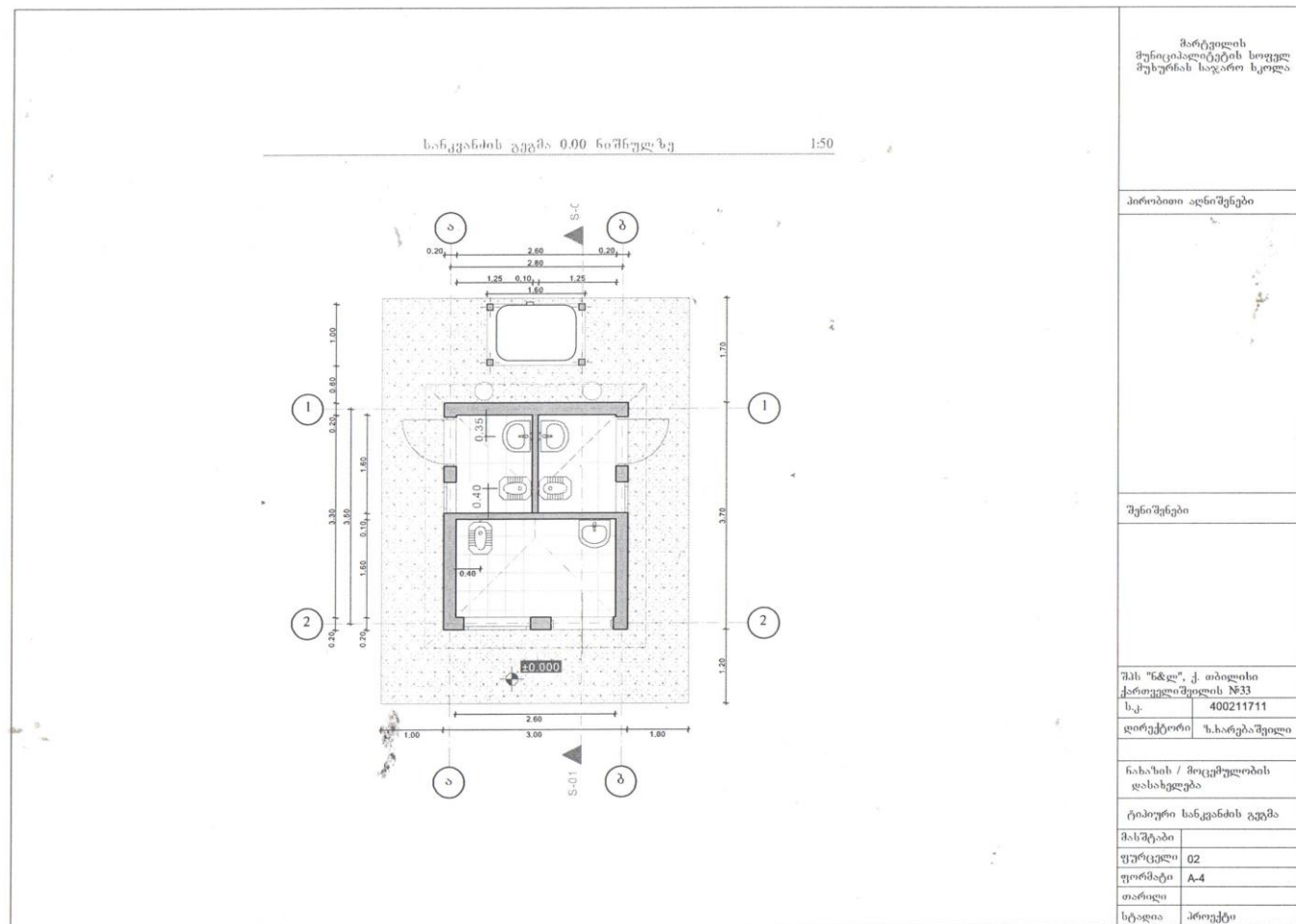


მარტვილის მუნიციპალიტეტის
სოფელ მუხურნას საჯარო
სკოლის ტიპური სანკვანძის
მოწყობის პროექტი

