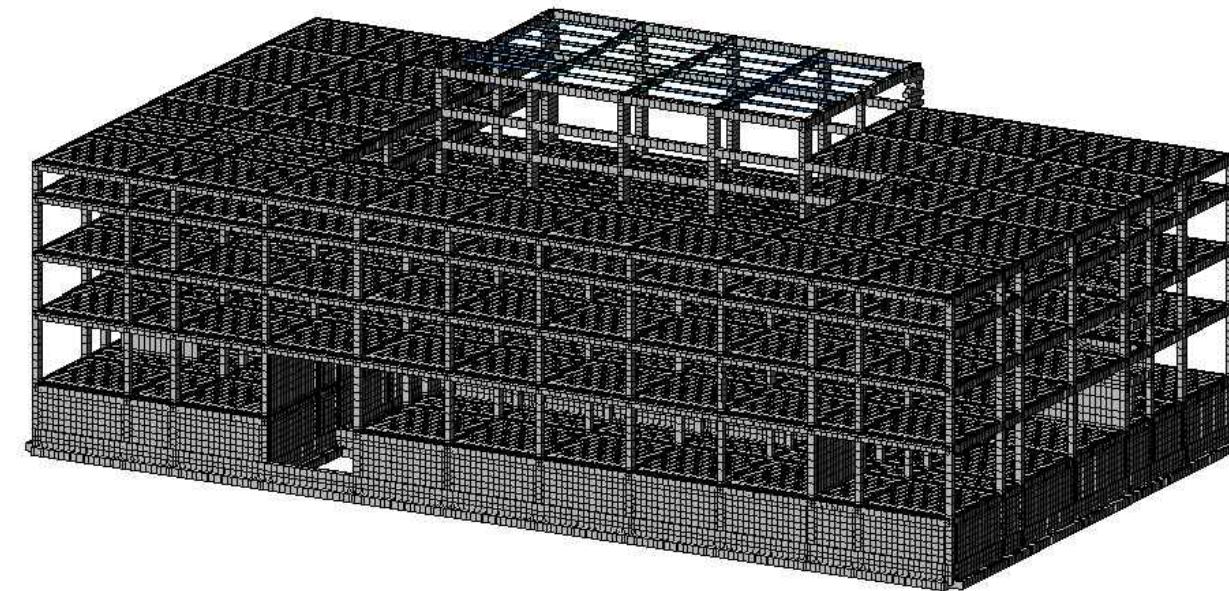


საბანგანათლებლო და სამეცნიერო  
06 ფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

№ 1 საჯარო სკოლა  
ქ. ბასკი, ტაბიძის ქ. №13  
ს.კ. 67.01.34.083



თბილისი 2016წ.

ტექნიკური დოკუმენტაცია / პონსტრუქციული ნაშილი /

პროექტის მიავარი არქიტექტორი	ეგატერიხე აბაკვლია
პონსტრუქტორი	იგორ ალექსანდრი
შეასრულა	იგორ ალექსანდრი
შეამოწმა	დავით ჭავახია

პონსტრუქციული ნაზილის მუშა ნახაზების უწყისი		
ვ'ურც.	დასახელება	შენიშვნა
1	2	3
3-1-1	პონსტრუქციული ნახაზების მუშა ნახაზების უწყისი, დასაწყისი	
3-1-2	პონსტრუქციული ნახაზების მუშა ნახაზების უწყისი, გამრმელება	
3-1-3	პონსტრუქციული ნახაზების მუშა ნახაზების უწყისი, გამრმელება	
3-1-4	პონსტრუქციული ნახაზების მუშა ნახაზების უწყისი, დასასრული	
3-2-1	განგარტებითი გარაითი, დასაწყისი	
3-2-2	განგარტებითი გარაითი, დასასრული; საერთო შენიშვნები; საერთო კირობითი აღნიშვნები.	
3-3	შვაბულის გეგმა, ჟრილი 1-1	
3-4	მონოლითური ლენტური საძირკვლის გეგმა და მონოლითური სვეტების არმატურის ამონაშვერების განლაგების სქემა -3.000 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი)	
3-5	ჟრილები 1-1, 2-2, ელემენტების საეცოვიკაცია; დეტალების უწყისი.	
3-6	ამონაშვერების კარპასები აპ-1, აპ-2, აპ-3; ელემენტების საეცოვიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-7	სარდაფის მონოლითური სვეტების და კედლების განლაგების სქემა -3.000 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-8	სარდაფის მონოლითური კედლების ჟრილები : 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
3-9	სარდაფის მონოლითური კედლების ჟრილები : 5-5, 6-6, 7-7	
3-10	მონოლითური კედლების ამონაშვერების კარპასების (კაპ-1, კაპ-2) სამონტაჟო სქემები; კედლების ამონაშვერების კარპასები კაპ-1, კაპ-2; ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-11	კედლის კარპასები კპ-1, კპ-2, კპ-3, კპ-4, კპ-5, კპ-6; ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-12	მონოლითური სვეტების და დიაფრაგმების განლაგების სქემა -0.100 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-13	მონოლითური დიაფრაგმა მდ-1; ჟრილი 1-1	

1	2	3
3-14	მონოლითური დიაფრაგმა მდ-2; ჟრილი 2-2, 3-3, 4-4	
3-15	მონოლითური დიაფრაგმა მდ-3; ჟრილი 5-5, 6-6, 7-7	
3-16	მონოლითური დიაფრაგმა მდ-4; ჟრილი 8-8	
3-17	მონოლითური დიაფრაგმები მდ-5, მდ-6; ჟრილი 9-9(10-10)	
3-18	მონოლითური დიაფრაგმების ელემენტების საეცოვიკაცია; მასალების ხარჯის უწყისი ცალკეულ ელემენტზე	
3-19	მონოლითური სვეტების განლაგების სქემა +4.400 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-20	მონოლითური სვეტების განლაგების სქემა +8.000 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-21	მონოლითური სვეტების განლაგების სქემა +11.600 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-22	მონოლითური სვეტების განლაგების სქემა +13.600 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-23	მონოლითური სვეტები მს-1, მს-2; ჟრილები 1a-1a, 2a-2a, 3-3; ელემენტების საეცოვიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-24	მონოლითური სვეტები მს-3, მს-4	
3-25	მონოლითური სვეტები მს-5, მპ-1, მპ-2, მპ-3; ჟრილები 1-1, 2-2, 4-4 -- 18-18; ელემენტების საეცოვიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-26	ჩასატანებელი დეტალები ჩდ-1, ჩდ-2; ვოლადის საეცოვიკაცია; მასალების ხარჯის უწყისი ცალკეულ ელემენტზე	
3-27	მონოლითური ვილის და კოჰეზის განლაგების სქემა -0.100 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-28	მონოლითური ვილის და კოჰეზის განლაგების სქემა +4.400 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	
3-29	მონოლითური ვილის და კოჰეზის განლაგების სქემა +8.000 ნიჭელუბ (საყალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიკაცია	

