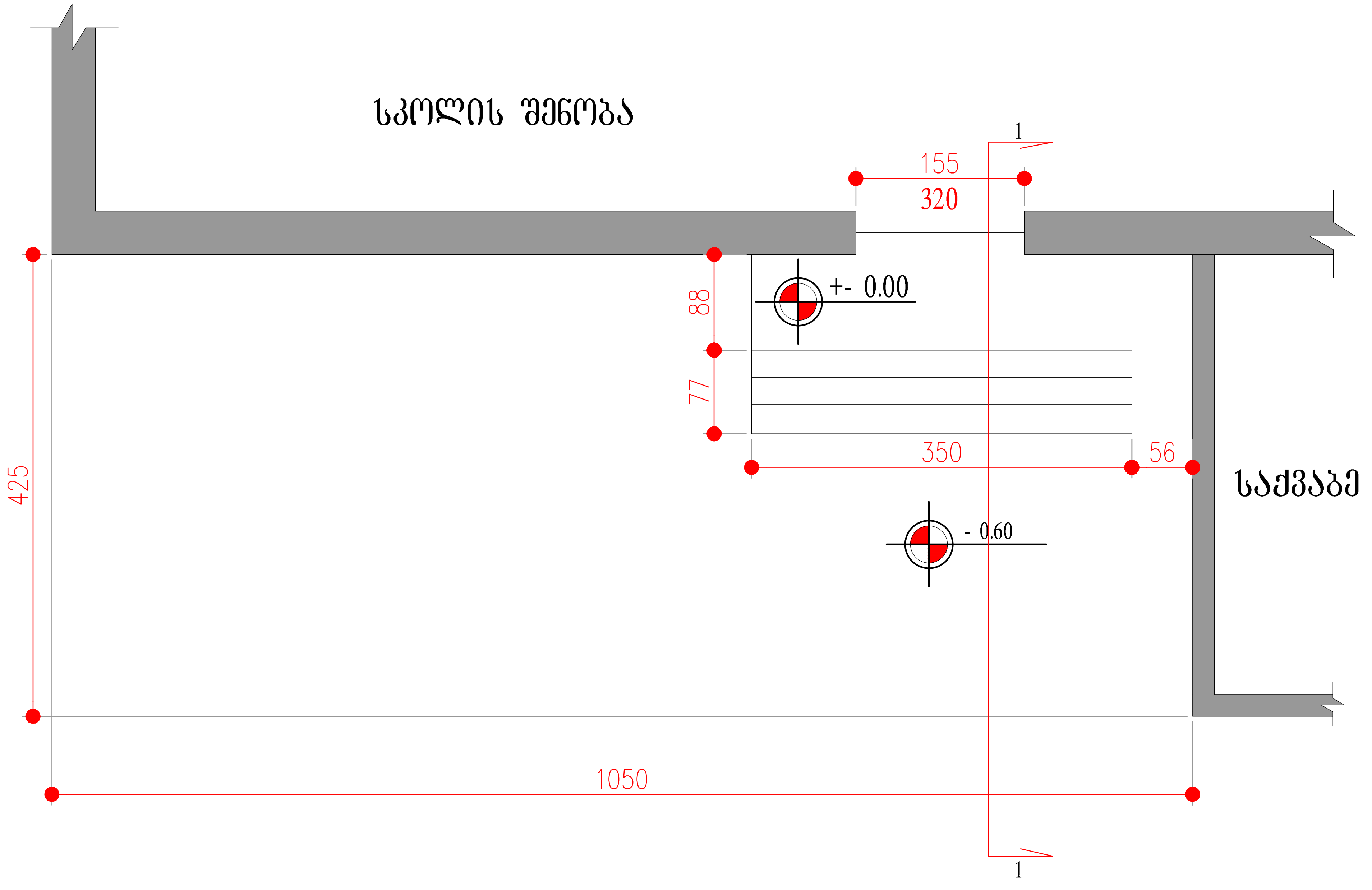
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა (ამოსაშენებელი ნაწილი) მ.1:50

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა ანაზომი მ.1:50



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

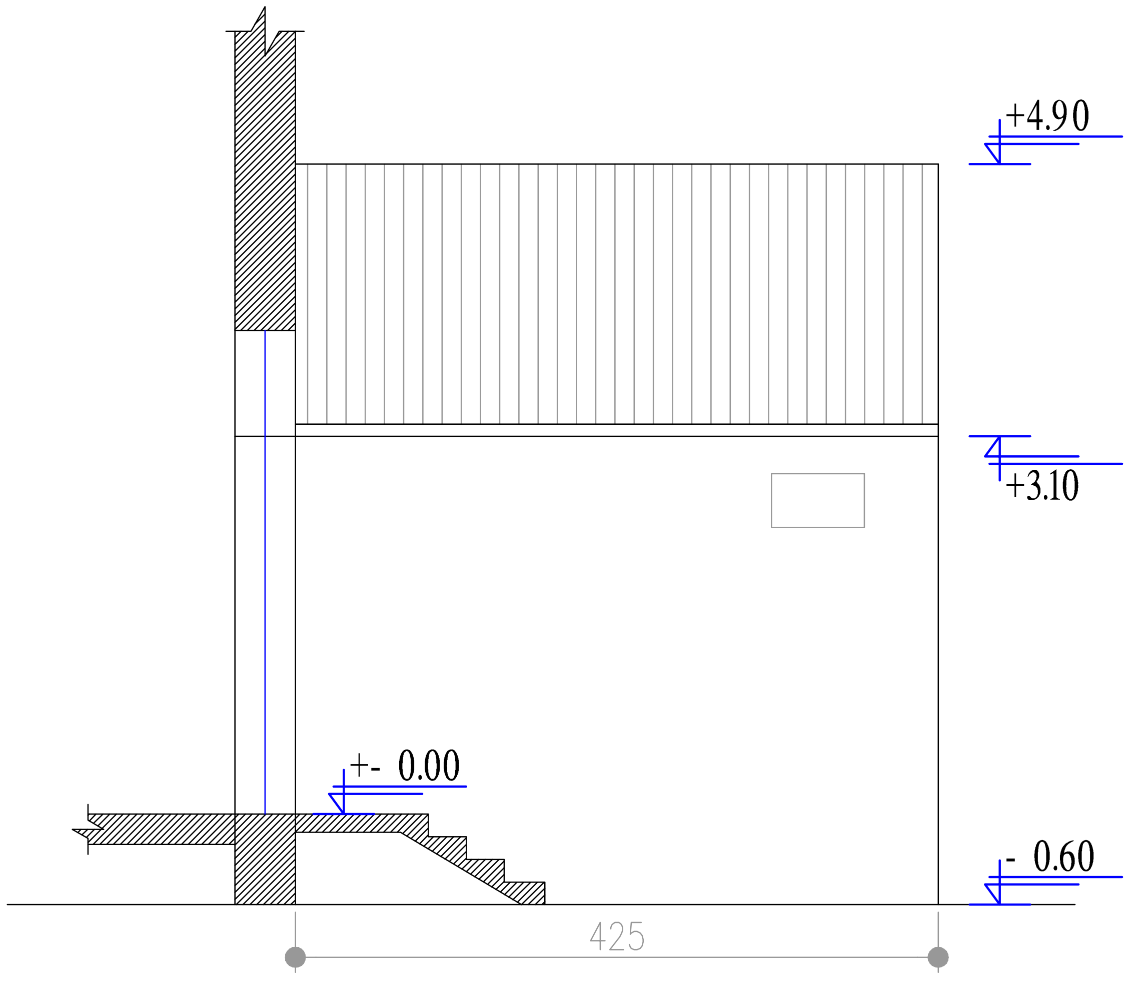
ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა ანაზომი მ.1:50