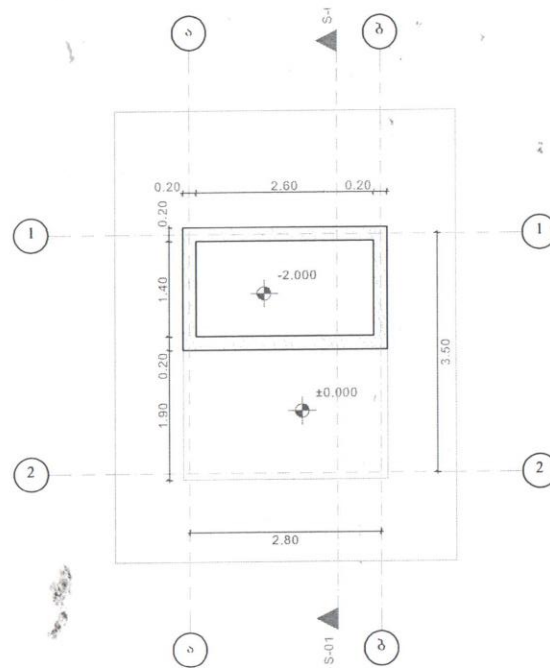
შპს "ნაღლ"
2018 წელი





სეპტიკური ავზის გეგმა -2.00 ნიშნულზე

1:50



მარტივის
მონიტორინგის სივრცე
მუხრანის საჯარო სკოლა

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი

ქარტოგრაფიის №33

ს.კ. 400211711

დირექტორი ზ.ხარბაშვილი

ნახაზის / მოცემულობის
დასახელება

სეპტიკური ავზის გეგმა -2.00
ნიშნულზე

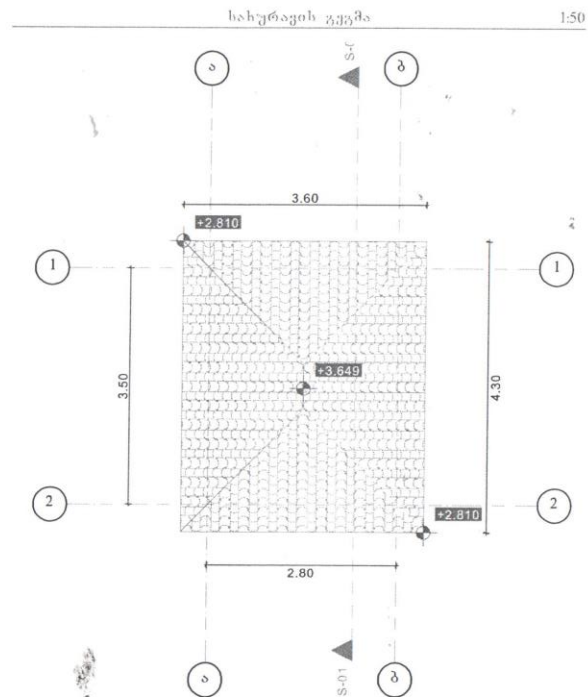
მასშტაბი

ფურცელი 03

ფორმატი A-4

თარიღი

სტადია პროექტი



მარტივის
მუნიციპალიტეტის სოფელ
მუხურნას საჯარო სკოლა

პირიბითი აღნიშვნები

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი

ქართული შვილის №33

ს.კ. 400211711

დირექტორი ზ. ხარებაშვილი