პროექტის დასახელება :	შენიშვნა :	სისპ საბანდანაილებო და სამეცნიერო ინცრასტრუქტურის ბანგითარების სააგენტო	ნახაზის დასახელება :	პონსტრუქციული მუშა ნახაზების უწყისი, დასაწყისი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
№1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.ქ. 67.01.34.083		გ. ალექსიძის 1. შენიშა-ნაგებობა №1. II სართული 0180160ს საძართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის სტატუსი :	პროექტი	ეპატერინგ აგარებული პონსტრუქტორი: იგორ ალექსანდრე შეასრულა: იგორ ალექსანდრე შეამოწმა: დავით ჯავახია
					ვ'ურც. გ-1-1 სტატუსი

პონეტრუქციული ნაზილის მუშა ნახავების უწყისი		
ვ'ურც.	დასახელება	შენიშვნა
1	2	3
3-30	მონოლითური ვილის და კოჭების განლაგების სქემა +11.600 ნოველზე (საჩალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-31	მონოლითური ვილის და კოჭების განლაგების სქემა +13.600 ნოველზე (საჩალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-32	მონოლითური და ლილონის კოჭების განლაგების სქემა +16.300 ნოველზე (საჩალიბე ნახაზი)	
3-33	ჰრილები 1-1, 2-2; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-34	კვანძები ა,ბ,ბ	
3-35	ლილონის კოჭი ლ-1; ვოლადის საეციფიკაცია	
3-36	მონოლითური კოჭები აბ-1, აბ-2; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-37	მონოლითური კოჭები აბ-3, აბ-4; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-38	მონოლითური კოჭები აბ-5, აბ-6, აბ-7; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-39	მონოლითური კოჭები აბ-8, აბ-9; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-40	მონოლითური კოჭები აბ-10, აბ-11; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-41	მონოლითური კოჭები აბ-12, აბ-13; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-42	მონოლითური კოჭები აბ-14, აბ-15; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-43	მონოლითური კოჭები აბ-16, აბ-17; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-44	მონოლითური კოჭები აბ-18, აბ-19, აბ-20; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-45	მონოლითური კოჭები აბ-21, აბ-22, აბ-23; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-46	მონოლითური კოჭები აბ-24, აბ-25, აბ-26; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-47	მონოლითური კოჭები აბ-27, აბ-28; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-48	მონოლითური კოჭები აბ-29, აბ-30; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-49	მონოლითური კოჭები აბ-31, აბ-32; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-50	მონოლითური კოჭები აბ-33; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	

1	2	3
3-51	მონოლითური კოჭები აბ-35, აბ-36; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-52	მონოლითური კოჭები აბ-38, აბ-39; ელემენტების საეციფიკაცია; დეტალების უწყისი	
3-53	მონოლითური კოჭები აბ-4ა, აბ-32ა; ჩასატანებელი დეტალების სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-54	მონოლითური კოჭები აბ-4ბ, აბ-32ბ; ჩასატანებელი დეტალების სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-55	მონოლითური კოჭების მასალების ხარჯის უწყისი;	
3-56	მონოლითური ვილის არმირების სქემა -0.100 ნოველზე; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-57	მონოლითური ვილის არმირების სქემა +4.400 ნოველზე; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-58	მონოლითური ვილის არმირების სქემა +8.000 ნოველზე; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-59	მონოლითური ვილის არმირების სქემა +11.600 ნოველზე; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-60	მონოლითური ვილის არმირების სქემა +13.600 ნოველზე; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-61	მონოლითური კიბე და კანფუსი №1 (საჩალიბე ნახაზი); ჰრილები 1-1, 2-2; ბებმა 3-3.	
3-62	ბებმა 4-4, ჰრილი 5-5; ელემენტების საეციფიკაცია.	
3-63	მონოლითური კიბე №3 (საჩალიბე ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეციფიკაცია	
3-64	კიბის მარტი აბ-1; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-65	კიბის მარტი აბ-2; ელემენტების საეციფიკაცია	
3-66	მონოლითური კიბე №4 (საჩალიბე ნახაზი); მონოლითური და ლილონის ელემენტების სამონტაჟო სქემა (ვასაღი); ჰრილები ა-ა, ბ-ბ, ბ-ბ(დ-დ)	

პროექტის დასახელება :	შენიშვნა :	სისა საბანერანაილებო და სამეცნიერო ინცრასტრუქტურის ბანიორაობის სააგენტო	ნახაზის დასახელება :	პონეტრუქციული გაუმა ნახავების უწყისი, გაბრძელება	პროექტის მთავრობი არძიშებულობები:
№1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083		გ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული 018010ს0 საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის სტატუსი :	პროექტი	ეპატერინგი აბაკელია პონეტრუქციონი:
					იგრი ალექსანდრენო შესარულა: იგრი ალექსანდრენო შეამოწმა: დავით ჯავახია
					ვ'ურც. ბ-1-2 სტატუსი

პონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახატების უწყისი		
ვ'ურც.	დასახელება	შენიშვნა
1	2	3
3-67	კიბე №4 მონოლითური თანაორმოს საზაღვების სქემა; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია	
3-68	საძირკვლის მონოლითური ფილის სმუღ-1 არმორების სქემა -2.950 ნოჭელზე; მონოლითური კედლების მ-1 არმორების სქემა; ელემენტების საეცოვიაცია	
3-69	ჭინავრის მონოლითური ფილის მ-2-1 არმორების სქემა +4.060 ნოჭელზე; მონოლითური კიბის მარშის მკ-1 არმორების სქემა	
3-70	ჩასატანებელი დეტალი ჩ-3; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-71	მონოლითური კიბების №5 და №6 განლაგების სქემა (საზაღვები ნახაზი); ჰრილები 1-1, 2-2	
3-72	გეგმები 3-3, 4-4, 5-5	
3-73	კიბის მარში კ-1; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია ცალუშლ კიბეზე; ელემენტების საეცოვიაცია	
3-74	კიბის მარში კ-2; ელემენტების საეცოვიაცია; მასალების ხარჯის უწყისი ცალკეულ ელემენტზე	
3-75	კიბის მარში კ-3; ელემენტების საეცოვიაცია	
3-76	მონოლითური ტუმპოვების განლაგების სქემა -0.600 ნოჭელზე (საზაღვები ნახაზი); ანკერების გლოვი ა-1; ვოლადის საეცოვიაცია; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია	
3-77	მონოლითური ტუმპოვები გ-1, გ-2; ელემენტების საეცოვიაცია	
3-78	მონოლითური ტუმპოვები გ-3, გ-4; ელემენტების საეცოვიაცია; მასალების ხარჯის უწყისი ცალკეულ ელემენტზე	
3-79	კიბე №7 სამონტაჟო სქემა (3-3)	
3-80	გეგმები 1-1, 2-2; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია (კიბე №7)	
3-81	კიბე №8 სამონტაჟო სქემა (4-4)	
3-82	გეგმები 5-5, 6-6; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია (კიბე №8)	