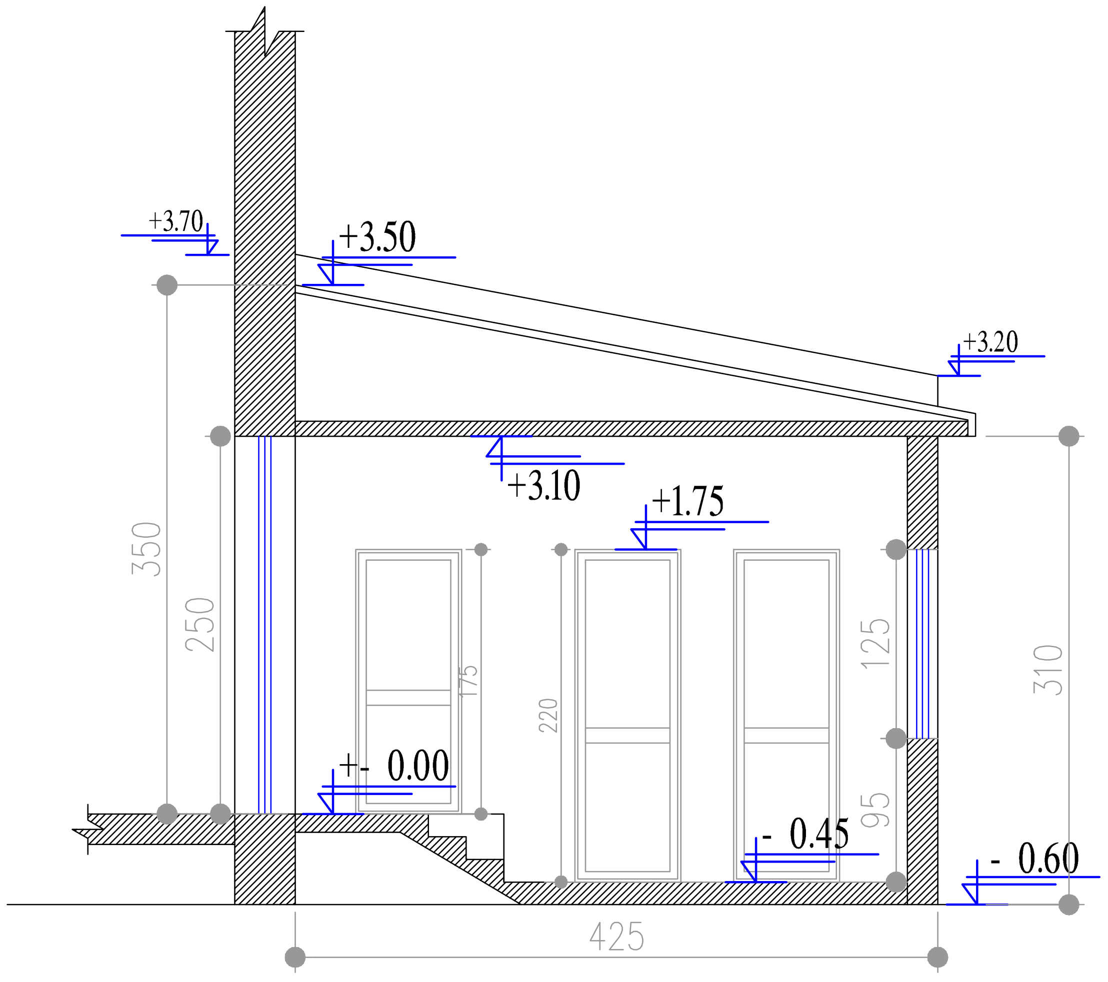
პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

ჭრილები მ.1:50

ჭრილი 1-1 (ანაზომი) მ.1:50



ჭრილი 1-1 (საპროექტო) მ.1:50



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაკმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