ნახაზის / მოცემულობის
დასახელება

სახურავის გეგმა

მასშტაბი

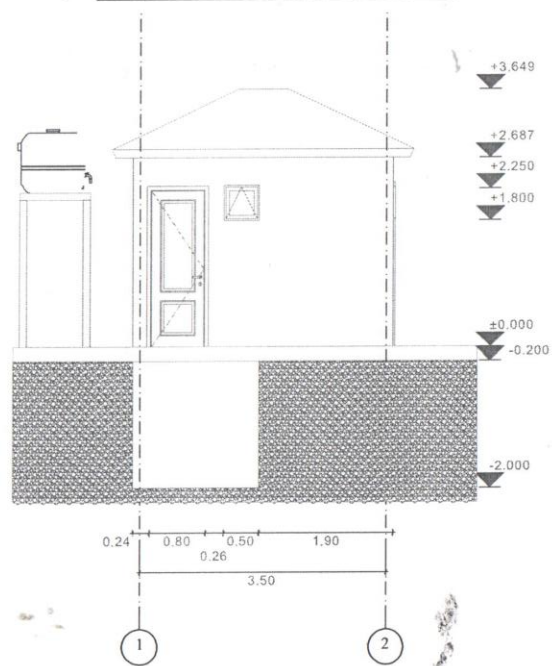
ფურცელი 04

ფორმატი A-4

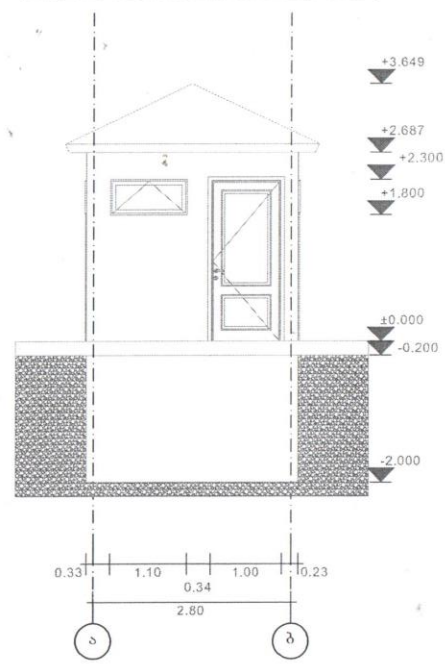
თარიღი

სტადია პროექტი

შასადი 1-2 ღერძებს შორის 1:50



შასადი ა-ბ ღერძებს შორის 1:50



მარტეილის
მუნიციპალიტეტის სოფელ
მუხურანს საჯარო სკოლა

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი
ქართველიშვილის №33

ს.კ. 400211711

დირექტორი ზ.ხარებაშვილი

ნახაზის / მოცემულობის
დასახელება

ფასადი 1-2 ღერძებს შორის;
ფასადი ა-ბ ღერძებს შორის

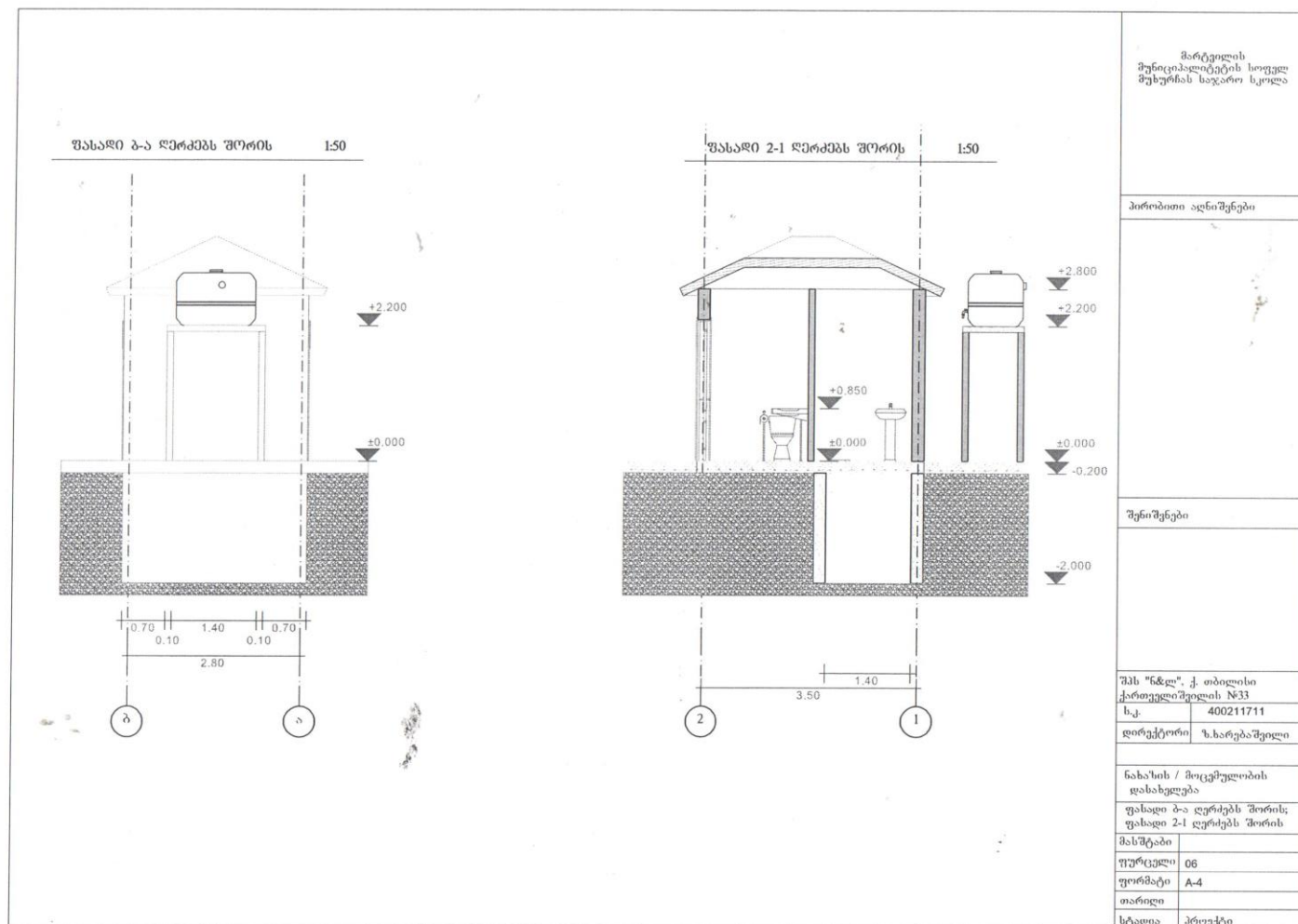
შასადი

ფურცელი 05

ფორმატი A-4

თარიღი

სტადია პროექტი



კონსტრუქციული ნაწილი

შპს "ნაღ"
 2018 წელი

ბ ა ნ მ ა რ ტ ი ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

სანაგებობის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გათვალისწინებულია ღრუბლიანი საკონსტრუქციო მონტაჟი სანაგებობის ნორმები და წესები. კერძოდ: 1) 36 02.01-08 „შენიშვნებისა და ნაგებობების საპროექტო“; 2) სნ-წ-2.01.07-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებები“; 3) 36-01-01-09 „სენსორული მონიტორინგის“; 4) 36 03.01-09 „გეოლოგია და რკინაგზის კონსტრუქციები“; 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სანაგებობის კონსტრუქციების დამუშავების კოეფიციენტები“; 6) სნ-წ-II-2-80 „შენიშვნებისა და ნაგებობების პროექტირების სანაგებობის ნორმები“.