1	2	3
3-83	კვანძი ა, კვანძი ბ	
3-84	ლილონის კასაურები ლკა-1, ლკა-2; ლილონის ვურცლები ლკ-2, ლკ-3, ლკ-4	
3-85	ლილონის დგარები ლდ-1, ლდ-2; ვოლადის საეცოვიაცია	
3-86	მონოლითური ზღუდრების განლაგების სქემა +3.200 ნოჭელზე; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია; მონოლითური ზღუდრების მასალების ხარჯის უწყისი	
3-87	მონოლითური ზღუდრები მ-1, მ-2, მ-3, მ-4; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-88	მონოლითური ზღუდრები მ-5, მ-6, მ-7; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-89	მონოლითური ზღუდრები მ-9, მ-10; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-90	მონოლითური ზღუდრები მ-11, მ-12, მ-13, მ-14; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-91	ლიფტის შასტის გეგმა; იანარორმის მონოლითური ფილის მ-3-1 არმორების სქემა; მონოლითური ძალები ძ-1, ძ-2; სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია ცელკეულ ლიფტის შასტაზე; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-92	ლიფტის შასტის ჰრილი 1-1	
3-93	ლიფტის შასტის ჰრილი 2-2	
3-94	საქვაბის გეგმა -1.800 ნოჭელზე; საქვაბის საძირკვლის მონოლითური ფილის გიგმა -2.100 ნოჭელზე (საზაღვები ნახაზი); სამონტაჟო სქემის ელემენტების საეცოვიაცია	
3-95	საქვაბის საძირკვლის მონოლითური ფილის სს-3-1 არმორების სქემა; ამონაშერების კარპასი ა-1; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-96	საქვაბის მონოლითური სვეტი სმს-1; საქვაბის მონოლითური კოშები სმ-1, სმ-2; ელემენტების საეცოვიაცია; დეტალების უწყისი	
3-97	საქვაბის მონოლითური ფილის სმ-1 არმორების სქემა; ღირგვის არმორების დეტალი; ელემენტების საეცოვიაცია; მასალების ხარჯის უწყისი ცალკეულ ელემენტზე	

პროექტის დასახელება :	შენიშვნა :	სისპ საბანანათლებო და სამეცნიერო ინცრასტრუქტურის ბანკითარების სააგენტო	ნახაზის დასახელება :	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეპატერინი აბაკელია პროექტური:
№1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.ქ. 67.01.34.083		გ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული 018010ს საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება :	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეპატერინი აბაკელია პროექტური: იგორ ალექსანდრეს შესახლა: იგორ ალექსანდრეს შეამოწმა: დავით ჯავახია
			ნახაზის სტატუსი :	გასმაზე 1-
				ვ'ურც. გ-1-3 სტატუსი

კონსტიტუციული ნაწილის მუშა ნახაზების უწყისი

ვ'ვრც.	დასახელება	გვერდი
1	2	3
პ-98	საკვამლე მიღის შახტის ჰიდრო (შახტის კარგასის სტატი)	
პ-99	კვანძი ა, კვანძი ბ, კვანძი ბ; ფოლადის საეცოვიკაცია	
პ-100	აბურის კედლების მოწოდილ სვეტან ჩამაბრების კვანძები : ტიპი "ა", ტიპი "ბ", ტიპი "გ", ტიპი "ლ"; არმატურის გაღების ვერტიკალური განლაგების სტატის ფრაგმენტი.	
პ-101	არმატურის გადები აბ-1, აბ-2, აბ-3, აბ-4; ელემენტების საეცოვიკაცია.	

პროექტის დასახელება :	შენიშვნა :	სის საბანანათლებო და სამეცნიერო ინიციატივის ბანკითარების სააგენტო	ნახაზის დასახელება : კონსტიტუციული მუშა ნახაზების უწყისი, დასასრული	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეპატერინე აბაკელია კონსტიტუციული: იგორ ალექსანდრენი შეასრულა: იგორ ალექსანდრენი შეამოწმა: დავით ჯავახია
№1 საქართველო ქ. თბილის ქ. №13. ს. 67.01.34.083		გ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული 01800ს საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; <a href="http://www.esida.ge">www.esida.ge</a>	ნახაზის სტატუსი : პროექტი	გასმოსაბი 1:- ვ'ვრც. პ-1-4 სტატუსი

## განმარტებითი პარამეტრები

კონსტრუქციის ნაზილის მუშა პროექტი (მარკი 0 "გ") დამუშავებულია საკონკრეტო დოკუმენტაციის არქიტექტურული ნაზილის ნახატების (მარკი 0 "ა") საფუძველზე.