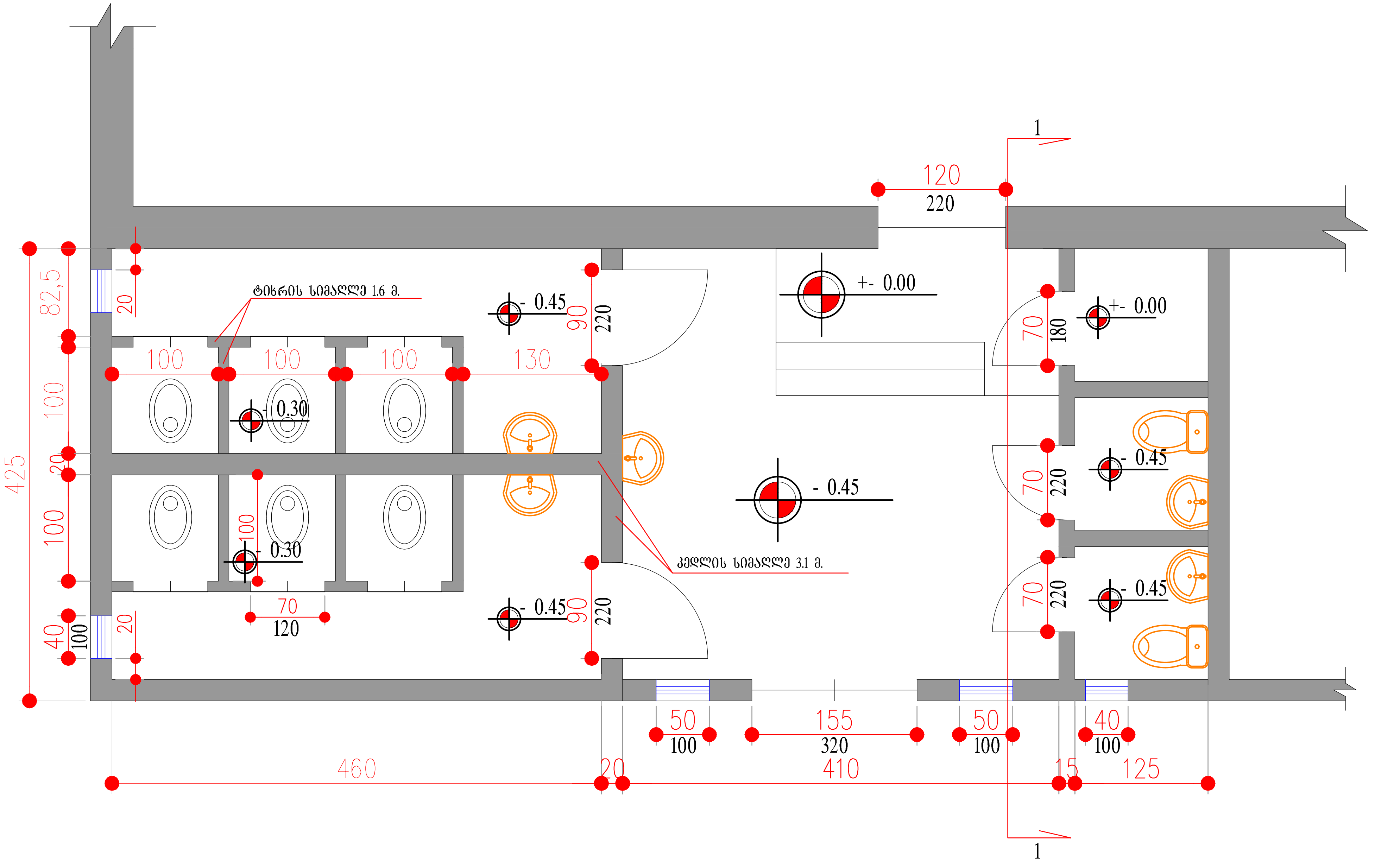
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა მ.1:50

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა მ.1:50



სართო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: г. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

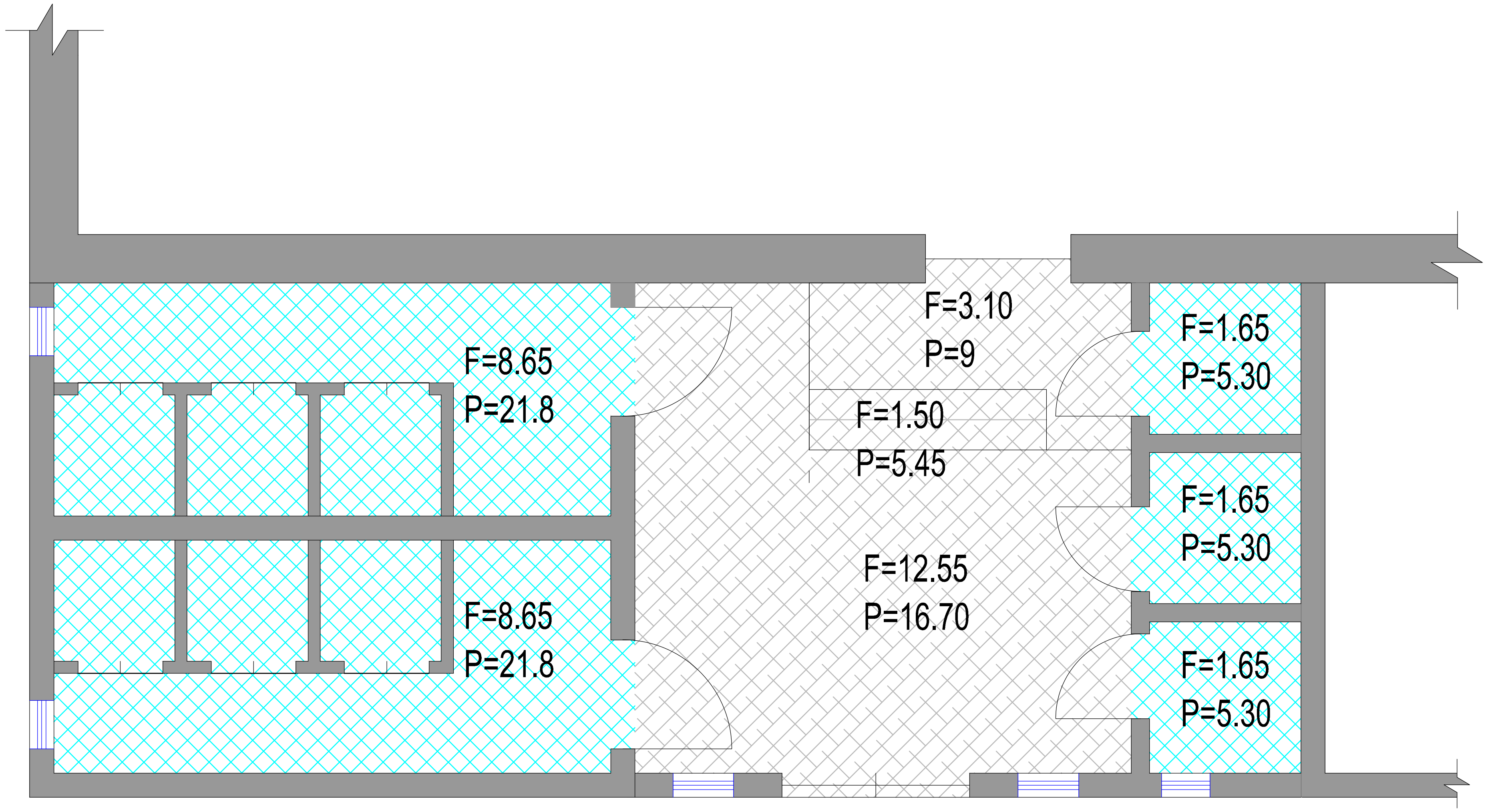
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა მ.1:50

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა (იატაკის სპეციფიკაცია) მ.1:50



წებოცემენტის მჭიმზე მეტლახის მოწყობა 22.3 კვ.მ.

საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

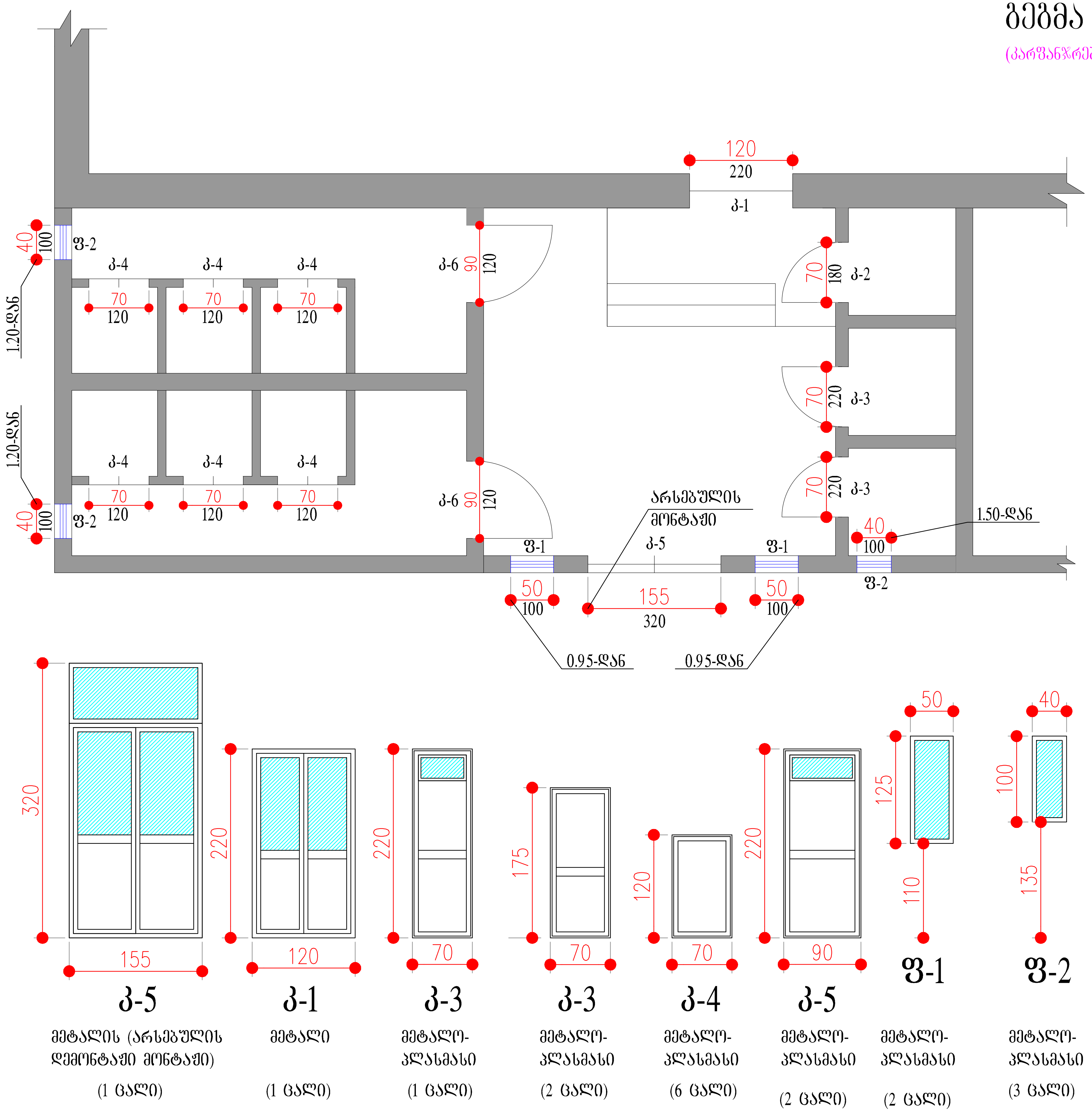
ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა (იატაკის სპეციფიკაცია) მ.1:50

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა მ.1:50

(კარფანჯრების სპეციფიკაცია)



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

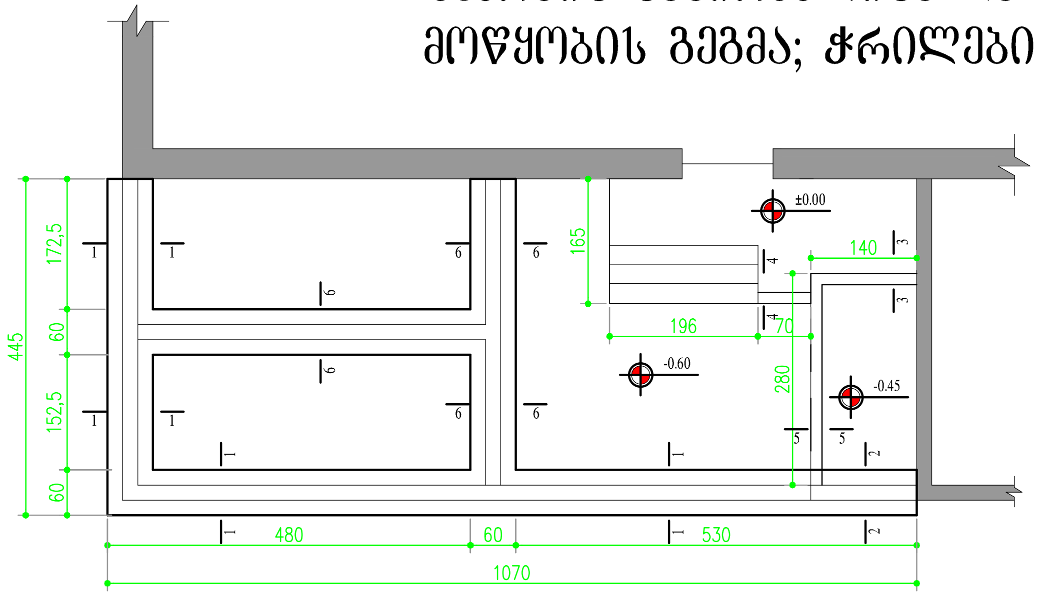
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

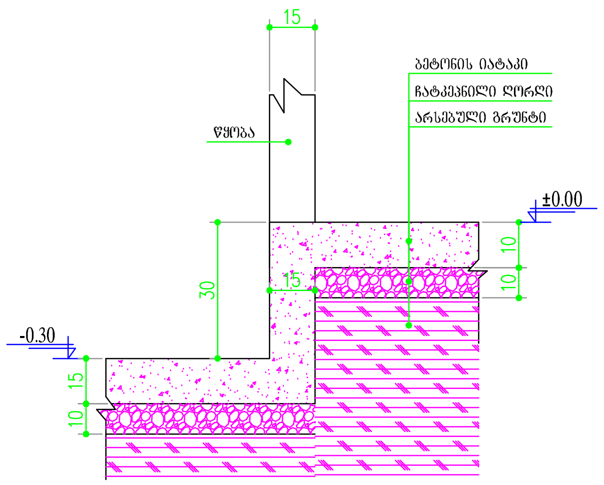
გეგმა მ.1:50
(კარფანჯრების სპეციფიკაცია)