შენიშვნის გზით კარკასის კონსტრუქციები განიხილეს და დადგინდა, რომ ისინი შეესაბამება ნაგებობის ნორმებს. ნაგებობის კონსტრუქციის (პროექტი) ზღვრული მდგომარეობა (მეორე ზღვრული მდგომარეობა) გამოყენებულია სანაგებობის კონსტრუქციების სანაგებობის ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუშაობის დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. გზით კარკასის კონსტრუქციებისა და ნაგებობის ნორმების მიხედვით დადგინდა, რომ ნაგებობის კონსტრუქცია შეესაბამება ნაგებობის ნორმებს.

გეოლოგიის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B20, საპროექტო გეოლოგიური დატვირთვების მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკინის ბრუნვის ფორმის და რკინის ბრუნვის არმატურა დატვირთვების ანტიკოროზიული საღებავით.

საპროექტო მონტაჟის პროექტირების პირობითი პარამეტრები: $R_{\text{გ}}=2.0$ კმ/მ².
 გეოლოგიური ბრუნვა: $V=38$ მ³; დიდი $V=1.1$ მ³; ბრუნვის უზენაესი: $V=11$ მ³.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.	გეოლოგიური	დატვირთვალი	L, მ	n	m, მ	არმატურის ამოღება			
							დატვირთვალი	მომ.	მასა, კგ	
							მ	მ	A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
შენიშვნის კარკასი	1	შენიშვნის კარკასი	10A-III	-	-	104.00	6A-I	63.2	14.03	
	2	750	10A-III	550	35	19.25	10A-III	1053.3		649.86
	3	150 550 150	10A-III	850	35	29.75	უცხად		663.89	
	4	შენიშვნის კარკასი	10A-III	-	-	850.00	არმატურის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-20, წყალმომარაგების მიხედვით W8, ანტიკოროზიული საღებავი V=4.6 მ			
	5	80 130 80	6A-I	290	80	23.20				
	5a	80 160 80	6A-I	320	125	40.00				
	6	350	10A-III	350	35	12.25				
	7	შენიშვნის კარკასი	10A-III	-	-	38.00				

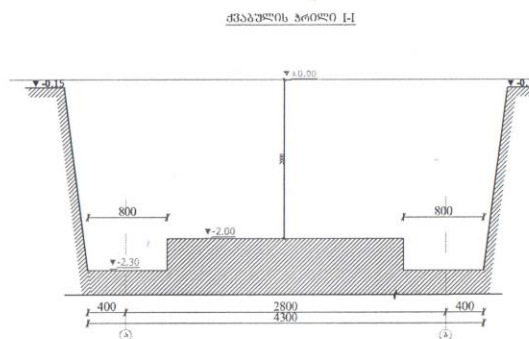
მარტვილის მუნიციპალიტეტის სოფელ მუხურნას საჯარო სკოლა

პროექტი აღნიშვნები

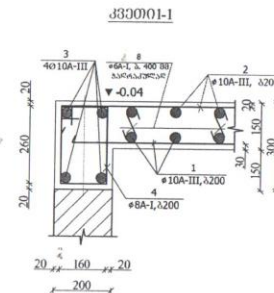
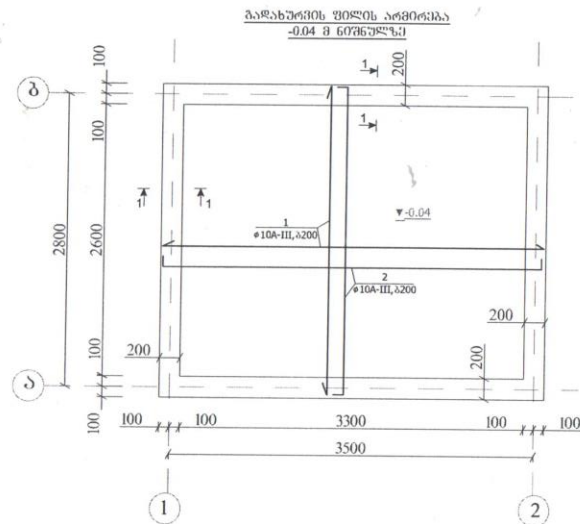
შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი
 ქართულიშვილის №33
 ს.კ. 400211711
 დირექტორი "ს.ხარებაშვილი"