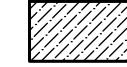
- ობიექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა;
- ობიექტის მისამართი : ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13;
- კუნძულისა და ნაგებობის კასტებების დოკუმენტის დოკუმენტის დოკუმენტი : - II (ნორმალური);
- მიკროდარამების მიხედვით საგუცელო მოვდნის სისტემისა (ან. 01.01-09) : - 8 გადი (სისტემის კოეფიციენტი A=0.18);
- საინიცირ-გეოლოგიური კვლევის შედეგები : საგუცელო მოვდნის საინიცირ-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშში აღნიშნულია, რომ ტერიტორიაზე გამოვლინდა 7 საინიცირ-გეოლოგიური ელემენტი (ს.გ.ვ.) : 1,2,3,4 და 5 ს.გ.ვ. - II კლასის (GOST 25100-95 გრუნტი, კლასიფიკაცია) თიხური და რაილი გეგამისამარტინი გამოვლინდა 6 ს.გ.ვ. 6 და 7 ბრუნტები 30 კლასის უხევერი გეუკავშირებული ბრუნტების ჯგუფს (GOST 25100-95 გრუნტი, კლასიფიკაცია). ჰაბურლილები უყლის გამოვლენა არ დაგვისწირდა. დაგატეალითი ინგრამაცია გეოლოგიური პირობების შესახებ იხილეთ საგუცელო მოვდნის საინიცირ-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშში. **ბრუნტების კატეგორია (სისტემის მიხედვით) :** II კატეგორია;
- საძორვების უკეთ-გრუნტის პარაგულებები : გენეგის საძორვები ეფუძნება ს.გ.ვ. № 2, 3 და 5. ს.გ.ვ. № 2 (მიხა, ღია ნაცრისფერი, ნახევრად მყარი, კარბონატული, მყენი და ღია ყავასფერი გუფობები), ნორმატიული სააგნარიშო ზინააღმდეგობა - R<sub>d</sub>=3.1 კბ/სმ<sup>2</sup> (310 კპა), სიმკვრივე, ნორმატიული მნიშვნელობა P<sub>b</sub>=2.72 გ/სმ<sup>3</sup>, საერთო დეფორმაციის მოდული, ფასალგარენებული E<sub>ow</sub>= 19078 მპა; ს.გ.ვ. № 3 (მიხა, ღია ყავისფერი, ზედამდებარებული, კარბონატული, სხვა და სხვა ვერის გუფობები), ნორმატიული სააგნარიშო ზინააღმდეგობა - R<sub>d</sub>=2.69 კბ/სმ<sup>2</sup> (269 კპა), სიმკვრივე, ნორმატიული მნიშვნელობა P<sub>b</sub>=2.70 გ/სმ<sup>3</sup>, საერთო დეფორმაციის მოდული, ფასალგარენებული E<sub>ow</sub>= 13419 მპა; ს.გ.ვ. № 5 (მიხამვა, ღია ყავისფერი იშვიათად ნაცრისფერი, კლასტურული, კარბონატული, ქვიშის დინებები), ნორმატიული სააგნარიშო ზინააღმდეგობა - R<sub>d</sub>=2.02 კბ/სმ<sup>2</sup> (202 კპა), სიმკვრივე, ნორმატიული მნიშვნელობა P<sub>b</sub>=2.69 გ/სმ<sup>3</sup>, საერთო დეფორმაციის მოდული, ფასალგარენებული E<sub>ow</sub>= 4785 მპა; შენობის სტატიკური და დინამიკური განგირებების დროს, აღებული იქნა (შევანილი კრობრამულ კოდერექსში "ЛИРА-САПР") ფასალი სუსტი ბრუნტის პარამეტრები - ს.გ.ვ. № 5 (R<sub>d</sub>=2.02 კბ/სმ<sup>2</sup>, E<sub>ow</sub>= 4785 მპა).
- ჭაბული : კვაბულის კლეიდები არ საჭიროებს გამაბრებას, იგი ეყოფა პუნქტური დახრილი;
- უნივერს სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები : გეგმაში მთავარი შენობა ფარმოლების მართვულების, ზომებით 62.2x36.0 მ (დორებითი), რომელსაც გააჩნია მართვულები შიდა ეზო, ზომებით 31.0x13.2 მ (დორებითი). შიდა ეზოში განთავსებულია ორი გარე საცავაციო პინგ (№8). ასევე, სკოლას გააჩნია ცალკე საქვაბის შენობა, ზომებით 5.2x4.2 მ (გარე კონტრი), ცალკე საძორვები, რომელიც მიღმაულია მთავარ შენობასთან "1"-"-3"-"-4"-"-5"-"-6"-"-7"-"-8"-"-9"-"-10"-"-11"-"-12"-"-13"-"-14"-"-15"-"-16"-"-17"-"-18"-"-19"-"-20"-"-21"-"-22"-"-23"-"-24"-"-25"-"-26"-"-27"-"-28"-"-29"-"-30"-"-31"-"-32"-"-33"-"-34"-"-35"-"-36"-"-37"-"-38"-"-39"-"-40"-"-41"-"-42"-"-43"-"-44"-"-45"-"-46"-"-47"-"-48"-"-49"-"-50"-"-51"-"-52"-"-53"-"-54"-"-55"-"-56"-"-57"-"-58"-"-59"-"-60"-"-61"-"-62"-"-63"-"-64"-"-65"-"-66"-"-67"-"-68"-"-69"-"-70"-"-71"-"-72"-"-73"-"-74"-"-75"-"-76"-"-77"-"-78"-"-79"-"-80"-"-81"-"-82"-"-83"-"-84"-"-85"-"-86"-"-87"-"-88"-"-89"-"-90"-"-91"-"-92"-"-93"-"-94"-"-95"-"-96"-"-97"-"-98"-"-99"-"-100"-"-101"-"-102"-"-103"-"-104"-"-105"-"-106"-"-107"-"-108"-"-109"-"-110"-"-111"-"-112"-"-113"-"-114"-"-115"-"-116"-"-117"-"-118"-"-119"-"-120"-"-121"-"-122"-"-123"-"-124"-"-125"-"-126"-"-127"-"-128"-"-129"-"-130"-"-131"-"-132"-"-133"-"-134"-"-135"-"-136"-"-137"-"-138"-"-139"-"-140"-"-141"-"-142"-"-143"-"-144"-"-145"-"-146"-"-147"-"-148"-"-149"-"-150"-"-151"-"-152"-"-153"-"-154"-"-155"-"-156"-"-157"-"-158"-"-159"-"-160"-"-161"-"-162"-"-163"-"-164"-"-165"-"-166"-"-167"-"-168"-"-169"-"-170"-"-171"-"-172"-"-173"-"-174"-"-175"-"-176"-"-177"-"-178"-"-179"-"-180"-"-181"-"-182"-"-183"-"-184"-"-185"-"-186"-"-187"-"-188"-"-189"-"-190"-"-191"-"-192"-"-193"-"-194"-"-195"-"-196"-"-197"-"-198"-"-199"-"-200"-"-201"-"-202"-"-203"-"-204"-"-205"-"-206"-"-207"-"-208"-"-209"-"-210"-"-211"-"-212"-"-213"-"-214"-"-215"-"-216"-"-217"-"-218"-"-219"-"-220"-"-221"-"-222"-"-223"-"-224"-"-225"-"-226"-"-227"-"-228"-"-229"-"-230"-"-231"-"-232"-"-233"-"-234"-"-235"-"-236"-"-237"-"-238"-"-239"-"-240"-"-241"-"-242"-"-243"-"-244"-"-245"-"-246"-"-247"-"-248"-"-249"-"-250"-"-251"-"-252"-"-253"-"-254"-"-255"-"-256"-"-257"-"-258"-"-259"-"-260"-"-261"-"-262"-"-263"-"-264"-"-265"-"-266"-"-267"-"-268"-"-269"-"-270"-"-271"-"-272"-"-273"-"-274"-"-275"-"-276"-"-277"-"-278"-"-279"-"-280"-"-281"-"-282"-"-283"-"-284"-"-285"-"-286"-"-287"-"-288"-"-289"-"-290"-"-291"-"-292"-"-293"-"-294"-"-295"-"-296"-"-297"-"-298"-"-299"-"-300"-"-301"-"-302"-"-303"-"-304"-"-305"-"-306"-"-307"-"-308"