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

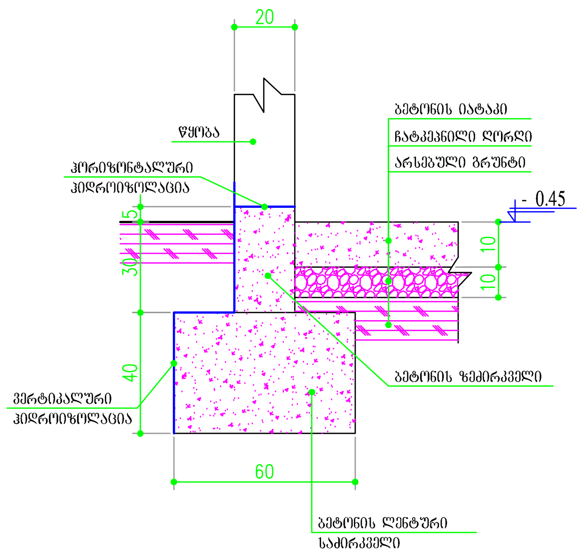
შენობის საძირკვლისა და იატაკის მოწყობის გეგმა; ჭრილები



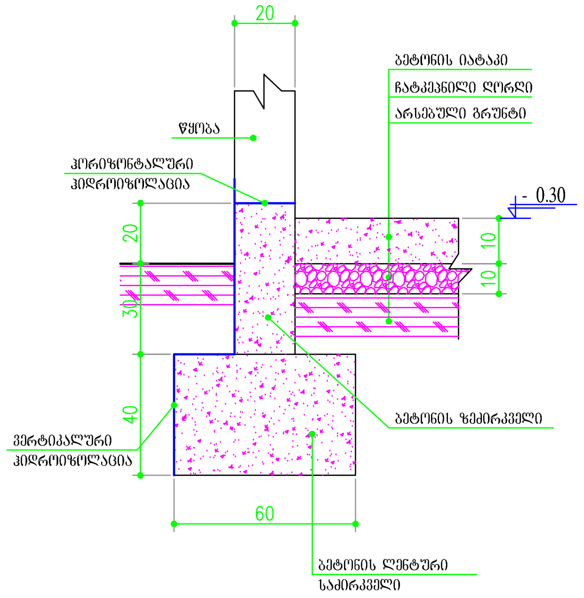
3 – 3



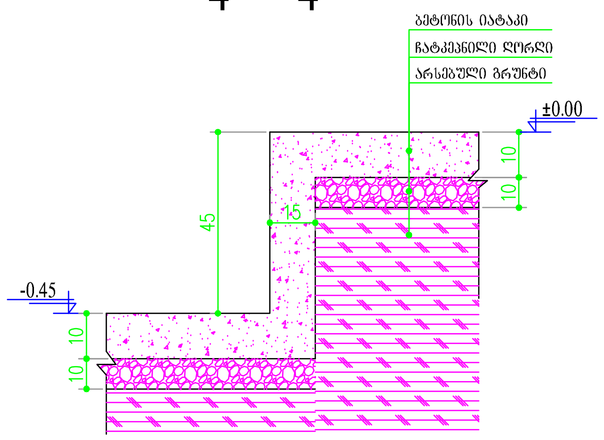
1 – 1



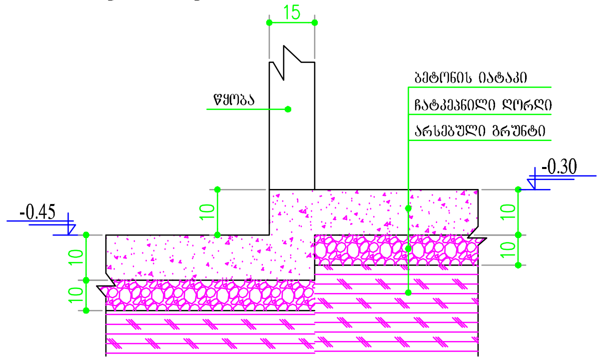
2 – 2



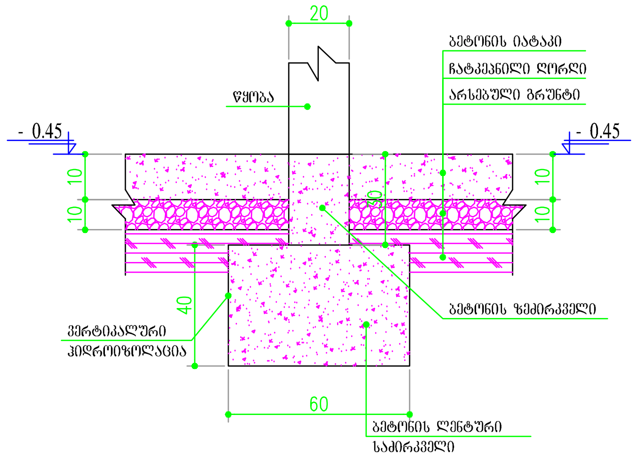
4 – 4



5 – 5



6 – 6



შენიშვნა:

1) ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია მოეწყოს ორი ფენა ბითუმინის ცხლად აკვრით.
2) ჰორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია მოეწყოს ქვიშა-ცემენტის ნარევით 1:2.

მასალის ხარჯი:

1) ბეტონის ლენტური საძირკველი მოეწყოს B-10 კლასის ბეტონით, ბეტონის ხარჯი შეადგენს – 5.5 კუბ.მ.
2) ბეტონის ზეძირკველი მოეწყოს B-10 კლასის ბეტონით, ბეტონის ხარჯი შეადგენს – 1.6 კუბ.მ.
3) ბეტონის იატაკი მოეწყოს B-10 კლასის ბეტონით, ბეტონის ხარჯი შეადგენს – 6.3 კუბ.მ.
4) ღორღის ხარჯი შეადგენს – 4.0 კუბ.მ.

საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
კონსტრუქტორი: მ. ბოლქვაძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

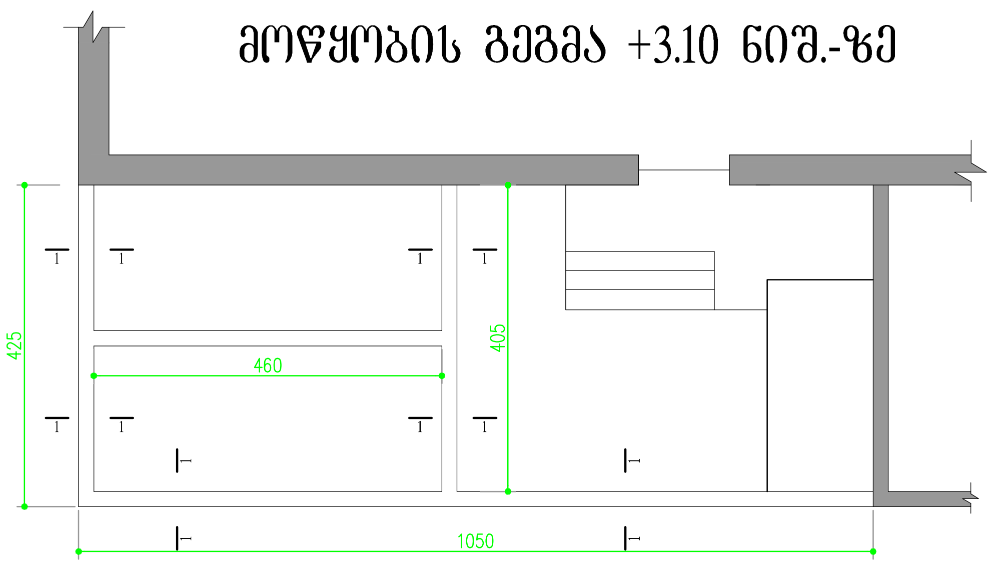
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

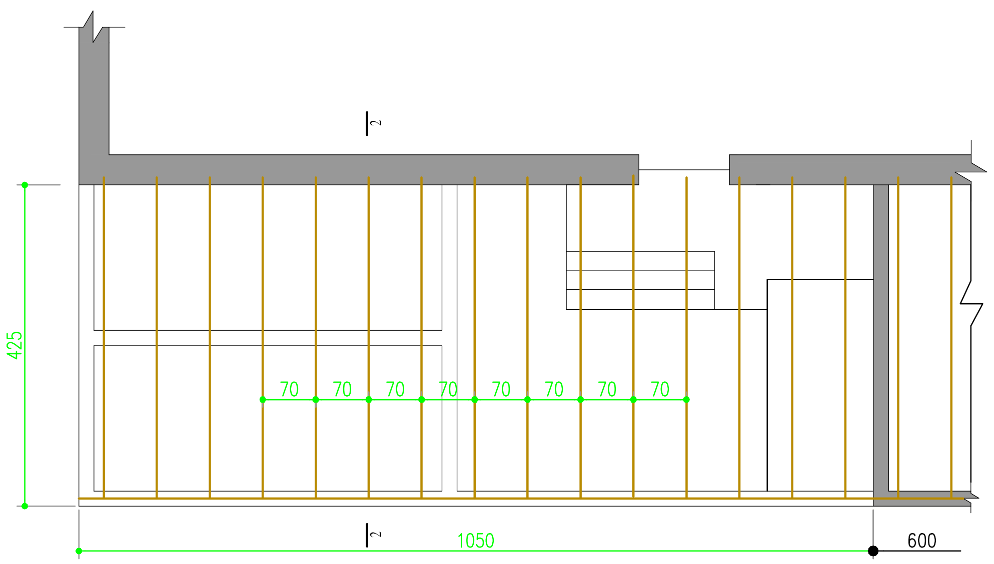
შენობის საძირკვლისა და იატაკის მოწყობის გეგმა; ჭრილები

პროექტი №		ფურც. კ - 1
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

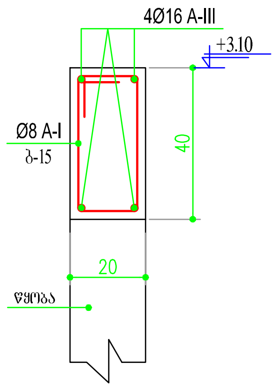
რ.ბ.-ის სარტყელი ზღუდარის მოწყობის გეგმა +3.10 ნიშ.-ზე



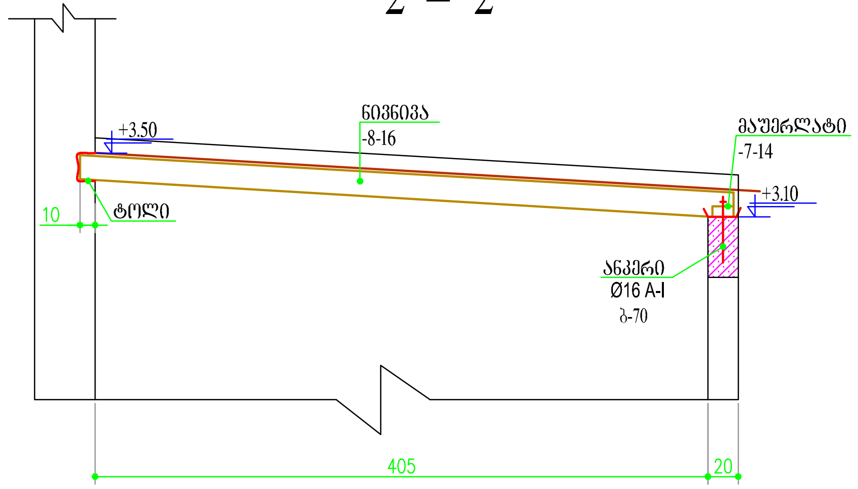
სახურავის მოწყობის გეგმა



1 – 1



2 – 2



შენიშვნა:

1) ყველა ხის ელემენტი დამუშავდეს ანტისეპტიკით და ხანძარსაწინააღმდეგო ხსნარით.
2) იქ სადაც ხის მასალა უშუალოდ ეხება ბეტონს, მათ შორის მოეწყოს ტოლი.

მასალის ხარჯი:

1) რ.ბ.-ის სარტყელი-ზრუდარი მოეწყოს B-20 კლასის ბეტონით,
   ბეტონის ხარჯი შეადგენს – 1.9 კუბ.მ.
   არმატურის ხარჯი შეადგენს – Ø16 A-III – 152.0 კგ.
   – Ø8 A-I – 75.0 კგ.

2) სახურავის მასალის ხარჯი შეადგენს:
   ა) ხის მასალა – 1.5 კუბ.მ.
   ბ) ანკერი – Ø16 A-I – 16.0 კგ.

საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
კონსტრუქტორი: მ. ბოლქვაძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

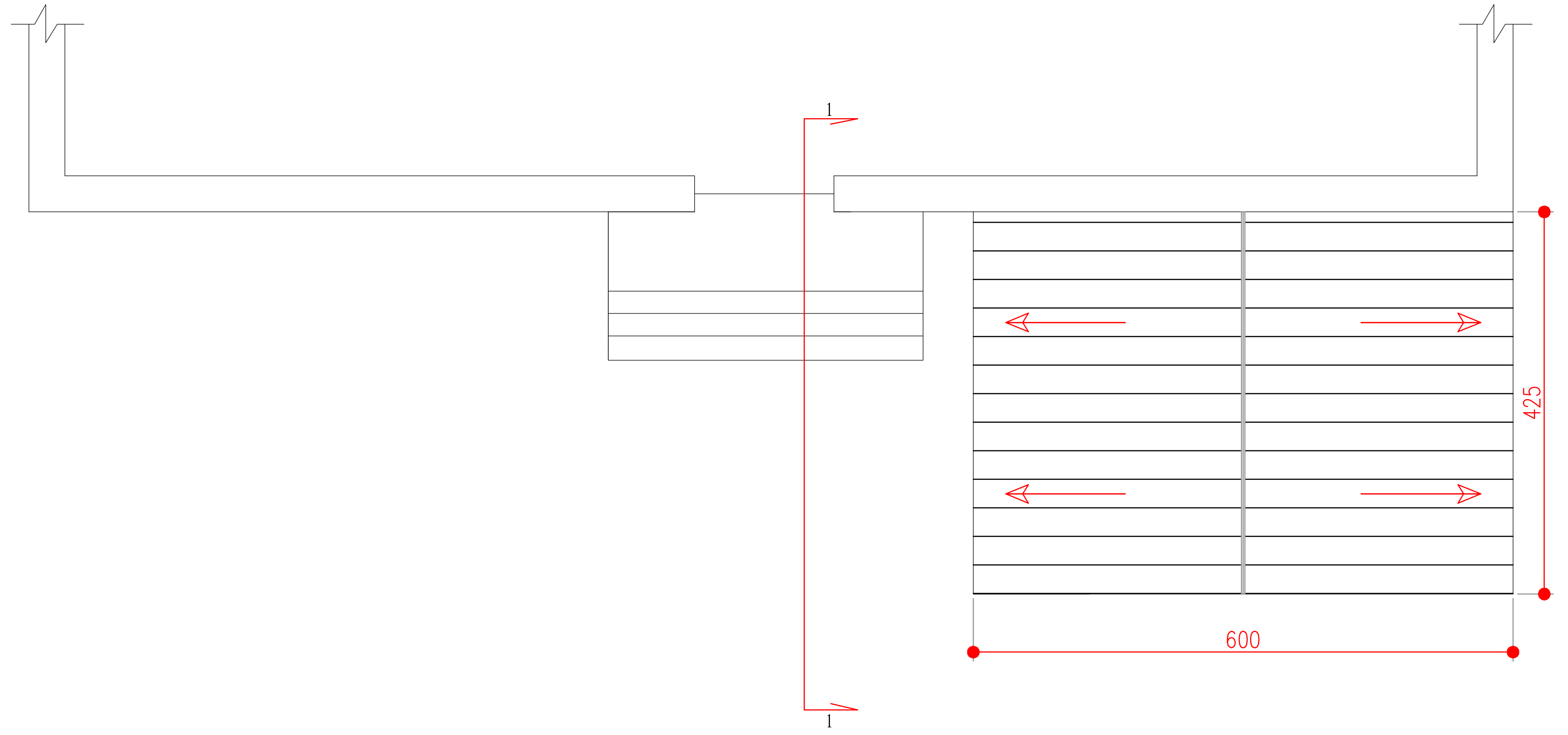
რ.ბ.-ის სარტყელი ზღუდარის მოწყობის გეგმა +3.10 ნიშ.-ზე

სახურავის მოწყობის გეგმა

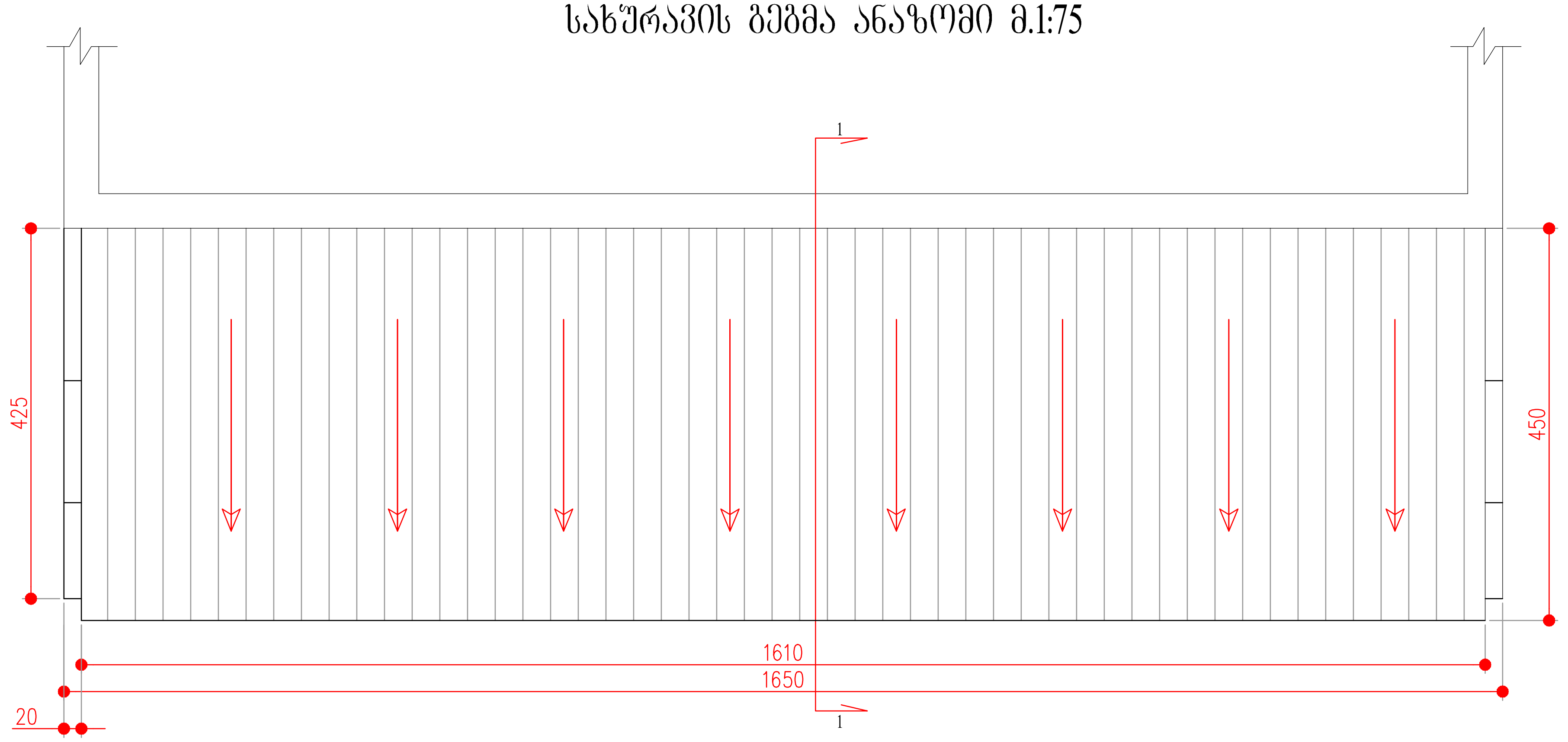
პროექტი №		ფურც.
		კ - 2
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