ნახაზის / მოცემულობის დისახვევა
 კონსტრუქციული ნაწილი; განმარტებითი ბარათი
 მასშტაბი
 ფურცელი 08
 ფორმატი A-4
 თარიღი
 სტადია პროექტი



--	--



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ვსკოზი მმ	დამატური და კლასი	L მმ	n ცალი	იხ. მ.	არმატურის ასოტრევა			
							დამატური და კლასი	Σ იხ. მ.	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ბინის საფუძვლის ფენის არმირება და ფენა -0.04 მ ნიშნულზე	1	გარეგნული ფენის არმირება	10 A-III	-	-	148.50	6A-I	75.0	16.65	
	2	100 გარეგნული ფენის არმირება	10 A-III	-	-	156.20	10A-III	364.7		225.02
	3	გარეგნული ფენის არმირება	10 A-III	-	-	60.00	ჯამი		241.67	
	4	200 გარეგნული ფენის არმირება	6 A-I	1000	75	75.00	ბინის საფუძვლის ფენის არმირება და ფენა -0.04 მ ნიშნულზე			
							ბინის საფუძვლის ფენის არმირება და ფენა -0.04 მ ნიშნულზე			

გარეგნული
ფენის არმირების
სპეციფიკაცია

პირდაპირი აღნიშვნები

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი
ქარტოველიშვილის №33

ს.კ. 400211711

დირექტორი ზ. ხარბაშვილი

ნახაზის / შიგნითა ნახაზის
დასახელება

კონსტრუქციული ნაწილი:
გარეგნული ფენის არმირება
-0.04 მ ნიშნულზე; კვეთი 1-1;
მასალის სპეციფიკაცია