-"-309"-"-310"-"-311"-"-312"-"-313"-"-314"-"-315"-"-316"-"-317"-"-318"-"-319"-"-320"-"-321"-"-322"-"-323"-"-324"-"-325"-"-326"-"-327"-"-328"-"-329"-"-330"-"-331"-"-332"-"-333"-"-334"-"-335"-"-336"-"-337"-"-338"-"-339"-"-340"-"-341"-"-342"-"-343"-"-344"-"-345"-"-346"-"-347"-"-348"-"-349"-"-350"-"-351"-"-352"-"-353"-"-354"-"-355"-"-356"-"-357"-"-358"-"-359"-"-360"-"-361"-"-362"-"-363"-"-364"-"-365"-"-366"-"-367"-"-368"-"-369"-"-370"-"-371"-"-372"-"-373"-"-374"-"-375"-"-376"-"-377"-"-378"-"-379"-"-380"-"-381"-"-382"-"-383"-"-384"-"-385"-"-386"-"-387"-"-388"-"-389"-"-390"-"-391"-"-392"-"-393"-"-394"-"-395"-"-396"-"-397"-"-398"-"-399"-"-400"-"-401"-"-402"-"-403"-"-404"-"-405"-"-406"-"-407"-"-408"-"-409"-"-410"-"-411"-"-412"-"-413"-"-414"-"-415"-"-416"-"-417"-"-418"-"-419"-"-420"-"-421"-"-422"-"-423"-"-424"-"-425"-"-426"-"-427"-"-428"-"-429"-"-430"-"-431"-"-432"-"-433"-"-434"-"-435"-"-436"-"-437"-"-438"-"-439"-"-440"-"-441"-"-442"-"-443"-"-444"-"-445"-"-446"-"-447"-"-448"-"-449"-"-450"-"-451"-"-452"-"-453"-"-454"-"-455"-"-456"-"-457"-"-458"-"-459"-"-460"-"-461"-"-462"-"-463"-"-464"-"-465"-"-466"-"-467"-"-468"-"-469"-"-470"-"-471"-"-472"-"-473"-"-474"-"-475"-"-476"-"-477"-"-478"-"-479"-"-480"-"-481"-"-482"-"-483"-"-484"-"-485"-"-486"-"-487"-"-488"-"-489"-"-490"-"-491"-"-492"-"-493"-"-494"-"-495"-"-496"-"-497"-"-498"-"-499"-"-500"-"-501"-"-502"-"-503"-"-504"-"-505"-"-506"-"-507"-"-508"-"-509"-"-510"-"-511"-"-512"-"-513"-"-514"-"-515"-"-516"-"-517"-"-518"-"-519"-"-520"-"-521"-"-522"-"-523"-"-524"-"-525"-"-526"-"-527"-"-528"-"-529"-"-530"-"-531"-"-532"-"-533"-"-534"-"-535"-"-536"-"-537"-"-538"-"-539"-"-540"-"-541"-"-542"-"-543"-"-544"-"-545"-"-546"-"-547"-"-548"-"-549"-"-550"-"-551"-"-552"-"-553"-"-554"-"-555"-"-556"-"-557"-"-558"-"-559"-"-560"-"-561"-"-562"-"-563"-"-564"-"-565"-"-566"-"-567"-"-568"-"-569"-"-570"-"-571"-"-572"-"-573"-"-574"-"-575"-"-576"-"-577"-"-578"-"-579"-"-580"-"-581"-"-582"-"-583"-"-584"-"-585"-"-586"-"-587"-"-588"-"-589"-"-590"-"-591"-"-592"-"-593"-"-594"-"-595"-"-596"-"-597"-"-598"-"-599"-"-600"-"-601"-"-602"-"-603"-"-604"-"-605"-"-606"-"-607"-"-608"-"-609"-"-610"-"-611"-"-612"-"-613"-"-614"-"-615"-"-616"-"-617"-"-618"-"-619"-"-620"-"-621"-"-622"-"-623"-"-624"-"-625"-"-626"-"-627"-"-628"-"-629"-"-630"-"-631"-"-632"-"-633"-"-634"-"-635"-"-636"-"-637"-"-638"-"-639"-"-640"-"-641"-"-642"-"-643"-"-644"-"-645"-"-646"-"-647"-"-648"-"-649"-"-650"-"-651"-"-652"-"-653"-"-654"-"-655"-"-656"-"-657"-"-658"-"-659"-"-660"-"-661"-"-662"-"-663"-"-664"-"-665"-"-666"-"-667"-"-668"-"-669"-"-670"-"-671"-"-672"-"-673"-"-674"-"-675"-"-676"-"-677"-"-678"-"-679"-"-680"-"-681"-"-682"-"-683"-"-684"-"-685"-"-686"-"-687"-"-688"-"-689"-"-690"-"-691"-"-692"-"-693"-"-694"-"-695"-"-696"-"-697"-"-698"-"-699"-"-700"-"-701"-"-702"-"-703"-"-704"-"-705"-"-706"-"-707"-"-708"-"-709"-"-710"-"-711"-"-712"-"-713"-"-714"-"-715"-"-716"-"-717"-"-718"-"-719"-"-720"-"-721"-"-722"-"-723"-"-724"-"-725"-"-726"-"-727"-"-728"-"-729"-"-730"-"-731"-"-732"-"-733"-"-734"-"-735"-"-736"-"-737"-"-738"-"-739"-"-740"-"-741"-"-742"-"-743"-"-744"-"-745"-"-746"-"-747"-"-748"-"-749"-"-750"-"-751"-"-752"-"-753"-"-754"-"-755"-"-756"-"-757"-"-758"-"-759"-"-7510"-"-7511"-"-7512"-"-7513"-"-7514"-"-7515"-"-7516"-"-7517"-"-7518"-"-7519"-"-7520"-"-7521"-"-7522"-"-7523"-"-7524"-"-7525"-"-7526"-"-7527"-"-7528"-"-7529"-"-7530"-"-7531"-"-7532"-"-7533"-"-7534"-"-7535"-"-7536"-"-7537"-"-7538"-"-7539"-"-75310"-"-75311"-"-75312"-"-75313"-"-75314"-"-75315"-"-75316"-"-75317"-"-75318"-"-75319"-"-75320"-"-75321"-"-75322"-"-75323"-"-75324"-"-75325"-"-75326"-"-75327"-"-75328"-"-75329"-"-75330"-"-75331"-"-75332"-"-75333"-"-75334"-"-75335"-"-75336"-"-75337"-"-75338"-"-75339"-"-75340"-"-75341"-"-75342"-"-75343"-"-75344"-"-75345"-"-75346"-"-75347"-"-75348"-"-75349"-"-75350"-"-75351"-"-75352"-"-75353"-"-75354"-"-75355"-"-75356"-"-75357"-"-75358"-"-75359"-"-75360"-"-75361"-"-75362"-"-75363"-"-75364"-"-75365"-"-75366"-"-75367"-"-75368"-"-75369"-"-75370"-"-75371"-"-75372"-"-75373"-"-75374"-"-75375"-"-75376"-"-75377"-"-75378"-"-75379"-"-75380"-"-75381"-"-75382"-"-75383"-"-75384"-"-75385"-"-75386"-"-75387"-"-75388"-"-75389"-"-75390"-"-75391"-"-75392"-"-75393"-"-75394"-"-75395"-"-75396"-"-75397"-"-75398"-"-75399"-"-753100"-"-753101"-"-753102"-"-753103"-"-753104"-"-753105"-"-753106"-"-753107"-"-753108"-"-753109"-"-753110"-"-753111"-"-753112"-"-753113"-"-753114"-"-753115"-"-753116"-"-753117"-"-753118"-"-753119"-"-753120"-"-753121"-"-753122"-"-753123"-"-753124"-"-753125"-"-753126"-"-753127"-"-753128"-"-753129"-"-753130"-"-753131"-"-753132"-"-753133"-"-753134"-"-753135"-"-753136"-"-753137"-"-753138"-"-753139"-"-753140"-"-753141"-"-753142"-"-753143"-"-753144"-"-753145"-"-753146"-"-753147"-"-753148"-"-753149"-"-753150"-"-753151"-"-753152"-"-753153"-"-753154"-"-753155"-"-753156"-"-753157"-"-753158"-"-753159"-"-753160"-"-753161"-"-753162"-"-753163"-"-753164"-"-7