სახურავის გეგმები მ.1:75

სახურავის გეგმა ანაზომი მ.1:75



სახურავის გეგმა ანაზომი მ.1:75



საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

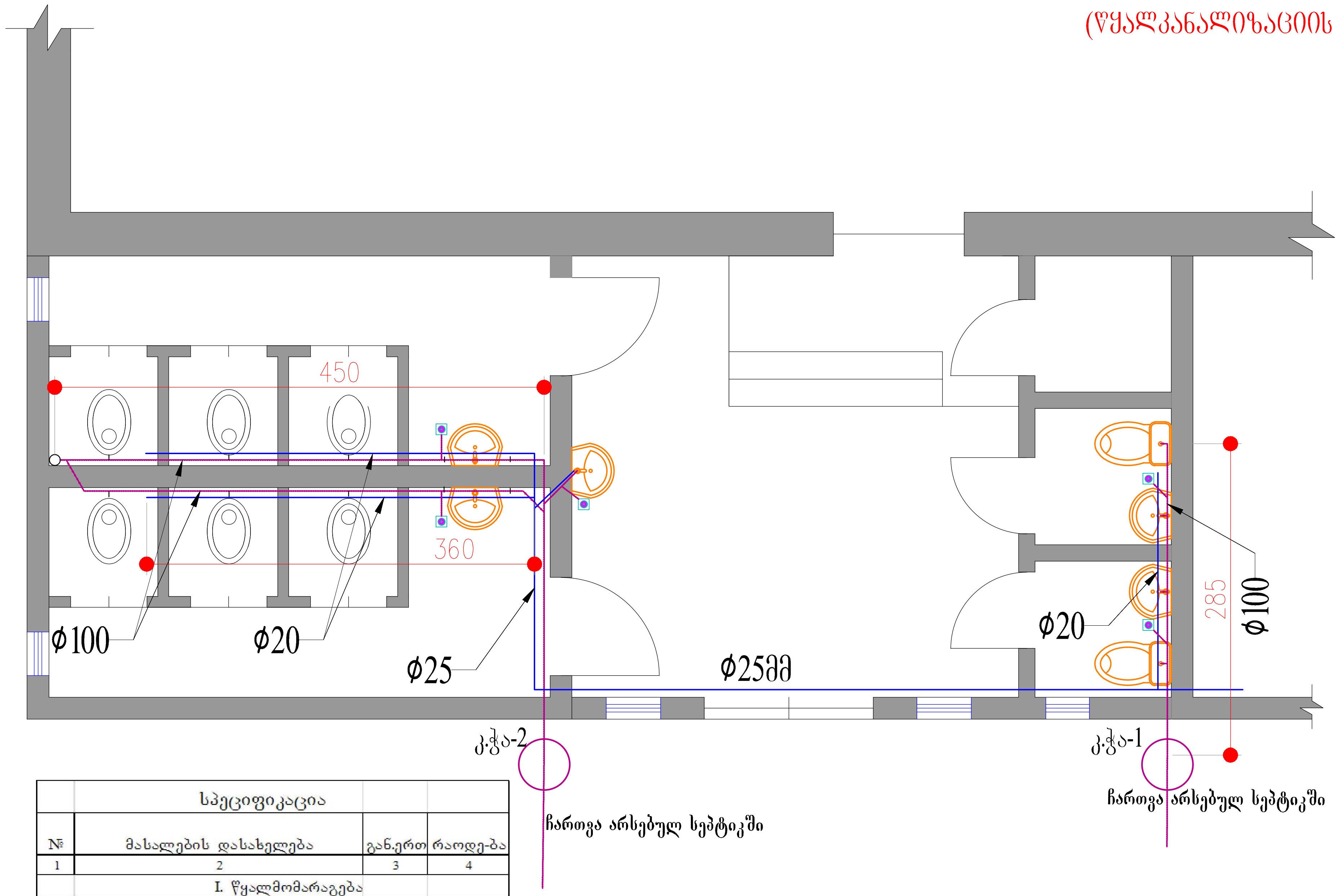
ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

სახურავის გეგმები მ.1:75

პროექტი №		ფურც.
თარიღი	2013	ფურც-ები
სტადია		

გეგმა მ.1:50
(წყალკანალიზაციის ნაწილი)



	სპეციფიკაცია		
№	მასალების დასახელება	გან.ერთ	რაოდე-ბა
1	2	3	4
	I. წყალმომარაგება		
1	მილი პლ. დ=20მმ	გ/მ	12
2	მილი პლ. დ=25მმ	გ/მ	8
3	ფიტინგი პლ დ=20-25მმ	ც	30
4	ვენტილი დ=25მმ	ც	1
5	ვენტილი დ=20მმ	ც	2
6	ვენტილი 3/8"	ც	13
7	ონკანი ხელსაბანის	ც	5
	II. ანალიზაცია		
1	მილი პლ. კან. დ=50მმ	გ/მ	4
2	მილი პლ. კან. დ=100მმ	გ/მ	21
3	ფასონინა დ=50მმ	ც	12
4	ფასონინა დ=100მმ	ც	25
5	ხელსაბანი სიფონით	კ-ტი	5
6	უნიტაზი ჩამრეცხით	კ-ტი	2
7	სატევი ჩამრეცხით	კ-ტი	6
8	ტრაპი	ც	5
9	კანალიზაციის ჭა ლუქით	კომპ.	2

საერთო მონაცემები

საპროექტო ფირმის დასახელება და მისამართი

ს.ს. "აჭარკაპმშენი"
საქართველო. ბათუმი
6000.
ქ.ბათუმი გრიბოედოვის
ქ.№2ა
E,mail. giakakhiani@yahoo.com

დირექტორი: გ. კახიანი	
პრ. ავტორი: ზ. ჯაფარიძე	
შეასრულა: ა. ხელაძე	
შეასრულა:	

დამკვეთი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა

პროექტის დასახელება და მისამართი

ქ. ბათუმის №28 საჯარო სკოლა.
გარე ტუალეტის მშენებლობა

ქ. ბათუმი, მამია ვარშანიძის ქ. №209

გეგმა მ. 1:50
(წყალკანალიზაციის ნაწილი)

პროექტი №		ფურც.	
თარიღი	2013	ფურც-ები	
სტადია			