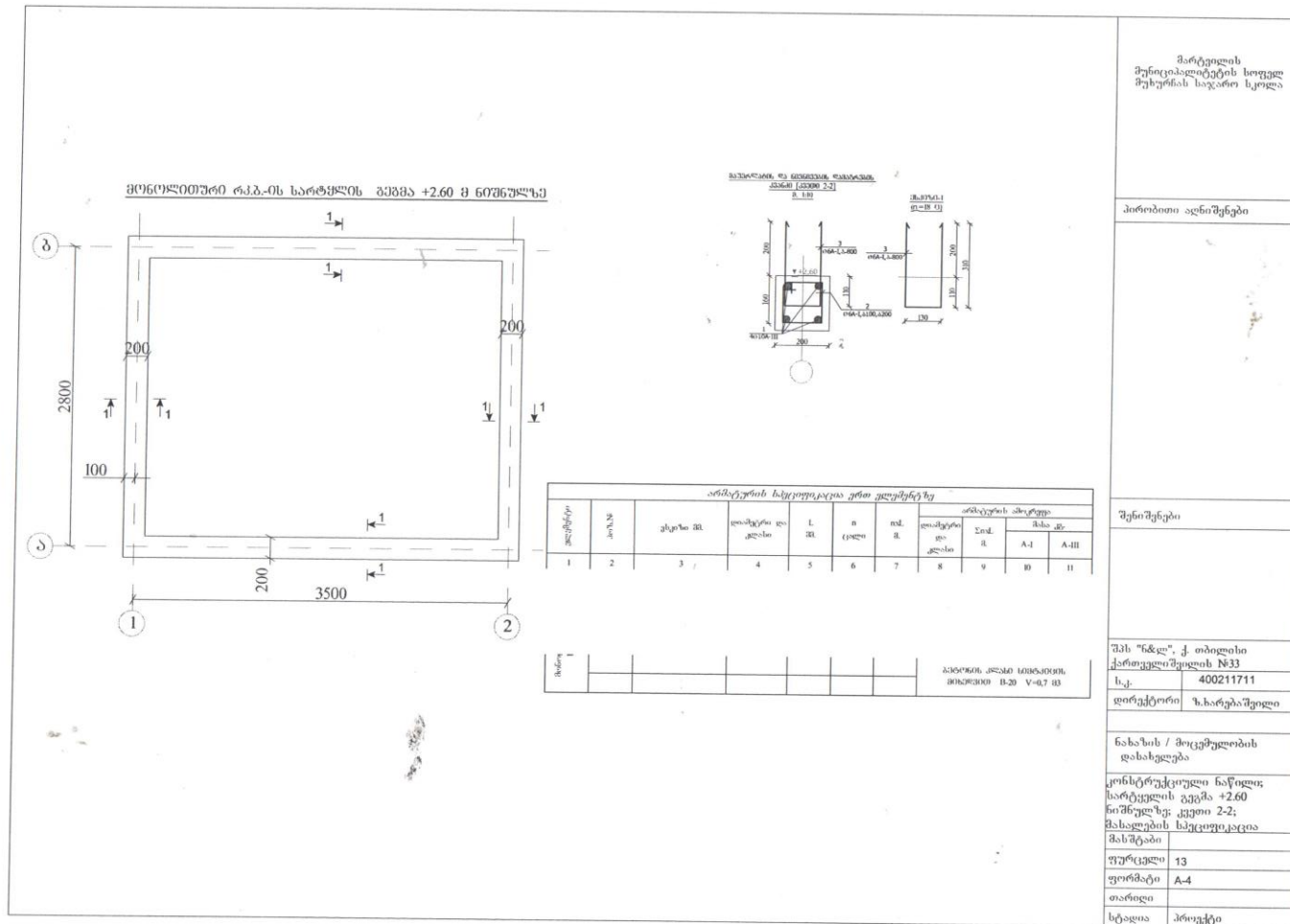
მასშტაბი

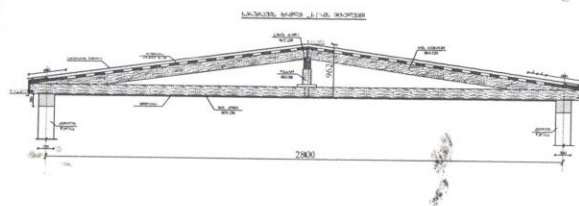
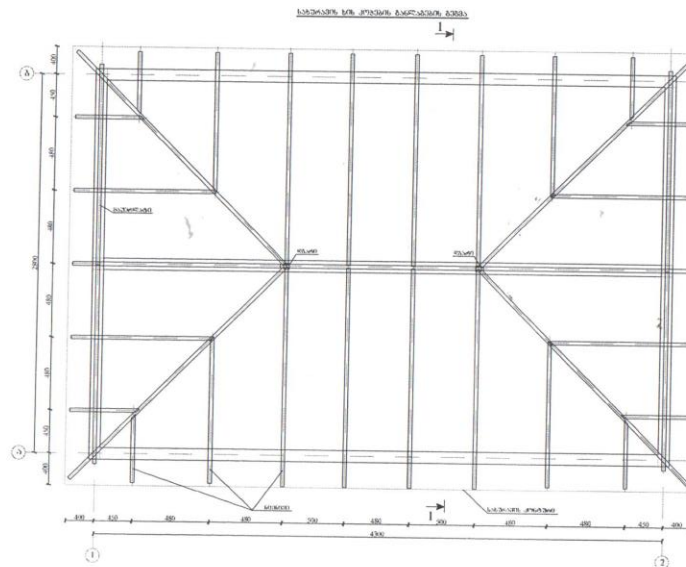
ფურცელი 12