- პროექტის გამოყენებული ლიტერატურა :**
  - 36 03.01-09 "გეტრის და რკინა-გეტრის კონსტრუქციები;
  - 36 01.01-09 "სისხლმედები მშენებლობა";
  - 36 02.01-08 "გერგების და ნაგებობების ვუძეები;
  - 36 01.05-08 "სამშენებლო კლიმატოლოგია";
  - СНиП 2.02.01-83\* "Основания зданий и сооружений";
  - СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия";
  - СНиП 2-23-81\* "Стальные конструкции";
- ანტიკრიზისული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა :** კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა და ანტიკრიზისული ლონისმიერები შესრულდეს ნომრების СНиП 2.01.02-85\* და СНиП 2.03.11-85 მოწერების შესაბამისად;
- ქავრისულება :** მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დაგენერირების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული ქსავრისულების შესება;
- კუნტრული :** სამშენებლო მოედანი აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე გადაზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს ქარხნის პასკორტი, რომელზეც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ.: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამცველობის მაჩვენებელი და სხვა. პეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცეკლი კლიმატის კიროგებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ვარდობითი ტენიანობისას - გამოყენებულ იქნას ცემეტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს გეტონის საკროექტო მარკას. ახლადცავილი გეტონის მოვლა განხორციელდეს საკროექტო სიმტკიცის 70%-ის მიზნებამდე.
- განსაკუთრებული განიჭენა :** მშენებლობის დროს ნებისმიერი სახის ცვლილება, რომელიც კი შემარტინებული არ არის, აუცილებლად უნდა იყოს გეთანახებული აროექტის ავტორთან, ზონაღმდეგი შემთხვევაში, აროექტის ავტორი იხსინს აასუნისმიერებლობას.

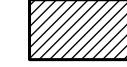
### საერთო პირობითი აღნიშვნები



მონოლითური რკინა-გეტრის სეცი/კილონი



მონოლითური რკინა-გეტრის ელემენტი



მონოლითური გეტრის ელემენტი



აბურის წყობა



ლიფა მონოლ. რ/გ ელემენტში (მართავთხედი კონტური)



ლიფა მონოლ. რ/გ ელემენტში (მრგვალი კონტური)



ლიფრის მოზადება/შევსება



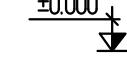
გრუნტის უკუჩაყრა



არსებული გრუნტის



გვაგულის კიდლების გუნებრივი დახრა



ელემენტების კონსტრუქციული ნიშაული



სამონტაჟო შედუღების ნაკრი (ГОСТ 5264-80)

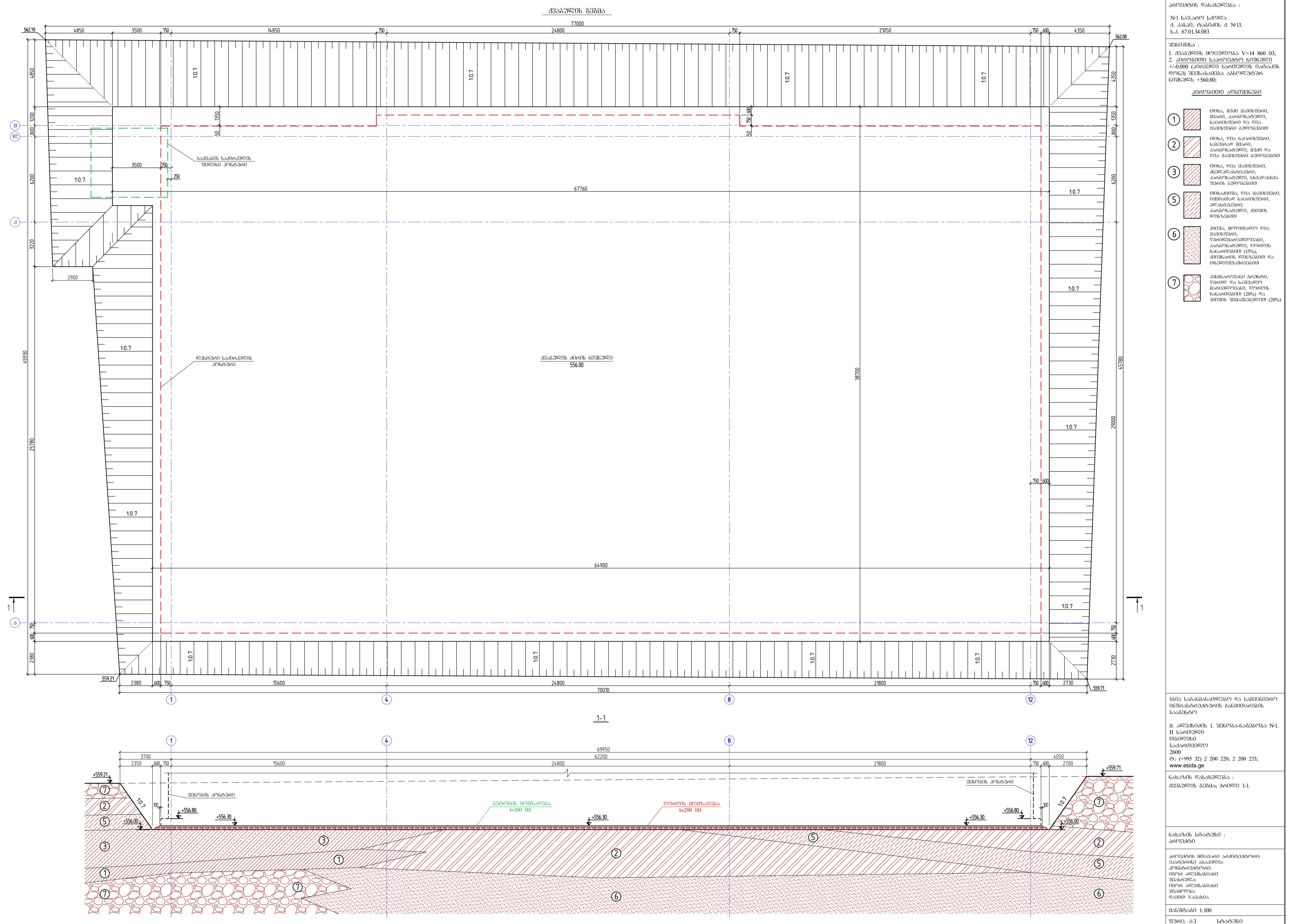


ჩარხნული შედუღების ნაკრი (ГОСТ 5264-80)

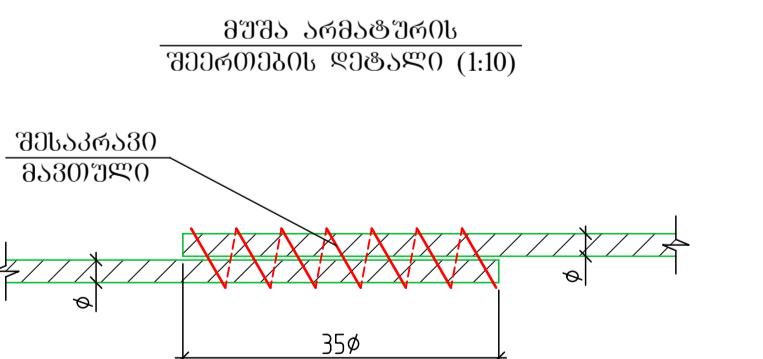
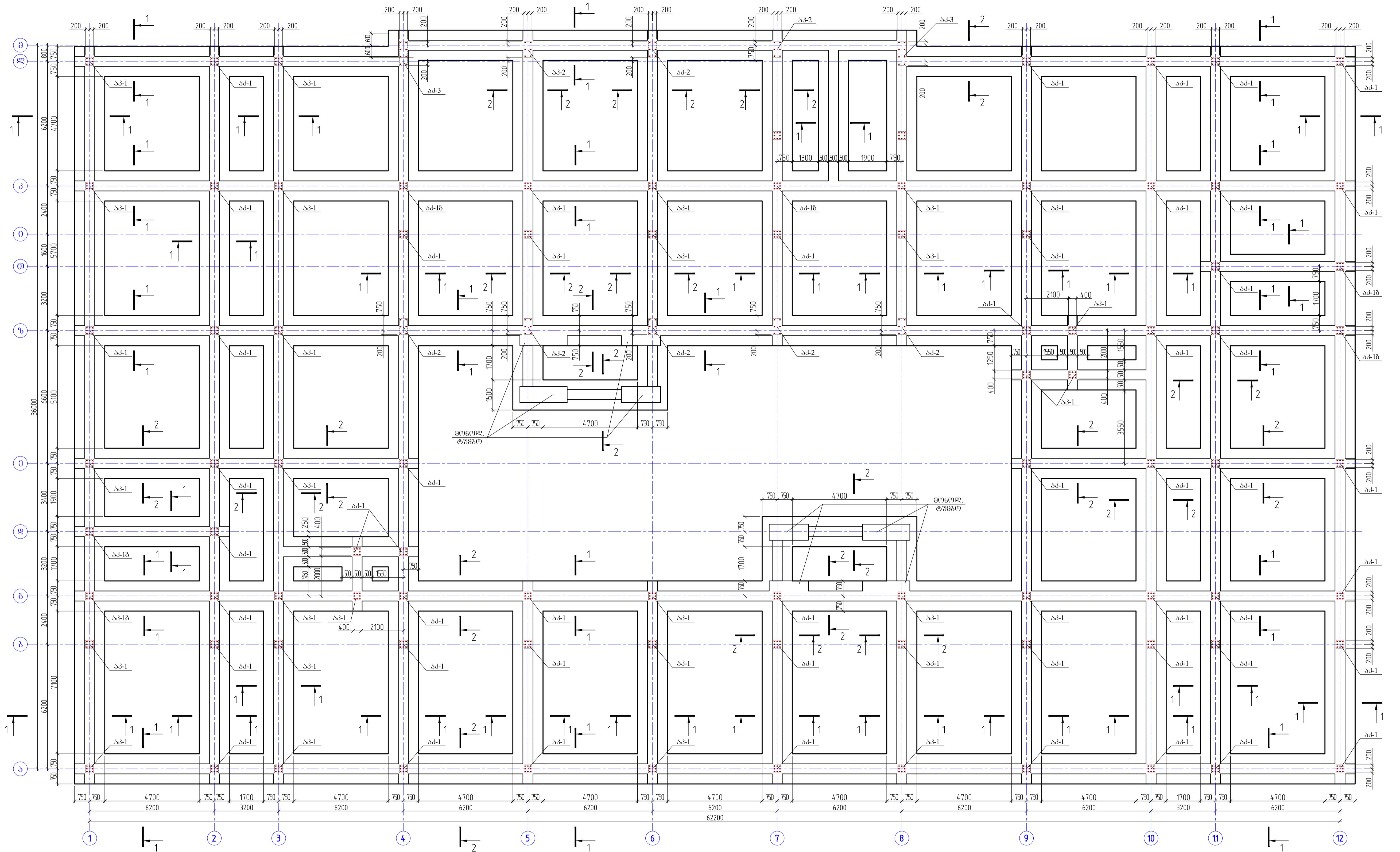
### საერთო შენიშვნები