ფორმატი A-4

თარიღი

სტადია პროექტი





მასალის ხვედრითი სახურავის ხის კარკასზე						
№	დასახელება	განმარტება	სიგრძე	რაოდენ.	მოცულობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	ჩიქრი	80X120	—	—	0.800	
2	მაღვრი	100X100	—	—	0.150	
3	შეფუცვა	150X30	—	—	0.600	
	სულ	—	—	—	1.550	
	ლურსმანი, მუხრებელი კეი, პანტო, ქანი	10A-1 მ.			5.30	წინა-კა

მარტყელის
მუნიციპალიტეტის სოფელ
მუხრანის საჯარო სკოლა

პროექტით აღნიშნული

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი
ქართული შვილის №33

ს.კ. 400211711
დირექტორი ზ.ხარბაშვილი

ნახაზის / მოცულობის
დასახელება

კონსტრუქციული ნაწილი:
სახურავის ხის
კონსტრუქციების გეგმა;
პრელი 1-1

მასშტაბი

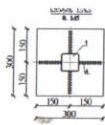
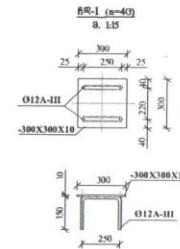
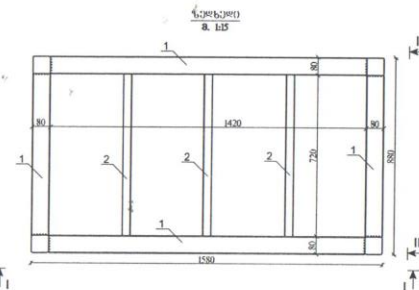
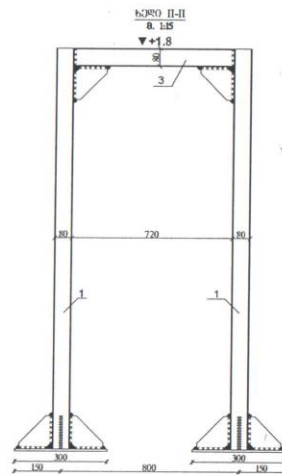
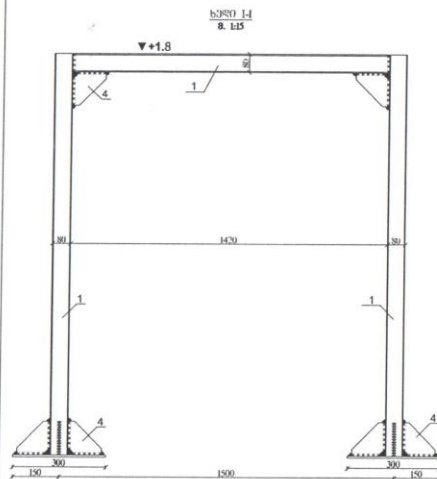
ფურცელი 14

ფორმატი A-4

თარიღი

სტადია პროექტი

წყლის აუზის საფუძვლის კონსტრუქცია



მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია									
მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია	მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
სულ									117.80
შენიშვნა: 2%									2.36

- მასალის საფუძვლის კონსტრუქცია (გ. 1.15)
1. მ-12 L-0.55, აპროქსიმაცია 8 მარტი, წონა 4.45 კგ.
 2. მ-12 L-0.55, აპროქსიმაცია 8 მარტი, წონა 4.45 კგ.
 3. მ-12 L-0.55, აპროქსიმაცია 8 მარტი, წონა 4.45 კგ.

მარტელების მუნიციპალიტეტის სოფელ მუხურხის საჯარო სკოლა

პირდაპირი აღნიშვნები

შენიშვნები

შპს "ნაღ", ქ. თბილისი ქართული შიშის №33

ს.კ. 400211711

ფორმული მ.ს.არგებაშედი

ნახაზის / მოცემულობის დასახელება

წყლის აუზის საფუძვლის კონსტრუქცია

მასშტაბი

ფურცელი 15

ფორმატი A-4

თარიღი

სტადია პროექტი