1. ნახაზები ზომები მოცემულია მიღიმეტრებით.
2. მშენებლობის დროს პროექტში შეტანილი ცვლილება გეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის აპტორთან.
3. თითოეული ვურცლის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება 70ნა ვარიეანტი.
4. პროექტში კიროგითი სარკოექტო ნიშაული  $\pm 0.000$  არის კირველი სართულის იატაკის დონე და გეოსაბამება აპსოლუტურ ნიშაულის  $+560.80$ .
5. შენიშვნის დერზების მიზანი ტერიტორიასთან იხილეთ არძიშვილებულ ნახაზები.
6. ბადესაღუნი არმატურის დეროების გადაღუნვა მოხდეს არმატურის საღწე დაზბაზე ("ცივად გადაღუნვის მეთოდი").

პროექტის დასახელება :	შენიშვნა :	სივრცე საბანანათლებო და სამეცნიერო ინცირატრუქტურის ბანითარების საბენტო	ნახაზის დასახელება :	პროექტის მთავარი არძიშვილები:
№1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.ქ. 67.01.34.083		გ. ალექსიძის 1. შენიშვნა-ნაგებობა №1. II სართული 01ბლის0 საბართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	განახლებითი ბარათი, დასასრული; სამრთო შენიშვნები; საერთო პირობითი აღნიშვნები.	ეპატერინი აბაკელი კონსტრუქტორი: იგორ ალექსანდრი შეასრულა: იგორ ალექსანდრი შეამოწვა: დავით ჯავახი
			ნახაზის სტატუსი :	გასმატაბი 1- პროექტი ფურ. ბ-2-2 სტატუსი



მონიტორინგის დაცვური საპირკვლის მდებარეობა და მონიტორინგის სკემები  
არმატურის ამონაშენების განლაგინის სქემა -3.000 60მეტრუ (საჭალი განაზი)



სამოწმო სამიზნების მდგრადი საექივინაცია					
ნარჩენი მიზანი	აღმოჩენა	დასახლება	ფაზა	მასა	შემთხვევა
მონიტორინგის დაცვური საპირკვლის მდებარეობა და მონიტორინგის სკემები	აბ-1	განახლების ამონაშენების გარემონტი	ა-1	82	—
არმატურის ამონაშენების განლაგინის სქემა -3.000 60მეტრუ (საჭალი განაზი)	აბ-2	განახლების ამონაშენების მარტინი აბ-10	ა-10	6	—
	აბ-2	განახლების ამონაშენების მარტინი აბ-2	ა-2	8	80x40
	აბ-3	განახლების ამონაშენების მარტინი აბ-3	ა-3	2	—

მოწმობი დასახლება :  
№1 საჭალი სამიზნე  
დ. ასაზი, თამაზი გ. №13.  
ს. 67.0134.083

- აღმოჩენა :  
აღმოჩენა მოწმოდების მდგრადი  
და მონიტორინგის ტექნიკური  
აღმოჩენის ამონაშენების განაზი  
მოწმოდების ამ აღმო განავითავი  
ის მოწმოდების მდგრადი მოწმოდები  
ამონაშენების მარტინი აბ-10  
აბ-2

აღმოჩენა მოწმოდების მდგრადი

და მონიტორინგის ტექნიკური

აღმოჩენის ამონაშენების განაზი

მოწმოდების ამ აღმო განავითავი

ამონაშენების მარტინი აბ-10

აბ-2

აბ-3

აბ-4

აბ-5

აბ-6

აბ-7

აბ-8

აბ-9

აბ-10

აბ-11

აბ-12

აბ-13

აბ-14

აბ-15

აბ-16

აბ-17

აბ-18

აბ-19

აბ-20

აბ-21

აბ-22

აბ-23

აბ-24

აბ-25

აბ-26

აბ-27

აბ-28

აბ-29

აბ-30

აბ-31

აბ-32

აბ-33

აბ-34

აბ-35

აბ-36

აბ-37

აბ-38

აბ-39

აბ-40

აბ-41

აბ-42

აბ-43

აბ-44

აბ-45

აბ-46

აბ-47

აბ-48

აბ-49

აბ-50

აბ-51

აბ-52

აბ-53

აბ-54

აბ-55

აბ-56

აბ-57

აბ-58

აბ-59

აბ-60

აბ-61

აბ-62

აბ-63

აბ-64

აბ-65

აბ-66

აბ-67

აბ-68

აბ-69

აბ-70

აბ-71

აბ-72

აბ-73

აბ-74

აბ-75

აბ-76

აბ-77

აბ-78

აბ-79

აბ-80

აბ-81

აბ-82

აბ-83

აბ-84

აბ-85

აბ-86

აბ-87

აბ-88

აბ-89

აბ-90

აბ-91

აბ-92

აბ-93

აბ-94

აბ-95

აბ-96

აბ-97

აბ-98

აბ-99

აბ-100

აბ-101

აბ-102

აბ-103

აბ-104

აბ-105

აბ-106

აბ-107

აბ-108

აბ-109

აბ-110

აბ-111

აბ-112

აბ-113

აბ-114

აბ-115

აბ-116

აბ-117

აბ-118

აბ-119

აბ-120

აბ-121

აბ-122

აბ-123

აბ-124

აბ-125

აბ-126

აბ-127

აბ-128

აბ-129

აბ-130

აბ-131

აბ-132

აბ-133

აბ-134

აბ-135

აბ-136

აბ-137

აბ-138

აბ-139

აბ-140

აბ-141

აბ-142